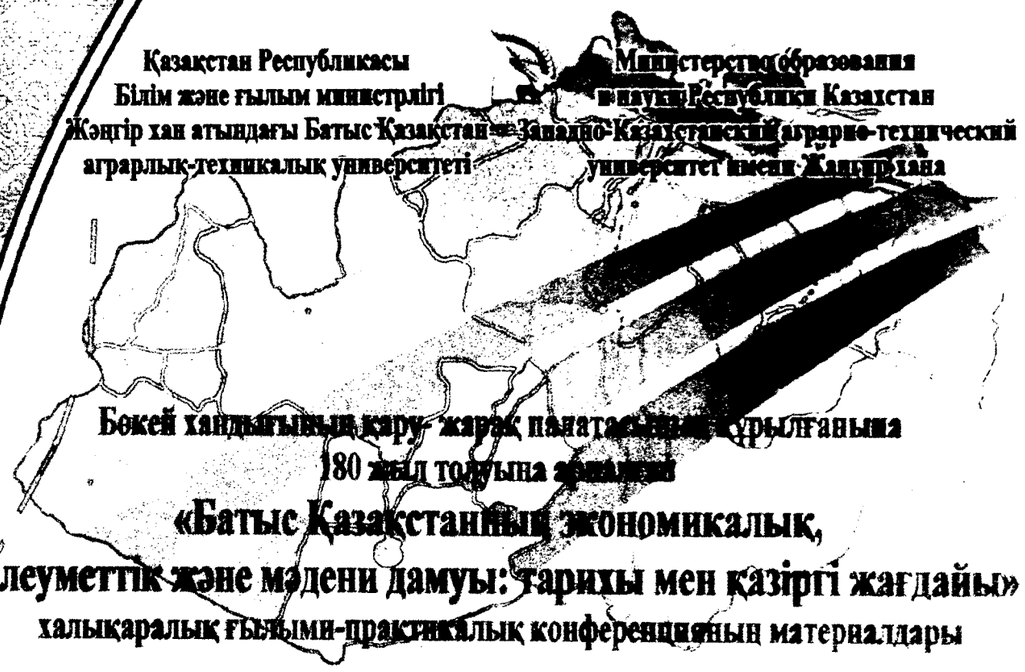
65.011
Б 28

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым министрлігі
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана



Бөкей хандығының қару-жарақ палатасының құрылғанына
180 жыл толуына арналған

«Батыс Қазақстанның экономикалық, әлеуметтік және мәдени дамуы: тарихы мен қазіргі жағдайы»

халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдары

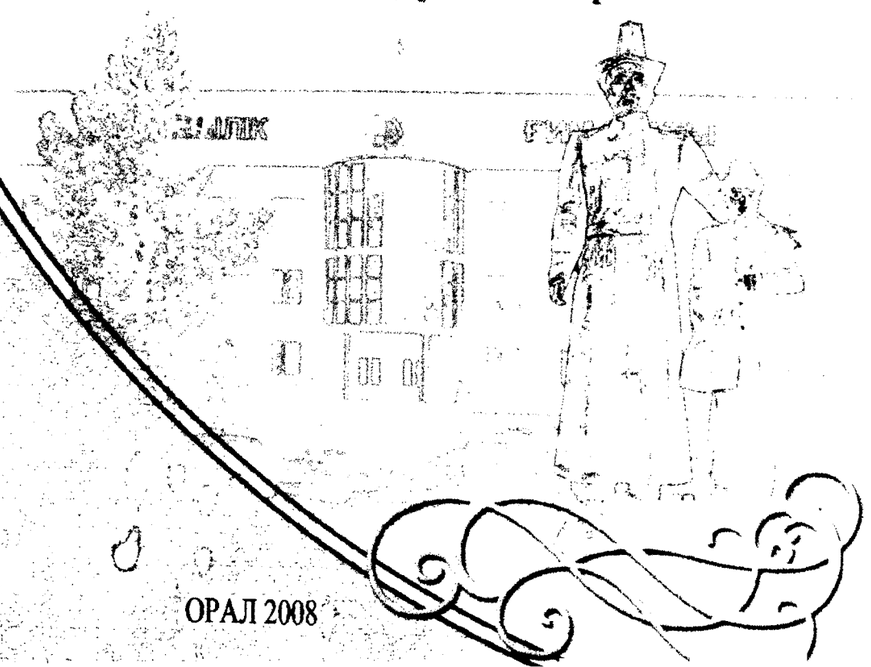
Материалы Международной научно-практической конференции

«Экономическое, социальное и культурное развитие Западного Казахстана: история и современность»,

посвященной 180-летию Оружейной Палаты Бокеевского ханства

Materials of International scientific practical conference

«Economic, social and cultural development of West Kazakhstan: history and the presents»



ОРАЛ 2008

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Бөкей хандығының қару-жарақ палатасының құрылғанына 180 жыл толуына арналған *«Батыс Қазақстанның экономикалық, әлеуметтік және мәдени дамуы: тарихы мен қазіргі жағдайы»* халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдары

*****

Материалы Международной научно-практической конференции *«Экономическое, социальное и культурное развитие Западного Казахстана: история и современность»*, посвященной 180-летию Оружейной Палаты Бокеевского ханства

*****

Materials of International scientific – practical conference *«Economic, social and cultural development of West Kazakhstan: history and the presents»*

Орал, 2008

УДК 330.3:304(574.1)
ББК 65.011
Б27

ӘҢГІР ХАН АТЫНДАҒЫ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН АГРАРЛЫҚ-
ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНАСЫ
Инв № 316637.

Б27 «Батыс Қазақстанның экономикалық, әлеуметтік және мәдени дамуы: тарихы мен қазіргі жағдайы» — «Экономическое, социальное и культурное развитие Западного Казахстана: история и современность» — «Economic, social and cultural development of West Kazakhstan: history and the presents»: Халықаралық ғыл.—практ. конф. материалдары (мамыр, 2008 ж). Орал: Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық техникалық университеті, 2008. — 618 б. – қазақша, орысша, ағылшынша

ISBN 9965-681-58-9

В сборнике материалов международной научно-практической конференции «**Экономическое, социальное и культурное развитие Западного Казахстана: история и современность**» рассматриваются актуальные проблемы экономического, социального и культурного развития Западного Казахстана и республики в целом.
Сборник рассчитан на широкий круг сотрудников образовательных и научных учреждений, специалистов производства, аспирантов и студентов.

Бас ред. – Гл. ред.:
доктор с.-х. наук, профессор К.К.Бозымов

Редакция алқасы – редакционная коллегия:
Ахметов К.Г.– профессор; Баяхов А.Н. - кандидат с.-х.наук; Вьюрков В.В. – доктор с.-х. Наук; Гумаров Г.С. – доктор технических наук; Курмангалиев Р.М. – доктор геолого-минералогических наук; Кушалиев К.Ж. – доктор ветеринарных наук; Мендалиева Д.К.– доктор химических наук; Мендалиева Р.Т. – кандидат педагогических наук; Молдашев Г.К. –доктор с.-х.наук; Монтаев С.А. – доктор технических наук; Насамбаев Е.Г.– доктор с.-х.наук; Насиев Б.Н. – доктор с.-х.наук; Сергалиев Н.Х.– кандидат биологических наук; Таубаев У.Б.– кандидат ветеринарных наук; Траисов Б.Б.– доктор с.-х. наук, профессор; Укбаев Х.И. – доктор с.-х.наук, академик; Траисова Т.Н.– кандидат экономических наук; Умбеталина З.Б. – кандидат филологических наук; Рыскалиев Т.Х.– доктор философских наук.

ББК 65.011

ISBN 9965-681-58-9

© РГКП «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» 2008

180 лет Оружейной палате Бокеевского ханства

Бозымов К.К., доктор с.-х.наук, профессор,
ректор Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана

«Ескі дәстүр мен тереңге меңзейтін тамырлардан нәр тартқан сахара мәдениеті отырықшы халық мәдениетіне қарағанда беймәлім. Бұл түркілердің, өзге де көшпелі тайпалардың дарынсыздығында емес, киіз, тері, ағаш пен былғары секілді заттық мәдениет қалдығының нашар сақталғандығында», - деп Л.Н.Гумилев өзінің «Көне түркілер» деген кітабында жазды.

Кезінде осыны терең түсінген Жәңгір хан бабамыз Орынбор қаласындағы Неплюев кадет корпусында орналасқан музейге Фатима ханымның камзолы мен бас киімін және тағы басқа жәдігерлерді тапсырады.

Жиырмасыншы ғасырдың аяғына таман, әйелдің бас киімі – қасаба қаңдай болатынын білетін бір де бір қазақ қалмаған. Іздеген табады демекші, Мемлекеттік Орталық музей қорындағы күйе түскен бұйымдарды есептен шығару және жою жұмысы үстіне түскен Өзбекәлі Жәнібековты бір жәдігер - әйелдің бас киімі таң қалдырады. Зерттеп қараса, ол Жәңгір ханның Орынбор музейіне тапсырған жәдігері екен. Сөйтіп, қазақ мәдениеті жоғалып кете жаздаған қасабаны тапты. Ғажап! Бірінші Музейші мен Бас Музейшінің ғасырлардан кейін қиылысқан параллельдері мен үндестігі.

Ал, Жәңгір ханның осындай істерін тізбелей айта беруге болады. Солар арқылы қазақты қайда барсаң да таниды. Оның кілті - Жәңгір хан есімі мен оның сала-сала істері. Осындай жарқын істерінің бірі 1828 жылы хан сарайында ашылған «Қару-жарақ палатасы». Оны жоғалтып алған ұрпақ ісіне Жәңгір хан кінәлі емес. Уақыты келді, іздеушісі бар, ол да табылып қалар. Қысқа қайырсақ, «Қару-жарақ палатасындағы» жәдігерлер қор негізін Бөкей хан жинап сақтаған заттар құрағанын ескерсек, музей ашылған күнін ілгері де қоюға ғылыми негіз бар. Бірақ біз, бүгінгі конференция тақырыбындағы дата - 1828 жылға тоқтап отырмыз. Дәлел болар деректер де баршылық. Қарсы пікір айтылуы заңды, дегенмен, қарсы ғылыми дерек табылуы екіталай. Бұл сонау 1828 жылы Нарын құм астанасы төріндегі Хан Сарайында салтанат құрған – қазақтың тұңғыш музейі еді. Қазақтың рухын асқақтатқан музейдің бірі де бірегейі еді. Оған да бастамашы бола білген реформатор тұлға Жәңгір хан бабамыз!

Жәңгір басқарған жылдар орданың әкімшілік құрылымдары жетілген, шаруашылығы кемелденген, сауда дамыған, тауар-ақша қатынасы ене бастаған, еуропалық білім мен мәдениетке ден қойған кезең болды. Қазақтан енші, Ресейге қоңсы қонған жаңа орда өзінің саяси-әкімшілік өмірінде қырда – биліктің дәстүрлік, сарай төңірегінде – зайырлы жолын ұстанды.

Отмечая 180 – летие «Оружейной палаты Бокеевского ханства», или как чаще пишут исследователи «Оружейной комнаты», хотелось бы избежать двойных стандартов и заявлений, тем более не подкрепленных историческими источниками. Оружейная палата или комната это в любом случае музей. Дело не в размерах помещения, ведь мемориальная комната великого писателя не что иное, как музей. Это, во-первых. Во-вторых, больничная палата, - та же комната. Название по аналогии «Оружейной палаты» Москвы, более логично и верно, поскольку Оружейная палата» Бокеевского ханства выполняла те же функции и является, по сути, первый этнографический музей казахов. Все другие музеи, созданные при учебных заведениях, тяготели к этнографии казачества, на что в 1923 году обратила внимание О.Чернова в своей статье «Зеркало края», опубликованном в газете «Красный Урал»[1].

Как известно, материальная и духовная культура казахов также была максимально приспособлена к кочевому образу жизни. Юрта – округлой формы войлочный дом, для казахов - это космос в миниатюре[2]. Возможно, что структурообразующим являлся часто повторяющийся мотив морального, физического, социального и сакрального превосходства кочевника над представителями иных цивилизаций. Это проявлялось, в том числе и в стойкости представлений в сознании кочевников, что перемещение – лучший способ жизнедеятельности. В журнале Сибирского комитета за 1833 г. по поводу последнего

отмечалось, что «привычка к кочевой жизни так сильна у казахов, что многие из них, сознавая выгоды оседлого быта, порядка и устройства, соглашаясь с пользой некоторых познаний, приобретаемых учением; оканчивают словами: «Однако кочевать лучше»»[3].

Домашние промыслы – ковроделие, дерево – и металлообработка обеспечивали личные нужды и потребности кочевого хозяйства. Продукцию ремесла для продажи и обмена община практически не производила. Особое место в жизни кочевого казаха занимало, в первую очередь оружие «Бес қару», передаваемое по наследству как реликвия семьи, рода. Она была реальным бытовым атрибутом и одновременно свидетельством воинской доблести и чести: лишиться оружия было равносильно позору и бесчестию. Поэтому можно представить каких трудов стоило Жангир хану собрать столь богатую полную коллекцию, имеющую непреходящую этнографическую ценность.

Священное оружие «Бес қару» воспевалась в эпических сюжетах устных произведений, а устная литература, являла собой общеэтническое консолидирующее достояние. Благодаря русским этнографам XVIII в., мы можем констатировать что, точность передачи произведений (и традиции) была почти идеальной. Стихи, совпадали с текстами песен записанных А.Затаевичем в начале XX в. почти дословно[4]. Вера в совершенство изустного творчества, приводили к тому, что помимо литературы и обычное казахское право (адат) передавалась потомкам исключительно в устной форме. А письменность, использовалась казахами главным образом во внешнеполитической переписке и на печатях ханов.

Передача будущему поколению культурного наследия, подкрепленного оригинальными вещами, освященных духом предков, было и остается прогрессивным деянием культуры всего человечества. И в этом ряду создание Жангир ханом «Оружейной палаты» занимает в истории Казахстана, несомненно, особое место. Поэтому, несохранение для потомков «Оружейной палаты» Бокеевского хана, является невосполнимой утратой целого пласта культуры казахов. О богатсве коллекции мы можем судить опять же по запискам этнографов России и Европы. В «Оружейной палате» были представлены, вещи культа и быта казахов, выполненные из нижеперечисленных материалов: бумаги, дегарротипного фото и документов; Это произведения живописи, скульптуры, графики. Разнообразная посуда из фарфора, керамики, стекла, меди, дерева, мягкий инвентарь из ткани, твердый инвентарь из металла, дерева. Особый интерес представляет оружие, нумизматика, конское снаряжение, коврово-войлочные изделия, драгоценные металлы.

В Оружейной палате - музее были представлены грамоты, старинные рукописи и монеты, а также древние кольчуги, оружие, в том числе и с именными надписями. Самое существенное состоит и в том, что Оружейную палату дополняла богатейшая библиотека. Опись имущества покойного хана Жангира, донес до потомков количество книг - 232 единицы. Две карты Российской империи, подробная и точная карта Бокеевского ханства. Глобусы земной, небесный и два лунных; механизм комода сопровождал бой часов приятной органной музыкой и приводил в движение лунные глобусы, так что они показывали своевременно фазы этого светила[5].

Выписывались все важнейшие печатные издания тех лет такие как: «Северная пчела», «Библиотека для чтения» и др.[6]

Оружейная палата на реальных и подлинных вещах мощно звала к изучению собственной истории. Правдиво отражала роль и место казахского народа в истории России и Казахстана. Чувство преемственности и сопричастности к делам будущих поколении одухотворяла сподвижников и воспитанников Жангир хана. Музей с честью выполнял свою главную миссию, воспитывая высокие патриотические чувства у молодежи, в особенности учащихся Жангировского училища. Патриотизм Жангир хана по отношению к родной истории и его стремление к прогрессу, бесспорно, заслуживает глубокого преклонения.

«Зная, сколь расположен хан Жангир к европейскому образу жизни и как он старается склонять к нему своих приближенных, нас нисколько не удивило найти в его комнатах, при обозрении их, мебель прекрасную, убранство роскошное и даже отличный бильярд. Все внимание наше привлекла оружейная хана по множеству развешанных по стенам ее восточных шашек, ружей, шлемов и т.п. Вечер провел я в чтении разных печатных и рукописных сведений о казахах ». Эти строки из отчета участника сенатской ревизии 1843-1844 гг., барона,

дипломата, историка Бюлера Федора Андреевича (1821-1896), позже ставшего бессменным директором Московского Главного архива Министерства иностранных дел.(1873-1896).[7]

Далее он пишет, «Так хан идет навстречу всякому полезному нововведению и ведет вверенный его управлению народ к порядку и благоустроенному хозяйству. Хан показал нам присланный ему в отсутствие его диплом на звание члена Казанского университета, потом разное древнее оружие и между саблями саблю, пожалованную императрицей Елизаветой Петровной в 1744 г. деду его хану Нурали. Все эти сабли с надписями, свидетельствовали об их древности и драгоценности!

Под конец вечера хан выиграл у меня две партии на бильярде! И потом, прощаясь с нами, подарил каждому из нас по бухарскому халату, уверяя, что достаточному мусульманину закон воспрещает отпускать гостя без знака памяти – вещи подаренной в воспоминание о дружеском свидании[8].

Монография академика Салыка Зиманова «Россия и Букеевское ханство», наиболее полно раскрывает талант государственного деятеля и дипломата Жангир хана. По свидетельству С.Зиманова из русской и казахской канцелярии Внутренней Орды в год отправлялись по различным адресам до 6000 корреспонденций. Столь обширная переписка, дает нам возможность сегодня проследить многогранную государственную деятельность и круг интересов хана Жангира. Например, в письме проректору Казанского университета Ф.И. Эрдману, он пишет: «...готов быть полезным университету соответственно новому моему званию. Зимою выпишу из Бухары замечательные сочинения на арабском, персидском и турецком языках, интересные отделению восточных языков университета, а также старинные азиатские монеты»[9].

Как известно, по учебникам подаренных Жангир ханом Казанскому университету учились ориенталисты Поволжья и будущие дипломаты России, чуть позже и выпускники Петербургского Государственного университета. Так, усилиями Жангир хана пополнялась и коллекция музеев и библиотек городов Оренбург, Омск, Казань, Санкт-Петербург и др. Отличие только в том, что в России смогли сохранить наследие Жангир хана, а мы многое не сберегли.

Ученые – историки констатируют, что Жангир хан раньше всех осознал, что время рассвета кочевой культуры прошло. И опора на мускульную силу и острие копия более не обеспечивала легитимность собственности на землю. Поэтому он предпринял все от него зависящее, чтобы сохранить культуру и менталитет казахского народа на очередном витке глобализации. Возможность прорыва он видел, прежде всего, в просвещении и нравственном воспитании молодежи. На этом пути он добился замечательных уступок царской администрации. Что, в конечном счете, вызвало тревогу некоторых «ура-патриотов», которые пришли к мнению, что Жангир хан принес больше вреда России, чем восстания народа.

Преуспел в этом деле, В.В.Григорьев, который, сосредоточив внимание на нескольких аспектах правления Жан. ир хана (в частности, раздаче общественной земли и введении налогов – зякета и сугума), всю его деятельность представил как огромный вред и казахам, и России.

Перечеркнув на многие годы в глазах официальных властей позитивное значение деятельности Жангир хана, этот отзыв определил и дальнейшую судьбу его детей[10].

Позже И.С.Иванов биограф Жангир хана, на основе научного анализа критических материалов о его реформах и государственной деятельности, документально доказал беспочвенность критики многогранной прогрессивной деятельности Жангир хана и обратил внимание общественности на голословность критиков[11].

На основе анализа описания экспозиции мы можем со всей уверенностью утверждать, что Оружейная палата Бокеевского ханства, стала самым первым музеем на пространстве Евразии, где было колоритно представлено историко-этнографическое своеобразие казахского народа. Довольно широк охват временных рамок конкретно-исторических событий, участниками которых были предки Жангир хана, а печатные и рукописные сведения о казахах, в особенности шежіре – генеалогия казахских родов восходили к временам Адама и Евы. Таким образом, на всех своих уровнях музей формировал научное историческое сознание на основе определенного круга исторических знаний.

Все музеи созданные в Казахстане до Великой Октябрьской социалистической революции не отвечали таким требованиям. В том числе и Уральский музей, имел довольно

узкое направление: он занимался историей, этнографией бывшего Уральского казачьего войска, а естественноисторические условия края, история, быт других частей населения совершенно игнорировались. О казахском семейном и общественном быте и творчестве в музее совершенно умалчивалась. Не говоря уже об истории края, его промышленности и сельском хозяйстве Казахстана. Согласимся, замечание, опубликованное в газете «Красный Урал» 85 лет назад верное и существенное по своей сути. Ведь в Российской империи казахский этнос занимал шестое место по численности. После русских, белорусов, украинцев, поляков и евреев. Например, только в Уральской губернии (области) образованной в 1868 году, было 4 уезда, где на 1 января 1915 года проживало 480985 казахов, 211247 иногородних и 164170 казаков[12].

Отмечая, сегодня 180 – летие «Оружейной Палаты» Бокеевского ханства, хочу заметить, что это продолжение научно-исследовательской работы. начало, которой положено Постановлением Правительства РК за №497 от 30 мая 2003 г., когда университету было присвоено имя государственного деятеля, реформатора и просветителя Жангир хана! Созданный нами 2003 г. музей университета, с 2004 г. стал филиалом Западно-Казахстанского областного историко-краеведческого музея. Музей Жангир хана проводит научный поиск и сбор материалов о жизнедеятельности Жангир хана, в том числе в архивах и научных библиотеках Российской Федерации. Научные сообщения о Жангир хане впервые в современный период прозвучали в городах Екатеринбург, Оренбург Российской Федерации и вузах города Уральска. Настоящая конференция первый опыт университета в осмыслении истории Бокеевского ханства, известной также как Внутренняя Орда и государственной деятельности его последнего хана Жангира. Итоги научного осмысления будут использованы в корректировке новой экспозиции музея на площади 326 кв.м., открытие которого планируем ко дню празднования 45-летия университета осенью текущего года.

Литература:

[1] РГБ.Химки. Отдел диссертаций. Газета «Красный Урал».1923г.
[2] См.Магауин М. Кобыз и копье. Повествование о казахских акынах и жырау 15 -18 вв. Пер.с каз.Алма-Ата: «Жазушы».1970
[3] РГБ.Химки. Отдел диссертаций. Из диссертации А.Ю. Быкова. КРО-2.Док.№167.С300.

[4] Затаевич А.1000песен казахского народа.Оренбург,1925 и др.
[5] История Букеевского ханства 1801-1852гг. М.Я.Киттары. с.842
[6] История Букеевского ханства 1801-1852гг. А.Терещенко стр.858-859.

[7] [419.430]
[8] РГАДА.Ф.186.Оп.1.Д.89.Л.1-26 об.
[9] НАРТ. Ф.977.Оп.Совет.Д.2736.Л.9. и об.
[10] Г.Мукатаев. М.Ирхина. Султан Губайдулла Чингисхан полный генерал от кавалерии. СПб.Издательство М.В.Ирхиной.2003.С.51.
[11] И.С.Иванов. Джангеръ Хан Внутренней Киргизской Орды.Типография Н.Л.Рослякова в Астрахани
[12] Отчет о состоянии Уральской области за 1914 год-Военного губернатора Уральской области генерал-лейтенанта Хабалова. Уральск. Уральская областная типография.1915г. с.1.(22).

Экономические аспекты инновационного развития региона: государственное регулирование, менеджмент, маркетинг, организация, финансы, учет

КЛАСТЕРНОЕ РАЗВИТИЕ КАЗАХСТАНА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Айдаралиева А.А., кандидат экономических наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Несмотря на позитивизм мнений и некоторую эйфорию, царящую в обществе в последние годы относительно экономического благополучия Казахстана, в экономике страны продолжает наблюдаться структурный дисбаланс, сырьевая зависимость, почти полное отсутствие высокотехнологичных производств, неравномерность территориального развития, и другие проблемы.

В нынешнем Послании Главы государства народу Казахстана Президент особо подчеркнул необходимость последовательной модернизации и обеспечения устойчивых темпов экономического роста (программа «30 корпоративных лидеров»).

Глава государства Нурсултан Назарбаев выступил 6 февраля 2008 года на совместном заседании палат Парламента с Посланием народу Казахстана. Нынешнее Послание «Повышение благосостояния - главная цель государственной политики» является логическим продолжением Посланий двух предыдущих лет, которые были посвящены стратегии вхождения Казахстана в число 50 наиболее конкурентоспособных государств мира и модернизации общества и инновационному развитию экономики страны, в целях реализации которой принята программа «30 корпоративных лидеров».

Теория кластерного развития выдвинутая в конце 20 века Майклом Э. Портером, профессором Гарвардской школы бизнеса, доказывает, что национальное богатство не наследуется, а создается, и единственным источником благосостояния являются национальные корпорации, способные эффективно конкурировать в глобальном масштабе. По определению самого автора:

«Кластеры - это сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных специализированных компаний, специализированных поставщиков услуг, фирм в родственных отраслях, а так же связанных с их деятельностью организаций (например, университетов, агентств по стандартизации, торговых объединений), в определенных областях, конкурирующих, но при этом ведущих совместную работу».

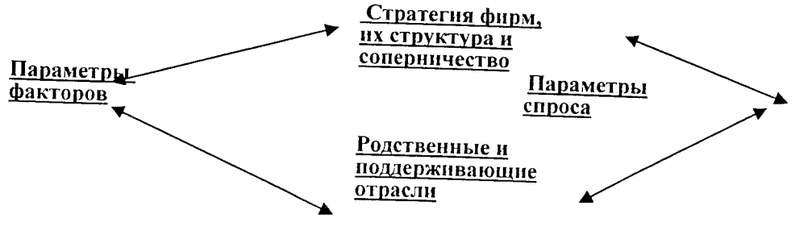
Таким образом, кластеры представляют собой комбинацию конкуренции и кооперации, и могут развиться только при условии присутствия следующих детерминант конкурентоспособного ромба, представленных ниже.

Развитие конкурентоспособности экономики страны проходит несколько этапов:

1) стадия факторов; 2) стадия инвестиций; 3) стадия нововведений; 4) стадия богатства.

На трех первых этапах происходит рост конкурентоспособности национальной экономики и благосостояния, на четвертой стадии происходит замедление роста, и, в конечном счете, спад. Каждая из стадий развития характеризуется своим уровнем отношений внутри ромба.

Если рассмотреть детерминанты конкурентоспособности применительно к Казахстану, то по параметрам факторов наша страна чрезвычайно богата.



Это можно считать как положительной, так и отрицательной характеристикой, так как анализ успеха большинства развитых стран, за исключением очень немногих, показывает, что чаще всего именно ограниченность в природных ресурсах способствовала достижению высокого уровня конкурентоспособности, потому что производители искали новые технологические решения для преодоления данного ограничителя.

Параметры спроса. В поощрении конкуренции важную роль играют параметры объема и качества спроса. Обширный внутренний рынок побуждает местных производителей к конкуренции и улучшению качества товаров. Рост благосостояния населения страны сам по себе подстегивает развитие экономики, создавая и расширяя взыскательный и требовательный спрос на передовые товары и услуги(например, в Германии, Японии, Швеции, и др.). К сожалению, внутренний рынок Казахстана, несмотря на перспективы дальнейшего демографического роста, нельзя назвать обширным.

В качестве примера фактора спроса можно рассматривать «строительный бум», имеющий место в последние годы в Казахстане. Строительный сектор бурно развивается, так как с одной стороны существует множество конкурирующих строительных компаний, с другой существует взыскательный спрос со стороны потребителей (как частных, так и юридических лиц), способствующий развитию рынка строительных материалов, инфраструктуры, родственных и поддерживающих отраслей. Вместе с тем, растет спрос на предметы интерьера, мебель, бытовую технику.

Для Казахстана в связи с необходимостью поддержания на должном уровне параметров спроса актуальными остаются следующие вопросы: освоение приграничных зон и содействие в создании совместных предприятий с целью постепенного освоения внешних рынков; повышение уровня доходов населения в целом; принятие строгих норм и нормативов в отношении производимых товаров и услуг. Вступление в ВТО может послужить стимулирующим фактором.

Следующая детерминанта - стратегия фирм, их структура и соперничество. Этот фактор зависит от принятой в стране системы менеджмента, особенностей менталитета населения страны. Так, например, в 50-е - 60-е годы система американского менеджмента позволила США лидировать во многих отраслях производства, а так же в организации сбыта товаров. В конце 70-х-80-х годов особенную популярность завоевала японская система менеджмента, позволявшая всем категориям служащих вносить и внедрять предложения, касающиеся инноваций и улучшения качества производимых товаров.

В Казахстане пока нет своей устоявшейся системы менеджмента, но можно воспользоваться уже имеющимся опытом и создать некую комбинацию из передовых зарубежных опытов хозяйствования. Отдельными предприятиями (чаще всего СП и крупными предприятиями) уже достигнуты определенные успехи в сфере управления, однако, они носят точечный характер и в свою очередь не лишены недостатков. В этой связи актуальным остается вопрос обучения и повышения квалификации менеджеров высшего и среднего звена. Чрезвычайно важно через средства массовой информации воздействовать на руководителей малых и средних предприятий для формирования культуры управления.

Стратегия и структура компаний, а так же их способность конкурировать во многом зависят от менталитета, сложившегося в той или иной стране. Например, несмотря на присутствие других детерминант «ромба», в Великобритании в силу принятых «джентльменских» традиций конкуренция считалась признаком дурного тона, что и сказала; в снижении конкурентоспособности этой страны на мировом рынке. В то же время в Японии при поставленной культуре уважения соперников дух конкуренции в компаниях поддерживается на высоком уровне. При рассмотрении менталитета в качестве фактора, многонациональность населения Казахстана можно рассматривать одним из плюсов. Гармоничное сочетание восточного «компромисса» и европейского «эгоцентризма» может создать атмосферу здоровой конкуренции. Также высокий уровень образования (особенно технического) должен стать национальной идеей и частью менталитета казахстанцев. Только в этом случае можно будет добиться определенных результатов.

Родственные и поддерживающие отрасли. Наличие этой детерминанты в странах существенно и обычно свидетельствует о зрелости кластера, так как присутствие поставщиков, предприятий производителей аналогичной или родственной продукции способствует достижению и удержанию конкурентного преимущества. С другой стороны развитие родственных и поддерживающих отраслей прямо или косвенно может влиять на развитие данной отрасли, например, в случае обмена информацией, внедрения технологических новшеств, перетока квалифицированных кадров.

Роль случая. Указанные ранее детерминанты особенно важны в деле достижения высокого уровня конкурентоспособности экономики отдельных отраслей, либо страны в целом, но есть такие события, которые имеют мало общего с условиями развития в стране и влиять на которые не могут ни фирмы, ни правительства. Это например, изобретательство, крупные технологические сдвиги, резкие изменения цен на ресурсы, войны, всплеск мирового или местного спроса. Случаем, способствующим появлению кластеров, может явиться и какое-то значительное изменение в структуре спроса. Например, в Италии средний и малый бизнес быстро отреагировал на появление спроса к обуви и одежде высокого качества и индивидуального дизайна, а США и Швейцария считают таковым случаем отсутствие войн на их территории.

Казахстан впервые вошел в систему измерения конкурентоспособности ВЭФ (Давосский рейтинг) в 2005 году и среди 117 государств мира занял 61 место.

По данному рейтингу Казахстан опередил многие страны СНГ. Россия на 75 месте, Украина на 84-ом, Азербайджан на 69-ом, Грузия на 86-ом, Таджикистан - 104 , Кыргызстан -116.

Настоящие данные свидетельствуют о достижимости и реальности поставленных целей. Основной упор при повышении конкурентоспособности предполагается сделать на развитии кластеров в Республике Казахстан. Аналитиками были изучены 26 отраслей, имеющих перспективы для развития.

Из их числа были выделены 7 отраслей наиболее перспективных: туризм, транспорт и логистика, строительные материалы, текстиль, нефтегазовое машиностроение, пищевая промышленность, металлургия. Перспективы развития некоторых из выделенных групп кластеров на первый взгляд призрачны.

Группа выделенных потенциальных кластеров почему-то не включают в себя кластер финансовых услуг. На наш взгляд, в частности, финансовый сектор Казахстана незаслуженно обойден вниманием. На банковском рынке Казахстана присутствует значительное число конкурентов (по состоянию на 1 июля 2007 года -34 банка), большинство из которых сосредоточены в г. Алматы. Стандарты оказываемых банками услуг поддерживаются на высоком уровне, по компетентности и квалификации сотрудники казахстанских банков не уступают своим иностранным коллегам, а где-то даже имеют преимущества. С другой стороны, была создана сильная инфраструктура фондового рынка, соответствующая мировым стандартам, постепенно увеличивается число участников фондового рынка. В финансовом секторе уже не первый год созданы и функционируют СРО, вполне способные лоббировать общие интересы.

Когда-то сильный кластер финансовых услуг и связанных с торговлей отраслей был создан в

Великобритании. И посей день Лондон остается финансово-торговым центром. С одной стороны можно смело утверждать, что у города Алматы есть все основания называться крупным торговым центром Центральной Азии, но торговля в большинстве своем происходит стихийно, механизм реализации через товарные биржи оказался не вполне жизнеспособным. С другой стороны в Казахстане ведутся работы по созданию регионального финансового центра на базе города Алматы. Перспективы его построения и жизнеспособности трактуются неоднозначно, да и проблем немало. В структуре капиталов предприятий по-прежнему преобладают стратегические инвесторы, склонные удерживать свои пакеты акций длительное время; население, как потенциальные инвесторы, не склонны к риску и в большинстве безграмотны в части вложения денег в ценные бумаги, в венчурные инвестиционные фонды, и другие рисковые активы. Ситуация с региональным финансовым центром, ориентированным в первую очередь на центрально-азиатские страны, а так же на российский рынок, будет во многом зависеть как от развития рынков в странах-соседях, так и в самом Казахстане, до сих пор не преодолевшем сырьевую зависимость и не развившем «реальный» сектор.

Роль и уровень развития товарных бирж, а так же фондового рынка особенно важны при построении торгово-финансового центра. Для того, чтобы придать ускорение формированию регионального торгово-финансового центра необходимо, в частности, через средства массовой информации, курсы по повышению квалификации, программы по обучению студентов в ВУЗах, а также учеников старших классов проводить мероприятия по ликвидации безграмотности населения в части операций на биржах, в том числе по работе с ценными бумагами.

В последнее время в отечественной и российской периодике под кластерами часто понимают построение сети: технологически взаимосвязанных компаний. Вертикальная и горизонтальная интеграция. **Высокий уровень конкуренции в отрасли – главный компонент «кластеризации» экономики**. При создании синтетических кластеров важно помнить, что под кластером чаще всего подразумевается сильный сектор в экономике страны, в котором, благодаря высокому уровню конкуренции, выделяются компании-лидеры, конкурирующие в глобальном масштабе.

В этой связи особенно поучителен опыт Китая, экономическими успехами которого восхищается все человечество. С 1979 года Китай прилагал все усилия для привлечения иностранного капитала в экономику, и основной формой привлечения иностранного капитала были СП. Так восполнялась не только нехватка средств, необходимых экономике для роста, но и вместе с капиталом в стране внедрялись новые технологии, привлекался передовой опыт управления, создавались новые рабочие места, развивайся экспортный сектор экономики за счет выхода через совместные предприятия на иностранные потребительские рынки.

Основной принцип, применявшийся Китаем при переходе на новый качественный уровень развития можно выразить абревиологией ИКУ, что означает институционализация, конкуренция, управление. Институционализация - создание институтов рыночной экономики (право собственности, юридическая система, система коммерческих и инвестиционных институтов, торговый кодекс, бухгалтерский учет, страхование, реклама). Конкуренция подразумевала создание большого количества новых конкурирующих фирм во всех, областях на муниципальном и общенациональном уровнях. Управление - активные действия органов власти на всех уровнях от общенационального до провинциального по поддержке промышленных предприятий (будь то государственных или частных) в предоставлении информации или создании стимулов.

Часто бывшие работники фирм, успешных в производстве каких-либо товаров, уходя из компании, создают аналогичное, или родственное по производству вертикально, либо горизонтально предприятие. С обывательской точки зрения это выглядит особым видом «пиратства», с точки зрения теории кластеров это создает дополнительную конкуренцию и способствует улучшению качества товаров (услуг).

В этой связи опорой индустриально-инновационного развития могут явиться малые города, которые при правильном решении вопроса иногда оказываются эффективнее крупных. Так, например, в Финляндии, несколько лет занимающей одно из первых мест по конкурентоспособности (Business Competitiveness Index), город-порт Оулу с населением около ста тысяч человек в 80-х годах, пытаясь выйти из кризиса, начал инвестировать средства в новые технологии. Рост телекоммуникационной отрасли, а так же компания «Nokia Electronix» повлияли на становление Оулу как технологического центра, и сейчас опыт его развития рассматривается как феномен.

Малые города Казахстана обладают потенциалом, который был значительно растерян в годы перехода к рыночной экономике за счет массовой миграции населения. В настоящее время, несмотря на положительные сдвиги в развитии, уровень скрытой безработицы в малых городах особенно высок. В том числе среди бывших специалистов промышленных производств, число которых значительно сократилось, а квалификация за годы реформ была потеряна Ввиду отсутствия рабочих мест не значителен и приток молодежи. Поэтому перед администрациями регионов, областных центров, городов республиканского значения и малых городов особо остро стоит вопрос разработки механизма внедрения кластерного развития. Это возможно через пропаганду в СМИ местного и республиканского уровня, через создание на безвозмездной основе курсов повышения квалификации населения в малых городах, включающих в себя курсы по основам предпринимательства, основам юриспруденции, финансового учета, и другим прикладным в сфере бизнеса предметам. Такие действия должны быть оплачены из республиканского и местного бюджетов, могут дать синергетический эффект в оживлении деловой активности и конкурентоспособности региона, города, населенных пунктов.

В этой связи интересен опыт и планы администрации Российской Федерации по внедрению кластерных инициатив. За прошедшее с начала 2006 года время администрация провела ряд мероприятий, соответствующих сценарию искусственного создания кластера предприятий в регионе, состоящему из пяти основных стадий.

Сценарий создания кластера предприятий в регионе:

На первой стадии выявляется «критическая масса» малых и средних предприятий, имеющих сходные проблемы в бизнесе, формируется группа сторонников объединения деловых усилий. По созданию группы бизнесменов, готовых к совместной деятельности, начинается **вторая стадия** – разработка стратегии кластера предприятий, включающая в себя анализ общих проблем и возможностей, формирование единого рабочего плана и структуры связей входящих в кластер предприятий. **На третьей стадии** (пилотного проекта) в реальных условиях отрабатывается технология взаимодействия внутри образованного кластера. Такими проектами могут быть совместная организация выставок /ярмарок, совместная закупка сырья и подготовка общего каталога продукции и т.п.

Пилотные проекты призваны, с одной стороны, показать эффективность кластера предприятий в краткосрочном периоде и с другой -воодушевить участников формирующегося кластера на долгосрочное сотрудничество. Успешная реализация пробных проектов открывает дорогу **к четвертому этапу**, к разработке проектов стратегического характера, позволяющих достичь необходимого уровня специализации и разделения труда в кластере. На этой стадии вероятны также объединение ресурсов, создание новых предприятий, внедрение оригинальных технологий и подготовка общего для кластера локального бренда. **На пятой стадии** кластер предприятий выходит на необходимый уровень самостоятельности и независимости, когда поддержка его со стороны становится неактуальной.

Опорой кластерного развития, а также основой индустриально-инновационного развития Казахстана и его регионов могут явиться технопарки. В 2006 году состоялось открытие Парка информационных технологий на базе Института ядерной физики в поселке Алатау (Алматинская область), открылся региональный технопарк «UniScienTech» в Караганде, технопарки в Уральске и Степногорске. Зона технопарка объявляется свободной экономической зоной и призвана объединить вокруг научных центров группу объектов научно-экспериментальной, финансовой, социально-культурной инфраструктуры для поддержки малых научно-творческих предприятий. Важно, чтобы такие парки стали однородным телом в структуре экономики регионов, прошел процесс их ассимиляции, и они стали бы зонами роста регионов в которых располагаются.

Гглобальная координация. Другое важное средство достижения конкурентного преимущества - координация деятельности фирм-лидеров в разных странах. При помощи такой координации транснациональные корпорации достигают значительных конкурентных преимуществ, начиная от накопления знаний и опыта, снижения себестоимости произведенных товаров, расширения рынков сбыта, заканчивая возможностями «эффективного налогообложения». Как правило, фирмы, не использующие преимущества глобальной стратегии, уязвимы для конкурентов. Это так же один из признаков высокой конкурентоспособности. Для Казахстана особенно важными в этом смысле остаются вопросы кооперации и совместного сотрудничества с предприятиями граничащих государств. Так, в октябре 2006 года при участии президентов Российской Федерации и Казахстана в городе Уральск прошел третий форум приграничных регионов Казахстана и России. Два предыдущих проходили в Омске в 2003-м, в Челябинске в 2005-м году. Мероприятия подобного рода способствуют развитию производства, дальнейшей экономической интеграции, и особенно благоприятны для расширения рынков сбыта.

Пытаясь оценить положение Казахстана на современном этапе, можно сказать, что мы находимся где-то на стыке стадий конкуренции на основе факторов производства и конкуренции на основе инвестиций. Именно сейчас важно сделать рывок для перехода в другую стадию. Государство на этой стадии играет ведущую роль в направлении инвестиций, в поддержке фирм, і связанных с риском, стимулировании приобретения иностранной техники, поощрении экспорта. Активное инвестирование экономики может происходить только на фоне общенационального признания приоритетности направления инвестиций в производство. Действительная роль правительства, администраций регионов и населенных пунктов заключается в оказании влияния на все четыре детерминанты различными способами, как прямыми, так и косвенными. Основываясь, в частности на, опыте Финляндии, кластерный подход необходимо сделать базовым аналитическим инструментом чиновников и управленцев всех уровней к пониманию макро и мезо-экономических процессов.

В настоящих условиях правительственным органам необходимо: установить и поддерживать высокие требования к местным нормам и стандартам в производстве; вести взвешенную фискальную и монетарную политику; стимулировать инвестиционный рост; формировать условия развития родственных отраслей и поставщиков; поддерживать высокий уровень конкуренции, в частности, активизировав работу Антимонопольного комитета. Необходимо воздействовать через ассигнования на образование, а так же через средства массовой информации на структуру квалифицированной рабочей силы в сторону увеличения высококвалифицированных технических специалистов. Для стимулирования роста инвестиций необходимо также через средства массовой информации способствовать ликвидации безграмотности населения в части работы с ценными бумагами и венчурным бизнесом.

В тоже время важно помнить, что правительственная политика обречена на провал, если она является единственным источником национальных преимуществ, правительство может только усилить влияние детерминант, но не заменить их. Зерно должно быть посеяно в благодатную почву.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ

Айдаралиева А.А., кандидат экономических наук, доцент
Ауелбаева С.С., магистрант гр. МЭК-12
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Проводимые в Казахстане радикальные экономические реформы открыли новый этап в развитии банковского дела. Особую актуальность в рыночных условиях приобретают вопросы перспектив развития банков и других кредитных институтов, ее практической реализации.

Выполнение банковских операций с широкой клиентурой – это важная особенность современной банковской деятельности во всех странах мира, имеющих развитую кредитную систему. Эффективная и гибкая система банковских операций с широкой клиентурой может и должна способствовать мобилизации внутренних сбережений. Особое значение приобретает в этой связи гибкое банковское обслуживание, способное реагировать на формирующиеся потребности изменяющейся экономики.

Значение активизации роли банков, обслуживающих население состоит в том, чтобы при наименьших затратах содействовать максимальному эффекту – наиболее полному удовлетворению потребности клиентов в банковском обслуживании, улучшению качества банковского обслуживания частных лиц и расширение спектра банковских услуг.

В современном Казахстане существуют различные трактовки понятия ипотеки.

Ипотека - это долгосрочная ссуда под залог недвижимого имущества на покупку жилья.

Ипотечный кредит - это долгосрочный кредит, выдаваемый банками под заклад недвижимого имущества, право собственности на которое переходит на время кредитования к кредитору, хотя само имущество находится в пользовании заемщика.

Предметом ипотеки могут быть предприятия, строения, здания, сооружения, квартиры в многоквартирном доме, транспортные средства, космические объекты, товары в обороте и другое не изъятое из гражданского оборота имущество.

Огромное значение ипотека имеет и для повышения стабильности и эффективности функционирования банковской системы страны. Обеспеченные кредиты более безопасны для банков, так как при невозврате кредита банк реализует залог и возвращает свои средства. Снижению риска при ипотечном кредитовании также способствует целевой характер ссуд.

Строительный бум в Казахстане явился результатом многих факторов: роста населения и занятости в больших городах, высокого и постоянного роста валового внутреннего продукта (ВВП), повышения общего благосостояния населения, снижения ставок вознаграждения и относительно низкой и устойчивой инфляции .

В 2004 году цены на жилье на первичном рынке в 1,5–2,5 раза превышали цены на вторичном рынке. Поэтому на первых этапах развития жилищного рынка и становления механизмов жилищного кредитования в первую очередь было задействовано существующее жилье на вторичном рынке. В дальнейшем ситуация стала изменяться. В качестве прогрессивной формы кредитования для приобретения и строительства жилья населением выступает система ипотечного кредитования. Нужно отметить, что роль системы ипотечного кредитования в Республике Казахстан с каждым годом приобретает все более значительный характер.

Первым этапом становления ипотечного кредитования можно считать период с 1995 по 2001 годы, то есть период с момента вступления в силу Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу закона, «Об ипотеке недвижимого имущества». С 1998 года банками второго уровня осуществляется предоставление гражданам ипотечных кредитов на приобретение жилья (на короткие сроки) в долларах и под высокие проценты. Первоначально ставки вознаграждения по ипотечным кредитам составляли порядка 20% годовых, размер первоначального взноса составлял около 40–50%, кредит предоставлялся на срок не более 5–10 лет. Таким образом, на получение ипотечного кредита не могло рассчитывать большинство казахстанцев.

В конце 1999 года Национальный Банк Республики Казахстан инициировал разработку нормативной правовой базы внедрения системы ипотечного кредитования. В результате Правительство Республики утвердило «Концепцию долгосрочного финансирования жилищного строительства и развития системы ипотечного кредитования в Республике Казахстан». Концепция предполагает создание целостной системы ипотечного кредитования, которая включает в себя предоставление долгосрочных ипотечных кредитов банками и иными кредиторами гражданам-заемщикам, а также механизм обеспечения кредиторов необходимыми долгосрочными ресурсами для кредитования. В конце 2000 года началось внедрение этой системы.

С развитием ипотечного кредитования в стране подверглись изменению в сторону уменьшения основные критерии ипотечного кредитования. Так, начиная с 2003 года, ставки вознаграждения в банках второго уровня составляют порядка 12–15% годовых, размер первоначального взноса снизился до 20–30% от стоимости жилья, срок кредита составил в среднем 15–20 лет, значительно сократился список необходимых документов.

Однако даже при таком развитии системы ипотечного кредитования данный вид услуг в настоящее время доступен лишь отдельным категориям граждан Республики Казахстан. Одной из основных причин является отсутствие достаточных средств у населения для оплаты вознаграждения и первоначального взноса. В этой связи была образована ЗАО «Казахстанская ипотечная компания». Целью деятельности КИК является рефинансирование банков второго уровня путем приобретения прав требований по ипотечным кредитам для увеличения объема предоставления банками второго уровня ипотечных кредитов.

КИК выкупает права требования по котировочной ставке, которая зависит от уровня инфляции,

маржи инвесторов, маржи КИК, страховых резервов и расходов на эмиссию. За весь период деятельности КИК котировочная ставка была подвержена изменениям только в сторону снижения. Так, если в 2002 году котировочная ставка составляла 14%, то в настоящее время она составляет 8,44%.

Задача полного обеспечения населения жильем была актуальна во все времена.

Государственный бюджет всегда являлся основным источником финансирования жилищного строительства. Государственное ипотечное кредитование осуществляется только в сфере строительства нового жилья, но не при покупке готового жилья.

Кроме того, приоритетное право на приобретение жилья предоставляется:

1)Молодым семьям, имеющим детей;

2)Работникам государственных органов и учреждений, содержащихся за счет средств государственного бюджета;

3)Работникам государственных предприятий социальной сферы.

Следовательно, кредиты получает только определенная группа людей, а остальной части населения которой также необходимы ипотечные кредиты на приобретение жилья приходится обращаться в банки, ипотечные компании и к другим финансовым организациям, где соответственно процентные ставки выше.

Государственная программа развития жилищного строительства на 2005-2007 годы предусматривала введение в эксплуатацию 12 млн. кв. метров, обеспечив более чем 45 тыс. человек новыми рабочими местами. Сейчас фактические результаты составили около 11 млн. кв. метров.

Стоимость «доступного квадрата» по государственной программе на 2008-2010 года должна остаться в существующих пределах - около 450 долларов, приоритетным же правом на него будут обладать молодые семьи, имеющие детей, госслужащие, работники государственных учреждений и предприятий.

Тем не менее положительный эффект от нововведений несколько осложнен: по данным Министерства труда и социальной защиты населения, реальные доходы бюджетников серьезно отстают от заявленных, учителя и врачи, зарплаты которых не выше 30-40 тысяч тенге, не говоря уже о молодых специалистах с детьми останутся за порогом доступа к собственному жилью и будут вынуждены довольствоваться арендным. Помимо этого разработанный в помощь малоимущим слоям населения механизм использования пенсионных активов в системе жилстройсбережений несовершенен: чтобы до достижения пенсионного возраста вкладчик мог вернуть средства, ему потребуется минимум 25, а то и 30 лет. То есть на момент заключения договора «желательный» возраст кредитуемого - не более 30. К этому времени при ставке пенсионных отчислений, которая действует у нас сейчас (10 процентов от заработной платы), вкладчик просто не накопит на первоначальный взнос - 50 процентов от стоимости приобретаемого жилья, как того требует Жилстройсбербанк.

В настоящее время существует ряд проблем, которые необходимо решить для развития системы ипотечного кредитования:

1) обеспечение разумной сбалансированности интересов участников ипотеки. Значительную роль здесь может сыграть государственное страхование ипотечного кредитования земли под залог, финансируемое из фондов, создаваемых за счет части поступлений от земельного налога;

2) необходимо избегать противоречивости, способствовать обеспечению системности законодательства о залоговом кредитовании недвижимости. Законодательные акты о недвижимости, страховании, жилье, земле, налогах должны быть согласованы между собой и иметь единую цель: предоставить возможность заемщику финансировать покупку недвижимости, а кредитору получать прибыль;

3) ипотечное кредитование должно быть доступно широким массам населения - рядовым потребителям.

Государству необходимо ввести в практику льготное налогообложение по ипотечному кредитованию для банков и финансовых организаций, занимающихся данным видом деятельности. Это в свою очередь скажется на минимизации процентных ставок на ипотечном рынке.

Основными задачами развития системы ипотечного кредитования со стороны государства должны являться:

- принятие мер по снижению уровня инфляции, что позволит снизить ставки по ипотечным кредитам;
- выпуск долгосрочных государственных ценных бумаг;
- развитие системы гарантирования ипотечных кредитов. В этих целях возможна дальнейшая капитализация Казахстанского Фонда Гарантирования Ипотечных Кредитов.

Литература:

1. Закон Республики Казахстан «О банках и банковской деятельности в Республике Казахстан» от 31 августа 1995 года N2444
2. Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона «Об ипотеке недвижимого имущества» от 23 декабря 1995 года N 2723
3. Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона «О Государственной программе развития жилищного строительства в Республике Казахстан на 2005-2007 годы» от 11 июня 2004 года N 1388
4. Постановление Правительства Республики Казахстан «О Концепции долгосрочного финансирования жилищного строительства и развития системы ипотечного кредитования» от 21 августа 2000 года N 1290
5. Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Программы долгосрочного финансирования жилищного строительства и развития системы ипотечного кредитования» от 28 ноября 2000 года N 1774
6. Давлетова М.Т. Кредитная деятельность банков в Казахстане: учеб. пособие//Алматы: Экономика. - 2001
7. Искаков У.М., Бохаев Д.Т., Рузиева Э.А. Финансовые рынки и посредники: учебник//Алматы: экономика - 2005
8. Абдрахманова А. Риск кредитования недвижимости//журнал Мир финансов. -2005. -июнь
9. Аникеева А.В. Жилищная ипотека на новом этапе реформ: теоретические аспекты//журнал Вестник КазНУ. -2003. -№2
10. Баялбаева А.К. Развитие ипотечного кредитования в Казахстане//журнал Финансы Казахстана. - 2005. -№4
11. Нурымбетов Т., Пернебеков Д.Е. Предпосылки развития ипотечного кредитования в РК//журнал Научный мир Казахстана. -2006. -№2

МИРОВОЙ ОПЫТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Айменова Ш.А.

Таразский государственный университет им.М.Х.Дулати

Неравные условия конкуренции рассматриваются в мире как одно из главных препятствий для успешного экономического развития. Реализация политики импортозамещения без учета повышения конкурентоспособности товаров и услуг собственных производителей практически всегда приводила к отрицательным результатам. Однако в разных странах и в различных условиях это проявлялось по-разному.Стоит задача изучения мирового опыта с целью отбора необходимых и приемлемых путей решения поставленных задач. Вмешательство государства в рыночную экономику доказало свою необходимость в случаях, так называемых провалов рынка при циклической траектории развития и падении промышленного производства, когда рыночная конкуренция и свободное ценообразование не дают удовлетворительного решения проблем, особенно в сферах совокупного социального, муниципального потребления, занятости и инфляции. Разные экономические системы предполагают различную степень государственного вмешательства.

Англосаксонская модель (Рейгана-Тэтчер) предполагает небольшие масштабы вмешательства правительства в экономику. Это, так называемая, реактивная (адаптационная) модель, характерна для США и Великобритании, она позволяет реагировать на изменения рынка, что обеспечивается подвижностью структур и функций регулирующих органов, варьированием рычагов прямого и косвенного регулирования на микро- и макроуровнях, сочетанием разных форм совместной деятельности государства и частного бизнеса. В основе доводов, приводимых в пользу этой модели, лежит следующее: чем меньше вмешательство правительства, тем меньше расходы бюджета и ниже ставки налогов. Вмешательство правительства ведет к увеличению монопольной власти отдельных отраслей, компаний, компании получают больше прибыли, если они защищены соответствующими решениями правительства.

Восточно-азиатская или проактивная модель характеризуется системой субсидий и во многих случаях протекционистскими тарифами (особенно применительно к отраслям на начальной стадии развития). Она предполагает предупреждение возможных сбоев в рыночном механизме путем «точечной» дозировки объемов государственного вмешательства, использования планирования. Для этой модели характерна экспортная ориентация, сравнительно невысокие налоги, высокая квалификация рабочих, имеющих высокую мотивацию к труду, высокий уровень занятости. Например, в Японии, Южной Корее правительства поддерживают низкие процентные ставки, поощряя тем самым капиталоемкие производства, развивают и поощряют крупный бизнес, способный освоить экспортные рынки и быть конкурентоспособным на них. На Тайване, где средние размеры фирм значительно меньше, правительство способствует повышению конкурентоспособности фирм, учреждая совместные исследовательские институты.

Для США, Канады и Австралии характерна реактивная или адаптационная модель государственного регулирования, которая позволяет гибко реагировать на ситуацию. По доле государственных расходов в ВВП, которые составили 33 % США отстают от европейских стран. В Канаде доля государственных расходов в ВВП составляет около 40 %, что выше, чем в США и характеризует более активную роль государства в экономике. В Австралии уровень участия государства в хозяйственной деятельности весьма не велик, что характеризует доля государственных расходов в ВВП, которая составляла около 30 %.

Британская модель в отличие от европейской континентальной - имеет много общего с американской моделью. Несмотря на то, что в начале 80-х г.
в Великобритании периодически проводились кампании по разгосударствлению, доля государственных расходов в ВВП Великобритании достаточно велика - 41,9 %.

В Италии государство интенсивно участвует в производственном процессе. Доля государственных расходов в ВВП составляет 52,9 %. Государственное вмешательство в отдельные сектора и зоны промышленности в большинстве случаев осуществляется в виде предоставления льгот (сокращение налогов, субсидии) с тем, чтобы помочь
находящимся в затруднительном положении определенным секторам и зонам.

Во Франции активно работают государственные группы в автомобилестроении, металлургии, химической, аэрокосмической и других отраслях промышленности. Они имеют форму акционерных

обществ, акции которых принадлежат государству непосредственно или через национализированные банки. Французская экономика характеризуется необычайно широкими масштабами деятельности государства. Рыночные регуляторы в стране традиционно слабее, чем в немецкой и тем более в английской экономике.

В Швеции государственный сектор распространяется преимущественно на сферу перераспределения. Доля государственных расходов в ВВП очень высокая и достигает в среднем 70 %. Шведская экономика - одна из самых открытых в Европе: уровень экспорта по отношению к ВВП составляет 32 %. Стимулирование производства в основных экспортоориентированных отраслях сопровождалось широким привлечением в эти отрасли иностранного, а также частного капитала.

Японская модель экономики является проактивной, с явно выраженной экспортной окраской: ориентация на внешний рынок вывела японские изделия на мировой уровень конкурентоспособности, а экспортная составляющая органически вписалась в азиатскую рыночную модель. Выбор регулирующих мер определяется социально-экономическим положением страны и аграрного сектора в частности, ситуацией на мировых продовольственных рынках, состоянием отношений Японии с внешнеэкономическими партнерами.

В числе государственного воздействия — субсидирование и кредитование крестьянских хозяйств и их организаций; регулирование размеров землевладения и землепользования, объемов производства и импорта; установление цен, сбор и распределение продукции. В Японии доля государственных расходов в ВВП в среднем составляет 36 %.

В бразильской экономике государство играет очень существенную роль и инвестиционном процессе. Многие ключевые современные производства создаются и управляются государством. Главный импульс ускоренного экономического роста исходит именно от государственных предприятий. Одновременно экспансия государственных предприятий стала основным инструментом решения социальных проблем путем ускоренного создания новых рабочих мест. Эти предприятия защищаются от конкуренции с помощью высоких пошлин на импорт. Структурные преобразования начала 90-х годов дались ценой резкого сокращения бюджетных расходов, сокращения производства во многих отраслях и падения реальных доходов. Ситуация в экономике Бразилии характеризуется большим притоком прямых иностранных инвестиций, стимулирование модернизации промышленности и инфраструктуры вследствие притока частного капитала, в том числе иностранного.

Гонконгская экономика основывается на принципе слабого вмешательства государства в ее функционирование. Внешняя политика полностью освобождена от пошлин и валютного контроля. Правительство воздерживается от какой-либо промышленной и структурной политики; бюджетные субсидии, льготный режим налогообложения не применяется для поощрения перспективных отраслей хозяйства. Бюджетно-налоговая политика не активна, расходы покрываются доходами при существовании предельно простой системы налогообложения. Доля ВВП, перераспределяемая через бюджет, не превышает 20 % и является одной из самых низких.

Интересен опыт стран с постсоциалистическими экономиками, таких как Венгрия и Польша. В настоящее время, в Венгрии практически завершены процессы создания основ рыночной экономики. В республике по английскому, шведскому и азиатскому образцам создаются особые экономические зоны, промышленные парки. Сущность особых экономических зон заключается в том, что каждый регион следует оценивать по его преимуществам, группируя вокруг уже имеющихся в нем благоприятных факторов все относящиеся туда хозяйственные единицы. В целом же, в программе модернизации промышленности Венгрии особое внимание уделялось созданию и функционированию промышленных парков.

Инвестиции и динамичный экспорт являются основополагающими факторами, обеспечивающими подъем венгерской экономики. На сегодняшний день в стране не существует признаков фундаментальной инфляции, имевшей место прежде вследствие структурных преобразований и несбалансированности экономики. В настоящее время около 80 % ВВП производится частным сектором. Эффективность инвестиционных процессов является непосредственным условием успешного экономического развития. В этой связи правительство намерено поощрять поддержание темпов роста иностранных инвестиций и развитие внутренних инвестиций отечественными предприятиями.

Предполагается поддерживать цены на энергоносители в разумных пределах, создавать равные условия хозяйствования малых и средних предприятий.

В Польше основными задачами, стоящими перед правительством, являются:

- обеспечение занятости населения на фоне демографического роста;
- необходимость реструктуризации быстро возрастающих, неэффективных и неконкурентоспособных секторов экономики, такие как: угольная, металлургическая, оборонная промышленности, железная дорога, а также перестройка польского села;
- гибкое и динамичное развитие рынка труда, которое будет содействовать созданию новых рабочих мест.

Также определены три возможных варианта стимулирования макроэкономических пропорций. В частности, активный, необходимый, а также предостерегающий, которые предусматривают возможные осложнения в условиях мирового финансового кризиса, а также трудности связанные с одновременным проведением широкого спектра внутригосударственных реформ в области здравоохранения, пенсионной и налоговой систем, образования. При активном варианте предполагается ежегодно процентный рост ВВП, при необходимом - 4-5 %, при предупреждающем - 3-4 %.

Активный вариант предусматривает реализацию структурной перестройки промышленности, сельского хозяйства, сферы услуг, частного сектора, улучшения финансовой системы, благоприятных условий для создания новых рабочих мест и регионального развития, повышения конкурентоспособности отечественных производителей. Вызывает интерес то обстоятельство, что не предусматривается опережающий рост экспорта над импортом. При этом варианте относительная

диспропорция в уровне жизни граждан Польши и ЕС сократится на 13 %.

Необходимый вариант предусматривает возможный рост ВВП до 8-9 % в год. Основой для осуществления поставленной задачи является: скорейшая реализация программы по строительству современной экономики, основанной на инновациях, развитие малого и среднего предпринимательства, инфраструктуры, рост конкуренции, улучшение рыночных рычагов, а также активное участие Польши в международных экономических отношениях.

При этом варианте относительная диспропорция в уровне жизни граждан Польши и ЕС сократится на 15 %.

Предупреждающий вариант учитывает возможные влияния нереализованной экономической политики, неблагоприятных внешних и внутренних условий, экономические и финансовые кризисы в разных регионах мира.

Среди зарубежных стран по проведению структурной и индустриальной политики можно выделить две основные группы стран.

Первую группу составили страны с наиболее развитым механизмом государственного регулирования экономики. В основном это государства Западной Европы (Франция, ФРГ, Нидерланды, Скандинавские страны, Австрия, Испания) и ряд быстроразвивающихся стран Азии (Япония, Южная Корея и др.), которые использовали арсенал макроэкономического планирования на среднесрочную перспективу.

Во вторую группу вошли такие страны, как США, Канада, Австралия, корпоративный капитал которых обладает особенно сильными позициями, здесь в меньшей степени используется государственное регулирование экономики. Но в периоды ухудшения конъюнктуры, при высоких показателях безработицы и инфляции в этих странах роль государства в регулировании экономики заметно возрастает.

Для европейской модели характерно то, что государство не снимает с себя ответственности за обеспечение социальной стабильности, как в отдельных странах, так и в ЕС в целом, чем и объясняется высокая доля государственной собственности и государственных расходов в ВВП европейских стран. Поскольку имеются существенные различия в отдельных европейских странах и специфика страновых моделей весьма велика, можно выделить четыре основных модели (помимо британской): германская, французская, шведская (как образец скандинавской модели) и итальянская (как образец южно европейской модели).

Несмотря на значительное своеобразие страновых моделей, постепенно происходит формирование общей модели социально-экономического развития в рамках ЕЭС в целях создания единого рыночного пространства.

При различных уровнях участия государственного регулирования рыночной экономикой, политика импортозамещения использовалась в Корее, Китае, Индии, в Латиноамериканских странах, Центральной Европе. Необходимость введения политики импортозамещения объяснялось хронической товарной дефицитностью внутреннего рынка в послевоенный период. Суть ее состояла в том, что государство различными ограничениями и дискриминацией импорта создавало искусственные преимущества отдельным отраслям и производствам с целью развития производства продукции для внутреннего рынка. Например, в начале экономических реформ в Республике Корея была провозглашена приоритетной политика импортозамещения, но меры по защите внутреннего товаропроизводителя от экспансии импорта привели к определенной консервации качества продукции национальных товаропроизводителей и даже повышению цен, которые оставались высокими по сравнению с ценами мирового рынка. Стимулировались отрасли, которые производили недостающие товары путем введения импортных пошлин на широкий круг промышленных и продовольственных товаров. Однако, по истечении ряда лет правительству пришлось отказаться от этой стратегии и принять двойную ориентацию, которую японский экономист Канаме Акамацу удачно назвал моделью «летящих гусей».

Согласно этой модели, страна постепенно движется к технологическому развитию, следуя примеру стран, находящихся непосредственно перед ними в процессе развития. Целью этой политики является индустриализация экономики. Однако она достигается не путем замещения импорта отечественным производством при помощи внешнеторговых ограничений и дискриминации импорта, а путем наращивания экспортного потенциала страны. В какой-то мере модель «летящих гусей» можно рассматривать как естественный результат воздействия рыночных сил: экономики с избытком рабочих рук и нехваткой капитала на международном рынке становятся конкурентоспособны в трудоемких секторах. Но по мере того, как сбережения и образование создают резерв капитала и квалифицированной рабочей силы, вырастают более капиталоемкие и требующие более высокой квалификации секторы промышленности, и поэтому, повышается уровень конкурентоспособности всей экономики.

Следует отметить, что для модели «летящих гусей» необходима экспортная платформа. Идея экспортной платформы состоит в том, чтобы создать в экономике анклав, открытый для иностранных инвесторов и интегрированный в глобальную экономику, свободный от проблем инфраструктуры, безопасности, превалирования закона и торговой политики, которые обременяют экономику. Например, в некоторых странах Юго-Восточной Азии было создано несколько вариантов такой экспортной платформы, включая экспортно-промышленные зоны, таможенное хранение,
специальные экономические зоны и систему возврата таможенных пошлин. И правительства поддерживали эти институты макроэкономической политикой, стимулируя экспорт трудоемкой продукции, особенно с помощью соответствующих обменных курсов.

Следуя именно этой модели, страны Юго-Восточной Азии добились столь впечатляющего экономического успеха, заключающегося в том, что несколько стран, несмотря на наличие серьезных неблагоприятных моментов и общей политической и экономической обстановке, воспользовавшись ранним опытом Японии и опытом друг друга, после 60-х годов смогли создать благоприятную экономическую обстановку для выгодных частных инвестиций. Причем почти всегда при участии

иностранных партнеров [30[.
Однако и данная модель не лишена своих негативных сторон. Глобализация экономической жизни, жесткие правила мирового разделения труда, ограниченность рынков сбыта, стремление получать наибольшую прибыль за счет экспорта высокотехнологичной продукции и перенасыщение той продукцией рынков сбыта, естественная конкуренция стран-экспортеров вот неполный перечень причин, ограничивающих абсолютную ценность данной модели. До тех пор пока экономика и финансовая сфера стран «догоняющего развития» оставались относительно закрытыми, а национальная валюта не являлась свободно конвертируемой, перепады на мировом рынке не оказывали существенного влияния на эти страны. Как только произошло открытие экономики, а национальная валюта оказалась «привязанной» к твердым валютам развитых стран, так национальный рынок попал под воздействие конъюнктуры мирового рынка. С учетом же того обстоятельства, что в качестве основы «догоняющего развития» принимается стратегия экспортной ориентации, зависимость от основных мировых рынков США, Японии и Европейского союза - становится еще более значительной, поскольку замедление темпов экономического развития в этих странах и необходимость противодействия потенциальным конкурентам затрудняют сохранение высокого уровня экспорта для них.

Несколько иначе реализовалась политика импортозамещения в странах, имеющих большой внутренний рынок - Бразилия, Китай, Индия. Здесь какое-то время запреты на импорт дали свою отдачу. Но по мере роста производства, стало очевидным, что ориентация только на импортозамещение снижает конкурентоспособность экономики. Так, в Бразилии после роста отечественного автомобилестроения под защитой протекционистских законов бразильские автомобилестроители утратили в значительной мере конкурентоспособность на мировых рынках. В -латиноамериканских странах в 50-х годах XX века политика осуществления структурных преобразований на основе проведения импортозамещающей индустриализации была весьма популярна. Однако, если в течение длительного времени следовать политике замены импорта. то происходит сдерживание технологической модернизации всех звеньев производства и снижение качества товаров, способных выдержать конкуренцию на международном уровне. Уже к концу 60-х годов XX века появились первые признаки недостаточности простой замены импорта для дальнейшей трансформации экономик латиноамериканских государств. При этом с
наибольшими трудностями столкнулись страны, не обладавшие емким
внутренним рынком. Ситуация сплошного товарного дефицита и не конкурентоспособности отечественных товаров имела место в условиях укрытой экономики бывшего СССР и ее ориентации на максимальное товарное самообеспечение.

Для стран, избравших стратегию импортозамещения, на начальной стадии были присущи высокие темпы инфляции, низкие уровни сбережений и отдачи от инвестиций, проблемы с внешним долгом и платежным балансом, и, как следствие, низкие темпы роста экономики и благосостояния населения. Государственное регулирование явно упускало момент, когда производители, которые игнорировали требования мировых стандартов качества и конкурентоспособности, лишались в конечном итоге гарантированных государством преимуществ. Такая политика не способствовала формированию в стране эффективной структуры производства и приводила к отставанию от лидеров технического прогресса. В противовес такой политике для развивающихся стран была предложена вышеупомянутая модель «летящих гусей». При этом выбор экспортных продуктов осуществляется исходя из особенностей каждой страны, наличия новых технологий, уровня образования населения.

Видимо, каждая страна должна разрабатывать собственную комбинированную стратегию наращивания конкурентоспособности экономики. Ярчайший пример - Тайвань. Залог успеха Тайваня - реализация комбинированной стратегии наращивания конкурентных преимуществ отечественного производства. Взяв на вооружение стратегию «летящих гусей», Тайвань несколько модернизировал ее с учетом имеющегося потенциала и факта конкуренции на мировом рынке. Стратегия, которая реализуется на Тайване, получила название «экспортоориентированное импортозамещение». И именно она позволила Тайваню избежать негативных моментов как стратегии «летящих гусей», так и «импортозамещения», одновременно используя преимущества и той и другой. Результат превзошел все ожидания. Если в КНР и Индии за счет экспорторасширения обеспечивается 5-8 % прироста ВВП, в Таиланде - 14-16 %, в Южной Корее - 42-45 %, то на Тайване расширение внутреннего спроса обеспечивает 43-45%, а увеличение экспорта (до половины которого составляют высокотехнологичные изделия) - 55-57 % прироста ВВП.

Другая составляющая успеха Тайваня заключается в том, что, в отличие от остальных «азиатских тигров», еще в 70-е годы, превратившись в чистого экспортера капитала (его размеры во второй половине 1990-х годов были эквивалентны 4-5 % ВВП, а валютные резервы достигли в конце 1999-го 93,5 млрд. долл. США), Тайвань достаточно жестко контролировал свою инвестиционную экспансию и, проводя курс на весьма взвешенную, постепенную финансовую либерализацию, не допустил сколько-нибудь значительного притока ненужной денежной массы, разрушивших экономики ряда государств.

Таким образом, главным недостатком политики импортозамещения являлось то, что фактически осуществлялась защита отстающей от научно-технического прогресса промышленности. Следствием этого явилось нежелание производителей заниматься модернизацией производства, надежда на государство, которое их защищало. В современных условиях ни одна страна не может полностью отказаться от импорта, прежде всего импорта инвестиционных товаров и современных технологий, позволяющих модернизировать национальное производство и повышать конкурентоспособность собственных товаров на мировом рынке. Политика импортозамещения, ориентированная только на внутренний спрос и огражденная от внешней конкуренции, не сопровождаемая мерами по повышению конкурентоспособности и выхода на внешние рынки, приводит к ухудшению торгового, а, в конечном счете, и платежного баланса.

С другой стороны, чисто экспортная ориентация экономики, если она не сопровождается ростом

внутреннего спроса, также не совсем благоприятна, особенно в условиях открытой экономики, либеральной внешней торговли, ведет к высокой зависимости от конъюнктуры мирового рынка.

Импортозамещение и экспортоориентирование две составляющие стороны конкурентоспособности производимой продукции. Только конкурентоспособная продукция сможет не только вытеснить импорт в разумных пределах, но также завоевать внешние рынки. Конкурентоспособность товара трактуется, как способность товара отвечать требованиям конкурентного рынка, запросам покупателей в сравнении с другими аналогичными товарами, представленными на рынке. Конкурентоспособность, с одной стороны, определяется качеством товара, его техническим уровнем, высокими потребительскими свойствами. С другой стороны - ценами, устанавливаемыми продавцами товаров [1[. Именно поэтому в промышленно развитых странах используется понятие не импортозамещения, а конкурентоспособности продукции. Импортозамещение реализуется через сложившиеся рыночные механизмы по защите внутреннего рынка и повышения конкурентоспособности. Для этого функционируют федеральные или национальные институты, организации, комиссии, занимающиеся исследованиями факторов конкурентоспособности (в США - Комиссия по конкурентоспособности при призиденте США, в Швейцарии - «Юропиен менеджмент форум» и т. д.).

В Республике Казахстан (как впрочем, и в странах СНГ) правовое и научно -техническое обеспечение системы достижения конкурентоспособности продукции находится практически в зачаточном состоянии. Политика индустриального развития с элементами механизма инновационного импортозамещения только начала свое развитие. Отдельными национальными компаниями и регионами приняты программы импортозамещения в соответствии с государственным заказом на покупку произведенных отечественными товаропроизводителями товаров. В то время как в рыночной экономике, где спрос и предложение относительно сбалансированы, основными направлениями развития товарных рынков являются обеспечение высокого уровня конкурентоспособности товаров национальных производителей на основе внедрения международных стандартов качества ИСО на предприятиях обрабатывающих отраслей и поддержание развития конкуренции.

Наряду с технологической модернизацией производств, внедрением систем управления качеством и другими факторами, повышение конкурентоспособности продукции обеспечивается косвенными инструментами регулирования (изменение экспортных и импортных пошлин, дифференциация ставок налогообложения, например, налога на добавленную стоимость для различных категорий товаров). При этом те или иные меры регулирования, а также оценка эффективности их применения возможны только на основе наличия полной агрегированной информации относительно уровня и динамики реализации конкретных видов товаров, сравнительных издержек предприятий - товаропроизводителей т. д. Поддержание и развитие конкуренции предполагает модернизацию и развитие производств на инновационной основе, создание равных условий хозяйствования для всех экономических субъектов и предотвращению монопольных тенденций.

В настоящее время созданы наиболее благоприятные инвестиционные условия для проведения дальнейших структурных преобразований в промышленности. Так, например, в республике снижено налоговое бремя для производителей: НДС - с 20 до 16 %, социальный налог - с 26 до 21 %. Инвестиционный рейтинг «ВААЗ», присвоенный Казахстану международными рейтинговыми агентствами, подтверждает стабильность экономического развития. Прирост ВВП составил: в 1999 г. - 2,7 %, в 2000 г. 9,8 %, в 2001 г. - 13,2 %, в 2002 г. - 9,5 %, а в 2003 г. - 9,1 % (информация для сравнения: по данным Международного валютного фонда рост мирового ВВП ожидается на уровне 2,8 %; при этом рост в развитых странах предполагается на уровне - 1,7 %, а в развивающихся - 4,3 %, в том числе в странах СНГ - 4,5 %) [2[. Количественный рост обусловлен главным образом благоприятной внешней конъюнктурой, а не диверсификационными процессами.

Также в Казахстане идет активное накопление собственных инвестиционных ресурсов. Например, из 6 млрд. долл. США, вовлеченных в экономический оборот республики, на 60 % обеспечены внутренними источниками инвестирования. С принятием Закона РК «Об инвестициях» от 8 января 2003г. за № 373-Н РК расширена государственная поддержка (статьи 13-15) в форме инвестиционных преференций (налоговых, таможенных, натурных фантов) по созданию новых, расширению и обновлению действующих производств с применением современных технологий. В Законе РК «Об инновационной деятельности» от 3 июля -2002г. за № 333-11 РК (статья 3) повышен статус производства конкурентоспособной продукции на инновационной основе [3[.

Таким образом, краткий обзор эволюции наиболее характерных страновых особенностей, позволяет заключить, что за последние годы наметилась тенденция к сближению моделей различных типов по степени государственного регулирования рыночными процессами в разных странах. Наиболее заметно воздействие глобализации экономики, интенсификации международных потоков капитала и роста взаимозависимости государств.

Историческая эволюция модели государственного регулирования переходных экономик вписывается в общую тенденцию либерализации внешнеэкономических отношений в рамках ВТО, характерную для современного мирового хозяйства. В этих условиях продолжается совершенствование казахстанской модели импортозамещения, которую можно конкретизировать как модель развития конкурентоспособного производства в контексте общей индустриальной, инвестиционной и инновационной политики, конечной целью которых является завершение реструктуризации промышленного производства и обеспечение устойчивого экономического развития.

Литература:

1. Хайек Ф. Конкуренция как процедура открытия // Международная экономика и международные отношения, 2002, № 12, с. 3-10.
2. Ралов А.А. Проблемы и перспективы развития промышленности

Деловая неделя, 2005, 27 декабря.
3. Экономическая политика: необходим решительный поворот // Казахстанская правда, 2005, 30 января.
4.Садыков Е.О. К вопросу формирования регионального агропродовольственного рынка. // Транзитная экономика №4 2005г.
5. Жумагалиева Р.И. Повышение эффективности деятельности институтов развития Казахстана // АльПари №3 2005г.
6.Жаманкулов Б.С. Формирование товарного рынка импортозамещающей продукции. // АльПари №4 2005 г.
7. Мадиев А. Отчет за 2005 год Жамбылской области. // Знамя Труда №4 2006г

МАРКЕТИНГТІК БАСҚАРУДЫҢ НЕГІЗІ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ТАЛДАУДЫҢ МӘНІ ЖӘНЕ ОНЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНІМІНЕ ӘСЕРІНІҢ МОДЕЛІН ҚҰРАСТЫРУ

Альмухамбетова Б.Ж., аға оқытушы
Қ.А.Яссауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті

Маркетингтік басқару теориясының әдістемелік негіздері көз қарасынан кез-келген «кәсіпорынның және ұйымның табысты қызмет етуін жоспарлаудың» негізі инвестициялық талдау болып табылады. Бұл тұжырымда басты екі жағдай маңызды болып табылады. Біріншісі, әртүрлі нарықтық жағдайлар үшін және әртүрлі бағалаушы субъектілердің шекті пайдалылығын сандық өлшеу мүмкіндігі. Өлшеудің сәйкес моделін қолдану негізінде экономикалық жағдайдың математикалық-статистикалық моделін қалыптастыруға мүмкіндік туады. Екіншісі, инвестиция мәселелерін, уақыт шеңбері бойынша оны орналастырудың әртүрлі варианттары кезіндегі обьект құндылығының өзара әрекетке түсуін талдау маркетингтік зерттеудің әдістемелік негізі ретінде қарастыру жағдайы. Бұл ретте инвестицияның экономикалық жүйемен өзара әрекеттесу процесін талдау қосымша әдістерді қолдануды талап етеді.

Инвестицияны экономикалық талдаудың анағұрлым тиімді құралының бірі "ауыспалылық" концепциясы болып табылады. Осыған сәйкес инвестиция өз алдына құндылыққа ие бола алмайды, оларды пайдалану нәтижесінде алынатын экономикалық нәтижемен ауыстырылады. Ауыстырылған құндылық зерттеу субьектісі болып табылады. Бұл концепция инвестор мақсаты және инвестицияның көлемі мен сипаты жөнінде шешім қабылдау процесі аспектілерінде инвестициялық процесті талдаудың тиімді құралы болып табылады.

Маркетингтік басқару теориясының әдістемелік негізінің құндылығын нақтылау үшін жоғарыда аталған теориялардан басқа Д.Кларктің шекті өнімділік теориясын қолдану маңызды мәнге ие болып табылады. Бұл теория өндірістің қандай-да бір факторына капиталдық салымды көбейту нәтижесінде алынатын қосымша тиімділікті сипаттайды. Осы теорияның ілімдік мәнін қолдана отырып, инвестицияның осы немесе басқа сферадағы сипатын анықтауға мүмкіндік туады.

Инвестициялау процесі маркетингті басқару саласында инвестициялауды жүзеге асыруда компанияның нарықтағы даму сатысындағы табысқа қол жеткізуіне алып келетін әмбебап, жүйе жасаушы шарт болып табылады. Кез келген кәсіпорын өз өнімін нарықта жылжыту үшін, маркетингтік қызметті жүзеге асырушы кәсіпорын басшысы алдына өз қызметін әрі қарай кеңейту немесе өз қызметін интенсивтендіру міндетін қояды. Сондықтан, нарықтық экономиканың ерекшелігін ескере отырып, ауыл шаруашылығында инвестициялық үрдісті қалыптастыруда менеджмент пен маркетингтің озық әдістерін қолдану, ең тиімді инвестициялық жобаларды нарықтық механизмдер арқылы дайындау ғылыми және тәжірибелік тұрғыдан маңызды болып табылады

Кез келген ел экономикасының динамикалық дамуындағы инвестицияның маңызын ескере отырып, экономиканың негізгі көрсеткіші жалпы ішкі өнімнің экономикаға салынған инвестицияға тәуелділігін көрсету мақсатында эконометрикалық модель құрастырылды. Экономикаға салынған инвестициялар жылдар бойына өзгеруіне байланысты эконометрикалық модельде динамикалық болып табылады. Бұл орайда ауыл шаруашылығына жұмсалған инвестицияның рөліде өз маңызын жоғалтпайды. Осыған байланысты ОҚО ауыл шаруашылығының жалпы өнімінің және ауыл шаруашылығының негізгі капиталына жұмсалған инвестициялардың динамикасын кесте арқылы көруге болады.

ОҚО ауыл шаруашылығының жалпы өнімінің динамикасына ауыл шаруашылығына жұмсалған инвестициялардың әсерін қарастыратын болсақ, онда мұнда ағымдық мерзімдегі инвестицияның жалпы өнімнің келешектегі мәніне әсерін ескеру қажет.

Қатарлық мәндермен қатар тәуелсіз немесе факторлық айнымалылар шамасының ағымдық мерзімдегі айнымалыға тәуелділігі өткен мерзімдегі оның мәніне әсер етуі мүмкін. Біздің жағдайымызда, t уақытындағы ауыл шаруашылығының жалпы өнімі ағымдық және өткен мерзімдегі инвестициялардың, сонымен қатар өткен мерзімдегі ауыл шаруашылығының жалпы өнімінің әсерінен қалыптасады. Жоғарыда сипатталған процестерді эконометрикалық моделдеу тек қана ағымдық мәндерден құралған модельді қолданып қоймай, сонымен қатар факторлық айнымалылардың қатарлық мәндерін қолдана отырып жасалынады. Бұл моделдер кешігуі таралған моделдер деп аталады. Кешігуі таралған моделдің түрі :

$$y_t = a + b_0 x_t + b_1 x_{t-1} + b_2 x_{t-2} + \varepsilon_t \qquad (1)$$

Кесте 1 - ОҚО ауыл шаруашылығының жалпы өнімі және ауыл шаруашылығының негізгі капиталына салынған инвестициялардың 1998-2006 жж. динамикасы

	Көрсеткіштер	1998	1999	2000	2001	2003	2004	2005	2006
1.	Ауыл шаруашы-лығының жалпы өнімі (млрд.тенге)	31,1	36,3	49,4	55,4	87,6	80,4	95,2	100,9
2.	Ауыл шаруа-шылығының жалпы өнімінің физикалық көлем индексі (өткен жылға пайызбен)	104	113	107	121	106,6	109,6	102,8	100,5
3.	Ауыл шарушы-лығының негізгі капиталына салынған инвестиция (млн.тенге)	25,7	47,1	328,1	948,9	343,4	1130,7	714,3	981

Қарастырылып отырылған процеске сәйкес
xt, xt-1, xt-2 - әртүрлі уақыт аралығындағы ОҚО ауыл шаруашылығына жұмсалған инвестиция;
yt - t уақыты мерзіміндегі ОҚО ауыл шаруашылығының жалпы өнімі;
a, b0, b1, b2 - эконометрикалық модель коэффициенттері.

Мұндай жағдайда ұқсас процестерді әдетте регрессия моделі көмегі арқылы сипатталады, онда фактор ретінде тәуелді айнымалының қатарлық мәні алынады және оны авторегрессия моделі деп атайды. Авторегрессия моделіне моделдің мына түрі жатады :

$$y_t = a + b_0 x_t + c_1 y_{t-1} + \varepsilon_t \qquad (2)$$

Кешігуі таралған моделдерді және авторегресия моделдерін құрастырудың өзіндік жеке ерекшеліктері бар. Кешігуі таралған моделді жалпы болжам түрінде қарастырып көрелік, яғни қатардың максимальды шамасын соңғы деп алатын болсақ, онда кешігуі таралған модель мына түрде құрастырылады :

$$y_t = a + b_0 x_t + b_1 x_{t-1} + \ldots\ldots + b_p x_{t-l} + \varepsilon_t \qquad (3)$$

Бұл модель бізге, егер белгілі бір t уақыты сәтінде x инвестицияның әсері болатын болса, онда бұл әсер ауыл шаруашылығының жалпы өніміне келесі кезеңдегі уақыт ішінде де болатындығын көрсетеді. xt жағдайындағы b0 регрессия коэффициенті x факторының қатарлық мәнінің әсерін ескерместен нақты t уақыты сәтіндегі xt инвестицияның бір бірлік өлшеу шамасына өзгеру кезіндегі yt ОҚО ауыл шаруашылығының жалпы өнімінің орташа абсолюттік өзгеруін сипаттайды.

ОҚО ауыл шаруашылығының жалпы өнімінің негізгі капиталға жұмсалған инвестициялардан тәуелділігін көрсететін эконометриялық модель келесі түрде көрініс табады :

Yt=50065.909+1.290 xt+1.220 xt-1 + 1.155 xt-2+1.092 xt-3 + 1.033 xt-4 xt-1 +0.978 xt-5+....

Осыған сәйкес ОҚО ауыл шарушылығының негізгі капиталына жұмсалған инвестицияның 1 млн. теңгеге өсуі ағымдық мерзімде ОҚО ауыл шарушылығының жалпы өнімінің 23, 889 млн. тенгеге өсуіне алып келеді. Сонымен бірге бірінші жылы бұл соманың 24 %, екінші жылы бұл соманың 15%, үшінші жылы бұл сомманың 12 % және т.б. пайдалынады.

Орташа кешігу бұл жағдайда мынаған тең болады :

$$\bar{l} = \frac{0.946}{0.054} = 17.52 \text{ немесе } 4{,}38 \text{ жыл}$$

Медианалық кешігу $l_{me} = \frac{l_n 0.5}{l_n 6.946} = \frac{-0.69314}{-0.05551} = 12.49;$ немесе 3,12 жылды құрайды.

Мұндан ОҚО ауыл шаруашылығының негізгі капиталына жұмсалған инвестиция эффекті 4,38 жылдан кейін, сезіле бастайды. 3,12 жыл ішінде ОҚО ауыл шаруашылығының жалпы өніміне ОҚО-ның ауыл шаруашылығының негізгі капиталына жұмсалған инвестицияның әсерінің тең жартысы ғана жүзеге асқан болып табылады.

Ауыл шаруашылығы жалпы өнімінің жұмсалған инвестициядан тәуелділігін зерттеу арқылы осы саланың келешегін, серпінін және коньюнктурасын болжауға мүмкіндік береді.

Әдебиеттер:

1. Т.П.Данько «Управление маркетингом» М.: ИНФРА-М, 1997
2. Статистический сборник "Казахстан и его регионы", агенство Республики Казахстанпо статистике, Алматы, 2006
3.Иманбердиев Б.Д. Эконометрические модели экономического роста. Вестник КазГАУ №3-Алматы, "Экономика", 2001

ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО

Амангалиева З.К., ст. преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

В современных условиях зерно - это важнейший стратегический товар: страны, обладающие им в крупных размерах, оказывают сильное влияние на экономику и политику других государств.[1]

Как пишет Т. Н. Медведева, уровень развития зернового хозяйства –основа продовольственного обеспечения страны. Тенденцией развития мировой экономики стало наращивание товарных ресурсов, поступающих для обмена на мировой рынок. Прежде всего, это касается зерна как продукта, удовлетворяющего продовольственные потребности всех регионов мира, а также самого транспортабельного товара. Поэтому механизм формирования зернового рынка как на уровне государства, так и на уровне региона интересует многих ученых. [2]

Так, Р. Г. Ахметов, Н.Я. Коваленко, В.В.Шайкин считают, что уже в ближайшем будущем необходимо стабилизировать зерновое производство, преимущественно за счет концентрации посевов отдельных видов зерновых культур; в местах с наиболее благоприятными условиями возделывания, исходя из рыночного спроса на зерно той или иной культуры, и реальных возможностей его удовлетворения.[3]

Большое внимание уделяется системе сбыта, обеспечивающей связь между производителями и потребителями зерна и продуктов его переработки, а также продвижению и сохранению продукции.

.М. И. Кокарев, рассматривая механизм формирования зернового рынка, особое внимание уделяет увеличению его производства за счет оптимизации структуры размещения зерновых культур с учетом региональных условий, развития специализированных зон выращивания твердых и сильных сортов пшеницы.

Уральские ученые А.Л. Пустуев и А.Н. Семин достаточно четко определили механизм построения зернового рынка, принципы которого – эволюционность, социальность, системность и комплексность – характерны и для формирования рынка зерна. При разработке построения регионального зернового рынка (как части аграрного) необходимо учитывать систему различных факторов: природно-климатических, социально- экологических, региональных, макроэкономических и политических. Построение ни одного из видов рынка немыслимо вне связи с проблемой развития других рынков, отраслей и предприятий. Необходимо преодолеть период засилья посредников, сформировать эффективную биржевую систему и создать оптимальный режим госрегулирования. Проблема заключается в отсутствии предложений по механизму реализации предложенных мер. Поэтому особенно важно сейчас решить проблему финансово- кредитного обслуживания всего сельского хозяйства, без чего невозможно достижение стабилизации, дальнейшее развитие зерновой отрасли.[4]

По мнению А. Боголиза, зерновое хозяйство является ключевой отраслью в сфере сельскохозяйственного производства, от его развития и благополучия зависит преодоление системного кризиса в АПК.

В работах А.К.Куршибаева, И.А. Васько отмечено, «что самообеспечение зерном и, конечно, другими видами продовольствия - важный признак самостоятельности любой страны. Именно поэтому аграрная политика Правительства Казахстана должна быть направлена и на стимулирование производства экспортных видов сельскохозяйственных продуктов, главным образом, зерна сильных и твердых сортов пшеницы».

Казахстан является аграрной страной, и агропромышленный комплекс относится к одной из ведущих его отраслей его экономики. В настоящее время на долю агропромышленного комплекса РК приходится около 8 % валового внутреннего продукта. Среди его отраслей ведущее место занимает товарное производство зерновых культур. [5]

Основной особенностью производства зерна в Казахстане является сочетание озимых и яровых культур. Эта особенность обусловлена двумя факторами. Во-первых, сравнительно коротким вегетационным периодом, в результате чего урожайность яровых культур примерно вдвое ниже, чем озимых. Здесь, правда, следует учитывать, что это соотношение характерно для сельского хозяйства страны в целом, но соотношение между озимыми и яровыми культурами в различных экономических районах неодинаково – в многоснежных районах с длительной зимой и коротким летом преобладают озимые культуры.

Во-вторых, сочетание озимых и яровых культур позволяет минимизировать риски, связанные с неблагоприятными условиями – холодная бесснежная зима может привести к потерям значительной части озимых посевов, а ранние заморозки – к потере яровых. Разумеется, основным фактором, который должен учитываться при выборе основной культуры, предполагаемой для выращивания в создаваемом или формируемом хозяйстве, являются природно-климатические условия. Наиболее естественным представляется выбор на основе сравнения фактической эффективности культур, традиционных для данного региона с плановой эффективностью других культур, выращивание которых в данном регионе возможно.

Функционирование рынка зерна основывается на определенных принципах, которые исходят из требований рыночной экономики.

Для реализации этих принципов первостепенной задачей государства, по нашему мнению, является создание правовых и организационных основ функционирования рынков.

Производство зерна нуждается в государственной поддержке, совершенствовании контрактной системы поставок, в установлении экономически обоснованной цены на продукцию и своевременных расчетов.

Учитывая, что в Казахстане зерновое хозяйство выполняет системообразующую роль в агропромышленном производстве, государство, решая проблемы его развития, преследует мультипликативный эффект в целом в сельском хозяйстве.

За последние годы практически полностью сформирована законодательная база, направленная на государственное регулирование и стимулирование развития отрасли и вполне соответствующая требованиям рыночной экономики, нормам международной практики и направленная, прежде всего, на защиту и поддержку предпринимательской инициативы.

С принятием в 2001 году Закона Республики Казахстан "О зерне" на законодательном уровне определены нормы, регулирующие отношения участников зернового рынка, осуществляющих производство, хранение и реализацию зерна, введены институты лицензирования деятельности по хранению зерна и зерновых расписок.

Вовлеченные в рыночный оборот эти ценные бумаги, ликвидность которых гарантирована действующей законодательной базой и специальным фондом, созданным государством, сегодня пользуются повышенным доверием банковских структур.

С начала внедрения зерновых расписок (с 2002 года) отечественные товаропроизводители посредством залога порядка 4,0 млн. тонн зерна получили кредитные ресурсы на сумму 60,3 млрд. тенге (или 471,1 млн. долларов США), в том числе за три квартала текущего года - свыше 25 млрд. тенге (или 195,3 млн. долларов США).

Для повышения гарантированности производства, начиная с 2005 года в стране специальном законом введен институт обязательного страхования в растениеводстве, суть которого заключается в обязательном страховании затрат на производство основных видов растениеводческой продукции. При этом в случае наступления страхового случая, т.е. гибели урожая от неблагоприятных природных явлений, сельскому товаропроизводителю полностью возмещаются затраты, понесенные на производство продукции, и тем самым ему предоставляется возможность вновь произвести посев.

В соответствии с принятой правительством Программой первоочередных мер на 2006-2008 годы по реализации Концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2006-2010 годы, увеличение производства конкурентоспособной продукции будет достигнуто благодаря как росту посевных площадей высокодоходных культур, так и увеличению урожайности за счет применения ресурсосберегающих технологий, совершенствования семеноводства, увеличения объемов применения минеральных удобрений, химических средств защиты растений, технического и технологического перевооружения, селективного оказания государственной поддержки.

У нас разработана и эффективно действует целостная система господдержки АПК в целом и зернового производства в частности. Она, прежде всего, направлена на стимулирование предпринимательской инициативы сельских товаропроизводителей, на создание благоприятных условий для ускоренного развития конкурентоспособных направлений и отраслей агропромышленного комплекса.

Государство оказывает прямую поддержку субъектам агропромышленного комплекса путем субсидирования до 40% стоимости дизельного топлива, минеральных удобрений, протравителей семян, гербицидов, оригинальных и элитных семян, услуг по доставке поливной воды.

Полностью за счет государства ведется проверка посевных качеств семян, борьба с особо опасными болезнями и вредителями растений, а также карантинными объектами.

Помимо этого государство оказывает и косвенную поддержку субъектам АПК. Сельским товаропроизводителям предоставляется бесплатная маркетинговая информация через специализированную агромаркетинговую службу министерства. Казахстанские сельские товаропроизводители пользуются налоговыми льготами. Крестьянские и фермерские хозяйства, представленные в форме физических лиц, работают по упрощенной системе налогообложения и платят единый земельный налог, равный 0,1% кадастровой стоимости земельного участка. Сельские товаропроизводители, имеющие статус юридического лица, работают в специальном налогом режиме по патенту и платят всего 20% от общей суммы начисляемых налогов.

С целью обеспечения доступности кредитных ресурсов для сельских товаропроизводителей создана система сельских кредитных товариществ, поддерживаемая государством.

Государство активно участвует и в развитии лизинговых отношений: за счет бюджетных средств осуществляется поставка сельским товаропроизводителям, перерабатывающим предприятиям сельскохозяйственной техники, технологического оборудования в лизинг сроком до 7 лет по льготным процентным ставкам.

В целом размер государственной поддержки развития растениеводства (включая зерновое производство) и регулирования рынка зерна по всем направлениям в расчете на 1 га посевной площади ежегодно увеличивается.

В условиях вступления Казахстана в ВТО необходимо продолжать начатые реформы, развивать государственную поддержку сельских товаропроизводителей на основе развития финансовых институтов: таких как хеджирование урожая, складские или элеваторные расписки, форвардные и фьючерсные контракты, лизинговые отношения.

Для увеличения экспортного и производственного потенциала зернового рынка в преддверии вступления Казахстана в ВТО необходимы следующие меры:

- повышать качество зерна за счет государственного стимулирования и поддержки зернового производства (субсидии на приобретение удобрений, химикатов, ГСМ, страхование);
- осуществлять политику протекционизма казахстанского зерна, кредитования экспортных операций заинтересованными казахстанскими банками;
- развивать биржевую торговлю зерна;
- практиковать внедрение научных разработок в производство сельскохозяйственной продукции. Государству здесь принадлежит решающая роль;
- осуществлять ценовое регулирование зернового рынка. [6]

Литература:
1. А.И. Алтухов Зерновой рынок России на рубеже веков М-2000
2. Т.Н.Медведева Концептуальные подходы к формированию зернового рынка аграрная наука №5 2005 г.с.2-3
3. Ахметов Р.Г., Коваленко Н.Я., Шайкин В.В. и др. Сельскохозяйственные рынки. – М.: Колос, 2001. .-264 с В. В. Шайкин, Р.Г. Ахметов, Н.Я.. Коваленко и др. Сельскохозяйственные рынки. -М. Колос. 2001.-264 с.
4. Пустуев А.Л., Лялина Т.М., Гранкин В.Ф., Пуртов Л.Г. Регулирование продовольственного рынка в период его становления (на примере Среднего Урала). – Екатеринбург: Изд. Уральской государственной сельскохозяйственной академии, 2001 г.
5. . К.Балгинова Научные подходы к обоснованию перспектив развития зернового производства в Казахстане.-саясат- Policy №8 , 2004 с.44-45
6. Балкибаева А.М., Ахметов К.Г. Состояние и перспективы производства зерна в основных зерносеющих районах Западно-Казахстанской области// Поиск (сер. естеств. и техн. наук).-2002.-№4 .-с.111-113

ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕРОМ ПРЕДПРИЯТИЙ

Амиров А.Ж
Карагандинский государственный технический университет, г.Караганда

Введение. Несмотря на то, что проблема оптимального размера предприятия освещается в той или иной мере во многих научных разработках прошлого и настоящего времени, количество комплексных специализированных исследований остается ограниченным. Кроме того, решение данной проблемы выдвигает требование междисциплинарного взаимодополнения различных отраслей экономического и естественнонаучного знания, конструктивного взаимодействия фундаментальных и прикладных наук.

Проблеме оптимизации размеров предприятия за рубежом было посвящено достаточно большое количество исследований, среди них особо выдеяются работы Р.Акоффа, И.Ансоффа, Дж.Гэлбрейта, П.Друкера, Т.Коно, М.Маритани, Г.Минцберга, К.Менара, Д.Морриса, У.Оучи, Г.Саймона, Л.Тевено, , Г.Форда, Д.Хэя и др.

Дополняя целостную концепцию оптимизации размера предприятия в современной экономике, предложенные работы должны быть систематизированы и творчески осмыслены в рамках новой ситуации и отраслевой специфики. Критический анализ указанных исследований показывает, что они содержат немало дискуссионных и нерешенных вопросов, отражающих недостаточную степень познания затронутой проблемы, особенно в аспекте антикризисной и трансформационной политики.

Размеры предприятий. Из рассмотренной эволюции взглядов зарубежных экономистов на проблему оптимальности размера предприятия можно выделить три основные направления развития исследованных автором концепций: технологическое, институциональное и стратегическое на основе теории игр.

В технологическом направлении (классическая, неоклассическая теория фирмы) оптимальный размер предприятия рассматривается в виде производственной функции, выражающей технологическую и экономическую зависимость результатов производства от используемых факторов. Критерием оптимальности является минимально эффективный размер предприятия – это чисто технологический критерий, выражающий поведение издержек производства. Оптимальный размер предприятия определяется сопостовлением положительного и отрицательного эффекта масштаба производства. В центре институциональной теории находится объяснение существования и сосуществования многообразных форм предприятий, анализ пределов их роста с позиции эффективности, где теоретическим инструментарием являются трансакционные издержки. Экономическую природу трансакционных издержек Р. Коуз определяет как издержки по осуществлению деловых операций. Ф. Найт считает, что трансакционные издержки связаны с ситуациями неопределенности в окружающей экономической среде. О. Уильямсон уточняет представление о трансакционных издержках, как издержках связанных с функционированием специфических активов, являющихся невозвратными. Таким образом, трансакционные изжержки справедливо трактуются как отличные от производственных издержек и представляющие собой затраты на управление предприятием или издержки по его эксплуатации. В институциональной теории также признается, что оптимальный размер предприятия достигается за счет минимизации издержек, но издержки рассматриваются шире, не только связанные с технологическими, но и управленческими затратами.

В стратегическом направлении рассмотренных концепций оптимальности размера предприятия (теория игр, «концепция границ») указывается, что применительно к сложным рынкам современной экономики, не всегда однозначно можно определить оптимальный размер предприятия. Рынки динамичны по своей природе. Можно указать только на границы допустимых рыночных исходов, учитывая стратегические факторы роста фирмы.

Вопросу оптимального размера предприятия уделяется большое значение и в Казахстане. Особенностью советской экономики было преобладание крупных предприятий при явно заниженной по сравнению с развитыми рыночными экономиками доле мелких и средних, т.к. отечественные ученые видели преимущества только крупного производства и считали его оптимальным из-за реализации эффекта масштаба и удобства централизованного управления. Предприятие в социалистической

экономике являлось исполнителем народохозяйственных планов, задача которых сводилась к организации текущего выпуска продукции в строгом соответствии с планом. Все те стратегические функции, которые фирма имеет в рыночной экономике, были вынесены за пределы предприятия и выполнялись органами государственного управления. Это объясняет отличный от мирового подход отечественных ученых к определению оптимального размера предприятия на основе исключительно технологических аспектов производства и отсутствие исследований по данной проблеме в институциональном и стратегическом направлениях. В современных условиях с переходом на рыночные отношения оптимальный размер предприятия рассматривается в связи с реструктуризацией функционирующих предприятий. В работах И.В.Ивкина, М.Я.Краковской, А.А.Ноздрина, Ф.Репке указывается, что одной из основных задач аналитического обеспечения реструктуризации является определение рациональных границ предприятия и исследование факторов, влияющих на положение этих границ.

При разукрупнении предприятий или их интеграции необходимо учитывать следующие факторы, которые могут снизить стратегический потенциал реструктурируемого предприятия: экономическая эффективность, восприимчивость к рыночным сигналам, управляемость предприятия, его целеноправленность, научно-технический уровень производства, концентрация информации и производственного опыта. На наш взгляд, в основе определения оптимального размера предприятия должна быть многокретириальная система, учитывающая влияние внутренних факторов производства (технологическая концепция), внешних факторов (институциональный подход) и стратегических факторов роста предприятия, т.к. оптимальность – это не абстрактное понятие: нельзя говорить об оптимальности вообще, вне условий и без точно определенных критериев оптимальности. Решение наилучшее в одних условиях и с точки зрения одного критерия может оказаться далеко не лучшим в других условиях и по другому критерию.

В результате исследований была разработана методика определения оптимального размера горнодобывающих предприятий (рис 1.), состоящая из трех взаимосвязанных этапов. На I этапе в рамках технологической концепции определяется минимально эффективный размер предприятия, делается вывод о структуре и уровне конкурентности отрасли. II этап корректирует оптимальный размер предприятия с учетом рассмотрения трансакционных издержек – издержек на «эксплуатацию предприятия». III этап учитывает динамичность рынка, определяет границы предприятий с учетом стратегических факторов их роста и рисков сопряженных с данной деятельностью.*Институциональная* сторона анализа предполагает выделение концепции трансакционных издержек в качестве ключевого фактора, от которого зависит отимальный размер предприятия и структура рынка. Трансакционные издержки – затраты на совершение деловых операций – включают как явные (материальные, финансовые), так и неявные (временные, упущенная выгода) расходы в виде затрат на поиск деловых партнеров, ведение переговоров, заключение соглашений и, наконец, издержек на обеспечение выполнения контракта.

I ЭТАП: ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРЫ РЫНКА

1. Минимально эффективный размер предприятия (МЭР)	**2.** Экономический анализ деятельности горнодобывающих предприятий	**3.** Выбор данных: издержки на единицу продукции количество продукции	**4.** Графический способ определения МЭР: построение графика кривой издержек

II ЭТАП: КОРРЕКТИРОВКА ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕРА ПРЕДПРИЯТИЯ

5. Трансакционные издержки	**6.** Определение издержек входа на рынок	**7.** Корректировка МЭР

III ЭТАП: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОПТИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ С УЧЕТОМ СТРАТЕГИЧЕКИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

8. Границы допустимых размеров	**9.** Определение нижней границы - МЭР	**10.** Определение рисков, влияющих на деятельность предприятия	**11.** Корректировка МЭР с учетом степени воздействия рисков
	Определение верхней границы	Обоснование ограничений отрасли и законодательства	Необходимые производственные мощности

Рисунок 1 - Принципиальная схема методики определения оптимального размера горнодобывающих предприятий

При стратегии внутреннего роста, под которой понимается развитие внутри уже существующего самостоятельного предприятия за счет интенсификации производства: полная загрузка производственных мощностей, смена технологии, техники, внедрение инноваций - оптимальный размер может увеличиваться, т.е переходить от одного оптимального размера к другому в диапазоне допустимых значений или не изменяться, а прибыль, отражающая рост предприятия, увеличиваться, что связано с инновациями и соответственно уменьшением издержек.

О ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА

Акенов С.Ш.
Карагандинский государственный технический университет, г.Караганда

Проведенный нами анализ показал, что существующее положение в области городских пассажирских перевозок общественным транспортом нельзя назвать удовлетворительным. Несовершенство системы управления и малоэффективная финансово-экономическая деятельность в этой области, позволяют говорить о необходимости проведения серьезных структурных преобразований, с целью создания адекватного рыночного механизма государственного регулирования процессов, связанных с функционированием и развитием городского пассажирского транспорта.

Важная роль пассажирских перевозок в экономике города и реализации социально значимых услуг населению, диктует необходимость применения плавных, взвешенных, результативных мероприятий в этой области.

Для решения данных проблем предлагаются экономические и организационные механизмы государственного регулирования деятельности внутригородского транспорта:

– внедрение в практику деятельности внутригородского транспорта электронных устройств для транспортных единиц по учету фактического пассажирооборота с целью обоснования тарифов на пассажирские перевозки. Первоначально предлагается внедрение данных устройств только по учету количества пассажиров, в дальнейшем возможны модернизация и развитие системы с целью учета пассажиров по категориям населения.

– разработка рекомендаций по нормированию расхода топливо-смазочных и эксплуатационных материалов по применяемой технике для Министерства транспорта и коммуникаций РК с целью внесения изменений в «Правила по нормированию расхода топливо-смазочных и эксплуатационных материалов для автотранспортной и специальной техники».

– внедрение городского стандарта транспортной услуги, который должен включать комплекс показателей (состояние остановки, вход и выход из транспортного средства, состояние транспортного средства, качество услуги внутри транспортного средства).

– совершенствование направлений и интенсивности транспортных потоков города с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения.

– введение элементов конкуренции на городском транспорте с целью снижения затрат государства и повышения качества предоставляемых услуг путем передачи нерентабельных маршрутов в госсобственность с целью создания квазирыночной среды.

– развитие инвестиционной политики в сфере городского пассажирского транспорта;

– заключение договора между местным исполнительным органом и поставщиками горюче-смазочных материалов на предмет льготных условий поставки горючего для пассажирских автопредприятий, обслуживающих городские маршруты.

Сокращение общих издержек при сохранении установленных параметров качества обслуживания — основная задача совершенствования работы городского пассажирского транспорта. Одним из способов решения этой задачи является выбор такой модели организации работы, которая обеспечивает определенную рентабельность перевозок и вынуждает транспортные предприятия сокращать издержки и бороться за рынок.

Выделить основные способы организации работы перевозчиков можно основываясь на двух факторах: координации работы городского пассажирского транспорта и допустимой конкуренции между перевозчиками. Краткая характеристика моделей взаимодействия операторов рынка транспортных услуг с городскими властями может характеризовать возможные направления развития городского общественного транспорта. Рассмотрим четыре основные модели организации перевозчиков.

В *первой модели* жители города обслуживаются общественными транспортными компаниями, полностью контролируемыми местными властями при слабой координации. В этом случае транспортные компании, как правило, реализуют перевозки на отдельном виде транспорта. Работа разных видов транспорта (автобусный, трамвайный, троллейбусный, метро, железнодорожный) не скоординирована и не интегрирована в единую систему. В настоящее время такая организационная структура в развитых странах встречается редко, хотя подобные системы были широко распространены в недавнем прошлом. В качестве подобной системы можно рассмотреть систему городского пассажирского транспорта в Лиссабоне. В Лиссабоне действуют четыре оператора: Carris, отвечающий за автобусный и трамвайный транспорт; Metropolitano de Lisboa, отвечающий за метрополитен; Transtejo, в ведении которого находятся паромные переправы; CP, отвечающий за пригородные железные дороги, и еще несколько частных компаний, занимающихся пригородными автобусными перевозками. Между этими предприятиями существуют определенные соглашения, но при этом их деятельность не скоординирована и каждое из них проводит свою транспортную политику независимо от других.

Во *второй модели* можно выделить две структуры:

1) орган власти, который отвечает за определение зоны работы транспорта, уровень компенсации затрат операторов ГПТ и тарифы;

2) транспортные компании, ответственные за эксплуатацию и ремонт подвижного состава, планирование работы и управление персоналом.

Ответственность за стратегию поведения компании на рынке (маркетинг) в одних случаях лежит на органах власти, а в других — на транспортных компаниях.

Особенностью модели является сглаживание конкуренции. Если услуги предоставляются более, чем одной компанией, то это делается в разных территориальных зонах, на разных маршрутах или на разных видах транспорта. При данной организации ГПТ транспортные предприятия предоставляют свои перевозки на основании специальной лицензии, а по форме собственности могут быть государственными, частично государственными *(seim public)* и частными.

Данная модель получила большее распространение в странах Западной Европы. В этой модели реализуются определенные принципы логистического подхода к управлению: согласованная тарифная политика, совместная деятельность предприятий различных форм собственное для решения общей задачи. Так, например, в Мадриде высшим административным органе управления пассажирским транспортом является Консорциум местного общественного транспорта *(Consorcio Regional de Transporm Publicos de Madrid),* основанный в 1985 г. Он взял на себя функции планирования инфраструктуры, разработки и координации программ эксплуатации всех видов пассажирского транспорта, внедрения тарифной системы и создания единой системы городского транспорта. Как правило базовым предприятием является муниципальное предприятие. Например в Мадриде консорциум контролирует государственные компании (Metro de Madrid — метрополитен, EMT — городской автобусный транспорт, Renfe — пригородные железные дороги). Активно действуют и частные операторы автобусных сообщений, особенно на второстепенных городских и практически всех пригородных маршрутах. При этом и государственные, и частные компании обладают юридической самостоятельностью и независимостью в принятии управленческих решений, однако подчиняются предписаниям выработанным Консорциумом в отношении транспортных услуг.

В *третьей модели* присутствует полное разделение на орган муниципальной власти, отвечающий за транспортную политику, и перевозчиков, которыми тем не мене являются частные или государственные транспортные компании, работающие по договору с органом власти. В данной модели наблюдается единая тарифная политика на всех видах транспорта и среди разных транспортных компаний. На рынке (в первую очередь для автобусных перевозок) действует система тендеров. Обычно тендер организуется на работу на каком-нибудь маршруте или в рамках небольшой маршрутной сети. Основная особенность модели — введение элемента состязательности в борьбе за рынок: конкуренции за рынок.

В *четвертой модели* (модели дерегулирования) присутствует конкуренция, а координации работы нет. В этом случае пассажирские перевозки выполняются на коммерческой основе частными компаниями. Вмешательство властей в процесс организации перевозок ограничено установлением стандартов безопасности перевозок и некоторыми общими предписаниями. В развитых странах такая модель встречается редко. Она представлена в некоторых городах и районах провинциальных районах. На рынке работают частные компании, хотя муниципальные органы все же субсидирует социально значимые, но не приносящие дохода маршруты. На транспортные услуги, которые не претендует ни один из операторов, устраивается тендер с заявленной дотацией. Обычно это перевозки в утренние часы пик, ночные часы, воскресные перевозки, маршруты с небольшим пассажиропотоком и школьные перевозки.

Следует также отметить, что перевозчики, например, г. Караганды находятся в более выгодном положении по сравнению, например, с западноевропейскими компаниями, здесь, в отличие от Европейского рынка, спрос на пассажирские перевозки на общественным транспортом превышает предложение. Это подтверждается, в частности, тем, что в г.Караганды активно развиваются частные перевозчики, работающие в режиме маршрутных такси. При этом их тарифы на таких маршрутах сопоставимы с тарифами маршрутного автобусного транспорта, при этом обеспечивается прибыльность работы, несмотря на то, что объем перевозок на порядок ниже.

Система управления городским транспортом г. Караганды относится к четвертой модели. Поставленная президентом Республики Казахстан задача интеграция станы в состав наиболее развитых стран, очевидно, требует решение инновационных структурных изменений в системе городского пассажирского транспорта. При это необходимо учитывать, что наиболее перспективной в развитых странах считается третья модель, которая позволяет сохранить контроль за работой городского транспорта и одновременно обеспечить конкуренцию на рынке транспортных услуг.

В качестве первоочередных мероприятий по совершенствованию управления городским пассажирским транспортом г.Караганды (а также и других городов) предагается следующее:

1. Организация муниципального пассажирского автопредпиятия (МПА), которое должно обеспечивать не менее 33% городских пассажирских перевозок.
2. МПА должно постепенно стать базовым предприятием для внедрения современных средств диспетчерского управления на маршрутах, контроля пассажиропотоков, определения тарифов оплаты за проезд, целевых инвестиций в ГПТ и различных дотаций.
3. Реализация системы сборов оплаты за проезд через независимого оператора, контролируемого органами муниципального управления. Оператор сбора оплаты за проезд должен обеспечивать полный контроль пассажиропотоков по всем категориям и реализовывать льготные тарифы перевозок для социально значимых групп и всего постоянного населения г.Караганды. Также через него обеспечивается безрисковая рентабельная работа всех, определяемых тендером перевозчиков.
4. Создание муниципального страхового резерва городского пассажирского транспорта на базе МПА для материально технического снабжения всех перевозчиков на льготных условиях и обеспечения работы в чрезвычайных ситуациях.

5. Создание автоматизированной службы диспетчерского управления на городском пассажирском транспорте оснащенной интегрированными системами связи для анализа выполнения расписаний и мониторинга качества предоставления транспортных услуг.

АЙМАҚТЫҢ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУЫН БАСҚАРУ

Ауелбекова А., экономика ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
Маханбетова Ұ., аға оқытушы
Баймағанбетов С., магистр, оқытушы
Қ.А.Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті

Құқықтық және саяси тұрғыдан территорияны бәрінен бұрын дәстүрлі түсінік бойынша деңгейлерге: мемлекет, аймақ, область, районға бөлінеді, халықтың әлуметтік және экономикалық қажеттілігін және қызығушылылығын, қанағаттандыруда осы деңгейлер арасындағы қаржының кіріс және шығыс бөліктеріндегі бюджеттік басқару, қарым қатынастарының сапалылығы да әсерін тигізеді. Сондықтан экономикалық реформа барысында аймақтық басқару органдарының жауапкершіліктерін жоғарлата отырып, экономикалық және әлеуметтік дамудағы территориялық проблемаларды шешудегі және қаржылық операцияларды жасаудағы құқықтық дербестіктері артады.

Мемлекеттік органдар мен жергілікті атқарушы органдардың арасындағы бюджеттік қатынастары негізінде бірнеше критерияларға бөлінеді [1]:

- бірінші кезектегі критерия аймақтық бюджеттердің шығынын нормалаудағы заңдарды орындау;
- туралау көлеміндерін анықтауда аймақтардың барлық әлеуметтік-экономикалық және табиғи-климаттық ерекшеліктерін ескеру қажет, қажеттілікті қамтамассыз ететін шығын орта деңгейдегіден жоғарлылығы;
- нақты аймақтарға сәйкес нормативтерді анықтауда субъективті әдіс мүмкіншіліктерін максималды қысқарту. Нормативтерді бір уақытта анықтауда аймақтық орган өкіметінің кометентігіне орталықтың араласуын болғызбау қажеттілігі;
- мемлекеттік бюджет шығындары бағытында бірнеше бюджеттік туралауды болғызбау қажеттілігі.

Осы критерияларға сәйкес бюджеттік қатынастың принциптері төмендегідей:

- әр-түрлі деңгейдегі бюджеттердің дербестігі (әр-бір деңгейдегі өкіметті бекіту және өзінің кіріс корларын басқару, олардың шығыс бағытын өзбетінше анықтау құқығы, жоғары деңгейдегі бюджеттердің пайдаланылмаған немесе қосымша алынған қорларды және қосымша кірістерді алуды болдырмау, жоғары органдар ұйымы қабылдағанда және басқарғанда, шешім қабылдағанда пайда болатын, шығын компенсациясына құқығы, және т.б.);
- бюджеттік жауапкершілікке және мемлекеттік, аймақтық және жергілікті органдар өкіметінің шығыс өкілділігі және басқарудағы шек-қою заңдалалағы;
- нормативті-алыс-беріс (формалы түрде) бюджет аралық қатынасты басқару әдістері мен этикалық қарым-қатынастары және қаржылық көмек көрсету;
- орындалатын міндетті қызметтер мен қаржылық қорлардың сәйкестігі (төменгі деңгейдегі бюджеттердің кірісін және шығынын туралауды қамтамассыз ету);
- басқару және әр-түрлі деңгейдегі өкіметтер арасындағы тартыстар мен келіспеушіліктерді жою және барлық арнайы процедураларды болдырмау, салық-бюджет саясаты сұрағында өзара келісім шарттық шешімдерге жету.

Нарықты экономикаға көшу кезеңінен бастап аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуында, бюджеттің кіріс және шығыс бөліктерін қалыптастыру және жетілдіру негізінде, жергілікті органдар өкіметінің жауапкершілігімен және дербестігі жоғарлайды. Аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуы мен жандануында бюджеттің ролі барлық уақытта жоғары, сонымен қатар, аймақтар барлық өзінің әлеуметтік-экономикалық проблемаларын тек бюджет қорынан емес, сонымен бірге және басқа да қаржылық корларды, территорияларда жұмылдыру арқылы шешеді. Сондықтан жергілікті бюджеттердің кіріс және шығыс бөлігін қалыптастыру механизімін жетілдіру негізінде, аймақтың қаржылық корларын камтамассыз ету деңгейінің бағалануы жатыр. Сонымен қоса, облыстардың әлеуметтік және басқа да проблемаларын шешудегі мүмкіншіліктерін нақты белгілеуге болады. Әлеуметтік-экономикалық нормативтерді негіздеуде қаржылық қорлардың балансын қолдану аймақтың жарамды қарапайым өмір сүру негізін қамтып көрсетеді [2].

Мысалы: Оңтүстік Қазақстан облысында бюджеттен әлеуметтік саланың бірі – білім беруге 2007 жылы 4 462 млн. теңге бөлініп, оған 37 мектеп құрлысы жүргізілді. Балабақша жүйесі кеңейтілді. Денсаулық сақтау саласын дамытуға бюджет көлемінің 25,5 пайызы немесе 42 млрд. теңге бағытталған. Ел ішінде, жақын және алыс шет мемлекеттерде денсаулық сақтау саласының 250 қызметкерінің кәсіби деңгейін ұлғайтуға және қайта даярлауға жергілікті бюджеттен 100 млн. теңге жоспарланған [3].

Сондықтан, жергілікті органдар өкіметінің экономикалық және әлеуметтік дамудағы территориялық проблемаларды шешудегі ролі жоғарлайды. Бұл біржағынан үлкен көптеген мақсаттарды шешудегі мүмкіндіктерінің жоғарлауын көрсетсе, екінші жағынан олардың негізінен статусының жоғарлағаның және қосымша қаржы қорларының қайнар көзін шақыруға нақты мүмкіншіліктерін көрсетеді. Сонымен қатар, шеберлікпен басқару және барлық қаржыларды тиімді пайдалану арқылы, территориялардың әлеуметтік-экономикалық дамуы мәселелерін тиімді шешетіндігі анық белгілі.

Жергілікті органдар өкіметінің сататустары мына салаларда жоғарлайды: [1]

- өндірістік шаруашылық сұрақта;
- баға құрылымы саласында, сонымен қатар қаржы-несие, салықтық және бюджеттік саясатта;
- құрылымдық және инвестициялық саясатта;
- сыртқы экономикалық қарым-қатынаста;
- еңбек қорларын қолдануда;
- халықты әлеуметтік қорғауда;
- экономика бөлімінде;
- басқару ұйымдарды қаржыландыруда бюджеттік ортадан еңбек ақы қорын анықтау.

Сонымен, Қазақстанды реформалауда территориялық, аймақтық басқарудың ролі мен маңызы артты. Аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын, территорияда материалдық және табиғи қорларды орналастыру мен қолдану, салалық және жергілікті басқаруды жетілдіру, аймақта орналасқан барлық өндірістер мен кәсіпорындардың іс-әрекетін үйлестіру, қоршаған ортаны және табиғатты қорғауға бақылау жүргізу, жергілікті жердің ерекшеліетерін және спецификасына есеп жүргізу территориялық және аймақтық басқару міндеттері кіреді. Әрекетсіз өндірістерде банкрот процесін жүргізіп тарату, орта және кіші кәсіпкерлікті дамыту, жұмыссыздықпен және кедейшілікпен күресу міндеттері аймаққа жүктелген. Сонымен қатар, аймақтық деңгейде бағаға бақылау, салықтар, қызметтер, кірістер, халықты жұмыспен қамту, жаңа өндіріс пен жұмыс орындарын орналастыру жүргізіледі. Аймақтық экономиканың жағдайынан жергілікті бюджет қатысты.

Аймақтық басқаруды, мемлекеттің Конститутциясы бойынша осы аймақтағы қоғамдық өндірісті дамыту мәселесін шешетін жергілікті орындаушы және өкілдік органдар жүзеге асырады. Орындаушы жергілікті органдар аймақтың экономикалық және әлеуметтік дамыту бағдарламасын, коммуналдық меншікті басқару және басқа да сұрақтарды шешуге жоспар жасап, оны жергілікті бюджет арқылы қаржыландырып нақты шешуге тырысады. Республиканың аймақтарында жергілікті орындаушы органдардың басшысы болып әкім қызмет жасайды. Аймақтық әкім, Мемлекеттің және Президенттің өкілі ретінде Қазақстан Республикасы Президенттінің " Қазақстан - 2030" стратегиясын және Мемлекеттің шешімімен аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуды, көлемді ұйымдастыру мен іске асыруды басқарады.

Нарықты экономикада мемлекеттің аймақтары аймақтық басқару және өзін өзі дамытудағы негіз кеңейтілген экономикалық, әлеуметтік, еркін және құқықтық мәдени болып табылады. Қоғамның, аймақтардың кеңдігі ішкі және сыртқы қарым қатынастар және экономикалық, әлеуметтік-тұрмыстық қарым қатынастармен анықталады. Аймақтар арасында және басқа елдер мен де дайын өнім, жартылай өнім, шикізаттарды және жетіспейтін өндіріс құралдарын алуды ұйымдастыру, шетел фирмаларымен және компанияларымен сауда қатынастарын, акционерлік қоғамдар құру, жеке кәсіпорындар құру, кіші және орта кәсіпорындар құру, келісім шарттармен айналысуды тиімді басқару, аймақтардың әлеуметтік-экономикалық дамуына ықпалын тигізеді. Аймақтардың экономикалық даму деңгеиі мен қарқындығы, олардың өзара қарымқатынастары Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық кешенді даму қарқынына көлемді және қарқынды да әсерін тигізеді.

Мемлекеттің экономикасын реформалаудағы негізгі проблеманың бірі аймақтардың әлеуметтік-экономикалық дамуын реттеу болып табылады. Бүгінгі таңда жүргізіліп жатқан реформада негізгі акцент негізінен макроэкономикалық проблемаларға қойылған: қаржы-несие жүйесін дамыту; бюджеттік-салық саясатын реттеу; салық салу жүйесін экономиканы және әлеуметтік салаларын дамыту мақсатында ыңғайландыру; сыртқы экономикалық қарым-қатынасты сапалы дамыту; және қоғамдық өндірістің құрлымын бәсекелі, сонымен қатар, тікелей тұтынылатын өнім шығаруға бейімдеп дамыту.

Қазақстанның экономикалық жағдайында макроэкономикалық мәселелерді шешуде негізінен аймақтардың әлеуметтік-экономикалық дамуының біркелкі еместігі шиеленістіреді. Сонымен қатар, аймақтардың әлеуметтік-экономикалық жағдайын тиімді реформалау мемлекеттің, және оның ішіндегі жеке-жеке аймақтардың әлеуметтік-экономикалық дамуына маңызды әсерін тигізеді. Сондықтан, аймақтардың әлеметтік-экономикалық жағдайының айырмашылықтарына тоқталу актуальді.

Өткен ғасырдың 90-шы жылдары экономикалық және әлеуметтік жүйені трансформациялау (өзгерту) кезеңінде территорияларды дамытуда мемлекеттің реттеуші ролі төмендеді, ол аймақтарды дамытуда бәрінен бұрын мемлекеттік инвестициядардың қысқаруынан айқындалды. Ол жеке аймақтардың экономикасына кері әсерін тигізді, өмір сүру деңгейінде, әлеуметтік қызметке қол жеткізуде, өндірістік және көліктік инфрақұрылымдағы мәселелер аймақтар арасында өзгешеліктер тудырды. Өткен ғасырда жоғары мамандандырылған кадрларымен, жоғары тығыздалған халқымен айқындалатын мемлекет аймақтары нарықты экономикаға көшу кезеңінде халық шаруашылылығы саласының терең құлдырауымен және демографиялық дағдарысты бастан өткізді.

Әдебиеттер:

1. Экономика Казахстана в условиях глобализации. Механизм модернизации и фукционирования.Под ред. М.Б Кенжегузина. –Алматы ИЭ МОН РК. -2005. -392с.
2. Региональная социально-экономическая система. - /Коллективная монография под общ. Ред. А.А.Алимбаева. –Караганда: ТОО «Санат», 2002. -930с.
3. Егемен Қазақстан. № 43. 16 ақпан. 2008 жыл. 4 бет.

АЙМАҚТЫҚ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ БҰЛ КЕЗЕҢДЕГІ БАСЫМДЫЛЫҒЫ

Баймұратов С.Ж.
Қ.А.Ясауи атындағы Халықаралық Қазақ-түрік университеті

Нарықтық экономиканың дамуы қазіргі таңдағы Қазақстан Республикасының инвестициялық саясаттың оңтайлы жүргізілуі нәтижесінде болмақ. Бұл жағдайларда инвестициялау бағдарламаларының тиімді қорлық және басқаша қамтамасыз етілуіне, қауіпсіздіктің қажеттері деңгейінің кепілдендірілуіне бағытталған аймақтарда инвестициялық бағдарламаландырудың кешенді стратегиялық жағдайларын қалыптастыру, аймақтардағы қор артықшылықтарын тиімді пайдалануды, аймақтық инвестициялық жобаларды атқарудың бағдарламалық қамтамасыз етудің негізгі стратегиялардың қалыптастыруды талап етеді.

Инвестициялық қызмет бұл көлемімен ауқымды инвестициялық активтерге бағытталуы бойынша топталуы мүмкін екені белгілі. Нәтижесінде инвестициялық процестерді басқару мәселелерінің түсінігін кеңейтетін, келесі топтар түзіледі:

- құрылу немесе активтерді сатып алуда іске асырылатын бастапқы инвестициялар; (нетто-инвестиция)
- өндіріс көлемін кеңйтуге арналған инвестициялар; (экстенсивті инвестицялар)
- қайта өңдеу мақсатымен өнеркәсіптің жаңа құралдарын жасау мен сатуға бағытталу арқылы еркін инвестициялық құралдарды байланыстыратын реинвестициялар;

Біздің ойымызша инвестициялық процессті макро (мемлекеттік) және мезо (аймақтық) және микроэкономикалық (салалар мен кәсіпорындар) түрлі деңгейде қарастырған дұрыс болмақ. Мұнда біздің көзқарасымыздан, жалпы мемлекеттік деп нақты мемлекет экономикасында анықталған уақыт кезеңінде жасалған барлық инвестициялар аталса, сәйкесінше аймақтар – формасы мен түріне қарамастан, мемлекет құрамына кіретін болса, нақты әкімшілік – территориялық түзіліс аумағындла нақты уақыт ішінде жүзеге асырылады. Бұл жағдайда аймақтық инвестицияның белгілі бір уақыт ішіндегі сомасы мемлекеттік шекараның өзгермейтіндігі мен оны құрайтын аймақтар шекарасы мен халқының өзгермеуі жағдайында, жалпы мемлекеттік инвестициялық көлеміне тең болады. Математикалық түрде әкімшілік-территориялық аспектіде келтірілетін инвестицияның топтамасын мына формуламен көрсетіледі: $Rn = Q$

Мұндағы, R – нақты уақытта іске асырылған аймақтық инвестициялар;
N – аймақтар саны; Q – сол уақыт ішіндегі жалпы мемлекеттік инвестиция көлемі. Бұл жағдайда жалпы мемлекеттік инвестициялар қызметтік сипат иеленеді. Аймақтық инвестициялар көлемі көп болған сайын, есептелетін уақыт кезеңі ұзақтау, ал аймақтар саны көбірек болса, жалпы мемлекеттік инвестиция көлемі көптеу болады. Жоғарыда аталғанды ескеріп, аймақтық инвестициялық қызмет деп нақты аймақтың халықшаруашылық кешенінде нақты уақыт аралығында іске асқан және (немесе) іске асатын, республикалық және аймақтық деңгейдегі бюджеттік және бюджеттен тыс қоймалармен қаржыландырылатын, аймақтық инвестициялар басты объектісі болып табылатын шаруашылық қызметті санауға болады. Отандық және шетелдік шаруашылық субъектілерден басқа, аймақтық инвестициялық қызметтерге мемлекетте қатысады.

Инвестициялық қызметтің мемелекеттік реттелуі мына әдістермен іске асырылады:

- салық салу объектілері мен салық төлеушілердің дифференциялайтын, салық жүйесін, салық ставкалары мен жеңілдіктерін қолдану;
- инвестициялық қызметтің заңдылық қорын кемелдендіру, негізгі қорлардың жедел амортизациясын жүргізу;
- нормаларды, жүйелер мен стандарттарды белгілеу;
- монополияға қарсы шараларды қолдану, несие саясаты мен баға анықтау саясатын жүргізу;
- жер мен басқа табиғи қорларды иелену мен қолдану жағдайларын анықтау;
- инвестициялық жобаларды сараптау механизимдерін белгілеу;
- инвестициялық бағдарламаға қосылған, инвестициялық жобаларды іске асыру мониторингі.

Аймақтық инвестициялық дамуы көрсеткіштерін негіздеуде, біздің ойымызша шешілетін тапсырмаларға сәйкес жоспарлы-болжамдық құрамдарды жүйеген жөн, мысалы:

- баланстық және факторлық модельдерді қолданумен болашағы бар болжамдық есеп;
- экономикалық әдістермен уақыттық қатарлар қорында орта жеделдік талдаулар мен болжамдар;
- қаржы-экономикалық көрсеткіштердің қолдануымен жедел реттеу;

Инвестициялық қызметті реттеу механизмін қарастыруда, инвестициялық механизмнің мақсатқа орай жасалған өзара әрекеттесетін әдістер мен формалар, аймақтық инвестициялық қайнарларының құрылатын өнеркәсіптерді кеңейту үшін макро және микро деңгейлерде өндіру процесіне әсер ету құралдарының жиынтығы болып табылатынын ескеру керек. Сонымен қатар айақтық инвестициялық қызметті реттеу мен қатар аймақтық инвестициялық саясаттың басымдылығында көрсетіп өткенде жөн болар. Аймақтық инвестициялық саясаттың мазмұны біздің ойымызша келесіден тұрады:

- аймақ өмірінің салалары алдында артықшылығы бар әлеуметтік, экологиялық және экономикалық мәселелерді анықтау;
- стратегиялық және тактикалық мақсаттар жүйесін таңдау мен негізделуі, оларды іске асырудың тиімді әдістерін қамтамасыз етуі;
- аймақтық әлеуметтік-экономикалық саясатты құрайтын инвестициялық саясатты басқа жергілікті саясаткерлермен байланыстырылуы;
- аймақтық экономикалық қорын нығайту мақсаттарын іске асыру үшін оның қызметін қамтамасыз етудің ауқымды мәселелерін шешуге жеткілікті отандық және шетелдік инвесторларлы тартуға бағытталған шараларды жасау;
- инвестициялық қорларды тарту мен тиімді пайдалану шараларын іске асыру барысын бақылаудың қызметтік жүйесін құру.

Жоғарыда атап көрсеткендей аймақтық инвестицияның мазмұнымен ерекшеленеді де ал оның аймақтық инвестициялық саясаттың қалыптастырудың негізгі қағидалары төмендегідей болмақ:

- мақсатқа бағыттамақ, яғни инвестициялық саясаттың мақсатқа бағытталған сипатты шешу міндеті қарастырылған, нақты мақсаттардың таңдауымен негізделуін қарасатырады;
- нұсқалық инвестициялаудың ықтимал стратегиялары мен тактикаларын жасау мен бағалуды білдіреді.
- аймақтық басқару органдары инвестициялық саясатты жасау мен жүзеге асыру шегінде инвестициялық процесске қатысушыларға экономикалық, құқықтық және әлеуметтік писхологиялық әдістермен әсер етуге бейінделуі керек;
- аймақтық инвестициялық саясат ең дұрыс әлеуметтік экономикалық мәселелерді шешуді іске асыратындай, яғни таңдау сипатын шешу керек;
- Инвестициялық саясаттың мөлшерлілік жағдайында жасау қажеттілігі әлеуметтік және экономикалық тиімді инвестициялық жобаларды іске асыру үшін алғышарттар жасап, барлық ықтимал инвесторларға белсенді орын алуға мүмкіндік береді.

Ендігі біздің қарастыратымыз аймақтық инвестициялық жобалар тізімі қаншалықты толық болса да, туындаған мәселелерді шешудің барлық байланыстырушы мезеттерін жобаламайды. Сондықтан әрбір мәселе бойынша оны шешудің мүмкін нұсқаларын, яғни бір инвестициялық пакетке қосылатын қажетті инвестициялық жобалар тізімін жасау керек.

Инвестициялық пакет уақыттық алшақтықтар капитал салымшы мен өтімділік мерзімі бойынша атқарушылар арасында экономикалық, техникалық, қаржлық қорлық және қауіптерді орналастыру бағдарламасын құру мен аймақтық нақты мәселесін шешуге әкеле алатын, инвестициялық жобаларды өзіне қосу керек.

Инвестициялық пакеттерді қалыптастыру бойынша жұмысты ұйымдастыру келесі кезеңдер бойынша өту керек:

1- кезең. Аймақ мәселелерінің тізімі анықтау, артықшыларды бөліп көрсету;
2- кезең. Аймақ мәселелерін шеше алатын инвестициялық жобалар тізімін анықтау;
3-кезең. Инвестициялық қызмет субъектілерінің ғылыми-техникалық шамаларын қолдану негізінде инвестициялық жобаларды қалыптастыру;
4- кезең. Аймақ мәселелрін шешуге қабілетті, инвестициялық жобаларды іріктеу.

Сонымен қатар талдау нәтижелері негізінде бөліне алатындар:

- республикалық және аймақтық деңгейлерде бағдарламаларға қосуға болатын, инвестициялық жобалар;
- жоғарыда аталған бағдарламаларға қосыла алмайтын, бірақ өнеркәсіп үшін мүмкін инвесторды іздестіруге көмекті ұйымдастыру үшін аймақты деңгейде қолдану бағдарламаларының соның ішінде шетелдіктерге қосыла алатын инвестициялық жобалар;
- инвестициялық қызметтің ешбір субъектісімен ұсынылмаған, аймақ мәселелерін шеше алатын инвестициялық жобалар.

Қорыта айтқанда мемлекеттің де, т.б. қайнарлар тарапынан да қаржыландырылатын, аймақтық инвестициялық жобалар мен бағдарламаларды іске асыру, аймақта жағымды инвестициялық ортаны, инвестициялық инфрақұрылымды қалыптастыру бойынша шаралар кешенін жасау мен іске асыру негізінде аймақтық инвестициялық бағдарламалар тұтас инвестициялық және құрылымды ұйымдастырушылық саясатты жасауға қажет болып табылатыны белгілі.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Байжомартова А.А.
Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева

Управлению человеческими ресурсами в республике и во всем мире сегодня уделяется особое внимание. Как отметил Президент РК Н.А.Назарбаев в последнем послании народу Казахстана: «Человеческий фактор становится определяющим на современном этапе развития». [1]

В последнее время человеческий потенциал стал ценнейшим ресурсом, обуславливающим эффективность функционирования предприятия. От стратегии управления человеческими ресурсами зависит конкурентоспособность предприятия в целом, достижение им экономического успеха.

Особый интерес представляют предприятия Западного региона, обеспечивающие высокие экономические показатели четырех областей, соответственно и передовое место западной части Казахстана в экономике республики.

Специфика управления человеческими ресурсами на предприятиях региона заключается в различном отношении к самому человеческому фактору. Крупные компании, особенно нефтегазового сектора, практикуют современные технологии в управлении, разрабатывают и формируют уникальную, присущую только им организационную культуру, инвестируют большие средства на развитие работников. В то же время большинство малых и средних предприятий рассматривают персонал как издержки производства. Работа с человеческими ресурсами осуществляется отделом кадров, в основном используются монетарные методы мотивирования.

Нами было проведено исследование по выявлению отличительных особенностей системы

управления человеческими ресурсами на предприятиях западного региона. В исследовании был использован системный подход. Таким образом, мы рассматривали системы управления человеческими ресурсами предприятия как комплекс взаимодействующих элементов.

Под системой управления человеческими ресурсами понимается совокупность методов, процедур и программ воздействия организации на своих сотрудников с целью максимального использования их потенциала. [2]

Для крупных предприятий региона характерна распределенная система управления, подразумевающая наличие ряда иерархически, функционально, структурно связанных центров принятия решений и ответственности в согласованных сферах управления. На предприятиях функционируют специальные службы, департаменты, отделы по работе и развитию человеческих ресурсов, напрямую связанные с топ-менеджментом. Также прибегают к аутсорсингу.

Под аутсорсингом услуг по человеческим ресурсам понимается способ оптимизации деятельности предприятия за счет передачи непрофильных функций, в данном случае подбора и развития кадров, внешним специализированным компаниям.

Организационная культура таких предприятий характеризуется высокой маневренностью. Отличительной чертой является постоянное приспособление к изменениям среды на фоне устойчивых корпоративных ценностей, поэтому гибкость работников всячески поощряется. Степень мотивации крайне высока.

Малые и средние предприятия региона в основном работают с централизованной системой управления, когда решения принимаются одним лицом, либо в одном центре и охватывают объект управления в целом. Необходимо отметить положительные результаты такой системы, так как достигается высший уровень планирования, координации и контроля деятельности. Тем не менее, негативными моментами такой системы можно назвать затяжные решения по причине перегрузки лица или центра принятия решений, увеличение длительности реализации поставленных задач из-за отдаленности места принятия от места исполнения. Иногда это приводит к резкому снижению эффективности управления.

Организационной культуре уделяется мало внимания. Основой системы ценностей является уважение к руководителю.

Эволюция управления на таких предприятиях характеризуется превращением отдела кадров в департамент управления персоналом. Однако новое название не всегда говорит о наличии нового взгляда на персонал, новых задач, стратегий и методик их реализации.

Сегодня одной из главных проблем организации управления в регионе является разница в развитии управления человеческими ресурсами на предприятиях. Руководители малых и средних компаний должны осознавать важность качественно нового взгляда на человека в организации. Во всех развитых странах человек – это объект наиболее эффективных вложений и субъект, преобразующий их в совокупность знаний, умений с целью их последующей реализации.

Таким образом, необходимо проводить работу с представителями и руководством данных компаний о привлекательности использования современных технологий и методов организации производства и управления, что способствует развитию конкуренции на внутреннем рынке и повышению конкурентоспособности товаров и услуг на внешних рынках. Необходимо на периодической основе проводить мероприятия по обмену опытом, семинары, форумы и конференции с целью популяризации использования новых и адаптированных технологий в управлении человеческими ресурсами, с целью внедрения инноваций в кадровый процесс.

Кроме того, в западном регионе существует высокая потребность в квалифицированных кадрах, обусловленная внедрением крупных проектов нефтегазовой отрасли, остро стоит проблема текучести кадров из одной компании в другую. Существует необходимость привлечения иностранной рабочей силы, решение которой имеет ряд отрицательных моментов. Перечислим основные: неравенство в доходах казахстанского персонала и иностранного; дискриминация на рабочих местах; тяжелые условия труда для казахстанских рабочих; разница в социальном обеспечении.

Для недопущения волнений среди работников, уже имевших место в западном регионе Казахстана, необходимо совершенствование, внедрение изменений в кадровую политику предприятий с иностранным участием. Так как основной задачей государства является защита прав и свобод граждан, соблюдение их интересов.

Непременное требование иностранных компаний, которое предъявляется и к специалистам, и к рабочим, — профессионализм самого высокого уровня. В Казахстане сравнительно недавно функционируют стипендиальные программы, дающие возможность получать бесплатное образование за рубежом, что сказывается на нехватке высококвалифицированной рабочей силы.

По этой причине иностранные компании отдают предпочтение специалистам из-за рубежа. К местным кадрам относятся с небольшим доверием. Поэтапная замена иностранных специалистов казахстанскими кадрами — процесс длительный, но стратегически важный для республики. Компании должны быть заинтересованы в увеличении доли казахстанского персонала.

Разработка и внедрение ряда программ национализации кадров крупными иностранными компаниями создаст предпосылку всестороннему развитию казахстанских специалистов для планомерной и непрерывной замены иностранцев. Необходимо сделать эти программы доступными для всех казахстанцев, а не только для самих работников, их детей и ближайших родственников.

Кроме того, нельзя слепо копировать иностранные технологии, целесообразным является привлечение ученых и практиков для создания собственных методов и моделей управления человеческими ресурсами с учетом специфики региона и вида деятельности предприятия.

Сейчас главной задачей Казахстана является вхождение в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира. Для достижения этой цели нужны профессионализм и уровень знаний работающих людей. По этой причине, важным и для западных областей республики, и для всего

Казахстана в целом является переосмысление отношения к человеческим ресурсам.

Литература:

1. Послание Президента РК народу Казахстана «Рост благосостояния граждан Казахстана – главная цель государственной политики», февраль 2008. С официального сайта Главы государства – www.akorda.kz
2. Одегов Ю.Г. Управление персоналом в структурно-логических схемах – М: Академический Проект, 2005.
3. Шельмин Е.В. Эффективная система на основе процессного управления – Спб: Вершина, 2007.

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ПЛОДООВОЩНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ

Баримбекова З.А.
РГП «НИИ экономики АПК и развития сельских территорий»

В современных условиях агропромышленный комплекс – ключевой сектор национальной экономики, обеспечивающий продовольственную безопасность страны. Плодоовощная отрасль имеет огромное значение в обеспечении населения качественным и разнообразным питанием. Основным сырьем для производства продукции плодоовощной промышленности являются разнообразные овощи, плоды и ягоды, а также картофель.

Валовой сбор овощей в республике за последние годы стабилизировался на уровне 2 млн.т, плодов и ягод – 0,2 млн.т. Неустойчивые валовые сборы овощных культур, плодов и ягод связаны в первую очередь с невозможностью соблюдения интенсивных технологий выращивания, недостатком минеральных удобрений, средств защиты растений, плохой организацией семеноводства, дефицитом техники.[1]

В последние годы в плодоовощной промышленности наметилась тенденция снижения удельного веса перерабатываемого в промышленности плодоовощного сырья. Преобладающая часть овощей, плодов в нашей стране используются для потребления в свежем виде (около 2%), когда в индустриально развитых странах доля плодоовощной продукции, потребляемой в переработанном виде, составляет 50% и более. Развитие плодоовощной отрасли зависит от многих факторов – достижений науки, системы подготовки кадров, производственно-ресурсного потенциала, состояния аграрного рынка труда и социальной инфраструктуры и др.

Сдерживающим фактором развития плодоовощной отрасли являются высокие затраты на производство плодов и овощей. Для решения этих проблем необходимо увеличить централизованные источники финансирования инвестиций на коренное улучшение земель, повышение плодородия почв, восстановление орошаемых земель, эксплуатацию и ремонт оросительных систем, тепличных комплексов. Государственная поддержка должна соответствовать возможностям бюджета и быть достаточной для того, чтобы вместе с другими мерами государственного экономического регулирования обеспечить условия для устойчивого развития и функционирования отрасли.

Концепция устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2006-2010 годы предусматривает создание и внедрение новых высокоурожайных сортов растений, адаптированных к местным условиям, устойчивых к стрессам, развитие селекции и семеноводства, внедрение в производство сортов промышленного направления. Для получения высокой урожайности необходимо вложение дополнительных средств на приобретение минеральных удобрений, средств защиты растений.[2]

По мнению работников сельскохозяйственных предприятий одним из факторов, ограничивающих развитие сельскохозяйственного производства, является изношенность материальной базы. Нужна реальная программа по демонополизации предприятий, производящих средства производства для аграрного сектора. Должны быть созданы условия для формирования конкурентной среды, поскольку в настоящий момент объемы производимой продукции недостаточны, качество ее неудовлетворительно, а цена для аграрников высока. Другим направлением решения данной проблемы может быть улучшение условий межотраслевого обмена сельского хозяйства с отраслями, перерабатывающими, хранящими и реализующими его продукцию. В настоящее время распределение дохода между участниками технологической цепочки не соответствует их реальному экономическому вкладу. Значительная доля прибыли изымается у сельхозтоваропроизводителя монополизированными заготовителями, перерабатывающими и торговыми организациями путем занижения цен на закупаемое сырье. Поэтому необходимо введение механизма регулирования доходности посреднических структур через установление предельных долей в структуре розничных цен. Исходя из этого, конечную прибыль от продажи сельскохозяйственной продукции следует распределять между всеми участниками технологической цепочки (производство, заготовка, переработка и реализация) пропорционально нормативным материальным затратам и заработной плате.

В сельскохозяйственном производстве рост себестоимости продукции находится в прямой зависимости от роста цен на такие промышленные товары, как горюче-смазочные материалы, запчасти к сельскохозяйственным машинам и тракторам, транспортные услуги. Рост стоимости только этих товаров и услуг (учитывая, что заработная плата у сельхозтоваропроизводителей почти не изменилась) привел к увеличению себестоимости сельскохозяйственных культур. Для обеспечения плодоовощной отрасли необходимой сельскохозяйственной техникой и ГСМ рекомендуется:

- организация производства сельскохозяйственных машин для производства овощных культур на

предприятиях машиностроения республики;

- организация работы экспериментальных и проектно-конструкторских бюро по разработке системы машин для выращивания и обработки плодоовощных культур;
- кредитование закупа сельскохозяйственной техники с последующей передачей их в лизинг сельхозтоваропроизводителям;
- снижение ставки вознаграждения по лизинговым платежам на приобретаемую сельскохозяйственную технику;
- кредитование производства запасных частей для сельскохозяйственных машин и механизмов;
- привлечение перерабатывающих предприятий при выделении средств через лизинг сельхозтоваропроизводителям;
-создание машинно-тракторного парка для оказания услуг сельхозтоваропроизводителям.

В условиях рыночных отношений обеспечить стабильный рост производства возможно лишь путем обновления продукции, создания товаров с качественно новыми потребительскими свойствами, с высокой конкурентоспособностью.

Развитие конкурентной борьбы в ряде отраслей пищевой промышленности повышает интерес к формированию собственных сырьевых и кормовых баз, к поглощению низовых заводов по переработке сельскохозяйственного сырья с целью снижения издержек производства. Основным источником финансирования развития материально-технической базы предприятий становятся собственные средства предприятий либо привлеченные средства инвесторов. Дефицит инвестиций привел к износу производственных фондов, снижению производственно-экономических показателей, замедлению обновления активной части основных производственных фондов и удорожанию продукции.

Стабилизация и дальнейшее развитие АПК Казахстана невозможны без усиления роли государства и поддержки этой отрасли. Создаваемая в стране система государственного регулирования призвана создать благоприятные условия для сельского хозяйства и будет сориентирована на решение следующих первоочередных задач:

- ускорение социального развития села;
- стимулирование роста производства сельско-хозяйственной продукции в интересах самообеспечения страны продуктами питания;
- стимулирование развития конкуренции и бизнеса на аграрном рынке;
- создание специальных фондов поддержки и развития сельскохозяйственных производств;
- усиление государственной поддержки на региональном уровне внедрения современных технологий в сельском хозяйстве;
- создание единой информационной и консультационной системы в АПК, позволяющей иметь оперативные сведения о состоянии аграрного сектора, проведения сельскохозяйственных выставок, развитие рекламной деятельности, освещающей передовой опыт в АПК;
- содействие развитию агропромышленной интеграции и сельскохозяйственной кооперации в сфере переработки, хранения и сбыта продукции;
- расширение научных исследований проблем рынка, создание рыночных моделей эффективного направления в рыночных условиях, маркетинга.

Особое внимание должно уделяться государством развитию и регулированию внешнеэкономической деятельности, созданию более совершенного механизма защиты отечественных товаропроизводителей на внутреннем продовольственном рынке от импорта продукции и одновременно создание благоприятных условий для экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

В процессе вступления Казахстана во Всемирную Торговую Организацию необходимо обеспечить экономические интересы отечественного агропромышленного комплекса, особенно в части привлечения иностранных инвестиций в развитие аграрного сектора. Таким образом, присоединение Казахстана к ВТО, которая регулирует 96% мирового рынка, это шаг вперед по интеграции республики в мировую экономику, что должно сыграть прогрессивную роль в создании емкого внутреннего аграрного рынка и повышения конкурентоспособности всего отечественного агропромышленного комплекса.

Необходимо учитывать также и бюджетные проблемы и создавать более гибкие механизмы, чем, например, во многих зарубежных странах, однако, несомненно, использовать их опыт в усилении роли государства в регулировании отношений в АПК страны:

- поддержание общего уровня доходности в отрасли через оказание бюджетной поддержки селу и стимулирование платежеспособного спроса;
- антимонопольное регулирование пропорций внутри - и межотраслевого обмена, повышение конкурентного потенциала отрасли;
- содействие развитию рыночной инфраструктуры; поддержание стабильной благоприятной конъюнктуры на рынке агропродовольственной продукции;
- регулирование в связи с действием естественных рентообразующих факторов;
- проведение политики разумного протекционизма и обеспечение отечественным товаропроизводителям условий для нормальной конкуренции с внешним рынком.

В результате реализации первоочередных мероприятий при соответствующей государственной поддержке существенно повысится конкурентный потенциал отечественных субъектов АПК, что очень важно в свете вступления ВТО.

Литература:

[1] Справка к Республиканскому семинару-совещанию по развитию рынков плодоовощной продукции Алматы 27-28 апреля 2006г. Министерство сельского хозяйства РК, Акимат г.Алматы, Акимат Алматинской области

[2] Программа первоочередных мер на 2006 - 2008 годы по реализации Концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2006-2010г.г.

ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МАРКЕТИНГА УСЛУГ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Батырова Н. Т., Тулентаев С.П.
Международный Казахско-Турецкий университет им.Х.А.Ясави

При острейшем дефиците сельскохозяйственной техники в сельхозформированиях , ее интенсивном старении, снижении показателей надежности существенное значение приобретает максимальное использование имеющихся резервов для интенсивной эксплуатации технических ресурсов, чего можно достичь усиленным развитием маркетинга услуг производственно-технологического обслуживания в сельском хозяйстве.

Маркетинг услуг в производственно-технологическом обслуживании сельского хозяйства осуществляется в качестве сопутствующей производственной деятельности объединений производственно-технологического обслуживания в комплексе с маркетингом средств производства, т.е. маркетингом в сфере технического обеспечения. При этом надо учитывать особенности маркетинговых услуг как специфического товара. В целом маркетинговые услуги производственно-технологического обслуживания, как и при другом виде маркетинговых услуг имеют четыре характеристики, которые отличают их от товара: неосязаемость; неспособность к хранению; неотделимость их от услугодателей; изменчивость качества [1].

В маркетинге услуг в предложении превалируют услуги, а товары дополняют его. У некоторых предприятий основной вид деятельности заключается в уборке урожая, транспортные и погрузочные услуги, пахота, культивация, дискование, поверхностная обработка почвы и т.д., чем и занимаются объединения производственно-технологического обслуживания. Чтобы достичь максимальной прибыли в деятельности объединений производственно-технологического обслуживания нужно достичь наименьших издержек в маркетинговой деятельности, снижение себестоимости маркетинговых услуг и т.д., что достигается многими исследованиями и разработками в изучении маркетинговой деятельности объединений производственно-технологического обслуживания. Поэтому маркетинг услуг и производственно-технологическое обслуживание очень тесно связаны друг с другом.

Система маркетинговой деятельности машинно-технологических станций, сыграла положительную роль в становлении и развитии индустриального сельского хозяйства. Концентрация техники и специалистов в системе оказания производственно-технологического обслуживания позволила существенно повысить эффективность производительных сил в сельском хозяйстве и на этой основе увеличить производство продукции. Сегодня к такой системе производственно-технологического обслуживания вынуждает вернуться ряд объективных причин. Во-первых, низкий уровень оснащения сельского хозяйства современной техникой и технологией, которые за время реформы резко снизились. Во-вторых, отсутствие действенного механизма маркетинга услуг в сфере технического и технологического оснащения сельскохозяйственного производства. В-третьих, отсутствие необходимых финансовых ресурсов у непосредственных производителей сельхозпродукции. Но сделать это необходимо на качественно ином уровне с учетом прежних недостатков в их работе и новых реальностей в организации сельскохозяйственного производства.

Одним из наиболее эффективных путей решения этой проблемы является развитие системы производственно-технологического обслуживания сельского хозяйства специализированными организациями, как машинно-технологические станции, обеспечивающие многофункциональный технический сервис и агромаркетинговые услуги производственно-технологического обслуживания производителям сельскохозяйственной продукции.

Машинно-технологические станции (энцикл.) – государственные сельскохозяйственные предприятия, созданные для технической и организационной помощи колхозам. Недостаток сельскохозяйственной техники обусловил необходимость ее централизованного распределения и использования.

Рациональная структура организации агромаркетинга в сфере производственно-технологического обслуживания приводит к созданию машинно-технологических станций, которые должны решить проблему эффективного машиноиспользования в сельском хозяйстве. Однако этот вопрос не полностью решен. В формировании цены на маркетинговые услуги производственно-технологического обслуживания принимают участие несколько субъектов хозяйственных связей. В зависимости от формы организации такого предприятия определяется экономический механизм их взаимоотношений с сельскими товаропроизводителями.

В настоящее время в указанной структуре происходят качественные и количественные изменения — в частности, ускоренными темпами создаются машинно-технологические станции (МТС) с широким полем маркетинговой деятельности производственно-технологического обслуживания на хозрасчетно-коммерческой основе. Как новое и ведущее звено агропромышленного производства современная МТС представляет собой предприятие по приоритетному оказанию широкого спектра услуг производственно-технологического обслуживания производителям и переработчикам сельскохозяйственной продукции на договорных условиях.

На основании функций и места МТС в АПК можно ее определить, как самостоятельный хозяйствующий субъект с правами юридического лица, который на основе использования сельскохозяйственной и другой техники – основных и оборотных фондов – производит, применяя высокие и интенсивные технологии, совместно с сельскими товаропроизводителями или арендуя у них землю, перерабатывает и реализует сельскохозяйственную продукцию, выполняет другие маркетинговые услуги производственно-технологического обслуживания.

Концентрация техники, кадров механизаторов и специалистов в системе машинно-технологических станций позволяет существенно повысить эффективность машиноиспользования и на этой основе поднять производство сельскохозяйственной продукции. Машинно-технологические станции были организованы, поскольку страна не располагала необходимой технической базой на селе. Как писал российский ученый В.И. Черноиванов, в конце 50-х годов в дискуссиях о путях дальнейшего развития сельского хозяйства, в частности, колхозного строя, признавалась огромная историческая роль машинно-технологических станций как проводника технического прогресса в сельском хозяйстве и его перевооружения на базе новой техники. Позднее машинно-технологические станции реорганизовались в ремонтно-технические станции (РТС) для обеспечения ремонта техники, технического обслуживания колхозов, их снабжения путем продажи новой техникой, запасными частями, горючим, удобрениями и другими материалами [2].

В настоящее время необходимо совершенствование механизма маркетинга в формировании машинно-технологических станций, но сделать это на качественно ином уровне с учетом прежних недостатков в их работе и иных реальностей в организации механизма маркетинга услуг производственно-технологического обслуживания сельскохозяйственного производства.

По мнению профессора Г.С.Баймухамедовой «Современная рыночная экономика предъявляет повышенные требования к маркетинговой проработке товаров и услуг любого предприятия. Машинно-технологические станции не являются исключением. Как и у любого другого предприятия, у машинно-технологических станций должна быть своя служба и стратегия маркетинга, определяющие ее рыночную позицию» [3].

Опыт последних лет работы АПК показывает, что создание специализированных подрядных предприятий производственно-технологического обслуживания таких как, например, машинно-технологические станции, владеющих определенным составом технических средств и выполняющих на условиях хоздоговора механизированные работы сельским товаропроизводителям, обеспечивают существенное снижение удельных эксплуатационных затрат и являются предпочтительным видом маркетинга услуг для многих товаропроизводителей.

Отмечая значение машинно-технологических станций на современном этапе развития агропромышленного комплекса, Ж. К. Тайбасаров пишет: «В качестве одного из выходов по возрождению технического сервиса отрасли представляется необходимым использовать в Республике Казахстан сеть машинно-технологических станций, как одного из элементов рыночной инфраструктуры. Для этого необходимо дальнейшее укрепление и расширение производственной эффективности машинно-технологических станций путем дополнительного оснащения ремонтно-технологическим оборудованием и диагностическими средствами, а также нормативно-технической документацией» [4].

Опыт работы современных машинно-технологических станций показывает, что эти предприятия в условиях недостаточной оснащенности области техническим ресурсами, являясь специализированными по выполнению определенных работ маркетинговой деятельности производственно-технологического обслуживания способны обеспечить более эффективное использование техники. Однако основная часть созданных в различных регионах страны машинно-технологических станций все еще не закончила необходимое организационное становление механизма своей маркетинговой деятельности и по этой причине не может обеспечивать работу имеющейся техники с наилучшими технико-экономическими показателями.

Существующие и заново созданные машинно-технологические станции оказывают значительную поддержку мелким и средним сельхозтоваропроизводителям в предоставлении им необходимых агромаркетинговых услуг производственно-технологического обслуживания при проведении полевых работ, в сервисе сельскохозяйственной техники, в обеспечении запасными частями.

Таким образом, в условиях снижения платежеспособности сельхозтоваропроизводителей и низкого уровня агромаркетинга в сфере технической оснащенности на селе формирование технических средств и организационных форм рационального использования техники имеет важное значение. Как показывает практика, радикальными путями повышения эффективности маркетинга в сфере использования техники являются создание и расширение сети машинно-технологических станций производственно-технологического обслуживания. Концентрация техники и ресурсов в машинно-технологических станциях позволит добиться высокой сезонной выработки сельскохозяйственными агрегатами.

Литература:

1. Коргасбаев Ж.К., Шаимбетов К.Ш., Шаимбетов М.К. Рекомендации по организации территориальных агролизинговых формирований. Алматы, КазНИИ ЭО и АПК, 1996, 28с.
2. Марков А.Н. Машинно-технологические станции в системе АПК //Техника и оборудование для села. - 1999. - №8. - С .3-5.
3. Баймухамедова Г.С. О маркетинговой стратегии на рынке материально-технических ресурсов и услуг для АПК //Проблемы агрорынка.-2005. -№ 1.-с.103.
4. Тайбасаров Ж.К. Рекомендации по совершенствованию управления техническим сервисом на базе МТС //Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. -2006. №2.- С.58.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗЕРНА, КЛАССИФИКАЦИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НИХ

Бедыч Т.В.

Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова

Одной из задач сельского хозяйства является увеличение производства зерна. Планируется, что к 2008 году производство зерна в России возрастёт в два раза по сравнению с сегодняшним днём и составит 140 млн. тонн. Однако достичь таких результатов без высококачественных семян не возможно.

По данным Госсеминспекции, в последние годы в России стандартных семян высевают не более 20%, тогда как в ведущих зернопроизводящих странах 90…95%. Главными причинами низкого качества семян, являются значительные механические повреждения, которые ведут к снижению качества семян, за счёт повышения влажности травмированного зерна, которое вызывает самосогревание из-за усиленного дыхания зерновок и бурное развитие микроорганизмов.

Так, по данным отдела семеноводства и семеноведения Белорусского НИИ земледелия, который для проверки брал семена из 70 колхозов и совхозов республики, микротравмированных семян озимой ржи было 78-80%, озимой и яровой пшеницы 89-90%, ячменя 48-90%, овса 3,32%. Некоторые авторы не разделяют, какой процент травм получен во время обмолота, а какой в послеуборочную обработку. Но опыты Уральского НИИ сельского хозяйства показывают, что при обработке на механизированных токах зерно травмируется в некоторых случаях даже в большей степени, чем при уборке.

Исследования Панова А.А. показали, что в зависимости от метода послеуборочной обработки семенного материала готовые семена могут быть повреждены до 90-92%.

К сожалению, до сих пор нет единой классификации механических повреждений зерна и не принята единая методика их определения, что затрудняет обобщение уже полученных многочисленных и многолетних данных, систематизацию и объективный анализ накопленных материалов, принятие научно обоснованных рекомендаций по приемам устранения механических повреждений зерна. Каждый исследователь по-своему разделяет зерна с механическими повреждениями, используя несопоставимые способы и методики количественного определения и разделения по типам повреждений.

Пугачев А.Н. разработал классификацию механических повреждений зерна колосовых культур, которая основана на изменении физико-механических свойств зерна и наиболее верно разделяет макроповреждения и микроповреждения и очень полно отражает все типы микроповреждений (рис.1).

Изучение микроповреждаемости семян в период послеуборочной обработки чаще касается исследования влияния механического воздействия на целостность семян отдельными машинами и механизмами. Но даже и в этом направлении исследования не закончены. Все еще не изучена микроповреждаемость семян некоторыми машинами, механизмами, технологическими приемами и их всевозможными сочетаниями, встречающимися в большом разнообразия схем послеуборочной обработки семян. Итоговых данных о механической микроповреждаемости семян за весь цикл получено мало.



Рисунок 1 - Классификация механических повреждений зерна.

Для проведения теоретических и экспериментальных исследований мы пользовались обобщенной структурной схемой, предложенной Черным А.С. (рис. 2), определяющей взаимосвязь факторов, влияющих на прочность семян.

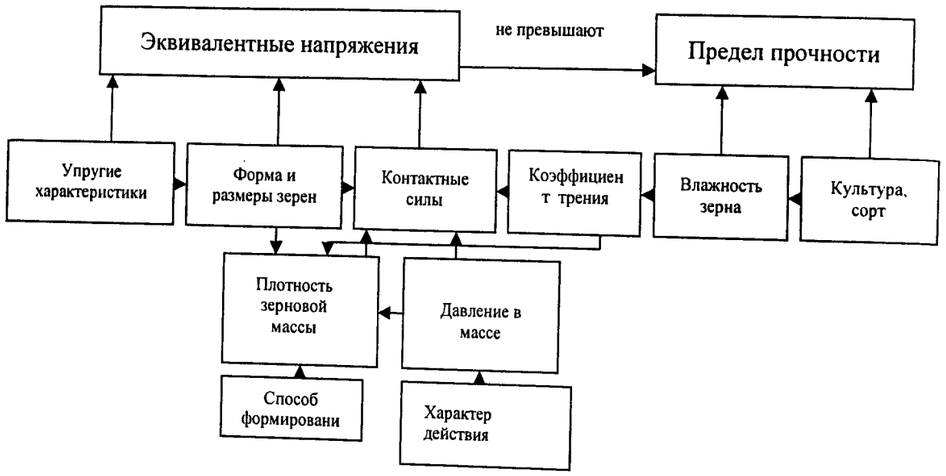


Рисунок 2 - Схема взаимодействия факторов, влияющих на повреждение семян в зерновой массе (по Черному А.С.)

Высокая степень травмирования зерна обусловлена тем, что данное явление до конца не изучено. В частности, в теоретических положениях приводятся противоречивые данные по прочности и упругости зерна, допускаемым напряжениям различных частей зерновки и зернового слоя в целом.

Нами рассмотрен зерноочистительно-сушильный комплекс КЗС-10Б, на базе которого в 2007 году в учебном хозяйстве КГСХА им. Т.С. Мальцева был реконструирован семяочистительный агрегат КЗС-40. Очистка и сушка в этом комплексе способствует травмированию зерна в пределах 30…36%. Мы, в соответствии с ГОСТ 12036-66 «Семена сельскохозяйственных культур. Отбор образцов», из исходного материала и после каждой машины МПО-50;К-527;БТМ-8-800;МОС-9Н брали навеску массой 1000 гр., затем из нее выделили 100 гр. эти семена проверили на посевные качества (всхожесть, энергию прорастания) и травмирование. Полученные данные по травмированию показаны на рис.3.

Одна из причин механических повреждений зерна очистительными и сортировальными машинами соударение зерен пшеницы с поперечной перемычкой сортировальных решет. Следовательно, можно предложить при конструировании машин при послеуборочной обработке семян использовать вместо плоскопробивных решет на решета с цилиндрическими продольными перемычками, которые наносят семенам меньшее количество механических повреждений.

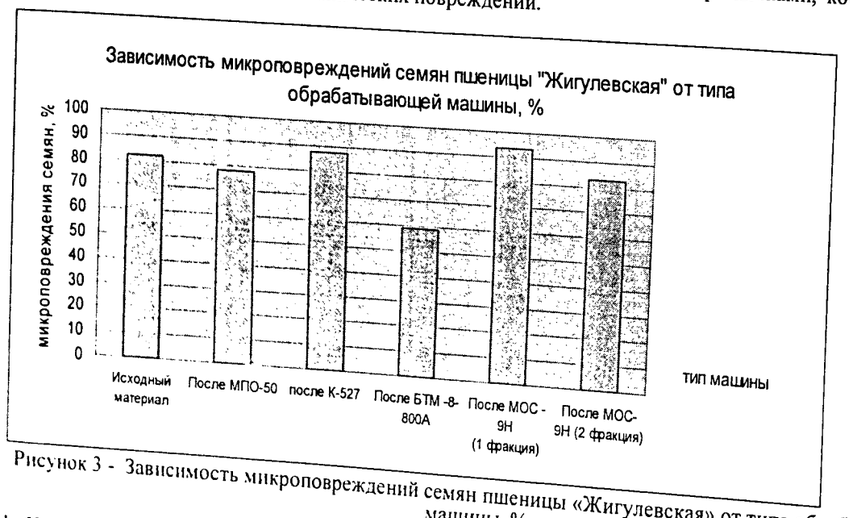


Рисунок 3 - Зависимость микроповреждений семян пшеницы «Жигулевская» от типа обрабатывающей машины, %

Литература:

1. Королёв А.И. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук, ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки», Воронеж – 2007г.
2. Черный А.С. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук, ЧИМСХ - 1975г.
3. Панов А.А. «Технология послеуборочной обработки семян зерновых культур», «Колос», Москва - 1981г.

УДК 656.2:656,072.51

О ПРОБЛЕМАХ, СВЯЗАННЫХ С НАДЁЖНОСТЬЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК

Войнов К.Н., доктор технических наук, академик Инженерной академии СПб, профессор
Петербургский государственный университет путей сообщения
Есбулатова А.Ж., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Деятельность правоохранительных органов в борьбе с контрабандой на железной дороге. Контрабанду пытаются провозить под вагонами, в обуви, в желудках.

Под надежностью железнодорожного пассажирского транспорта обычно понимают его свойство обеспечивать своевременную и безопасную доставку пассажиров к месту назначения. Таким образом, главные цели железнодорожного пассажирского транспорта являются: прежде всего, привлечение дополнительных объемов перевозок, создание условий, при которых у потенциальных пассажиров отсутствовали бы проблемы с заказом транспортных услуг нужного им качества, обеспечение финансово-экономической стабильности железных дорог. Обязательным условием роста объёмов пассажирских перевозок является быстрое и беспрепятственное пересечение пограничных зон с соблюдением утверждённых таможенных правил и общего технологического времени, установленного графиком движения и контроля.

Из-за систематических задержек пассажирских поездов на межгосударственных стыковых пунктах проблемы, связанные с надежностью железнодорожных пассажирских перевозок, по сей день остаются актуальными и требуют принятия экстренных мер. Систематические задержки пассажирских поездов происходят в основном из-за длительных осмотров поездов правоохранительными службами.

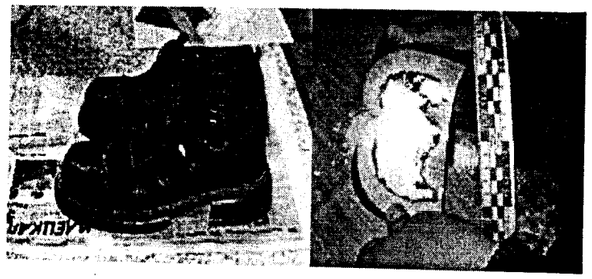
Громоздкая система таможенных процедур мешает эффективной работе железнодорожников, отнимает драгоценное время как у пассажиров, так и у машинистов. Большие проблемы возникают и у владельцев вагонов, которые несут значительные экономические потери не только из-за длительных простоев, но и из-за поломок/повреждений деталей и элементов обшивы кузова от бесконечных отворачиваний и закручиваний винтов, шурупов, болтов.

Правоохранительная деятельность таможенных служб любого государства направлена на предотвращение нанесения экономического ущерба государству; борьбу с контрабандой наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ, предметов антиквариата и культурных ценностей, драгоценных металлов и драгоценных камней и т. д. Одним словом, охраняет и обеспечивает безопасность как каждого человека, так и государства в целом.

Например, как информирует пресс-служба, 7 февраля 2008г на российско-казахстанской границе в пассажирском поезде сообщением №108 «Киев-Астана» на станции Илецк-1 в межпотолочном пространстве нерабочего тамбура одного из вагонов сотрудники Оренбургской таможни и пограничного управления ФСБ региона изъяли более 3 тыс. контрабандных изделий из золота. Согласно заключению эксперта, обнаруженный товар является ювелирными изделиями из золота, стоимость которых составляет 3млн 697тыс. 234рублей без учета стоимости вставок и сложности изготовления изделий. Таможней Оренбурга возбуждено уголовное дело по факту контрабанды товара в крупном размере. Чуть позже - 29 февраля на этом же поезде в межпотолочном пространстве одного из купе на железнодорожном пункте пропуска «Озинки» сотрудниками отделения пограничного контроля были задержаны контрабандные товары более чем на 300 тыс. рублей. Товары - более 1 тыс. рулонов обоев, 1 тыс. 600 обойных бордюров и крупная партия автомобильных комплектующих к дизельной технике (турбинные компрессоры, ремонтные комплекты для гидронасоса, сальники и т. д.) были сняты с поезда, в отношении хозяина груза возбуждено уголовное дело по ст. 188 УК РФ «Контрабанда».



17 мая прошлого года в ходе проведения таможенного контроля пассажиров, прибывших на железнодорожную станцию Илецк-1 поездом сообщением № 387 «Актюбинск-Москва», в личных вещах гражданина республики Таджикистан обнаружены ботинки (в сумке), в результате детального досмотра которых обнаружено и изъято вещество – героин, общей массой около 750 грамм.



Спустя три дня, 20.05.2007г. в 01 час 10 минут на железнодорожной станции Илецк-1, в ходе проведения таможенного контроля пассажиров, прибывших поездом № 379 сообщением «Алма – Ата - Уральск», при досмотре личных вещей гражданина республики Таджикистан, а именно в подошве обуви, в которую он был обут, было обнаружено наркотическое средство – героин, общей массой 482,92 грамма. По этим двум фактам Оренбургской таможней возбуждены уголовные дела по ч.2 ст.188 УК РФ, - «Контрабанда наркотического средства».

22.05.2007 года на той же железнодорожной станции Илецк-1, в ходе проведения таможенного контроля пассажиров, прибывших поездом № 381 сообщением «Ташкент-Уфа», при досмотре личных вещей граждан А., К., М., М. в их обуви, внутри подошвы были обнаружены 10 свертков из желтой липкой ленты типа «скотч». Согласно заключение экспертов обнаруженное и изъятое вещество, находившееся в свертках, является наркотическим средством – героин, общей массой 2 324,21 грамм.

По данному факту Оренбургской таможней в отношении граждан Республики Таджикистан возбуждено уголовное дело по ч.4 ст. 188 УК РФ - «Контрабанда наркотического средства, совершенная организованной группой».

Неделю спустя, 29. 05.07 года на железнодорожной станции Илецк-1 в ходе проведения таможенного контроля поезда сообщением № 381 «Ташкент – Уфа» сотрудниками таможенного поста «ЖДПП Илецк – 1» Оренбургской таможни совместно с сотрудниками Пограничного управления ФСБ России по Оренбургской области было обнаружено наркотическое средство – гашиш, общей массой 2148,14 грамм. Обнаруженное вещество было перемещено через таможенную границу РФ из Республики Узбекистан, транзитом через Республику Казахстан на территорию России. По данному факту Оренбургской таможней возбуждено уголовное дело по ч.2 ст.188 УК РФ, - «Контрабанда наркотического средства».

Статистика по всему миру по факту контрабанды ужасающая.

Основными способами контрабандного перемещения являются:

- ✓ сокрытые вложений в конструктивных полостях железнодорожного транспорта (подвагонные полости, межпотолочные пространства нерабочего тамбура);
- ✓ способ сокрытия в обуви;
- ✓ внутриполостные сокрытия в желудках наркокурьеров, следующих железнодорожным транспортом.

Необходимо отметить, что многие специалисты в разных отраслях работают над проблемой связанные с надежностью железнодорожных пассажирских перевозок. Ведутся поиски различных мер по ускорению пропуска поездов на пунктах таможенного контроля. Развиваются приграничные станции. Разрабатываются новые проекты и технологии по улучшению проведения контроля на границах. Также модернизируются пассажирские вагоны международного класса. Но, к сожалению, эта проблема пока еще не решена до конца.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Губашева М.А., старший преподаватель
Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова

Несмотря на небольшой срок нахождения Республики Казахстан в системе рыночных отношений, можно говорить о существенных изменениях, произошедших в экономике страны. Республике за пятнадцать лет удалось создать достаточно открытую экономику с развитыми рыночными институтами. Сегодня Казахстан демонстрирует высокие темпы роста экономики, развивается финансовый сектор, удалось улучшить показатели в социальной сфере.

Одним из индикаторов реформирования экономики страны является динамичное развитие строительного комплекса. За последние годы в республике наблюдается тенденция активизации строительной деятельности. Так, работы, выполненные по договорам строительного подряда, составили в 2005 г. 62609,7 млн. тенге, что выше уровня предыдущего года в 1.5 раза. Доля строительства в валовом внутреннем продукте увеличилась с 7,57 % в 2004 г. до 11,86 % в 2005 г. Инвестиции в строительство в 2004 г. к уровню 2003 г. возросли в 2 раза составили 4552,90 млн. тенге. В 2005 г. отмечается увеличение численности занятых в отрасли строительства по сравнению с 2004 г на 5,2 % . при этом среднемесячная заработная плата работающих в строительстве составила 67323 тенге, увеличившись по

сравнению с предыдущим годом на 1,7 % (табл. 1).

Таблица 1 - Основные показатели деятельности строительных организаций

Показатели	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г
Объем подрядных работ, выполненных собственными силами строительных организаций, млн. тенге	80216,3	40471,1	62609,7	57831,1
Доля строительства в валовом внутреннем продукте, %	14,0	7,57	11,83	11,6
Инвестиции в строительство, в фактически действовавших ценах, млн. тенге	2190,6	4552,9	2753,6	2593,3
Инвестиции в основной капитал, млн. тенге	125,1	89,0	91,9	109,6
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	56356	55172	66194	67323
Рост среднемесячной заработной платы, в % к предыдущему году	91,8	93,1	112,4	94,4
Численность работников в строительстве без совместителей – всего, тыс. чел.	26,0	20,9	22,0	22,5

Источник: ЗКО: Статистический ежегодник области. Управление статистики ЗКО, г. Уральск,2007г.

В ЗКО заложены первые шаги по развитию жилищной сферы. Подъем экономики Казахстана, а также стремление большей части населения к улучшению своих жилищных условий обусловили актуальность жилищного строительства в республике.

Учитывая высокую роль жилищного сектора в функционировании экономики республики, в Казахстане были проведены экономические реформы, которые дали определенные положительные результаты в формировании и развитии финансовой системы обеспечения жилищного строительства. Созданы правовые основы и получают дальнейшее развитие механизмы регулирования отрасли, целенаправленно осуществляется курс на стимулирование предложения строительства жилья, стимулирование платежеспособного спроса, активизацию строительства для среднего класса и социально защищаемых слоев населения.

В Послании Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана на 2007 г. адресная социальная поддержка и развитие социальной сферы на рыночных принципах являются центральными задачами. Одним из приоритетов в социальной сфере стала адресная поддержка нуждающихся в жилье посредством приобретения доступного жилья и развития рынка недвижимости.

Как видно, из таблицы № 2, что в ЗКО в 2005 г. было введено 213,5 кв. м жилья, что почти в два раза превышает уровень 2004 г., объектов образования школ на 1869 мест в 2006 , дошкольных учреждений – на 400 мест, объектов здравоохранения больниц- 180 коек.

Таблица 2 - Ввод в действие жилых домов и объектов

	2003	2004	2005	2006
Объем подрядных работ, выполненных собственными силами строительных организаций, млн. тенге	80216,3	40471,1	62609,7	57831,1
Ввод в действие жилых домов, кв. метров общей площади	77330	119473	173099	213536
в т.ч. индивидуальными застройщиками	67594	82107	75373	115029
Число построенных квартир	791	1070	2075	2583
Средний размер квартир, кв.м	97,8	107,7	71,9	74,0
Ввод в действие общеобразовательных школ, ученических мест	-	1249	80	1869
Ввод в действие дошкольных учреждений, мест	-	-	-	400
Ввод в действие больниц, коек	125	109	180	25
Ввод в действие амбулаторно-поликлинических учреждений, посещений в смену	-	-	490	150

Таблица 3 - Ввод в действие жилых домов по месторасположению, формам собственности, источникам финансирования

кв. метра общей площади

	2003	2004	2005	2006
Всего	77330	119473	173099	213536
в том числе:				
в городских поселениях	63,1	103,3	154,6	186,7
в сельской местности	14,2	16,2	18,5	26,8
государственная	5240	331	92277	94604
частная	67714	119142	80822	118932
из них за счет средств населения	67594	82107	75373	115029
иностранная	4376	-	-	-

Источник:

Сегодня учет и развитие рынка жилья является необходимым условием при решении задач и размещения производственных сил общества , перспектив развития отраслей экономики, разработки программ социального развития и внедрения инноваций.

Дальнейшее развитие рынка жилья в ЗКО имеет большие перспективы, что связано, как упоминалось выше, с большой потребностью населения улучшить свои жилищные условия. В Казахстане для обеспечения населения жильем проводится новая экономическая политика Государственная программа развития жилищного строительства в РК на 2008-2010гг. За 2005-2007 реализации госпрограммы развития жилищного строительства введено свыше 11,2 млн.кв. м жилья. Строительство коммуникального жилья в рамках действующей Госпрограммы на 2005-2007 годы не оказало существенного влияния на снижение количества очередников, так как не всеми МИО учет нуждающихся в жилье граждан, отнесенных к социально защищаемых слоям населения. В 2008-2010 г. планируется ввести 26,1 млн.кв. м жилья. Наряду с традиционной покупкой жилья и индивидуальным жилищным строительством в республике развивается система ипотечного кредитования и жилищных строительных сбережений, а также предусматривается развитие арендного сектора жилья, индивидуального строительства.

Аким ЗКО Б.С. Измухамбетов на отчетного докладе об итогах социально- экономического развития ЗКО за 2007 озвучил основные приоритетные направления развития строительства ЗКО на 2008-2010.

Завершение первого этапа строительства биохимического комбината, строительства, цементного завода. В 2008 г из средств госбюджета на строительство, реконструкцию объектов образования, здравоохранения, охраны окружающей среды, водообеспечения, газификацию и реабилитацию автомобильных дорог выделено 12,5 млрд. тг.

На жилищное строительство за счет всех источников финансирования планируется направить 8,5 млрд. тг (в т.ч средства гос. бюджета -0,9 млрд.тг) и ввести 290 тыс.кв.м жилья. Начать строительство газопровода « Карачаганак – Уральск», который откроет перспективу газификаций районов области на левом берегу р. Урал. На строительство газопровода « Кайрат- Муратсай « и « Мурат сай- Сайхин» предусмотрены средства из государственного бюджета в сумме 1,1 млрд. тг. Для обеспечения населенных пунктов качественный питьевой водой предусматривается строительство новых водопроводных сетей, реконструкция ранее действующих систем водоснабжения Для этих целей из местных бюджета планируется выделение 234 млн.тг . На реконструкцию, ремонт и содержание дорог местного значения за счет республиканского и местного бюджетов планируется направить 3,1 млрд. тг. За счет средств республиканского бюджета в 2008 г. планируется строительство 3 общеобразовательных школ на 2145 ученических. (в Бокейординском, Теректинском районах, г. Уральске). Будет начато строительство школы на 360 ученических мест в п. Желаево, детского сада на 280 мест в 7- ом микрорайоне г . Уральска. За счет средств республиканского бюджета в 2008 г планируется начать строительство областной многопрофильной детской больницы в г. Уральске на 200 чел, городской многопрофильной больницы на 300 чел, городской поликники на 500 посещений в смену, два центральный районных больниц на 220 чел в п. Переметное Зеленовского района и в с.Акжайык Теректинского района, районной поликники на 250 посещений в смену в с. Чапаево Акжайыкского района. Будет продолжено строительство онкологического диспансера в г. Уральске. На проведение капитального ремонта объектов объектов образования, здравоохранения, культуры, водообеспечения и автомобильных дорог в местном бюджете предусмотрено 1,4 млрд. тг.

Таким образом , в результате реализации государственной программы развития жилищного строительства на 2008-2010 г ожидается следующий положительный эффект.

- улучшится комфортность жилищного фонда
- улучшится архитектурный облик города
- будут созданы новые рабочие
- снизится объем импорта строительной продукций

- повысится эффективность инвестиционных вложений и оптимизация расходования финансовых средств через систему новых казахстанских сметных нормативов
- увеличится сбор налогов в бюджет от строительной отрасли
- ожидается мультипликативный эффект в смежных отраслях за счет увеличения выпуска продукции промышленности, строительных материалов, электротехнической, металлургической и химической промышленности , а также предметов обустройства нового жилья .

Литература:

1. Послание Президента Республики Казахстан Назарбаева народу Казахстана. Астана,2007. 28 февраля.
2. Государственная Программа развития жилищного строительства в РК на 2005-2007,2008-2010.
3. Тезисы отчетного доклада Акима области Б.С. Измухамбетова. Об итогах социально- экономического развития ЗКО за 2007 г. и задачи на 2008 г.

ПРИГРАНИЧНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА И РОССИИ: РАЙОНИРОВАНИЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Голубченко И.В.
Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы

На из самых длинных в мире, российско-казахстанская граница является не только и не столько разделительной, сколько интегрирующей. Одно из подтверждений этому – территории, лежащие по обе стороны от этого рубежа на его западном участке. Одно из важных обстоятельств, обусловливающих необходимость и перспективность тесного взаимодействия - особенности районирования этих территорий. С точки зрения социально-экономической географии Южный Урал и Среднее Поволжье представляют собой особый макрорегион, по своим особенностям резко выделяющийся на фоне как западных, так и восточных регионов России. Мощность экономики, положение на стыке рубежей как природного, так и социального происхождения, ряд особенностей конфигурации опорного каркаса (расположение городов и соединяющих их магистралей) и этногеографии (повышенная доля смешанных браков) позволяет ставить вопрос о соответствии данной территории статусу экономической зоны, наряду с Западной и Восточной зонами Российской Федерации. Выделение Урало-Поволжья в особый макрорегион давно практикуется в ряде научных и прикладных направлений: истории, археологии, лингвистике, безопасности жизнедеятельности (округа военный и МЧС) и т.д. В то же время данный вопрос представляется недостаточно изученным в экономической географии и региональной экономике. Дефиниция «Урало-Поволжье» отсутствует в известных нам изданиях справочного и энциклопедического характера (БСЭ, «Краткая географическая энциклопедия», энциклопедические словари, «Советский Союз» и пр.). В то же время видные географы не раз говорили об особой роли Урало-Поволжья в организации территории России [1-6].

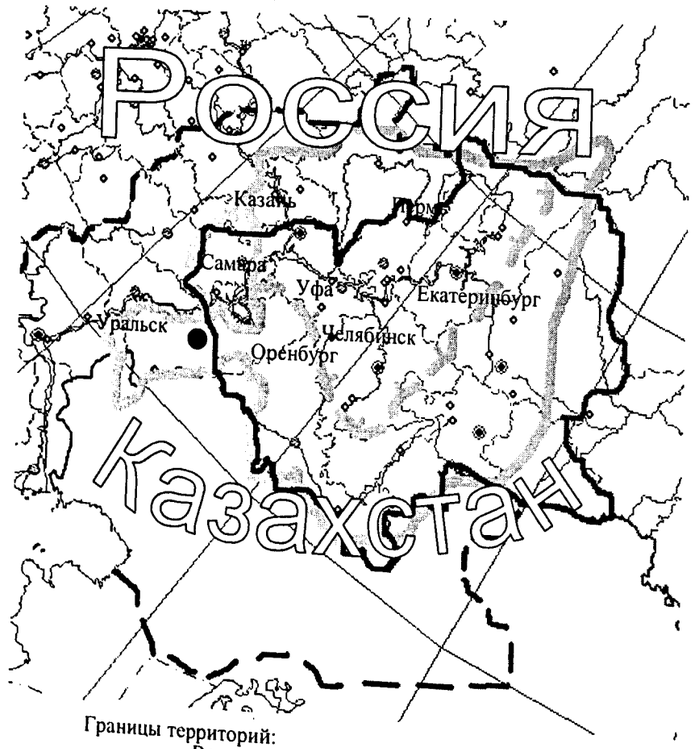
Можно говорить об Урало-Поволжье в широком и узком смысле. Расширенная его территория включает Уральский, Поволжский и Волго-Вятский экономические районы РФ, а также области западной части Казахстана: Западно-Казахстанскую, Атыраускую, Актюбинскую, Костанайскую. В узком смысле территория Урало-Поволжья охватывает Уральский экономический район и северную часть Поволжского.

Урало-Поволжье – относительно молодой макрорегион. Его территория вошла в состав Российской империи в основном во 2-й половине XVI в., а начало формирования связей между входящими в него землями относится к периоду становления Уральского промрайона. В конце XIX в. Д.И.Менделеев отмечал, что Казанская и Самарская губернии могут быть объединены в рамках экономико-географического районирования с уральскими (Вятская, Уфимская, Оренбургская, Пермская губернии) в Восточный край (рис.1), поскольку Урал тесно связан с речной системой Волги и Камы [7; 8]. Водный путь использовался для вывоза продукции заводов в Центральную Россию и на экспорт в Европу. В 1912 г. Лященко объединил Казанскую, Симбирскую, Уфимскую (кроме Златоустовского уезда), Вятскую губернии и прикамские уезды Пермской губернии в Северо-Восточный район (рис.1) [8]. К.И.Зубков отмечает, что в конце XIX – начале XX вв. можно было говорить о закладывании предпосылок формирования Урало-Поволжского укрупненного экономического района [4].

Годы военно-революционных потрясений вызвали нарушения в протекавших интеграционных процессах на рассматриваемой территории, а с начала 1920-х годов политика освоения восточных районов сместила главный фактор развития экономических связей Урала в направлении Сибири. Это проявилось в государственной статистике и научной литературе: Урал чаще относили к восточным районам [1; 9; 10].

Картина стала меняться с середины 1930-х гг., когда освоение Волго-Уральской нефтегазоносной провинции привело к появлению предприятий не только добывающей, но и обрабатывающей промышленности, и между поволжскими и уральскими регионами вновь стали усиливаться производственные и социальные связи. Еще большим стимулом этих процессов стала массовая эвакуация в военные годы десятков предприятий из прифронтовых городов. Заводы и фабрики, размещаемые в Урало-Поволжье, способствовали формированию здесь мощной промышленной базы, уровень развития которой стал приближаться к Центральной России. Индустриализация продолжилась и после войны, что дало возможность уже к середине 1960-х гг. говорить о формировании Волго-Урала как крупного района, находящегося на одном иерархическом уровне с Восточной и Юго-Восточной

экономическими зонами СССР – фактически впервые появляются упоминания об этом макрорегионе в специальной географической литературе [3]. Последняя треть XX в. и начало XXI в. не внесли принципиальных изменений в развитие Урало-Поволжского макрорегиона. В то же время происходили важные процессы, нарушившие многие внешние связи – как с российскими регионами, так и с Казахстаном. В середине 1980-х гг. для Уральского экономического района важнейшими районами по ввозу грузов были Казахстан, Западная Сибирь и Поволжье, а по вывозу – Западная Сибирь, Казахстан и Поволжье [11].



Границы территорий:
- Восточного края (по Д.И.Менделееву)
- Северо-Восточного района (по Лященко)
- современного ядра Урало-Поволжья
- современного Урало-Поволжья (в широком смысле)

Рисунок 1 - Урало-Поволжье в конце XIX – начале XXI вв.

Взаимосвязи приграничных территорий России и Казахстана на западе их общей границы могут также укрепляться посредством совместной эксплуатации рекреационных ресурсов, в частности границы Европы и Азии. Эта переходная зона занимает значительные территории благодаря постепенности изменения соответствующих социально-географических особенностей и динамичности самой границы (рис.2). В древности границу проводили по Дону (на карте вариант 1), по Волге (вариант 2), с середины XVIII в. – по Уральским горам (водораздел – вариант 3, либо восточное подножие) и реке Урал и/или Эмба. Разработка проектов развития туризма может включать международные туры, маршруты вдоль границы двух частей света с попутным подключением имеющихся многочисленных объектов в России и Казахстане.

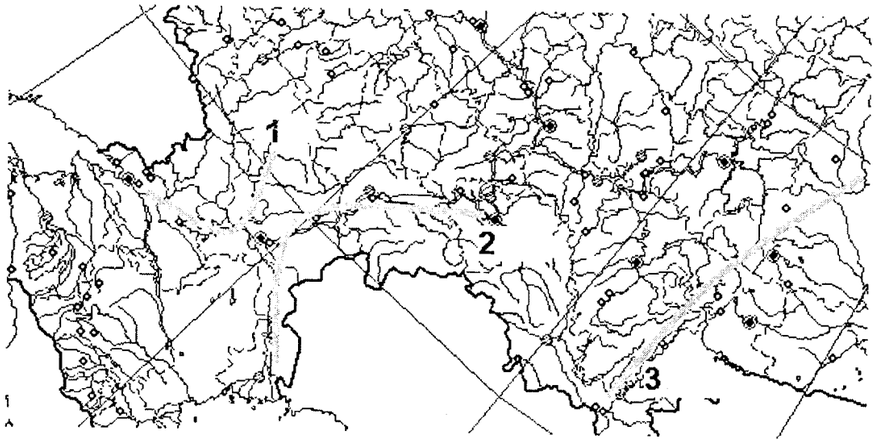


Рисунок 2 - Динамика границы Европы и Азии в Урало-Поволжье
(пояснения см. в тексте)

Литература:

1. Город и деревня в Европейской России: сто лет перемен: Монографический сборник. –М.: ОГИ, 2001.
2. Зырянов А.И. Ландшафтные рубежи контрастности и территориальные социально-экономические системы. – Пермь, 1995.
3. Лаппо Г.М. Формирование сети городских поселений СССР и сдвиги в размещении населения страны // Территориальная организация производительных сил СССР / Вопросы географии, сб.75. – М.: Мысль, 1968. – С.107-128.
4. Проблемные регионы ресурсного типа: Экономическая интеграция Европейского Северо-Востока, Урала и Сибири / Под ред. В.В.Алексеева, М.К.Бандмана, В.В.Кулешова. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2002.
5. Семенов-Тян-Шанский В.П. О могущественном территориальном владении применительно к России // Известия РГО. – 1915, т.51. – Вып.8.
6. Территориальная структура хозяйства староосвоенных районов / Г.А.Приваловская, С.А.Тархов, А.И.Трейвиш и др. – М.: Наука, 1995.
7. Менделеев Д.И. К познанию России. – М., 1907.
8. Неизвестные и малоизвестные страницы отечественного районирования / Отв.ред. В.Л.Бабурин. – М.: ЛЕНАНД, 2006.
9. Давидович В.Г. О развитии сети городов в СССР за 40 лет // География городских и сельских поселений / Вопр. географии, сб.45. – М.: Географгиз, 1959. – С.37-71.
10. Хрущев А.Т. Важнейшие сдвиги в территориальной организации промышленности СССР (методология и практика) // Территориальная организация производительных сил СССР / Вопросы географии, сб.75. – М.: Мысль, 1968. – С.38-61.
11. Шарыгин М.Д. Социально-экономическая география Урала. - Пермь, 1988.

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН ДАМЫТУДАҒЫ ЖӘНЕ ТИІМДІЛІГІН АРТТЫРУДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯНЫҢ ОРНЫ МЕН РӨЛІ

Дандаева Б.М., экономика ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
Ерманкулова Р.И., экономика ғылымдарының кандидаты, доцент
Қ.А.Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті

Бүгінгі таңда қаржылық, несиелік, тауарлық және лизингтік инвестициялар олардан барынша тиімді де жедел нәтиже алуға мүмкіндік беретін салаларға бағытталуы қажет. Жалпы, мемлекеттер, аймақтар және кәсіпорындар арасындағы инвестиция нарығында жүріп жатқан күшті бәсекелестік күресте инвестициялардың жеткілікті мөлшерін тарта отырып, оларды едәуір тиімді пайдалана алатындары ғана жеңіп шығады. Жергілікті аймақтық билік органдары мен салалық, шаруашылық органдардың міндеті – экономикалық жғне салықтық механизмдерді қолдану арқылы инвестициялау басымдықтарын анықтап, олардың инновациялық-өндірістік бағытын жетілдіру болып табылады. Инвестицияны іздеу және оның тиімді қолданысын қамтамасыз ету ең ауыр міндеттердің бірінен саналады.

Шетелдік сарапшылардың пікірінше, Қазақстан капитал салуға тартымды елдердің біріне айналып келеді. Бұған елдің ішкі саяси тұрақтылығы, тауарлар мен қызметтер сатылатын ауқымды нарықтарға географиялық тұрғыдан жақындығы, пайдалы қазбаларға бай кен орындарының барлығы

және нарықтық қайта құруға бағытталған бағдарының жалғасымдылығы үлкен мүмкіндік туғызады.

Бүгінде Қазақстан Республикасының экономика салалары бойынша ауыл шаруашылығына жұмсалған шетелдік инвестицияның экономиканың басқа салаларымен салыстырғанда үлесінің өте аз екендігін байқайсың (кесте 1).

Кесте 1 - Қазақстанның экономика салалары бойынша негізгі капиталға жұмсалған шетелдік инвестициялардың даму серпіні

Көрсеткіштер	Жылдар								
	2001		2002		2003		2004		200
	Млн теңге	%	Млн теңге	%	Млн теңге	%	Млн теңге	%	Млн теңге
Экономика салалалары бойынша –барлығы	426591	100	487069	100	535683	100	587691	100	959148
Соның ішінде экономикалық қызмет түрлері бойынша: ауыл шаруашылығы	51	0,0	789	0,2	402	0,1	296	0,1	1599
Өнеркәсіп	326977	76,6	337318	69,3	326486	60,9	314684	53,5	347330
Құрылыс	3772	0,9	6143	1,3	9553	1,8	15360	2,6	106449
Сауда	1807	0,4	7896	1,6	6023	1,1	8847	1,5	11458
Көлік және байланыс	20525	4,8	23093	4,7	51387	9,6	57263	9,7	40916
Қаржы қызметі	1050	0,3	767	0,2	1092	0,2	2401	0,4	3289
Мемлекеттік басқару	5880	1,4	14950	3,1	21283	4,0	21064	3,6	13969
Басқалар	66529	15,6	96113	19,6	119457	22,3	167776	28,6	434138

Ескерту - Қазақстан Республикасы статистика жөніндегі Агенттігінің мәліметтері негізінде алынған.

Бірақ, 2004 жылмен салыстырғанда ауыл шаруашылығына салынған шетелдік инвестицияның көлемі 2005 жылы 5,4 есеге өсті. ЖІӨ өндірісінің өсуімен негізгі капиталға инвестиция өседі. Мысалы, Қазақстан экономикасының барлық салалары бойынша 1999 жылмен салыстырғанда инвестиция көлемі 2003 жылы 3,4 есе, ал ЖІӨ өсуі 2,2 есе, ауыл шаруашылығында сәйкесінше 7,6 және 1,6 есе, өнеркәсіпте – 3,3 және 2,3 есе өскен. Бірақ ауыл шаруашылығында негізгі капиталға жұмсалған инвестиция көлемі өнеркәсіппен салыстырғанда едәуір төмен: ауыл шаруашылық ЖІӨ-гі үлес салмағы 2003 жылы 7,3%, ал инвестиция үлесі – 1,5%, өнеркәсіпте – сәйкесінше 29,5% және 57,9%; өнеркәсіп өнімдерінің ЖІӨ-і үлесі ауыл шаруашылығының осындай көрсеткішінен 4 есе артады, ал инвестиция үлесі 38,6 есе жоғары. Егер ЖІӨ-нің 1 теңгесіне республика бойынша 0,28 теңге инвестиция бөлінетін болса, өнеркәсіпте – 0,56 теңге, ал ауыл шаруашылығында – 0,06 теңге.

Қазақстан Республикасында экономиканың басымды салаларына, әсіресе, ауыл шаруашылығына шетелдік инвестиция тартуды ынталандыру жүйесінің жоқтығынан туындап отыр. Бұл келісім шарттық жүйені құрметтеуден, салық салу деңгейінің жоғарылығы мен күңгірттігінің, әлеуметтік, көлік және байланыс инфрақұрылымдарының дамымағандығынан, жалпы саяси, құқықтық және нормативтік жүйелердің тұрақсыздығынан келіп шығады. Сондықтан, инвестицияның жоғары тиімділікпен және барынша көп пайдалылықпен қолдануға кепілдік беретін салаларға бағытталатындығы белгілі.Қазақстан Республикасының ауыл шаруашылығына тартылған ішкі инвестициялар үлесі 2004 жылмен салыстырғанда 2005 жылы біршама артқанын көруге болады (кесте 2). Бірақ экономиканың басқа салаларымен салыстырғанда өте төмен.

Инвестициялардың негізінен еліміздің өнеркәсіп саласына, соның ішінде минералдық-шикізаттық кешеніне бағытталып отырғандығы осының айғағы десе болады. Мұның ақыры ел экономикасының «голланд ауруына» шалдығуына әкеліп соқтырады. Сонымен қатар, импортты өсіруге негізделген ауқымды инвестициялар көлемі де экспортқа бағдарлы, өндеуші өнеркәсіп салаларының құлдырауына алып келеді. Нәтижесінде, еліміз бар ресурстарын өндіріп болғаннан соң еш нәрсесіз қалу қаупімен бетпе-бет қалады. Міне, сондықтан ҚР Президенті өзінің 2030 жылға дейінгі стратегиялық бағдарламасында өңдеуші өнеркәсіптерге, инфрақұрылымға, жоғары технологиялық, ғылыми сыйымды өндірістерге капитал салу үшін барынша қолайлы шарттарды қалыптастыру арқылы осы тенденцияны жою міндетін алға қойды. Қазақстанда бұған қажетті барлық алғы шарттар қалыптасқан: өндірістік потенциал, белгілі бір техникалық мәдениет, жұмысшы күшінің бірыңғай бағасы және жоғары білікті мамандар баршылық .

Инвестициялармен жұмыс істеу тиімділігі мен «ашықтығын» қамтамасыз ету және олардың қазақстандық нарықтағы іс-әрекетін жеңілдету үшін ҚР Инвестициялар жөніндегі мемлекеттік комитеті (ҚР ИМК) құрылды. Осы аталған комитет республикадағы тікелей инвестицияларға мемлекеттік қолдау көрсететін бірден-бір өкілетті, мемлекеттік орган болып табылады. Мұнымен қоса, экономиканың басымдық салаларына өз капиталын салатын жеке инвесторларға айтарлықтай жеңілдіктер мен артықшылықтарды қарастыратын «Тікелей инвестицияларды мемлекеттік қолдау туралы» Заң қабылданды. Мұндай салаларға өндірістік инфрақұрылым, өңдеуші өнеркәсіп, Астана қаласының нысандары, тұрғын үй, әлеуметтік сала мен туризм нысандары және ауыл шаруашылығы жатады.

Кесте 2 - Қазақстанның экономика салалары бойынша негізгі капиталға жұмсалған ішкі инвестициялардың даму серпіні

Көрсеткіштер	Жылдар									
	2001		2002		2003		2004		2005	
	Млн. теңге	%	Млн. теңге	%	Млн. Теңге	%	Млн. теңге	%	Млн. теңге	%
Экономика салалалары бойынша – барлығы	516807	100	612917	100	792181	100	115993	100	1461828	100
оның ішінде экономика-лық қызмет түрлері бойынша: Ауыл шаруашлығы	11935	2,3	15183	2,5	17210	2,2	34321	3,1	38144	2,6
Өнеркәсіп	223606	43,3	250635	40,9	303932	38,4	373091	33,4	490948	33,6
Құрылыс	36966	7,2	44223	7,2	72472	9,1	135862	12,2	191439	13,1
Сауда	29783	5,8	38949	6,4	52767	6,7	80852	7,2	102682	7,0
Көлік және байланыс	84450	16,3	98520	16,1	111725	14,1	136908	12,3	154615	10,6
Қаржы қызметі	11199	2,2	8802	1,4	11462	1,4	14428	1,3	27864	1,9
Мемлекеттік басқару	56876	11,0	91508	14,9	124676	15,7	169658	15,2	241502	16,5
Басқалар	61992	11,9	65097	10,6	97937	12,4	170873	15,3	214634	14,7

Ескерту – ҚР-ғы инвестициялық қызмет. 2002-2005. Статистикалық жинақ, Алматы, 2006. 29 бет.

Ауыл шаруашылық құрылымдарының қаржылық жағдайының тұрақтылығы меншікті айналым құралдарының сақталған қор мен шығындар сомасынан артуымен сипатталады (мұндай шаруашылықтар мүлдем жоқ). Қалыпты тұрақтылық сақталған қор мен шығын мөлшерінің олардың қалыптасу көздеріне теңдігімен сипатталады және олардың төлемқабілеттілігі кепілдендірілген (25%). Тұрақсыз қаржы жағдайында төлемқабілеттілік бұзылады (30%). Дағдарысты қаржы жағдайында сақталған қор мен шығын мөлшері барлық қаржы көздерінің сомасымен сай келмейді (45%). 2004 жылдың мәліметі бойынша ауыл шаруашылығы саласында жалпы қарыз 88302 млн.теңге болса, дебиторлық қарыз 45126 млн.теңгені, ал ауылдық жерде орналасқан кәсіпорындардың дебиторлық қарызы 107669 млн.теңгені құрады. Бұл республиканың ауыл шаруашылық саласын қаржыландыруға бөлінетін жылдық бюджет қаржысына тең деген сөз. 2004 жылы ауыл шаруашылық кәсіпорындарының міндеттеме бойынша қарызы олардың жалпы сомасының шамамен 17 пайызын құрады.

Біздің ойымызша, өндірістің жоғары тиімділігі мен технологиялық және өндірістік кешендердің жоғары деңгейін қамтамасыз етуге және жоғары салалы әрі бәсекеге қабілетті өнім өндіруге мүмкіндік беретін, өндірісті ұйымдастыру мен ынталандыру жүйелері және экономикалық жауапкершілік механизмі қызығушылық туғызады. Сондай-ақ ауыл шаруашылығының айналымдық капиталын құруда саланың ерекшелігін ескерген жөн.

Литература:

1. Регионы Казахстана: статистический сборник /под редак. К.С.Абдиева. - Алматы, 2004. – 516 с.
2. Острикова Д.К. Привлечение инвестиций в сельское хозяйство - решение проблем села // Проблемы агрорынка. - 2003. - №2. - С.93-95.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ ҚОЛМА-ҚОЛ ЕМЕС АҚША АЙНАЛЫМЫНЫҢ ДАМЫТУДАҒЫ ЭЛЕКТРОНДЫҚ ТӨЛЕМ ЖҮЙЕСІНІҢ РӨЛІ

Дәулетханова Ж.Д., есеп және аудит магистрі, оқытушы
Шығыс Қазақстан мемлекеттік университет

Ақша айналымы деген қолма-қол ақша мен қолма-қол емес ақша белгілерінің тауар айналымын және тауарсыз төлемдер мен ақшаның қызметі. Ақша айналымына тән ерекшеліктер мыналар: ақша айналымы негізнен шаруашылықтағы нарықтық қатынастарға қызмет жасайды, ол бөлу қатынастарының тек аз ғана бөлшегін қамтиды; қолма-қол ақша және қолма-қол емес ақша айналымдарын заңмен ажырату жойылды; ақша айналымы мемлекеттің, коммерциялық банктердің, заңды және жеке тұлғалардың жоспарлы болжауының объектісі болып табылады; ақша айналымы әр түрлі меншік формасы жағдайында жүреді; ақша айналымының алғашқы және қорытынды кезеңдері орталықтанбаған, яғни олар әр түрлі коммерциялық және мемлекеттік банктерде шоғырланған; қолма-қол ақша және

қолма-қол емес ақша айналымы бір-бірімен тығыз байланыста жүреді; қолма-қол ақша эмиссиясын Орталық банк жүргізіп, ал қолма-қол емес ақша белгілерін коммерциялық банктер шығарады. Ол мынадай екі бөліктен тұрады: қолма-қол ақша айналысы және қолма-қол емес ақша айналымы. Осы бөліктердің әркайсысы тұралы тереңірек тоқталсақ.

Қолма-қол ақша негізнен халықтың ақшалы табынан және оны жұмсаудан түседі. Бірақ ақшаның көп бөлігі салық, жарна, сақтандыру төлемін, пәтер ақысы мен коммуналдық төлемін, қарызды өтеуге, тауар сатып алу мен көрсетілген қызметке ақы төлеуге, бағалы қағаздар мен лотерея сатып алуға, жалгерлік ақы, айып пұл және т.с.с. төлеуге жұмсайды.

Қорыта айтқанда, ақша коммерциялық банктердің төлем-кассалық бөлімдерінен клиенттер арқылы айналысқа түсіп, белгілі бір мерзімнен кейін клиенттердің (негізінен сауда орындары және халыққа қызмет көрсететін орындардың) кассасы арқылы айналыстан шығады. Сөйтіп, қолма-қол ақшаның қайталама айналысы аяқталады.

Қолма-қол емес ақша айналымы (төлем айналымы) – ол бантегі шот иесінің жазбаша бұйрығы бойынша шоттағы ақша қалдығының өзгеруі немсе ақшаның төлем құралы ретіндегі қызметін атқаруы. Ол бүкіл ақша айналымының басым бөлігін құрайды. Төлем айналымы төлеушілер мен сатып алушылардың банктегі шотына немесе жазу түрінде немесе оларды өзара талаптарын есептеу жолымен жүзеге асырылады. Есеп айырысу операцияларын жүргізу үшін әр түрлі шоттары қолданылады. Кең тараған түрлері: ағымдағы, есеп айырысу және т.б. шоттары. Қолма-қол ақшасыз төлем айналымы: тауарлы операциялар бойынша және қаржы міндеттемелері бойынша болып екіге бөлінеді. Тауарлы операциялары тауарлар мен қызметтер үшін қолма-қол ақшасыз есеп айырысу, ал қаржы міндеттемелері бойынша бюджетке төленетін төлемдер (пайда салығы, қосымша құн салығы, жеке тұлғалардан алынатын табыс салығы және басқа міндетті төлемдер) және бюджеттен тыс қорлар, банктік борыш өтеу, несие үшін өсімді төлеу, сақтандыру компанияларымен есепиесу жатады. Қолма-қол ақшасыз есеп айырысуды ұйымдастыруға әр елдің тарихи және экономикалық дамуының ерекшеліктері әсер етеді. Мысалы, ең алғаш 1775 ж. Ұлыбританияда чекті, вексельді, кейін АҚШ чекті қолдана бастаған, ал Германия – жирошотты, ТМД-ға мүше- мемлекеттер есеп айырысу шоттарын және пластикалық төлем карточкаларын кеңінен қолдана бастады.

Қазіргі таңдағы Қазақстан Республикасының ақша айналымын реттеудің маңызды элемент – қолма-қол ақшаны пайдалану аясын тарылту. Бұл мәселе елдегі кәсіпорындар арасында тек қолма-қол ақшасыз есеп айырысуды ғана жүргізу және банктегі салым иелерінің бөлшек саудамен есеп айырысу үшін есептеу төлем карточкаларын, төлем чектері және т.с.с. жүргізуді ұйымдастыру қажет.

Қазіргі кезде қолма-қол ақшасыз есеп айырысу құралдары даму үстінде. Соның бірі XX ғасырдың 70-жылдарының екінші жартысында электрондық төлем жүйесін қолдануға мүмкіндік туды.

Электрондық төлем жүйесі – ол қағассыз тасымалдаушы, электронды сигнал жіберу арқылы ақша сомасын аудару, банктік шоттардың жағдайын бақылау, несиелік және есеп айырысу операцияларын жүргізу үшін қолданылады.

Банк клиенттеріне қызмет көрсететін электрондық төлем жүйесіне:

- автоматтандырылған есеп айырысу палатасы;
- банктік автоматтар;
- сауда ұйымдарындағы терминалдар;
- үйде банктік қызмет көрсетулер жатады.

Бүгінгі таңда әмбебап банктер банк қызметтердің барлық аспектілерін түгелдей қамтитын онімдердің кең қатарын ұсынады. Осы кезде басқа банктер бәсекелестік артықшылықты жаулап алу және оны мықты түрде сақтандырып қалу мақсатымен қатаң түрде белгілі бір қызметтер түрлерін көрсетуге мамандануға тырысады, сонын бірі Интернет желісі арқылы жүргізілітін қызмет түрлері.

«Интернет-банкинг» жүйесі интернет арқылы банктік есепшотты нақты уақыт режиминде басқаруға мүмкіндік береді. Ол банкке бармау мүмкіндігінің арқасында уақытты үнемдеп, операциялық шығыстарды азайтады. «Интернет-банкинг» жүйесін енгізді, қазір оны дуние жүзіндегі 13 мың банк қолданады, Қазақстанда «ЦентКредит Банкі» АҚ алғашқыларының бірі болды. Қазақстан Республикасында Заңды тұлға клиент жер шарының кез келген нүктесінде болса да, өз есепшоттарымен жұмыс істей алады. Ол үшін сервер арқылы біздің банкпен хабарласып, өз есепшотын, ондығы нақты ақша қаражатын көріп, есепшот бойынша болжам жасай алады. «Интернет-банкинг» жүйесіне импорттауға мүмкіндік беретін арнайы төлем енгізу қызметі көзделген. 2007 жылы «Интернет-банкинг» жүйесіне қосылған клиенттердің саны бір жыл ішінде 47%-ға артып, бүгінгі таңда банктің заңды тұлға клиенттерінің саны 6000-ға жетіп қалды. Құжат айналым көрсеткіші де өсіп, клиенттердің банк арқылы откен шығыс құжаттарының жалпы санының 47%-н құрады, яғни клиенттер жіберген төлемдердің жартысына жуығы «Интернет-банкинг» жүйесі арқылы өтті. 2007 жылдың банктің 5 филиалында клиенттердің «Интернет-банкинг» жүйесінде, сондай-ақ жеке тұлғаларға арналған «Үйдегі банкинг» жүйесінде әртүрлі банктік операциялар жүргізуіне арналған Интернет-киоскілер ашылды.

Интернет-киоскі – клиенттерге қажетті төлемдерді ыңғайлы, тез және сапалы жүргізуге мүмкіндік беретін арнайы бөлінген және жабдықталған жай. Енді банк операцияларын уақтылы жүргізу және клиенттеріміздің бизнесін дамыту офисті жөндеу, электр энергиясының болмауы, компьютерлік техникасының бұзылып қалуы сияқты ішкі және сыртқы факторларға тәуелсіз болады.

«Үйдегі банкинг» жүйесі – клиенттің банк офисіне келуін қажет етпейтін және жеке тұлғаларға қашықтықтан банктік қызмет көрсетуге арналған жүйе. Банк есепшоттар Интернет желісі арқылы басқарылады.

Бүгінгі таңда жүйе клиентке төмендегі мүмкіндіктерді ұсынады:

- 500-ден астам компаниялардың тауарлары мен қызмет көрсетулеріне төлем жасау;
- ақша айырбастау операцияларын жүргізу, депозиттен депозитке ақша аудару; депозиттер карт-шотка ақша аудару;
- карточкалық есепшоттан операция жүргізу;

- несие өтеу; есепшот бойынша жазбаша үзінді алу; өз есепшоттарындағы ақша қалдығын бақылау;
- банкке жіберілген төлем құжаттарының мұрағатын жүргізу; есепшоттардың жай-күйі туралы электрондық поштаға хабарлама алу;
- валюта бағамдарын қадағалау және банкпен ақпарат алмасу.

«Үйдегі банкинг» жүйесі карточкадан депозитке ақша аудару, филиаларалық аударымдар, несие алу сияқты жаңа қызметтермен толықтырылып, клиенттер үшін жаңа мүмкіндіктерге жол ашты. Мысалы, 2007 жылы «ЦентКредит Банкі» АҚ үйдегі банкинг жүйесіндегі клиенттік қоры 3,5 есе артып, 4200 тұтынушыға жетті. Қашықтықтан қызмет көрсететін «Үйдегі банкинг» жүйесі бойынша «ЦентКредит Банкі» АҚ бір айда жүргізілетін аударымдар саны 4 есе артты. 2007 жыл ішінде клиенттердің 21000 төлемі сәтті іске асырылды. «Интерент-банкинг» базалық жүйесінің клиенттер саны көбейген сайын банктің пайдасы да пропорционалды түрде өседі.

Интернет арқылы, төлем қабылдау пунктерінен немесе төлем жасау автоматтарынан төлем жасауға мүмкіндік беретін алғашқы төлем жүйелерінің бірі «TelePay» жүйесі. Коммерциялық банктерде «TelePay» атты жаңа жүйені енгізу бастады. Бұл кез келген байланыс құралын: ұялы телефон, стационарлық телефон (алдын-ала төленген картаның көмегімен) жүргізеді. Төлемші коммуналдық төлемдерді, үйдегі және ұялы телефондар ақысын, қалааралық сөйлесулердің ақысын, пәтерді күзету мен Интернет-дүкен арқылы сатып алған тауарлардың ақысын, сақтандыру төлемдерін және т.б. төлей алады. «TelePay» төлем жүйесі: автоматты түрде және операторлық қызмет арқылы төлем жасауға мүмкіндік береді және тәулік бойын қызмет көрсетеді; кассалық есеп айырысу орталықтарының биллинг жүйелері мен қызмет көрсету мердігерлерінің есеп айырысу және төлем жасау жүйелерін интеграциялау мүмкіндігі; абонеттерге олардың қызмет көрсету мердігерлеріндегі жеке есепшоттарының ахуалы туралы ақпарат беру.

Интернет-банкингтің дамуына дәлел болатын факторлар мынадай: банктік бәсекенің ұлғаюы; қызметті ұсыну шығындарының төмендігі; қызметтердің кең ауқымды түрлеріне жеңіл жолмен қол жеткізу арқылы клиент пен банк арасындағы тұрақты карым-қатынастарды бекіту мен құру; тұрақты клиенттердің санының жастар есебінен ұлғаюымен байланысты клиенттердің демографиясының өзгеруі болады.

Қорытындылай келе, электрондық төлем жүйесін қолдану арқылы ақша айналымын жеделдетуге, айналыс шығындарын азайтуға, есеп айырысуды тездетуге, айналыстағы қолма-қол ақшаны азайтуға кең жол ашады. «Интернет- банкинг» жүйесінің дамуы уақыт пен қаражатты үнемдеу, жұмыс тиімділігін арттыру және операцияларды жүргізудің қарапайымдылығы, қажетті ақпаратты алу шапшаңдығы, географиялық тәуелсіздік пен жоғары технологияларды ашады. Электрондық төлем жүйесін қолдану арқылы Интернет жүйесі көмегімен қолма- қол ақшасыз есептесуді жетілдірудің қаржының айналмалылығын жеделдетуге, айналыстағы қолма- қол ақшаны қысқартуға және айналым шығындарын азайтуға тигізер экономикалық маңызы зор.

Әдебиеттер:

1. Сейіткасымов Ғ.С. Ақша.Несие.Банктер: оқулық..-Алматы: Экономика, 2001-211б.
2. ҚР Ұлттық банкінің стат.бюллетені, № 10,11 2006 ж.
3. www.mybank.kz

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИНТЕГРАЦИИ В АПК

Деревяга П.И., кандидат экономических наук, доцент
Евразийский национальный университет им.Л.Н. Гумилева, г. Астана

Развитие сельхозпроизводства было связано с определением роли государства в поддержке отрасли. Эффективное выполнение мероприятий по реализации принятых программ подтверждают экономические показатели: в прошлом году объем валовой продукции сельского хозяйства составил 853,3 миллиарда тенге, что в 1,5 раза больше, чем четыре года назад. Доля АПК в ВВП почти достигла шести процентов. Доходы сельского населения возросли почти на четверть, численность всех видов скота – в среднем на 5-7 процентов. В прошлом году хлеборобы собрали высокий урожай зерна – 16,5 миллиона тонн.

В этом году после реализации прошлогоднего хлеба, возможно, и наступит некоторое оживление на селе. Однако имеющийся потенциал реализован далеко не полностью. Например, в Щучинском районе Акмолинской области 14 тысяч гектаров брошенных земель. А 59 крестьянских хозяйств вообще не сеяли в 2007 году. Такое положение - результат отсутствия денег, семян, ГСМ, техники, удобрений, а самое главное - желания заниматься этим. Но для этого нужен стартовый капитал. Инвесторов сегодня много, но они требуют с крестьянка качестве залога коттедж в Астане или Алматы и неподъемные для сельского хозяйства проценты. Поэтому первый инвестиционный толчок должно дать государство.

Для внедрения прогрессивных методик нужны новые подходы. Для этого просто необходимо дилерское обслуживание крестьянских и фермерских хозяйств. Постольку ни один земледелец сегодня сам не купит для своих 500 гектаров ни комбайн, ни сеялку. А ТОО, КП и прочие организации пока свои поля не обработают - к частнику не идут. Поэтому фермер никогда не укладывается ни в сроки посева, ни в сроки уборки. Следовательно, и не берется хозяйствовать..

Нужно, чтобы производственные коллективы, товарищества с ограниченной ответственностью объединяли фермерские хозяйства, о чем говорит Нурсултан Назарбаев и министр сельского хозяйства.

Крестьянам для того, чтобы нормально жить, нужно совместно работать. Координатором, конечно, должно быть Министерство сельского хозяйства. А финансы - тридцать корпоративных лидеров. Пусть каждый из тридцати флагманов нашей промышленности возьмет себе один район - и то дело с мертвой точки сдвинется.

Сегодня крестьяне продают молоко оптом по 15-20 тенге, а крупные перерабатывающие предприятия реализуют его горожанам почти в 10 раз дороже. В Целом ряде населенных пунктов нет света. И это притом, что в Костанайской и Алматинской областях созданы молочные кластеры. Из-за неадекватной оценки сейчас у большинства сельчан нет стимула и перспектив работать в сельском хозяйстве. Общая численность сельчан в Казахстане составляет порядка 6,5 млн. человек, или около 42 процентов всего населения страны. Однако трудоспособного населения на селе лишь половина, или 3,2 млн человек, из которых числятся занятыми в сельском хозяйстве только 1,8 млн., хотя их и того значительно меньше. К тому же их труд менее производителен по отношению к аналогичным категориям работников в зарубежных странах. Большинство из них ведут натуральное хозяйство, и основной доход сельчане имеют с подворий.

На сегодняшний день наиболее эффективной формой организации сельхозпроизводства по-прежнему являются крестьянские хозяйства. Они и право на пользование землей имеют и не утратили прав на реализацию продукции. Но и здесь не все гладко. Крестьянским хозяйствам приходится сбывать зерно на условиях, выдвигаемых собственника элеваторов. Применение производительной техники для хозяйств, в распоряжении которых имеется 250-300 гектаров пашни, не приносит желаемого эффекта. То есть, для рентабельного производства необходимо иметь тысячи гектаров сельхозугодий.

Анализ товарной группы поставляемой предприятиями АПК как продовольственные товары свидетельствует о том, что его структура далека от совершенства. Причем, около 30 процентов продовольственных товаров ввозится из других стран, в то время как на селе проживает около 40% трудовых ресурсов. Сельхозпроизводители в основном стремятся выращивать зерновые культуры, так как только зерно является конкурентоспособным на внешнем рынке среди других продовольственных товаров, произведенных в АПК страны.

Разрушенная система сельскохозяйственного производства и инфраструктура АПК привела к созданию многочисленных посреднических образований, снижающих эффективность и конкурентоспособность производителей сельскохозяйственного сырья и, в частности, производителей зерна. Меры государственной поддержки сельхозпроизводителей, во многом, не учитывают системного характера АПК и его взаимосвязей с другими отраслями народного хозяйства, приводят к противоречивым результатам, являются недостаточными и малоэффективными.

Одним из направлений преодоления указанных проблем и вывода отечественного АПК на конкурентную основу предполагает создание устойчивых интегрированных структур, развитие которых позволит на рыночной основе, по-новому структурировать взаимоотношения специализированных производств, усилить связи, устранить лишние звенья, повысить эффективность. Рассматривая интеграцию в качестве приоритетного направления стратегического развития сельскохозяйственного производства в экономике РК, тем не менее, следует признать наличие проблем, препятствующих ее широкому распространению. В их общем ряду одной из самых сложных является проблема определения структурно-функциональных параметров системного взаимодействия, обеспечивающих дополнительный эффект участникам интеграции по сравнению с автономной деятельностью. К числу широко применяемых инструментов и организации взаимодействия участников интеграции относятся механизмы трансфертных цен, которые позволяют выстраивать сбалансированные отношения между участниками (в случае вертикальной интеграции одни выступают в роли поставщиков, а другие – в роли потребителей) и обоснованно перераспределять системный результат. При этом, одной из основных проблем организации механизма трансфертных цен является определение его содержательных параметров, которые варьируются в зависимости от региона, отраслевой принадлежности, потенциала участников интеграции и являются предметом соглашения между конкретными поставщиками и потребителями.

В настоящее время сельское хозяйство производит около половины объема продукции АПК. При этом структура АПК РК далека от совершенства. В развитых странах в создании конечного продукта основная роль принадлежит третьей сфере АПК (например, в США на долю перерабатывающих и сбытовых отраслей приходится 73 % производимой продукции АПК, сельское хозяйство дает лишь 13 %). Плодоовощной подкомплекс относится к числу отраслей народного хозяйства, которым принадлежит важная роль в снабжении населения продуктами питания высокой биологической ценности.

В настоящее время для структуры питания населения характерно недостаточное потребление овощей и фруктов. Анализ перспектив развития АПК страны, включая производство сельскохозяйственного сырья, переработку, хранение, торговлю должен рассматриваться в тесном единстве с вопросами формирования продовольственного рынка и потреблением конкретных продуктов питания, их потребности для сбалансированного рациона питания.

Сложившаяся структура АПК не отвечает современным требованиям уровня техники и технологии по производству, переработке, хранению и упаковке продукции сельского хозяйства.

Это несоответствие заключается в следующем:

- в отсутствии достаточного количества мощностей по переработке сельхозпродукции;
- в низком качестве и большом износе оборудования перерабатывающих предприятий;
- в узкой номенклатуре и малой глубине переработки сельхозпродукции;
- в низком уровне или полном отсутствии упаковки и расфасовки сельскохозяйственной продукции и продукции, поступающей в розничную торговлю;
- в сформированных административными методами сырьевых зонах, перерабатывающих предприятиях и т.д.

Так, например, источниками поставок свежей плодоовощной продукции в Астану в разгар сезона в основном являются мелкие производители и, лишь в небольшой степени, крупные хозяйства. Снабжение осуществляется из южных регионов и непосредственно примыкающих к городу районов, являясь

приемлемым, как в качественном, так и количественном отношении, однако несколько ограниченным в ассортименте. Торговля осуществляется посредством торговых агентов (перекупщиков) рынков, напрямую мелкими производителями через неорганизованные торговые точки, частные рынки и магазины, большинство из которых торгуют широким ассортиментом продуктов и лишь небольшое число которых занимается специализированной торговлей плодоовощной продукцией. Розничные торговцы сами закупают продукцию у производителей и транспортируют ее в торговые точки, что является малоэффективным как для торговцев, так и для производителей и приводит к высоким транспортным расходам в связи с недостаточно эффективным использованием транспортных средств.

Торговля осуществляется посредством торговых агентов (перекупщиков) рынков, напрямую мелкими производителями через неорганизованные торговые точки, частные рынки и магазины, большинство из которых торгуют широким ассортиментом продуктов и лишь небольшое число которых занимается специализированной торговлей плодоовощной продукцией. Розничные торговцы сами закупают продукцию у производителей и транспортируют ее в торговые точки, что является малоэффективным как для торговцев, так и для производителей и приводит к высоким транспортным расходам в связи с недостаточно эффективным использованием транспортных средств. Снабжение вне сезона обеспечивается за счет складируемой продукции в сочетании с продукцией переработанной. Холодильники для хранения свежей продукции расположены в основном на оптовых базах, и лишь в небольшом объеме находятся непосредственно в хозяйствах. Часть из них не в состоянии обеспечить требуемую влажность воздуха, что приводит к высушиванию продукции. Навальные бункера являются наиболее распространенным видом тары, используемой для хранения продукции, а деревянные ящики на гвоздях – для развоза складируемых товаров.

Для сравнения, только лишь в Германии, стране, являющейся одним из лидеров по технологиям складирования и хранения продукции, производится и эффективно используется около 105 млн. штук поддонов из дерева и пластика различных типов. В настоящее время крупными производителями уже применяются поддоны многоразового использования (возвратная тара), позволяющие значительно сократить логистические затраты.

В развитых странах эту функцию в значительной степени реализуют международные и региональные логистические центры.

АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ӨНДІРІСІН МАМАНДАНДЫРУДЫ БАСҚАРУ ЖӘНЕ БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Дюсегалиев М.Ж., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты
Адиетова Э. М., аға оқытушы
Х.Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университеті

Республиканың экономикалық жаңартуларын жақсарту мен тереңдетудің негізгі жолдарының бірі – республика халқының әртүрлі тағам өнімдеріне қажеттілігін қанағаттандыруға қабілетті нарық жағдайындағы мамандандырылған кәсіпорынды басқару. Халықты ғылыми негізделген нарықтық мамандандырылу негізінде сенімді қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының аграрлық саясатының стратегиялық бағыттарының бірі.

Нарық жағдайында республиканың ауыл шаруашылық өндірісін мамандандыру реформаға дейінгі ауылшаруашылық кәсіпорындарының мамандануынан ерекшелігі бар, өйткені олардың көздеген мақсаттарына түрлі жолдармен қол жеткізіледі. Нарыққа дейінгі кәсіпорын мамандандырылған кезде алдына қойған мақсатына біртектес өнімдер өндірісінің шоғырлану есебінен жетеді. Мамандандырылу деңгейін нарық анықтайды. Осы заманғы мамандандырылуға тән сипат - өндірісті интернационалдыру, яғни шаруашылық жүргізуші субъектілердің халықаралық мамандандырылуы мен кооперацияның өсуі. Мұнда нарықтық қатынастар жағдайындағы мамандандырылу еліміздің ауыл шаруашылығы үшін маңызды міндет болып табылады. Нарықты мамандануысыз елестету мүмкін емес, өйткені ол нарық белгілерінің табиғи байланыстылық қызметін атқарады.

Мамандану мен нарық өзара байланысты және өзара тәуелді. Нарық мамандандыруды дамыту үшін жалпыға ортақ шарт болып табылады да, аграрлық нарықты кеңейту үшін мамандандырудың дамуымен қолайлы жағдайлар құрылады. Бірақ бұл үшін ауылшаруашылық өндірісін ғылыми негізделген мамандандырылуды құру және жетілдіру талап етіледі. Бірақ, елімізде мамандандырудың жаңа формасын құру саласында зерттеулермен шұғылданатын ғылыми орталықтар жоқ. Әсіресе, ауылшаруашылық нарықтың әсерімен дамудың жаңа кезеңіне енуде. Ауылшаруашылығы өндірісін мамандандырудың болмауы өнімдердің үлкен мөлшерін шетелдерден әкелуге итермелейді, ал Қазақстанның табиғи – экономикалық жағдайы тамақ өнімдерінің бәріне де қолайлы.

Аграрлық нарықта ұзақ уақыт бойы сатып алушы ретінде мемлекеттің жағдайы қалыптасты. 1994 жылға дейін нарық мөлшерін мемлекеттік тапсырыс анықтап отырды. Мұның кесірінен кәсіпорынның дербестігі шектелді, бәсеке болмады. Мемлекет өнімнің кепілдікті өткізілуін қамтамасыз етті, сондықтан өндіруші мемлекеттік тапсырыс алуға мүдделі болды. Нарық жағдайында мемлекет тауар өндірушілердің өніміне мемлекеттік сұранысты әлсіретті, өйткені ол басқа сатып алушыларға қарағанда бағаны жоғары ұсына алмады.

Қазіргі кезде ауылшаруашылығын қалыптастыруда ауылшаруашылығы өндірісінің айқын мамандануы жоқ, тәжірибе көрсетіп отырғандай пайданың соңына түсушілік қана. Олардың басты

мақсаты – пайда табу. Мұнда нарықтан тәуелділікте, еркін бәсекеде орын алған.

Мемлекеттік аграрлық сектордағы негізгі міндеттердің бірі – нарықтық тетіктерді пайдалану, ауылшаруашылығы тауарларын өндірушілерді тұтынушылар талап ететін өнімдерді өндіруге мүдделі ету. Нарық жағдайында ауылшаруашылығы өндірісін орналастыру резервтері мен мамандануды пайдалану, оның тиімділігін өсіру үшін мамандандырудың негізгі түрлерін пайдалану қажет. Мұнда ауылшаруашылығы үшін мамандандырудың ең тиімді түрі мен әлеуметтік – экономикалық үлгінің қайсысы тиімді екенін анықтаған дұрыс.

ҚР Президентінің "Қазақстан - 2030" Жолдауы өндірісті мамандандыру мен орналастыруды тереңдету, елдің еңбек жағдайын тиімді пайдалану міндетін қойды. Сонымен қатар, Н.Ә. Назарбаевтың сөйлеген сөзінен - соңғы жылдары елімізде байқалып отырған жоғары экономикалық өсу қарқыны мен әлемдік нарықта Қазақстан өнімдерінің бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету үшін және соның есебінен еліміздің жаңа шектерге шығуын қамтамасыз ету мақсатымен елдің серпілісті, ғылыми-технологиялық жобаларға көшу қажеттілігіне шоғырландыруды көздейтінін байқаймыз.

Елімізде ауылшаруашылық секторын дамытумен қатар, оны көтеруге көмектесетін мына салаларды да арттыру қажет: минералдық тыңайтқыштар өндірісі, ауылшаруашылық машиналарды жасау, жеңіл және тамақ өнеркәсібі және тағы басқалары.

Сонымен, Ф.Котлер: "Қажеттілікті іздеп табыңдар және оларды қанағаттандырыңдар, өндіргендеріңді сатуға тырысқаннан гөрі, сата алатындарыңды өндіріңдер"-деген. Яғни тұтынушысын бірден таба алатын сапалы өнім шығаруды көздейді. Нарықтық мамандану процесі сырткы нарыққа өткізудің жаңа түрлерін пайдалануды талап етеді, жетілдіре түсуді қажет етуде.

Әдебиеттер:

1. "Қазақстан - 2030" ҚР Президенті Жолдауы.
2. Сәбден О. "Бәсекелестік экономика" Алматы,2007 ж.
3. Ескараев Ө.Қ. "Қазақстан Республикасының нарығын мемлекеттік реттеу "Алматы,2007ж.

ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫН ЖАҢАРТУДА КЛАСТЕРДІҢ МАҢЫЗЫ

Дүйсембаева К.Т.

Ақтөбе мемлекеттік педагогикалық институт, Ақтөбе қаласы

Қазақстанның келешектегі экономикалық саясатының негізгі бағыттарының бірі - отандық экономиканы жаңарту.

Мамандардың пікірінше, қазір Қазақстан экономикасының дамуы пайдалы қазба байлықтарын өндіріп, өңделмеген күйде шетелге сатуға негізделген салыстырмалы экономикалық артықшылық есебінен жүзеге асуда. Әлемдік тәжірибе бойынша, мұндай ахуал елдің тұрақты экономикалық дамуына бөгет қойып, Қазақстанның дүниежүзілік шикізат нарығындағы тауар бағасының ауытқуына тәуелділігін күшейтеді.

Ұлттық экономиканы жаңартуда мынадай бағыттардың маңызы зор:

- жалпы ішкі өнімнің құрылымын өзгерту;
- ғылымға негізделген, жоғары технологиялық, бәсекеге қабілетті өнімдерді өндірудің өсімін қамтамасыз ету;
- жоғары түпкілікті құны бар тауарлар мен қызметтер өндірудің жеке салмағының өсуін қамтамасыз ету.

Осы бағыттарды жүзеге асырудың түбінде экономикалық дамудың шарты ретінде ұлттық экономиканы кластерлеу идеясы жатыр.

«Кластер» түсінігі экономикада жаңа болып саналады. «CLASTER» (кластер) – ағылшын сөзі. Кластер деген термин белгілі бір мақсаттарды жүзеге асыру мен белгілі бір функцияларды орындау үшін жекелеген элементтердің біртұтас болып бірігуін көрсетеді.

Кластерлік даму жайлы пікір – таластар алғаш рет 1990 жылы американдық экономист М.Портердің «Ұлттың бәсекелік артықшылықтары» атты кітабында жазылған. Оның пікірі бойынша кластер – нақты бір салада қызмет ететін және өзара бір бірін толықтыратын географиялық көршілес орналасқан өзара байланысты компаниялар (жабдықтаушылар, өндірушілер және т.б.) және олармен байланысты ұйымдар (білім беру орындары, мемлекеттік басқару органдары, инфрақұрылымдық компаниялар) тобы.

М.Портер компьютер ғасырының белгісін білдіретін «кластер» ағни (пакет, шоғыр, бөлшек) деген түсінік енгізді. Электрондық есептеу машиналарында ақпарат жүйесі құрылатын сияқты экономикада да ойдағыдай бәсекелесуші фирмалар тобы салалық, ұлттық, әлемдік рыноктарда бәсекелестік жағдайын дамыта отырып, ұксас нұсқадағы құрамалар пайда болады. Бәсекелестік артықшылығы серпілісінің көрінісі ретінде кластер дүниеге келеді, қалыптасады, кеңейеді, тереңдейді, бірақ олардың сондай-ақ, тарылуы да, жіңішкеруі де, байланыстырылуы да, ыдырауы да мүмкін.

Кластерлік үлгі (модель) - қазіргі заманда экономиканы дамытуға, әсіресе оны инновациялық негізде дамытуға қолданып отырған өте көптеген елдердің озық тәжірибесі. Кластер дегеніміз бәсекеге қабілетті өндірістің және оған байланысты салалардың жинтығын жасау және оларды бір-біріне сәйкес ұйлестіру әдісі. Осының арқасында көптеген салалар жинтығы бір бағытта, ортақ нысананы көздеп жұмыс істейді, сондықтан да ортақ істің жалпы экономикаға тиімділігі артады, жаңарту мүддесі күшейеді. Калифорниядағы: 1951 жылы құрылған «ғылыми парк» Силикон жазығы, Ұлыбританиядағы

Кэмбридж «ғылыми паркі», Жапонияның «Технополис» жобасы осы кластер үлгісімен көптеген салалардың басын қосып, жаңа технология мен техника жасаудың әлемдік деңгейдегі көбасшылары болып отыр.

Атақты ғалымдар Н.Д.Кондратьев және Й.Шумпетер өздерінің зерттеулерінде алғаш рет кластерлік үлгінің негіздерін қарастырды.

Н.Д.Кондратьев ұзақтығы шамамен 48-55 жылға созылатын циклдік ауытқулардың барлығын көрсетті. Н.Д.Кондратьев ұзын толқынды циклдер теориясын экономиканың дамуына ықпал жасайтын жаңа технологияның пайда болуымен байланыстырады. Н.Д.Кондратьев өзінің зерттеулерінде ғылыми-техникалық жаңалық салалардың жиынтығы түрінде пайда болып (немесе кластер түрінде), ол уақыт бойынша біркелкі таралмайтынын көрсетті.

Н.Д.Кондратьевтің теориясына сәйкес:

- I цикл XVIII ғ. 90 жылынан 1844-1857 жылдарға дейін;
- II цикл 1844-1851 жылдардан 1890-1896 жылдарға дейін;
- III цикл 1890-1896 жылдардан 1914-1920 жылдарға (жоғары толқын) дейін.

Н.Д.Кондратьевтің концепциясын қолдана отырып экономистер мынандай циклдерді атап көрсетеді.

Бірінші индустриялық циклде өндірістік үрдістер судың энергиясын пайдаланумен сипатталады, сәйтіп ол металлургия және тоқыма сияқты салалардың пайда болуына ықпалын тигізді.

Екінші индустриялық цикл кезінде бу двигательдерінің пайда болуына байланысты тоқыма және металлургия салаларын (болат құю өнеркәсібі) әрі қарай дамыта отырып, теміржол көлігі саласының пайда болуы арқылы сол уақыттағы экономиканың инфрақұрылымын түбірімен өзгертті.

Үшінші индустриялық циклге электр және химия энергиясын пайдалануға байланысты жаңалықтарды, ішкі жану двигателін ойлап табуды жатқызуға болады. Осы кезде химия өнеркәсібі мен автокөлікті дамыту салаларының қалыптасуы басталды.

Экономиканың циклдік дамуында мына жаңалықтардың маңызы зор болды. Олар: динамикалық-машина (В.Сименс – Германия, 1867ж.), генератор (Т.Эдисон – АҚШ,1883ж.), қашықтыққа электрэнергиясын жеткізетін трансформаторлар, агрегаттарды айналдыратын электрмоторлары, трамвай (В.Сименс, 1879ж.), электр лампасы (П.И.Яблочков – Ресей, 1876 ж.), Т.Эдисон – АҚШ, 1886ж.), электр пеші (1877ж), металдарды электрлік балқыту әдісі (1887ж.), жаңа пар двигателі – турбина (Г.Парсонс, 1884ж.), алғашқы гидроэлектрстанциясы (АҚШ-та Ниагара өзенінде, 1898 ж.), мұнай газының жануынан алынатын энергия арқылы жұмыс істейтін двигательдер (Р.Дизель – Германия, 1893ж.), және бензин (Н.Отто – Германия, 1877ж.), алғашқы автомобиль (Г.Форд, 1892 ж.), болат өндірісінің жаңа әдістері (А. Бессемер – Англия, П.Мартен - Франция).

Н.Д.Кондратьевтің идеяларын Й.Шумпетер жалғастырды. Шумпетер капитализмді инновацияның үздіксіз бірін-бірі алмастыратын толқындарының эволюциялық даму процесі деп пайымдайды.

Й.Шумпетердің пайымдауы бойынша экономикалық дамудың қозғаушы күші экономиканың өзінде туындайтын құрылымдық өзгерістердің циклдік процесі ретінде кәсіпкердің инновациялық іс-әрекеті болып табылады. Осы концепцияға сәйкес кәсіпкердің әрекет нәтижесі еңбектің материалдық мазмұнының, формасының және жолдарының өзгеруіне алып келеді. Осы жағдай экономикада құрылымдық өзгерістерге көшуге алып келетін жаңа технологиялық сипатты туындатады. Ал технологиялық прогресс экономикаға жаңа салалардың пайда болуына алып келетін кластерді құрайтын жаңалықты енгізеді.

Оның ойынша нарықтық жүйенің табыстары статистикалық оптимальды тепе-теңдікке қол жеткізу арқылы емес, технологияларда динамикалық өзгерістерді туындату мен осы өзгерістер арқылы динамикалық өсуді қамтамасыз ету икемділіктерімен айқындалады. Й.Шумпетер экономикадағы динамикалық өзгерістердің мына жағдайларын атап көрсетті:

- жаңа сапалы игілік құру;
- өнеркәсіптің саласында жаңа өндіріс тәсілін (әдісін) енгізу;
- жаңа өткізу рыногін игеру;
- шикізаттар мен жартылай дайын өнімдердің жаңа көздерін табу;
- өндірісті жаңа техникамен және жаңа технологиялық процесстермен қамтамасыз ету, яғни жаңа өндірістік құрамдастыруды жүзеге асыру. Осының негізінде Й.Шумпетер инновацияны өндірістік жүйенің жаңа сапалық деңгейге көшуі деп пайымдайды.

Й. Шумпетер кәсіпкерлерді өз қызметтерінде жаңа құрамдастыруларды жүзеге асыратын және оның белсенді элементі ретінде әрекет ететін шаруашылық субъектілері ретінде қарастырады. Шумпетер кез келген тұлға жаңа құрамдастыруды жүзеге асырса ғана кәсіпкер бола алады деген пікірді ұстанды.

Й.Шумпетер кәсіпкерлік қызметтің үш мақсатты белгісін атап көрсетеді:

Бұл алдымен, өз әулетіне арнап өзінің жеке мемлекетін құруға бар арманын, қажырлы іс-әрекетін бағыттау. Бұл жағдай кәсіпкерге белгілі бір деңгейге қатысты билік сезімін береді, ол басқаруға, өзін-өзі өткеруге қажеттілігін жүзеге асырады. Шумпетер кәсіпкердің осы мотивін «толық үстемшілік жасауға алғашқы қадам басу» деп қарастырады.

Мотивтердің екінші тобы - өз-өзімен және бәсекелестерімен күресте қол жеткізген жетістікке (табысқа) ұмтылу, жеңіске жетуге ұмтылыс. Мотивтердің үшінші тобы - шығармашылықпен байланысты, осы тұлғаның өзінің шығармашылық іс-әрекетінен алатын қуанышы. Бұл сезім өзінен өзі де, тіпті жұмыс арқылы да көрінуі мүмкін деп пайымдайды.

Ғалым Ә.Қ. Қаңтарбаева: «Шумпетер инновация ұғымына техникалық жаңа енгізулермен қатар ұйымдастыру, басқару мен маркетинг инновацияларын, жаңа рыноктарды, шикізаттар мен жартылай дайын өнімдердің жаңа көздерін, қаржы жаңалықтарын енгізеді. Шумпетер жаңа ілімнің инновацияға айналуы тек қана дарынды ой-өрісті, іскерлік күш-қайраты мол кәсіпкерлердің аз ғана тобының іс-әрекетінің нәтижесі ретінде туындайды деген постулатты (дәлелсіз, айғақсыз қабылданатын алғашқы қағиданы) ұсынады. Шумпетердің экономикалық ойлары - экономикалық теория ғылымының

жолындағы революциялық жетістік» деп пайымдайды.

Ғалым А.Р.Каренов қазіргі экономикалық өсу экономикада қолданылатын, бірін бірі қолдайтын технологиялар эволюциясы негізінде туындайды деп пайымдайды. Ол барлық салалардағы технологиялық жаңалыққа қатысты құбылыстарды үш процесске бөліп қарастырады:

- технологиялық жаңалықтардың еңбек затына таралуы, оның нәтижесінде еңбек затына әсер ететін функциялардың техникаға берілуі, еңбек затын өзгертетін машиналар пайда болуы;
- энергетикалық жаңалықтардың таралуы, оның нәтижесінде технологияларды энергиямен қамтамасыз ету функцияларының техникаға берілуі, индустрияландыру мүмкіндігі және энергияны өзгертетін машиналар пайда болуы;
- жаңалықтардың процесстерді басқаруға таралуы, оның негізінде басқару функциясы техникаға берілуі, индустриялды дамудан постиндустриалды дамуға өту, басқарудың автоматты жүйесі қолданылуы.

Технологиялар эволюциясы өндірісті ұйымдастыру нышандарының эволюциясымен, басқару әдістері мен экономиканың салалық құрылымының эволюцияларымен тығыз байланысты болады. Осының негізінде ресурстар ауыл шаруашылығы саласынан кен өндіру өнеркәсібіне, одан кейін өңдеу өнеркәсібіне, қазіргі кезеңде қызмет көрсету аясына ауысты.

Кластерлердің пайда болу себептері ұлттық артықшылықтармен тікелей байланысты және олардың жүйелік сипатының көрінісі болып табылады. Бір бәсекеге қабілетті сала өзара нығайтушы қатынастар процесінде екінші салалық бәсекеге қабілеттілігін жасауға көмектеседі. Мұндай сала көбінесе өзі тауарлар мен қызметтің аса талапшыл сатып алушы болып келеді. Ондай саланың елде бар болуы жабдықтаушы саланың бәсекеге қабілеттілігінің өсуін анықтаушы маңызды факторлар болып табылады. Бәсекеге қабілетті жабдықтаушылар да елде бәсекеге қабілетті тұтынушы салалардың дамуына мүмкіндік туғызады. Олар екіншілерін технологиялармен қамтамасыз етеді, ортақ өндірістік факторлардың дамуын ынталандырады, жаңа өндірушілерді туындатады. Кластер қалыптасқан кезде оның құрамындағы барлық өндірістер бір-біріне өзара қолдау көрсете бастайды. Тиімділік және пайда байланыстың барлық бағыттары бойынша тарайды. Бір саладағы белсенді бәсекелестік кластердің басқа салаларына тарайды, соның арқасында қосылған құн тізбесін өсіре түседі.

Қазақстан Республикасы Президентінің Қазақстан Халқына Жолдауында «Қазақстан экономикалық, әлеуметтік және саяси жедел жаңару жолында» индустрияны дамытуға кластерлік тұрғыдан келудің маңызын ерекше атап өтті.

Қазақстанның кластерлік стратегиясының негізгі мақсаттары мыналар болып табылады:

- Қазақстан экономикасын әртараптандыру (диверсификация);
- өндіріс тиімділігін арттыру;
- отандық өнімнің бәсеке қабілетін арттыру;
- Қазақстан экономикасының мұнай-газ секторына тәуелділігін азайту.

Ұлттық экономиканың 150 саласына талдау жасағанда нарық тартымдылығы, сұраныс, ұсыныс және даму болашағына қарай кластерлеудің жеті басымды бағыттары анықталған: құрылыс материалдарын өндіруші сала, жеңіл өнеркәсіп, тамақ өнеркәсібі, инвестициялық банк қызметтері, жүк тасымалдау, тау-кен металлургия кешені және туризм кластерлері. Осы кластерлер экономикалық өсудің қысқа және орта болашақтағы «локомотивтері», экономиканың шикізаттық ұйытқысы болса, екіншісі шикізаттық емес сектордың негізі, отандық экономиканы диверсификациялау мен жаңартудың маңызды құралы болмақ. Ұсынылып отырған кластерлеудің бағыттары экспортқа бағдарланған. Мұның өзі нарықтың кеңеюіне, алдыңғы қатарлы технологиялардың енгізілуіне, өндірілген өнім мен қызметтердің әлемдік стандартқа лайық болуына және түпкілікті түрде ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігін арттыруға жол ашады.

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006-2008 жылдарға арналған бағдарламасы бойынша Атырау облысында «Ұлттық индустриялық мұнай-химия технопаркі» арнайы экономикалық аймағын, Маңғыстау облысында «Мұнай-химия технопаркі» арнайы экономикалық аймағын, Оңтүстік Қазақстан облысында арнайы экономикалық аймағын және «Тоқыма өнеркәсібі» пилоттық кластерін, Қарағанды облысында «Металлургия» және Батыс Қазақстан облысында «Мұнай-газ машиналарын жасау» пилоттық кластерлерін, Алматы қаласында және Алматы облысында «Туризм» пилоттық кластерін жасау әзірленуде.

Кластер ерекше экономикалық жүйе ретінде салалық және сала ішіндегі өзара байланыстарды қалыптастырады.

Кластерлік дамуда мына факторлардың маңызы зор:

1) елде жағымды инвестициялық климатты қалыптастыру;
2) жетілген бәсекелестік;
3) бірыңғай ақпараттық кеңістік құру.

Қазақстан экономикасында әр сала бір-бірімен тығыз байланысы болмай, жеке-жеке түрде дамыған. Қазақстан аймақтарының бір-бірімен экономикалық байланысы тығыз емес, ал енді жеке аймақты алсақ, олардың кәсіпорындары, ғылым-білім беретін орындары, басқа да салалары бір-біріне үйлесіп дамымаған. Сондықтан да аймақтардың инновациялық қабілеті төмен. Кластерлік үлгі әрбір аймақтың экономикасын үйлестіруде маңызы зор болмақ.

Қазақстанның агроөнеркәсіп кешенінде келесідей кластерлерді дамытудың маңызы үлкен: астық өңдеу, сүт өңдеу, ет өңдеу кластерлері. Агроөнеркәсіп кешенінің құрамдас бөлігі болып саналатын тоқыма өнеркәсібінде мақтаны өңдейтін және жүнді өңдейтін кластерлер өркендеуі мүмкін. Сондай-ақ, агроөнеркәсіп кешені шеңберінде тігін бұйымдарының кластері және тері мен аяқ киім өндіру жөніндегі кластер құрудың мүмкіндігін қарастыруға болады.

Мұнай және газ өңдеу, мұнай-химия өнеркәсібін дамыту бәсекеге қабілетті экономика қалыптастырудың негұрлым болашағы зор жол болып қарастырылып отыр. Бұл саладағы қазіргі бар өндірістердің тұрақты жұмысын қалпына келтіру мен технологиялық жағынан жоғары сапалы өнімдер

шығаруға (отынның алуан түрін, полимер материалдар, пластмасса және т.б.) мүмкіндік беретін жаңа зауыттар салуға және сыртқы рынокты бәсекеге қабілетті өнімдермен қамтамасыз етуге қабілетті экономикалық тетік болып табылады.

Осы тұрғыда кластерлік бастаманы жүзеге асыру арқылы Қазақстан экономикасының шикізаттық емес салаларын көтеріп, олардың халықаралық нарықтағы бәсекеде жеңіп шығу қабілетін арттыру маңызды болып табылады.

Әдебиеттер:

1. Қазақстан Республикасы Президентінің Қазақстан Халқына Жолдауы «Қазақстан экономикалық, әлеуметтік және саяси жедел жаңару жолында». Астана, 2005 жылғы 18 ақпан.
2. Қазақстан Республикасы Президентінің Қазақстан Халқына Жолдауы «Қазақстан өз дамуындағы жаңа серпіліс жасау қарсаңында», Астана, 2006 жылғы 1 наурыз.
3. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006-2008 жылдарға арналған Бағдарламасы. Қазақстан Республикасы Президентінің 2006 жылғы 30 наурыздағы № 80 жарлығы.
4. Айтжанова Д., Дүйсен Ү. Қазақстандағы кластерлік сызбалардың даму факторлары мен мүмкіндіктері. Ж. Саясат. № 9, 2006.
5. Й. Шумпетер. Экономикалық даму теориясы. Экономика. Әлемдік классика. Т.3. «Таймас» баспа үйі, Алматы, 2005.
6. Қаңтарбаева А.К. Предпринимательство: институционально- эволюционный подход. Алматы, Раритет 2000.
7. Каренов А.Р. Теоретические аспекты экономического развития и эволюции технологий. Материалы Международной научно-практической конференции «Основные направления и механизмы реализации Стратегии устойчивого развития национальной экономики», 2007.
8. Утебаева Ж. Особенности кластеров в сфере производства молочных продуктов. Ж. Саясат. № 5, 2006.
9. Экономикалық теория негіздері. Оқулық. Алматы. 1998.

ПЕРСПЕКТИВЫ IPO НА КАЗАХСТАНСКОМ РЫНКЕ

Есбергенова Б.М., соискатель
Университет «ТУРАН», г. Алматы

Размещение акций на фондовой бирже является одним из альтернативных инструментов финансирования для дальнейшего развития компании. IPO или «Initial Public Offering» переводится как первичное открытое размещение акций. Первичность размещения подразумевает, что на открытом рынке акции компании ранее не обращались и для успешной ее продажи компания должна быть готова раскрыть информацию о себе всем потенциальным инвесторам. При проведении IPO не всегда используются акции. Многие компании, выходя на международные финансовые рынки, предпочитают использовать выпуск депозитарных расписок, количество которых пропорционально количеству акций (например, 1 акция равна 20 депозитарным распискам).

Придание компании публичности укрепляет ее репутацию. Компании, получившие публичный статус, в дальнейшем могут рассчитывать на благоприятные условия при кредитовании или заимствовании денег на фондовом рынке. Это дает ей ряд преимуществ, в то же время налагает и существенные обязательства. Если мы обратимся к содержанию проспектов эмиссий акций, которые публикуются западными компаниями при проведении IPO, то наглядно увидим предоставляемый уровень открытости информации. В эмиссионных проспектах предоставляется информация следующего характера: предполагаемое использование средств, полученных от размещения акций, перспективные направления развития бизнеса, изменения прибыли компании, объем продаж, себестоимость продаж, размер валовой прибыли, размер чистой прибыли, данные о сегментах обслуживаемого рынка, информация обо всех акционерах, внутренняя структура компании, информация о размерах вознаграждения ведущим менеджерам, выплат компенсаций и вознаграждений руководящего персонала, перечень основных клиентов и поставщиков, о сделках с аффилированными лицами и организациями, сведения о получаемых займах и кредитах, информация о конкурентах. [1]

Преимущества и перспективы которое получает компания при проведении IPO:

- Улучшение текущего финансового состояния компании;
- Увеличение собственного капитала предприятия;
- Получение инструмента оценки текущей рыночной стоимости компании.
- Возможность использовать акции как залог для получения займа.
- Повышение престижности и рост возможностей по продвижению бизнеса. Компания, чьи акции котируются на бирже, становится более узнаваемой, что способствует росту числа потенциальных партнеров и клиентов.
- Проведение обязательного дополнительного активного маркетинга в масштабах страны (PR-реклама)
- Возможность привлечь и удержать высококвалифицированный персонал, в первую очередь ключевых менеджеров, за счет выплаты бонусов в форме опционов на покупку акции компании.

Основными недостатками IPO являются:

- «Публичность» компании и связанные с нею требования по проспекту эмиссии, т.е. тщательно оберегаемая и скрываемая ранее информация становится доступной неопределенно широкому кругу лиц, среди которых есть и конкуренты, и клиенты, и сотрудники фирмы, и недоброжелатели.

• угроза потери контрольного пакета акции.

• Высокие затраты. Прежде всего это разовые затраты на проведение самого IPO, включая прямые: подготовка юридических документов, проведение аудита, консалтинг, реклама, комиссия андеррайтера и др.; косвенные: затраты времени и сил персонала; постоянные: затраты, связанные с необходимостью регулярно предоставлять информацию о деятельности компании инвесторам и регулирующим органам. В среднем затраты на осуществление первичного публичного размещения акций могут достигать до $3,5 млн. [2]

Также к затратам можно отнести потерю части капитала уже в момент проведения IPO. Предлагаемая цена размещения акций обычно изначально занижается. Это делается для того, чтобы был потенциал дальнейшего роста курса на вторичном рынке. Иначе IPO не будет интересно большинству крупных инвесторов, являющихся основными приобретателями на первичном рынке и перепродающих затем свои доли более мелким, в том числе частным, инвесторам на вторичном рынке.

Основными партнерами компании при подготовке к IPO и непосредственно в процессе размещения на бирже являются банк-андеррайтер (координатор всего проекта, от которого зависит, удастся ли компании выйти на рынок на подъеме, структура будущих владельцев акций компании и, следовательно, стабильность будущих торгов), юридическая компания, аудиторская фирма и PR-агентство. К выбору этих партнеров нужно подходить особенно внимательно.

В Казахстане IPO применяется с 2003 года. За это время его суммарный объем составил порядка ста миллионов долларов. Масштабы проведения IPO казахстанскими компаниями нельзя назвать значительными. В то же время необходимо отметить, что отечественный фондовый рынок в наибольшей степени подходит средним, по казахстанским меркам, компаниям для первичного открытого размещения своих акций. Для них, разумеется, путь на мировые фондовые биржи закрыт по той простой причине, что расходы, которые необходимо нести для выхода на эти площадки, являются неподъемными для компаний такого уровня.

Проведение IPO требует достаточно больших расходов, и в этой связи оно осуществляется, как правило, только очень крупными компаниями. В Казахстане их ограниченное количество, причем большинство из них – с государственной долей участия. Крупных частных компаний, которые могли бы позволить себе проведение IPO, а значит, и готовых к полной прозрачности, практически нет. Те же, которые имеют потенциал к проведению IPO, стремятся это сделать на международных рынках капитала.

На сегодняшний день казахстанские компании все активнее интересуются процессом размещения сквозь IPO и теми преимуществами, которые оно дает. К тому же Западные размещения казахстанских компаний в 2007 году показали, что наши эмитенты представляют интерес для зарубежных инвесторов. Возьмем размещение «Chagala group» на Лондонской фондовой бирже (LSE). Фирма разместилась по верхней планке ценового диапазона 9,75 доллара за 1 GDR (Global Depository Receipts — глобальных депозитарных расписок) и привлекла денежные средства объемом порядка 102 млн долларов. Размещение Chagala group было занятно тем, что это девелоперская компания, не занимается добычей полезных ископаемых и предоставлением финансовых услуг. Особенно стоит выделить размещение в прошлом году Kazakhstan Kagazy (основной производитель бумажной продукции в Казахстане) - первой перерабатывающей компании в нашей стране, вышедшей на IPO. Она привлекла 240 млн долларов. Другие два IPO 2007–го также по-своему отличились: размещение Eurasian Natural Resources Corporation (ENRC) как крайне крупное (компания привлекла 1,36 млрд фунтов стерлингов), а размещение Альянс Банка как очень неудачное. Альянс Банк стал первым из казахстанских банков, кто разместился по нижней границе объявленного диапазона. Также, можно отметить АО "Народный Банк Казахстана", который реализовал депозитарных расписок на сумму 748 миллионов долларов США, «Казкоммерцбанк» разместил в форме GDR 19% своих акций и привлек $846 млн. Интерес западных инвесторов очень высок, и они с удовольствием вкладываются в развивающиеся рынки, тем более, если размещаются крупные банки. Банковская система - как российская, так и казахстанская - растет быстрыми темпами, и инвесторов, желающих на этом росте заработать, немало.

В нашей стране IPO рассматривается как технология перехода к новому стандарту бизнеса. В ходе опроса Deloitte 23% респондентов, представлявших казахстанские компании, заявили, что совершенствование системы корпоративного управления является главной мотивацией при подготовке к первичному размещению акций и дает хорошие конкурентные преимущества.

В 2007 году компании из России привлекли с помощью первичных размещений акций больше средств, чем компании из других стран Европы. Такой вывод содержится в исследовании консалтинговой фирмы PBN Company. Всего посредством IPO российские компании привлекли за год 29,4 млрд долларов. Для сравнения, предприятия Великобритании за тот же период привлекли 22 млрд долларов, Германии 11 млрд долларов, Италии 5,8 млрд долларов и Франции 4,9 млрд долларов. Кроме России, успехи на рынке IPO продемонстрировали и другие страны СНГ, в частности Украина и Казахстан. Всего страны СНГ в прошлом году привлекли 34,3 млрд долларов. Казахстан привлек в 2007 году 3,8 млрд долларов и обещает стать одним из самых динамично развивающихся игроков в 2008 году. О развитии рынка IPO говорит и тот факт, что 52% всех средств пришлось на компании финансового сектора. Одновременно сократилась доля добывающих компаний, на которые пришлось 15% всех средств против 56% в 2005–2006 годах. Кроме того, 80% средств было вложено обратно в бизнес, что намного больше того, сколько было реинвестировано в развитие годами ранее: 35% в 2006 году и 46% в 2005 году. Давая прогнозы на 2008 год, PBN ожидает, что увеличится доля компаний из быстрорастущих секторов, таких как инфраструктура, инжиниринг, технологии и сельское хозяйство, то есть секторов, ставших приоритетом для российского правительства. PBN Company ожидает, что в ближайшие три года из России и стран СНГ на IPO выйдут 85 компаний. [3]

Что касается казахстанских площадок - РФЦА и KASE, то они уже ведут работу по повышению своей привлекательности для эмитентов. В частности, повышают уровень соответствия казахстанского фондового рынка современным реалиям. Как раз на это направлена принятая KASE новая стратегия работы на 2007-2010 годы. Необходимо учитывать и тот факт, что перед крупными отечественными коммерческими банками и некоторыми предприятиями добывающего сектора, которые в настоящий момент рассматривают возможности выхода на мировые фондовые рынки с целью проведения IPO, поставлено обязательное условие — часть своих акций продавать именно на внутреннем рынке. Таким образом, надобно учитывать, во-первых, что казахстанская модель построения бизнеса ныне не предусматривает широкого использования IPO, во-вторых , что 2008 год еще пройдет под знаком мирового финансового кризиса.

Литература:

[1] Гулькин П.Г., Практическое пособие по первоначальному публичному предложению акций (IPO) – СПб: Аналитический Центр «Альпари СПб», 2002. С.15.
[2] Бараулина А. Новые офисные // Newsweek. – 2005, № 40. – С. 42.
[3] http://www.ipocongress.ru/rus/news/ipo, «Россия проводит самые выгодные IPO» от 27.02.2008г.

УДК 159.9:656.072.51

ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ СО ЗДОРОВЬЕМ ПАССАЖИРОВ, ПРОХОДЯЩИХ ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДАХ

Есбулатова А.Ж., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Проблемы, связанные со здоровьем пассажиров, проходящих таможенный контроль в международных пассажирских поездах, на сегодняшний день остаются актуальными и вряд ли можно переоценить значение этой проблемы.

Медленные скорости и технология проведения таможенных и иных процедур на межгосударственных стыковых станциях оказывают не только физическое, но и психологическое влияние на здоровье пассажиров и проводников, существенно осложняют работу железнодорожников, оборачиваются большими финансовыми потерями для магистралей сопредельных государств.

Во время проверки на пограничных станциях в вагонах запрещается перемещение пассажиров, закрываются все двери (в ресторан, туалет и т. д.) и окна (в некоторых вагонах нет кондиционеров) и до полного прекращения проверки поезда люди не выпускаются из вагонов. Детям и пожилым людям особенно тяжело переносить изолированные длительные сроки проверок вагонов, которые порой длятся более 5-7 часов из-за нестандартных ситуаций (по обнаружению контрабандных товаров). В результате чего пассажиры вместо удовлетворения от поездок получают огромные физические и психологические стрессы. И это наводит на мысль о том, что ЧЕЛОВЕК в этом мире - не самое главное.

Наша цивилизация в последнее время начинает приобретать черты все более выраженной технотронной цивилизации, где человек из цели превращается в средство, и складывается впечатление, что прогресс общества оплачивается здоровьем человека.

В последнее время человечество потеряло веру в возможность обустройства планеты, предполагающего устранение нищеты, стрессов, болезней.

В 30-х годах XX века О. Шпенглер в работе «Закат Европы» полагал, что общество вступило в полосу цивилизации и что это может привести к разрушению общественных систем.

В своё время Рассел писал, что наука и техника движутся вперед, словно танковая армада, лишившаяся водителей - слепо и безрассудно. Самая существенная её черта – это утрата человеком власти над техническим прогрессом и его последствиями. Каждый день более 3 млн. человек путешествуют из одного конца планеты в другой, в любой стране мира можно купить любую газету или журнал, посмотреть с помощью спутникового телевидения множество иностранных программ и многое другое, то есть цивилизация прогрессирует с каждым днем. Но за достигнутыми успехами можно не заметить надвигающегося кризиса. Современный человек, по выражению Хайдеггера, превратился в «постав», то есть функциональный элемент техносферы. Внешний мир - природа, общество, человек - рассматривается как средство для удовлетворения эгоистических потребностей других людей. Возникает иллюзия того, что велика роль технико-инженерной мысли. Большинство мыслителей XX века приводят нас к выводу о том, что на этом пути у общества перспектив нет. Вопрос о том, сможет ли человечество выйти из создавшейся ситуации, неоднозначен. Сложность решения этого вопроса заключается в необходимости междисциплинарных подходов и оценок, необходимых для этого, которые дадут возможность предотвращать слепые действия людей, и благодаря их формированию о возможных последствиях тех или иных действий, позволят выстраивать альтернативные модели в пользу каждого человека.

Цель – превратить Землю в общечеловеческий дом, где судьба каждого станет болью и заботой общества, - давно перешла в разряд утопий и фантазий. Неопределенность и альтернативность исторического развития человечества поставила его перед выбором, заставив оглядеться и задуматься над тем, что же происходит в мире, с людьми.

В этой ситуации проблема мировоззренческой ориентации человека, осознание им своего места и роли в обществе, цели и смысла социальной и личной активности, ответственности за свои поступки и выбор форм и направлений своей деятельности становятся главными.

В настоящее время уже значительная часть мыслящих людей начинает понимать, что для предотвращения катастрофических последствий технотронной цивилизации необходимо

переориентировать общество на человека, то есть сделать его не средством, а целью развития. Для решения этой задачи необходимо изменить самого человека, стиль его мышлении, сформировать у него новые качества. Если человечество хочет выжить и сохраниться в изменившихся условиях, то в XXI в. должны произойти колоссальные изменения по отношению к человеку.

Стратегия изучения человека должна заключаться в том, чтобы по возможности быстрее восстановить как его внутреннюю гармонию, так и гармонию с природой. При этом необходимо опираться на те механизмы, которые были выработаны за долгие годы эволюции природы и исторического развития человеческого общества и которые так часто и бездумно игнорировались и нарушались.

Возникающие здесь проблемы носят универсальный характер и могут быть решены только коллективными усилиями людей, живущих в различных регионах и социальных системах. Интеграция таких усилий является характерной чертой нашего времени.

Одним из условий преодоления кризиса является выработка новой логики мышления и деятельности. Новая социокультурная парадигма инженерии должна ориентировать нас не на ближайшие технологические цели, а на дальние исторически значимые для всего человечества последствия, при осознании ответственности за выбор тех или иных решений. Она формирует новые принципы контроля над техникой на базе многомерности и новые принципы технического проектирования в глобальной системе «Техническое устройство – Человек - Окружающая среда», где все три компонента равноправны и нельзя их, ни насильственно экспериментировать над человеком, ни манипулировать с техническим объектом, ни беспечно взирать на изменение среды. Суть и смысл дальнейшего развития техники состоит в выработке таких проектировочных решений, стратегий и контролирующих систем, которые обеспечили бы человеческое выживание. Мировая общечеловеческая цивилизация должна стать не унифицированным, обезличенным сообществом людей, а многообразной общностью, сохраняющей самобытность и уникальность в составляющих ее народах.

УДК: 631. 145

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Есенгалиева С.М., старший преподаватель
Мансурова М.А., кандидат экономических наук, доцент
Рахимгалиев Б.К., старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

Как отмечено в Послании Президента страны «Рост благосостояния граждан Казахстана - главная цель государственной политики» « … современный этап развития ставит в повестку дня ряд новых важнейших задач перед агропромышленным комплексом страны. За прошедшие 5 лет Казахстан достиг заметных результатов в развитии аграрного сектора. Валовая продукция сельского хозяйства выросла с 2002 года почти в 2 раза. Инвестиции увеличились более чем в 3 раза. Это стало возможным в результате огромной поддержки аграрного сектора государством. Учитывая складывающиеся мировые тенденции и имеющийся потенциал, агропромышленный комплекс должен стать важнейшей высокодоходной отраслью нашей экономики…».

Агропромышленный комплекс Западно-Казахстанской области является одним из крупных социально-значимых секторов экономики области. Основу агропродовольственного комплекса составляет сельское хозяйство.

Стратегические направления государственной аграрной политики направлены на обеспечение устойчивого развития отраслей сельского хозяйства и нового качества жизни на селе. Для решения этих задач в соответствии с Посланием Президента страны принята Концепция устойчивого развития агропромышленного комплекса до 2010 года, на ее основе второй год в области реализовывается региональная программы развития агропромышленного комплекса области на 2006-2010 годы.

На реализацию мероприятий региональной программы "Развитие агропромышленного комплекса Западно-Казахстанской области на 2006-2010 годы" в 2007 году из всех источников финансирования привлечено 3,4 млрд. тенге, что больше на 109,7% чем в 2006 году. Государственная поддержка сельскохозяйственного производства и отраслей переработки составила 1591,1 млн. тенге, в т.ч. из республиканского бюджета - 1031,3 млн. тенге, из местного бюджета - 197,2 млн. тенге. Из других источников привлечено - 2178,0 млн. тенге.

Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 34,8 млрд. тенге и по сравнению с 2006 г. увеличился на 12%, при этом производство продукции растениеводства увеличилось на 30,6%, животноводства - на 3,7%.

В области проводится работа по укрупнению зернового производства. За два года 285 мелких хозяйств объединились в 51 крупное агроформирование с посевной площадью зерновых культур 230 тыс. га, что составляет 43 % всех площадей. Число мелких сельхозпроизводителей, занимающихся производством зерна, в целом по области сократилось с 800 хозяйств до 620 хозяйств. Принятые меры по повышению эффективности зернового производства позволили в засушливых условиях текущего года увеличить валовой сбор зерна. С уборочной площади 500 тыс. га, валовой сбор зерна в весе после доработки составил 423 тыс. тонн, что на 152 тыс. тонн или на 56% больше, чем в 2006 г. Урожайность зерновых в целом по области достигла 8,5 ц/га, что на 2,4 ц/га выше по сравнению с 2006 г.

В развитии животноводства также достигнуты положительные результаты: увеличилась численность скота, возросло производство животноводческой продукции. К 2008 г. численность КРС увеличилась на - 2,5%, в т.ч. коров на - 3%, овец и коз на - 5,4%, лошадей на - 6,6%, верблюдов на - 0,1%, птиц на - 10,6%. В тоже время допущено снижение поголовья свиней на - 11,1% по причине удорожания кормов. Реализация на убой скота и птицы в живом весе во всех категориях хозяйств составила 73 тыс. тонн мяса или 103% к уровню 2006 г, молока - 227,4 тыс. тонн (104,1%), яиц - 106,5 млн. шт. (114,1%), шерсти - 1612 тонн (100%).

Вместе с тем уровень эффективности сельского хозяйства области еще недостаточен. В регионе недостаточно производится картофеля, овощей и фруктов. Основной объем производства сосредоточен в ЛПХ населения. В отраслях животноводства преобладает мелкотоварное производство, низка продуктивность скота, не развита переработка животноводческой продукции. Несмотря на рост производства в пищевой и перерабатывающей промышленности, невысоким остается уровень переработки сельхозпродукции. В перспективе в отраслях растениеводства области предусматривается расширение посевных площадей зерновых культур, масличных, овощебахчевых и картофеля.

Основными задачами развития животноводства определены рост численности скота и объемов производства животноводческой продукции, повышение продуктивности скота. Также намечается привлечение инвестиций для организации новых молочно-товарных ферм в пригородной зоне и модернизации уже существующих.

В целях эффективного использования созданного производственного потенциала и местных ресурсов является целесообразным развитие межхозяйственной кооперации:

- сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств населения;
- сельскохозяйственных товаропроизводителей, перерабатывающих, сервисных и снабженческих предприятий с доведением конечной продукции до потребителя.

Магистральным направлением в развитии АПК должны стать кооперация и интеграция, поэтому необходимо активнее проводить работу по созданию интегрированных агропромышленных формирований с целью стимулирования инвестиционной деятельности, обеспечив на этой основе повышение эффективности сельскохозяйственного производства.

РОЛЬ БЮДЖЕТНЫХ РЕСУРСОВ В ФИНАНСОВОМ ОБЕСПЕЧНИИ РЕГИОНА

Есымханова З. К., кандидат экономических наук, доцент
Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

В Послании народу Казахстана 2008 года Президент нашей страны Н.А. Назарбаев отметил, что «…Надо также форсировать работу по модернизации и совершенствованию системы планирования, повышению эффективности использования средств бюджета…». Там же он подчеркивает о повышении бюджетной результативности [1]. В этом немаловажную роль играют бюджетные ресурсы регионов.

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О бюджетной системе» от 01.04.1999 года №357-1 местные бюджеты представляют собой денежные фонды административно-территориальных единиц, утверждаемые решением соответствующего маслихата, формируемые за счет поступлений и финансирования дефицита (использование профицита) бюджета предназначенные для финансирования бюджетных программ, определяемых местными исполнительными органами для осуществления функций, возложенных на них Конституцией, законами и актами президента Республики Казахстан и правительства Республики Казахстан. [2].

Местные бюджеты – один из главных каналов доведения до населения конечных результатов производства. Через них общественные фонды потребления распределяются между отдельными группами населения. Местные бюджеты и присущие им финансовые отношения в Республике Казахстан регулируются Законами «О бюджетной системе Республики Казахстан», «О республиканском бюджете» на текущий год и другими законами о хозяйственной и финансовой деятельности.

Мировая финансовая теория и практика показывает, что местные бюджеты функционируют как самостоятельная часть бюджетной системы. Под самостоятельностью бюджета понимается положение, когда орган регионального управления на основе закрепленной доходной базы сам определяет объем бюджета, конкретную структуру и величину доходов и расходов по статьям. Его исполнение осуществляется на основе республиканского законодательства, определяющего права в этой области региональных органов управления [3, с.335].

С другой стороны, регионы представляют собой часть хозяйственного комплекса, находящегося в определенной соподчиненности, и не могут существовать вне его. Поэтому предполагается необходимость централизма в управлении в разумных пределах, обусловленным состоянием производства. Общий принцип определения оптимального сочетания центрального и местного начал в управлении экономикой региона формируется следующим образом: централизм в определении стратегии экономического развития, самостоятельность в ее реализации.

Таким образом, экономическая сущность местных бюджетов проявляется в их назначении. Они выполняют следующие функции:

- формирование денежных фондов, являющихся финансовым обеспечением деятельности местных органов власти;
- распределение и использование этих фондов между отраслями народного хозяйства;

- контроль за финансово-хозяйственной деятельностью предприятий, организаций и учреждений, подведомственных этим органам власти.

Важное значение имеют местные бюджеты в осуществлении общегосударственных экономических и социальных задач; в последние годы их роль заметно возрастает, расширяется сфера их применения.

Роль местных бюджетов в экономическом и социальном развитии заключается в следующем:

Во-первых, сосредоточение финансовых ресурсов в местных бюджетах позволяет органам представительной и исполнительной власти регионов иметь финансовую базу для реализации своих полномочий в соответствии с Конституцией Республики Казахстан. Создание финансовой базы функционирования региональных органов власти и органов местного самоуправления – главная роль местных бюджетов.

Во-вторых, формирование местных бюджетов дает возможность регионам в полной мере проявить финансово-хозяйственную самостоятельность в расходовании средств на социально-экономическое развитие региона, обеспечить планомерное развитие образовательных учреждений, учреждений культуры, муниципального жилищного фонда и коммуникаций местного значения.

В-третьих, с помощью местных бюджетов осуществляется выравнивание уровней экономического и социального развития территорий. С этой целью формируются и реализуются региональные программы экономического и социального развития регионов по благоустройству сел, городов, развитию сети дорог, содержанию исторических памятников и другие.

В-четвертых, имея в распоряжении финансовые бюджетные средства, местные органы власти могут увеличивать или уменьшать нормативы финансовых затрат на создание государственных услуг в учреждениях непроизводственной сферы.

В-пятых, концентрируя часть финансовых ресурсов в местных бюджетах, органы представительной и исполнительной власти могут централизованно направлять финансовые ресурсы на решение стратегических задач, развитие в регионе приоритетных отраслей промышленности, сельского хозяйства и социальной сферы.

В-шестых, местные бюджеты через финансовые ресурсы оказывают воздействие на оптимальные пропорции финансирования капитальных и текущих затрат и стимулирование эффективного использования материальных и трудовых ресурсов.

Вышеуказанные положения наглядно видно из динамики и структура бюджета по Костанайской области за 2005-2007 годы. Из данных таблицы 1 видно, что за 2005 год при значительном росте поступлений и расходов в бюджет области возникла сумма дефицита бюджета -135,32 млн. тенге. [4].

Так, рост поступлений и расходов бюджета области, в 2006 и 2007 гг. привело к профициту бюджета 3695,67 и 1193,91 млн. тенге соответственно.

Таблица 1 – Динамика и структура бюджета Костанайской области за 2004-2007 годы

Показатель	Годы			
	2005г.	2006г.	2007г.	Отклонение (+;-) 2007г. к 2006г.
1. Доходы:	**32783,27**	**45611,70**	**59804,63**	**14192,93**
1.1. Налоговые поступления	16553,93	20644,19	24995,19	4351,0
- налоговые поступления	16553,93	20644,19	24995,19	4351,0
1.2 Неналоговые поступления	236,24	268,82	334,14	65,32
- неналоговые поступления	236,24	268,82	334,14	65,32
1.3 Поступления от продажи основного капитала	542,12	1320,29	1041,93	-278,36
- поступления от продажи основного капитала	542,12	1320,29	1041,93	-278,36
1.4 Поступления от официальных трансфертов	15450,98	23378,39	33433,39	10055,0
- поступления официальных трансфертов	15450,98	23378,39	33433,39	10055,0
1. Затраты:	**32739,16**	**41638,04**	**60836,55**	**19198,51**
3. Дефицит (профицит) бюджета	**-135,32**	**3695,67**	**1193,91**	**-2501,76**

Источник: 1. Краткий статистический ежегодник Костанайской области./Под ред. К. Баримбекова/ Костанай, 2007, с. 54-55.

В тоже время необходимо констатировать, что местный бюджет не обладает достаточными финансовыми ресурсами.

Это обусловлено рядом обстоятельств, среди которых:

- высокая степень концентрации финансовых ресурсов в республиканском и областном бюджетах, что снижает значение местного (городского) бюджета;
- тенденция передачи расходов вниз без соответствующего подкрепления доходами;
- принятие вышестоящими органами власти таких решений, которые адресуются нижестоящим управленческим структурам, но не обеспечиваются передачей достаточных финансовых ресурсов;
- субъективизм при решении вопроса об объёме средств, передаваемых конкретному нижестоящему бюджету;
- ежегодный и даже неоднократный за год пересмотр размеров изъятий в вышестоящий бюджет. В современных условиях эффективным может быть только функционирование модели формирования

местных бюджетов, строящихся по принципу отчислений от налогов, собираемых государством, в нижестоящие бюджеты по каждому конкретному их виду. При функционировании такой системы работают два принципа: принцип единства источника и принцип общей заинтересованности в этом источнике.

Характеризую роль местных бюджетов, нельзя не учитывать, что кризисные явления в экономике, расстроенность финансовой системы не позволяют местным бюджетам выполнять в полной мере свое предназначение. К таким негативным факторам можно отнести бюджетный дефицит, субъективные моменты при определении нормативов отчислений и распределении средств между бюджетами разных уровней, несвоевременность утверждения бюджетов.

Бюджет является основным инструментом государства по обеспечению выполнения своих функций, реализации мер государственной политики, поэтому многое зависит от эффективности функционирования всех звеньев бюджетной системы. Бюджетная система страны за прошедшие годы прошла огромный путь становления и развития.

Основное направление совершенствования местного бюджета заключается в следующем:

- во-первых, в комплексном пересмотре состава доходов и расходов бюджета, как в интенсивном направлении (повышение эффективности существующих доходных источников), так и в экстенсивном (расширение доходной базы за счет введения новых видов налогов и сборов);
- во-вторых, изменение принципов и форм взаимоотношений бюджетов разного уровня.

Таким образом, бюджетные ресурсы является главным источником финансового обеспечения экономики региона, они обеспечивают во многом и уровень потребления населения, так как они финансируется на содержание и развитие социальной инфраструктуры.

Литература:

1. Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана. Астана. Февраль 2008 г.
2. Закон Республики Казахстан «О бюджетной системе» от 01.04.1999 года №357-1.
3. Мельников В.Д., Ильясов К.К. Финансы. Учебник. Алматы, 2001, 512 с.
4. Краткий статистический ежегодник Костанайской области./Под ред. К. Баримбекова/ Костанай, 2007, с. 54-55.

«ГУПЭР» СЕРИЯЛЫ ТҮРЛЕНДІРІЛГЕН СУДА ЕРІГІШ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТТЕРДІ ҚОЛДАНУДА ТОПЫРАҚТЫҢ ЫЛҒАЛМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІН РЕТТЕУГЕ АРНАЛҒАН ЗЕРТТЕУЛЕР

Жатқанбаев Е.Т.

М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті

Жоғары молекулалы қосылыстарды ауылшаруашылық өндірісінде пайдалану жайлы әртүрлі мәліметтер алынған.Дегенмен көпфункцияналды мәндегі макро-молекулаларды кеңінен пайдаланудың мағлұматтары мүлдем аз.

Жаңа полимерлерді синтездеу, сонымен бірге белгілі органикалық қосылыстарды анықтау мен қолдану топырақтың қоректік және сулы-тұздық режимін реттеудің қолайлы жолдарын іздестіру үшін бастамалы болып табылады [1].

Топырақтық ерітінді мен суландыру суларының күшті сілтілік реакциясы, тұзданудың сульфатты-содалық типін иелену, натрийдің улы тұздарының болуы, төмен гумустылық пен құрылымсыздық – Қазақстан мен Орта Азияның аридті аймақтарының негізгі теріс қасиеттері.Олардың әсерінен өсімдіктер шығымының жаппай төмендеуі орын алып, нәтижесінде Оңтүстік Қазақстанның ауқымды аумағын қарқынды да, жүйелі түрде пайдалану мүмкін болмай қалды.

Осы аймақтарды суландырудың жасалып, ұсынылған әдістері топырақтың тек жекелеген қасиеттерін жоюға ғана бағытталған. Полиэлекролиттер көп зарядты иондар секілді топыраққа оларды тіпті азғана мөлшерде енгізу кезінде-ақ құрылымдандырғыш әсерді едәуір күшейтеді. Оларды сілтілі сортаң топырақтарда пайдалану кезінде берік түйіршікті құрылым түзіліп, сонымен бірге топырақтың катион алмастыру қабілеті күшейеді. Синтетикалық полиэлектролиттерде органикалық иондардың ұйытушылық әсері неорганикалық заттардың валенттілік иондары бойынша оларға сәйкес келетіндерге қарағанда едәуір күшті көрініс береді. Бұл жоғарғы полярлағыштыкка ие органикалық иондардың жоғары адсорбциялық қабілеттілігіне байланысты.

Әртүрлі топырақты–климаттық жағдайларда сан-алуан полимерлік заттармен сортаңдаған топырақтарды суландырудың эффектілігін анықтау бойынша жүйелі тәжірибелер жүргізілуде.Суландыру іс-тәжірибесінде үздік азоттық тыңайтқыш болып табылатын, құрылым түзушілік қабілетке ие гидролизденген полиакрилонитрил, К-4 және К-9 сериялырының өнеркәсіптік тұрғыдан игерілген және экономикалық тиімді препараттары кең таралуға ие болды [2].

Полиэлектролиттерді қолдануда топырақтың физикалы-химиялық қасиеттерін бірден жақсарып, салыстырмалы азғана шығын кезіндегі суландыру периодының қысқаратындығы анықталды. Олардың әрекетінің эффектілігі аймақтың топырақты-климаттық жағдайларына, сондай-ақ өнім құрамы мен оны енгізу әдістеріне, мөлшеріне тәуелді. Макромолекулалар құрамы – максималды түрде эффекті алуды қамтамасыз ететін негізгі фактор.

Өнімділігі жоғары ауылшаруашылық процестеріндегі химиялық суландырудың жоғарылатылған

эффектілігін атап өткен жөн. Сондықтан біз «ГуПЭР» сериялы түрлендірілген судаерігіш полиэлектролиттердің қолданылуының іс-тәжірбиелік құндылығын анықтау үшін зерттеу обьектісі ретіндегі топырақты таңдап алдық. «ПРИНИР-2004 РК» ЖШС фирмасы комбинатының агрохимзертхана қызметкерлерімен бірге зерттелуші «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ-тің ең үнемді түрдегі жұмсау мөлшері мен ендіру тәсілін анықтау бойынша зерттеулер жүргізілді. Қызанақ дақылының егістік сынағын мына тізбек бойынша ұсақ бөлінген тәжірибелерінің енгізілмесі жолымен жүзеге асырдық: 1) бақылау; 2) сополимер-100 кг/га (0,1% ерітінді); 3) сополимер-180 кг/га (0,15% ерітінді); 4) сополмер-290кг/га (0,25% ерітінді); 5) сополимер- 380кг/га (0,375% ерітінді). Полиэлектролит ретінде KH_2PO_4 және гумин қышқылды полиакрилонитрил сополимерін түрлендірумен «ГуПЭР» сериялы сополимерді қолдандық.

Зерттеу нәтижелері сортанданған топыраққа полиэлектролитті енгізудің топырақ ерітіндісіндегі тұздар концентрациясының салыстырмалы тұрақтылығын қамтамасыз ететіндігін көрсетті (3). Топырақ құрамында улы тұздар, мысалы: Na_2SO_4 – 0,10-0,25%; $MgSO_4$ – 0,35%; $Mg(HCO_3)_2$ – 0,01-0,02%; $NaHCO_3$ – 0,005-0,01%; Na_2CO_3 – 0,005-0,007%; $MgCl_2$ – 0,002-0,009% болады.Топырақтағы улы иондардың жиынтық эффектісі 4,72 мг-экв Cl^-; РН-7,8 құрайды. Топыраққа полиэлектролитті енгізу топырақтық профилдің зерттелуші бөлігіндегі судаерігіш тұздардың сандық және сапалық құрамының динамикасын түпкілікті өзгертеді.Өзінің электролиттік қасиетінің арқасында ол иондық алмасу процестеріндегі карбонаттар қатысуын күшейте отырып, сол қалыптасқан карбонаттық тепе-теңдікті бұзады. Сондықтан тамыр маңындағы қабаттың жоғарғы бөлігінің (1-10 см) шығу периодындағы улы иондардың «жиынтық эффектісі» бастапқы 3,46 мг-экв Cl -мен салыстырғанда төмендейді.

Қызанақтарды өсіру үшін қолайлы жағдай топырақтағы қатты, сұйық және газ тектес фазалары арасындағы белгілі бір қатынас кезінде орнайды. Тәулігіне (қаңтар-ақпан) 3-5 МДж/м^2 сәулелік экспозицияның оптималдылығы төмен шамадағы вегетация периодында мына Қ:С:Г (1,0: 1,7:2,3) қатынасы қолайлы болып табылады. Наурыз-маусым периодында өсімдік үлкен мөлшердегі ылғалды қажет етіп, фазалар қатынасы -0,1:2,0:2,0 өзгереді. Өсімдіктің дұрыс су режимін реттеу үшін вегетациялық суғарулар жүргізіледі. Сумен суғару мөлшері қызанақтардың отырғызылу мерзіміне, өсімдіктің даму фазаларына, топырақтың сулы-физикалық қасиеттеріне, ауа-райы жағдайлары мен баска да бірқатар факторларға тәуелді.

Суғару мөлшерін есептеу үшін топырақтың мына сипаттамалары есепке алынды: тығыздық; шекті егістік ылғалсиымдылық шамасы (ШЕЫШ). Есептік қабат -0,25 м. Ылғалдықты термостаттытаразылық әдіспен (278 К, 24сағ) абсолютті-құрғақ заттағы пайызбен анықтадық.

Суғару суларының барлығы да қызанақ жемістері мен вегетативтік массасының транспирациясы мен қалыптасуына жұмсалмайды. Судың бір бөлігі топырақ бетімен буланса,екінші бөлігі бірмезгілде коректік элементтерді шая отырып, дренаждық (сусору) жүйеге кетеді. Тәжірибелердің осы сериясында өсу мен даму периодтары бойынша жіктелген топырақ ылғалдығына «ГуПЭР» сериалы СЕПЭ әсері зерттелді (1кесте).

1 кесте - «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ-пен өңделген топырақтарды вегетациялық суғарулар арасында ылғалдылықтың өзгеруі (салмақ, %)

Ерітінді С, %	СЕПЭ/ топырақ С, кг/кг	СЕПЭ/ топырақ М, кг/га	Вегетация айлары											
			1		10-12			2			3			
			1		10-12			20-23			30			
			2		25-28			110-120			160-170			
			3	1	12	18	72	1	12	36	1	12	24	
0	0	0		43,5	37,5	29,0	24,5	44,0	35,7	33,5	45,0	34,0	24,9	
0,10	0,005	150		44,5	40,5	34,0	28,8	44,4	35,5	31,0	44,0	39,3	33,0	
0,15	0,006	200		44,5	39,5	33,5	29,5	45,0	39,5	32,5	44,1	40,5	31,5	
0,25	0,012	280		43,5	39,5	34,5	28,5	44,5	39,0	32,0	46,0	39,8	32,5	
0,40	0,017	400		45,5	39,5	34,5	30,2	44,6	39,2	33,1	44,4	39,5	31,5	

1-суғарулар саны, айына/рет; 2-судың суғарудағы шығыны, кг/м^2; 3-ылғалдықты өлшеу уақыты, сағат.

Суғарулар арасындағы ылғалдық айырмаларының төмендеуі суғарылу ылғалдылығының 6-8%-ға қысқаруына алып келеді.Өңделген топырақ зерттелуші «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ енгізудің минималды мөлшері(м) кезіндегі көлемдік салмағы (7-9%-ға азаяды) бойынша да, агрегаттық құрамы (0,25 мм < бөлшектер үлесі 30-35%-ға ұлғаяды) бойынша да ерекшеленеді(2 кесте).

Сынақ нәтижелері топырақтық агрегаттардың суғаберіктігінің жоғарылағандығын көрсетеді.Орташа өнімділіктің 3-5%-ға жоғарылағандығы анықталып,ол шынайы түрде 1800-2750 кг\га құрады.Рентабельділік деңгейі 25%-ға жетті.Сыналушы құрылым-түзгіштің төменгі түрде жоспарланған өзіндік құны (50-55 мың теңге\тонна), топыраққа әсерінің комбинирлігі, сонымен бірге олардың экологиялық зиянсыздығы оларға деген агрохимиялық қызметтердің, топырактанушылардың іс-тәжірибелік қызығушылығын тудырады.Ұсынылушы құрылымтүзгіштер бәсекеге қабілетті,оларды ариды аймақты мемлекеттерге экспорттаудың шынайы мүмкіндіктері де бар.

2 кесте - «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ ертіндісімен топырақты өңдеу кезінде оның агрофизикалық қасиеттерінің өзгеруі

С,% ерт-ді	С,% кг\га	М, кг/га	ρv, кг\м^3	бөлшектер өлшемі,10^{-3}м							
				10-7	7-5	5-3	3-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	< 0,25
0	0	0	850	3,2	6-9	7,0	10,5	12,8	20,1	20,9	18,5
0,10	0,005	100	840	3,5	7,0	8,4	11,9	13,5	21,8	24,4	11,9
0,15	0,006	150	780	3,6	7,4	7,5	11,8	14,1	23,6	25,7	10,3
0,25	0,012	250	720	3,5	7,6	7,2	12,4	16,5	24,5	25,4	9,4
0,40	0,017	375	680	3,8	7,4	12,5	12,7	24,5	25,8	25,9	6,8

Әдебиеттер:

1. Мамонов А.Г., Мамутов Ж.У., Ергожин Е.Е. Повышение продуктивности почв рисовых полей. –М.: Наука. -1985. 53-70 б.

2. Батюк В.П. Применение полимеров и ПАВ в почвах. –М.: Наука. -1978. 241 б.

УДК 330.101.8

ИННОВАЦИОННЫЙ ТИП ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - КАК ДВИГАТЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Жолдыбаева А.К., Сапарова Г.С.
Таразский государственный университет им.М.Х.Дулати

В стратегии индустриально - инновационного развития РК до 2015 года и задач, определенных в Послании Президента народу Казахстана говорится:

«Необходимы создание и развитие в Казахстане современных научных центров и технологических парков с международным участием, поддержка процесса освоения новых технологий».

Инновационный тип деятельности является в настоящее время двигателем экономического развития, структурных изменений, рождающихся внутри экономики, элементом хозяйственной культуры общества. В обозримой перспективе ориентиром становится именно такой путь развития у нас в Казахстане. В его основе лежит непрерывный и целенаправленный процесс поиска, подготовки и рационализации инноваций, позволяющих повысить эффективность экономики и тем самым обеспечить улучшение жизнедеятельности людей.

Сегодня в республике сформирована инновационная система, которая частично уже создает, в перспективе значительно увеличит объемы производства новой продукции, конкурентоспособной на внутреннем и зарубежных рынках.

По мере стабилизации экономики развитие инновационных процессов требует организационно - институциональных преобразований. На смену одним формам и методам управления приходят другие. В этих условиях инновационной деятельностью вынуждены заниматься все организации, все субъекты хозяйствования: от государственного уровня управления до вновь созданного общества с ограниченной ответственностью в сфере малого бизнеса.

Особенностью современного этапа развития инновационной деятельности является образование в крупнейших фирмах единых научно-технических комплексов, объединяющих в единый процесс исследование и производство.

Это предполагает наличие тесной связи всех этапов цикла «наука - производство». Создание целостных научно-производственно-бытовых систем объективно закономерно, обусловлено научно-техническим прогрессом и потребностями рыночной ориентации компании.

Так например, в 1990-е гг. в инновационной политике крупных зарубежных фирм отчетливо проявилась тенденция к переориентации направленности научно технической и производственно-сбытовой деятельности. Она выражалась, прежде всего, в стремлении к повышению в ассортименте выпускаемой продукции удельного веса новых наукоемких изделий, сбыт которых ведет к расширению сопутствующих технических услуг: инжиниринговых, лизинговых, консультационных и др. С другой стороны, отмечается стремление к снижению издержек производства традиционной продукции.

Особенно заметно эти тенденции проявляются в инновационном менеджменте американских машиностроительных ТНК. которые концентрируют свои усилия на разработке и производстве продукции высокой технической сложности. Они стремятся за счет монополизации выпуска таких изделии обеспечить быструю амортизацию капитала и сохранить лидерство в определенных секторах рынка машин и оборудования. Одновременно они стремятся к значительному снижению издержек производства в традиционных отраслях машиностроения в целях повышения их конкурентоспособности.

В связи с этим основными направлениями инновационного менеджмента на отечественных предприятиях должны стать научно-техническая и производственная деятельность.

Данные направления включают следующие области:
- разработку и внедрение новой продукции;
- модернизацию и совершенствование выпускаемой продукции;
- дальнейшее развитие производства традиционных видов продукции;
- снятие с производства устаревшей продукции.

Для успешного управления инновационной деятельностью необходимо тщательное изучение инноваций. Новизна инновации оценивается по технологическим параметрам, а также с рыночных позиций. Прежде всего, необходимо уметь отличать инновации от несущественных видоизменений в продуктах и технологических процессах, незначительных технических или внешних изменений в продуктах, оставляющих неизменными конструктивное исполнение и не оказывающих достаточно заметного влияния на параметры, свойства, стоимость изделия, а также входящих в него материалов и компонентов.

Главное внимание в инновационном менеджменте должно быть уделено выработке стратегии инновации и мер, направленных на ее реализацию. Разработка и выпуск новых видов продукции становится приоритетным направлением стратегии предприятия, так как определяет все остальные направления ее развития. Выбор стратегии является залогом успеха инновационной деятельности. Предприятие может оказываться в кризисе, если не сумеет предвидеть изменения и отреагировать на них вовремя. Выбор стратегии -важнейшая составляющая цикла инновационного менеджмента. В условиях рыночной экономики руководителю недостаточно иметь хороший продукт, он должен внимательно следить за появлением новых технологий и планировать их внедрение на своем предприятии, чтобы не отстать от конкурентов.

Управление инновационной деятельностью ставит целью проведение стратегического планирования, предполагающее эффективное распределение и использование ограниченных ресурсов, таких, как капитат, технологии, люди. Предприятие должно поставить задачу обеспечения эффективного приспособления к изменению внешних факторов (экономические изменения, политические факторы, демографическая ситуация и др.).

Разработка стратегии начинается с формулировки общей цели организации, которая должна быть ясна любому сотруднику. При этом постановка цели играет важную роль в связях предприятия с внешней средой, рынком, потребителем.

При выборе цели необходимо учитывать два аспекта: кто является клиентом компании и какие потребности клиента она может удовлетворить. После постановки общей цели осуществляется второй этап стратегического планирования - конкретизация целей. Например могут быть определены следующие основные цели:
- достижение в текущем году повышения уровня чистой прибыли;
- увеличение объема продаж, доли рынка, внедрение новой линии;
- повышение объема производства продукции;
- выпуск новых товаров или снятие некоторых моделей с производства и др.
- достижение финансовой устойчивости (размер и структура капитала: соотношение собственного и заемного капитала: размер оборотного капитала и др.):
- внедрение новых технологий и НИОКР (технологические характеристики, стоимость, сроки внедрения);
- обеспечение социальных гарантий.

Одной из методик, позволяющих выявить наиболее эффективные и конкурентоспособные нововведения, является метод перечня критериев. Суть данного метода заключается в следующем: рассматривается соответствие проекта по каждому из установленных критериев и по каждому из критериев дается оценка проекту. Метод позволяет увидеть все достоинства и недостатки проекта и гарантирует, что ни один из критериев, которые необходимо принять во внимание, не будет забыт, даже если возникнут трудности с первоначальной оценкой.

Критерии, необходимые для оценки инвестиционных проектов, могут различаться в зависимости от конкретных особенностей организации, ее отраслевой принадлежности и стратегической направленности. При составлении перечня критериев необходимо использовать лишь те из них, которые вытекают непосредственно из целей, стратегии и задач предприятия, ее ориентации и долгосрочных планов. Проекты, получающие высокую оценку с позиции одних целей, стратегий и задач, могут не получить ее с точки зрения других.

При выборе проекта, оценке его эффективности следует учитывать факторы неопределенности и риска. Под неопределенностью понимается неполнота или не точность информации об условиях реализации проекта, в том числе соответствующих затратах и результатах. Неопределенность, связанная с возможностью возникновения в ходе реализации проекта неблагоприятных ситуаций и последствий, характеризуется понятием риска. При оценке инновационных проектов наиболее существенными представляются следующие виды неопределенности и инвестиционных рисков.

1.Риск, связанный с нестабильностью экономического законодательства в текущей экономической ситуации, условий инвестирования и использования прибыли.

2. Внешнеэкономический риск (возможность введения ограничений на торговлю и поставки, закрытие границ и тому подобное).

3. Неопределенность политической ситуации, риск неблагоприятных социально - экономических изменений в стране или регионе.

4. Неполнота или неточность информации о динамике технико-экономических показателей, параметрах новой техники и технологии.

5. Колебания рыночной конъюнктуры, цен, валютных курсов и т.д.

6. Неопределенность природно-климатических условий, возможность стихийных бедствий.

7. Производственно-технологический риск (аварии и отказы оборудования, производственный брак и т.д.).

8. Неопределенность целей, интересов и поведения участников проекта.

9. Неполнота или неточность информации о финансовом положении и деловой ситуации предприятий-участников (возможность неплатежей, банкротств, срывов договорных обязательств).

Стратегия инновации является отправным пунктом теоретических и эмпирических исследований. Предприятия могут отличаться тем, насколько их руководители, принимающие важные решения, отождествляют себя со стратегией использований нововведений.

Таким образом, в ходе инновационного процесса предприятие создает новые потенциальные возможности, оценивает их, устраняет наименее привлекательные, изучает представление потребителей о них, разрабатывает продукцию, испытывает ее и внедряет на рынок.

Литература:

1. Василевская И.В. Инновационный менеджмент: Учебное пособие – М.: РИОР, 2005г
2. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник. – СПб.: Питер, 2005г

СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУРАХ

Зиядинова Э.З.
Международный Казахско-Турецкий Университет имени Х.А. Яссави

Важной проблемой экономики Казахстана на данном этапе является развитие в республике наукоемкого производства, разработка и освоение новых технологий, ориентированных на производство конкурентоспособной продукции. Развитие национальной экономики и ее эффективность в мировом сообществе во многом определяется организацией стимулирования нововведения во всех субъектах экономики. Мировая практика показывает, что в решении данных стратегических задач особую роль играют инновационные предприятия. В этой связи, в условиях формирующейся инновационной системы РК, важно определить в ней место инновационных предприятий как основных субъектов инновационной деятельности и рычагов, побуждающих их к нововведениям.

В соответствии с принятыми документами по развитию национальной инновационной системы к инновационной деятельности причисляют:

-выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ, направленных на создание новой или усовершенствованной продукции, нового технологического процесса, реализуемых в экономическом обороте;

-освоение новых методов и процессов, повышающих эффективность экономического и хозяйственного планирования, регулирования и управления;

-создание и развитие инновационной инфраструктуры;

-формирование рынков сбыта инновационных товаров, работ и услуг;

-осуществление технологического переоснащения и подготовки производства, направленного на создание инноваций;

-проведение испытаний, сертификации и стандартизации новых технологических процессов, товаров и услуг;

-период производства инновационной продукции или технологии до достижения нормативного срока окупаемости инновационного проекта;

-пропаганду результатов инновационной деятельности и распространение инноваций;

-охрану, передачу и приобретение прав на объекты интеллектуальной собственности и конфиденциальную научную, научно-техническую и технологическую информацию.

Дальнейшее развитие инновационной деятельности предполагает его стимулирование в предпринимательских структурах. В период 2003-2006 гг. доля сектора малого бизнеса в объеме валового продукта республики в численности занятых неуклонно растет и составляет соответственно 20-24,2%, 22-25,4,%, 25,2-28,2%.

Придавая особое значение развитию предпринимательства, возведя его в ранг государственной политики, правительство страны приняло за последние годы ряд конкретных программ, направленных на поддержку предпринимательства. В мероприятиях по стимулированию и поддержке предпринимательства особое место отводится инновациям. Согласно разработанной ЮКО программы, предпринимательские структуры принимают активное участие в осуществлении стратегии индустриально-инновационного развития.

При отборе проектов и их кредитовании большое внимание уделяют проектам индустриально-инновационного характера. Одним из них является проект ПК «Наталь» в г. Шымкент. На сегодня это единственное предприятие по Казахстану, выпускающее панорамные стекла на автобусы и троллейбусы. Другим таким проектом является ТОО «Кентау мунай» в г. Кентау, основным видом деятельности которого является производство нефтепродуктов. Это предприятие осваивает безотходное производство, то есть осуществляет переработку сырой нефти на составные (дизтопливо, мазут, бензин). Производственная мощность мини-завода позволяет перерабатывать до 60 тонн в сутки сырой нефти.

Единственное предприятие в области по разведке, добыче и переработке йодированной соли – ТОО «Сузак туз» (Сузакский район, село Шолаккорган). Благодаря кредитным средствам стал возможен

запуск мини-завода с применением испанской технологии производства соли. Запущена линия фасовки продукции в полиэтиленовые пакеты.

По поручению Акима области в начале 2005г. был объявлен конкурс на лучший бизнес-план, в результате которого были отобраны лучшие инновационные проекты. На их реализацию из областного бюджета профинансирован проект ТОО «Группа Фараб К°, ЛТД» на 5 млн. тенге.

Региональный филиал АО «Фонд развития малого предпринимательства» по ЮКО с начала 2005г. профинансировал 31 проект на сумму 240 млн. тенге, в том числе инновационные проекты по переработке рыбной продукции - 4,8 млн. тенге, проект по переработке кожи и производства кожевенных изделий - 5 млн. тенге, проект по производству профилированных стальных листов - 27,5 млн. тенге.

Анализ состояния реализации инновационных проектов по ЮКО за последние годы показывает, что в области есть ряд проблем, препятствующих реализации индустриально-инновационной стратегии. Это:

- низкая доля инновационных предприятий в малом и среднем бизнесе;
- отсутствие кооперационных связей между крупными компаниями и малым бизнесом и научно-исследовательской средой в области инноваций;
- острая нехватка инновационных менеджеров;
- отсутствие официальных статистических данных о количестве субъектов, осуществляющих инновационную деятельность;
- низкий уровень подготовки инновационных проектов и т.д.

Существенная причина сдерживания развития малого инновационного предпринимательства заключается в том, что малые предприятия, как правило, не в состоянии выпускать по сравнению с крупными предприятиями конкурентоспособную продукцию. Для того чтобы малое инновационное предпринимательство, в полной мере проявило присущую ему гибкость, способность быстро реагировать на изменение спроса, государству следует создать для него благоприятный климат. В этой связи, на наш взгляд, следует начать с организации системы механизмов, с помощью которых можно будет побуждать предпринимателей к активной инновационной деятельности.

Как показывают результаты исследований, в настоящее время около 95% мировых затрат на науку приходится на развитые страны, где в расчете на одного жителя расходы на научно-исследовательские работы составляют 50-100 долл., в то время как в развивающихся странах они не превышают 5 долл. В РК этот показатель равняется всего 1,2 долл., доля науки в ВВП не превышает 0,2-0,3 %, в это время как ЮНЕСКО рекомендует развивающимся странам довести расходы на НИР до 1 % в ВВП. В связи с изложенным можно заметить, что без соответствующих крупных инвестиций в науку, программу индустриально- инновационного развития, принятую в нашем государстве вряд ли удастся реализовать.

В мировой практике источниками финансирования инвестиций в инновационное развитие промышленных предприятий обычно служат их собственные средства, заемные средства, включающие облигационные займы и кредиты банков, а также привлеченные финансовые средства от продажи акций, бюджетные инвестиции и субсидии, выделяемые на развитие приоритетных отраслей и производств. Инвестированию инновационных проектов из собственной прибыли за вычетом налогов и дивидендов на акции, способствуют предоставляемые предприятиям налоговые льготы.

В Казахстане до последнего времени не уделялось должного внимания проблемам инновационного развития экономики. Только в последние годы были приняты решительные меры и необходимые документы, создающие правовую основу для инновационной активности субъектов экономической деятельности: Закон о науке РК, Патентный Закон, Концепция инновационной деятельности РК, Программа инновационного развития РК, Закон об инновационной деятельности РК и другие.

Формируемая в соответствии с Программой инновационного развития РК, система инновационной деятельности предполагает использование многообразия источников финансирования, включающих прямые государственные инвестиции для выполнения инновационных программ и проектов общенационального значения, а также средства из негосударственных фондов поддержки инноваций, кредиты банков второго уровня, собственные средства предприятия, средства, мобилизуемые за счет эмиссии ценных бумаг и иностранные инвестиции. В соответствии с данными исследования, проведенного Агентством РК по статистике, источниками финансирования технологических инноваций служат преимущественно собственные средства предприятия, кредиты банков второго уровня и финансовый лизинг. Данные таблицы показывают, что источниками финансирования инновационных проектов являются займы банков второго уровня и собственные средства предприятия.

И все же основным источником финансирования инновационной деятельности в малом и среднем бизнесе являются кредиты коммерческих банков регионов.Такая же тенденция наблюдается и по Южно-Казахстанской области, что подтверждается данными (табл.).

Таблица 1 - Источники финансирования региональных проектов, реализованных в рамках стратегии индустриально-инновационного развития РК на 2003-2015 гг. в ЮКО

№	Год	Кол-во предприятий, занятых инновационной деятельностью	Общая стоимость, млн. тг.	Источники финансирования	
				Займы банков второго уровня, млн. тг.	Собственные средства, млн. тг.
1	2003	5	214,5	120	15,5
2	2004	8	260,4	210	40
3	2005	12	320,2	220	85

Одним из направлений государственного регулирования инвестиционных процессов в РК на современном этапе явилось создание следующих институтов развития, участвующих в финансовом обеспечении инновационных процессов: Казахстанский инвестиционный фонд, Банк развития Казахстана, Национальный инновационный фонд, Корпорация по страхованию экспортных кредитов и инвестиций.

Новаторы хотели бы получить доступные финансовые ресурсы для развития экономики страны и бизнеса, законодательные акты, облегчающие запуск инновационных проектов, и возможные заказы на ноу-хау от государства. Однако, проблема в том, что сегодня значительное количество научных достижений Казахстана представлены не в оформленных проектах, готовых к бизнесу, а в чертежах или конструкторских моделях и находятся в ожидании реализации. Это большое богатство – основной массив наших интеллектуальных запасов, и он остается пока вне поля действий инновационной системы. В индустриально-развитых странах такие проблемы решаются за счет инновационных менеджеров – посредников между наукой и финансами. Так, в США на одного ученого в среднем приходится около 10 менеджеров. В Казахстане таких специалистов почти нет. И это является одной из основных причин того, что многие инновационные проекты не доходят до институтов развития. Значит, стране сейчас нужны инновационные менеджеры, способные довести новаторскую идею до стадии полноценного технико-экономического обоснования, и в таком же виде представить финансистам цель добиться инвестирования.

Литература:

1. Программа по формированию и развитию рациональной инновационной системы Республики Казахстан на 2005-2015 гг.
2. Инновационный менеджмент : учебное пособие /под редакцией В.М. Аньшина, А.А. Дагаева – М., Дело,2003, с. 156.

ӘОК 332.012.324:338.24 (574)

КОРПОРАТИВТІ БАСҚАРУДЫ ЖЕТІЛДІРУДЕГІ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМДАРДЫҢ РОЛІ МЕН МӘНІ

Қазамбаева А.М., экономика ғылымдарының кандидаты, доцент
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Шет елдердегі акционерлік қоғамдардың даму тарихына көз жүгіртсек, олар Рим империясы кезеңінен бастау алады екен. Рим жерінің көбеюі, ұлғайуы рим құқығының дамуына әкеледі. Шаруашылық қажеттілігі жеке тұлғалар мүлкінен оқшауланған мүліктік ережелерді қолдануды талап етті. Кейін оларға магистрат жанындағы қызметшілердің корпорациялары, өзара көмек бірлестіктері қосылды [1].

Біздің еліміздегі шаруашылықтың акционерлік қоғам формасында қалыптасуы өндірістік күш пен қатынастарының талаптарын айқындайтын объективті сипатта болуымен айқындалады. Бұл орайда біздің экономикалық жүйеміздегі шаруашылықтың акционерлік қоғам формасының алатын орнын анықтап және әлеуметтік-экономикалық мәселелерін шешуде акционерлік қоғамдардың ролі және акционерлік формасының қалыптасу перспективасы мен дамуын қарастыру керек.

Қазіргі таңда ел экономикасы одан әрі дамуы үшін қаржы нарығын дамытуымыз қажет. Еліміздегі қалыптасқан қаржы нарығы қарапайым халыққа емес, қоғамның белгілі бір топтарына қызмет етуде. Сондықтанда қаржы нарығына халықты көптеп тартып, оның қызығушылығын туғызу үшін бұл нарық түрін реттеп, бақылап отыратын жүйе қажет, ол корпоративтік басқару жүйесі.

Ел басы Н.Ә. Назарбаев Пралементтің III-сессиясының ашылуында сөйлеген сөзінде – «Корпоративтік басқару, ашықтық және қоғам алдында есеп беру қағидаларының негізде мемелекеттік басқаруды жаңарту қажет» деп атап айтқандай ашықтықты қамтамасыз етуіміз керек. Сондықтанда құнды қағаздар нарығын дамыту үшін, табысты кәсіпорындардың акционерлік қоғам формасында қалыптасуына жағдай жасау қажет [2].

Республикада акционерлердің өзара қарым-қатынасы шаруашылық реформаларды жүзеге асыру барысындағы өндірістік қатынастардың жүйесіндегі жалпы өзгерістер шеңберінде дамуда. Бұл өзгерістердің мәні шаруашылық үшін қажетті жағдайлар туғызу болып саналады, яғни әрбір адам, жұмысшылар ұжымы өз істерінде иелік етуші ретінде және еңбек арендалық нәтижелері мен өндіріс құралдарының иесі тұрғысынан сезінуге мүмкіндік беріп, бұл құралдарды өзінің тікелей үлесін алуға жағдай жасауы қажет. Шаруашылықтың акционерлік формасын құруды ұсыну бірден бір себеп халықтың табысының ақшалай бөлігін табысты салаларға шоғырландырып, оларды жинақтауға бағыттап, тауарлар мен қызметтерді жеткізу мақсаты болып табылады. Республикада қалыптасқан өндірістік-қаржылық жағдай бізден экономиканы сауықтыру жолында бағдарламалар бойынша акционерлік формаларды белсенді етуді талап етеді. Акционерлік компаниялар бизнесті ұйымдастырудың айтарлықтай толық және заманауы формасы болып табылады.

Акционерлік қоғамның басты басымдықтары.

1. Акционерлік қоғамдар — ақшалай капиталды тарту мәселесінде бизнесті ұйымдастырудың ең тиімді формасы. Акционерлік қоғамға қаржыландырудың ерекше тәсілі тән — тұрғындардың жинақтарын тартуға мүмкіндік беретін акциялар мен облигацияларды сату арқылы жүзеге асады. Бағалы қағаздар нарығы арқылы акционерлік қоғамдар жалпы қорға қосқан, жеке

тұлғаның қаржылық ресурстарын біріктіре алады. Бағалы қағаздарды сату арқылы қаржыландыру оларды сатып алушылар тарапынан белгілі бір басымдықтарға ие. Біріншіден тұрғындар кәсіпорындарға қатыса отырып белгілі бір ақшалай сыйақыға қол жеткізе алады; екіншіден, бұл орайда кәсіпорынды басқаруға қатысудың қажеттілігі шамалы. Сонымен қатар жеке тұлғалар көптеген акционерлік қоғамның бағалы қағаздарын сатып ала отырып,тәуекелді бөлуге мүмкіндік алады.

Сонымен акционерлік қоғамның бағалы қағаздарын ұстаушылар еш қиындықсыз өзінің салымдарын басқара алады. Қазіргі әрекет етіп отырған қор биржалары бағалы қағаздардың сатып алушылар мен сатушылардың арасындағы қозғалысын жеңілдетеді. Ал бұның өзі жинақтары бар азаматтарды акционерлік қоғам бағалы қағаздардың сатып алуға жігерлендіреді. Оған қоса акционерлік қоғамдар бизнесті ұйымдастырудың басқа формасы мен саласында банк несиесіне оңай қол жеткізе алады. Себеп акционерлік қоғамның беріктілігінде ғана емес, сонымен қатар банктерге пайдалылықты қамтамасыз етуінде.

2. Ақшалай капиталды тарту салықтардағы өзінің артықшылығының арқасында дамыған акционерлік қоғамның капиталдың бірігу ауқымын кеңейтіп, көлемді арттыру тиімді. Мәселен, акционерлік қоғамдар жаппай өндірістік технологияларынан артықшылықтарды меңгеруге жол ашылады. Сол себепті акционерлік қоғамның мөлшері еңбек ресурстарын пайдалануда жоғары кәсібилікті жүзеге асыруына мүмкіндік туады. Егер де шағын бизнесті басқарушы өзінің уақытын өндіріс, бухгалтерлік есепке, нарықтағы іс-қызметке жұмсайтын болса, ірі акционерлік қоғамдар әрбір сала бойынша арнайы маман кадрларды тартып, жоғары тиімділікке қол жеткізе алады.

3.Акционерлік қоғам заңды тұлға болғандықтан, олардың иеленушілеріне ғана тәуелді емес, керісінше өзінің жеке лауазымды тұлғаларға тікелей байланысты. ЖШС аяқ астынан жойылып кетуі мүмкін. Акционерлік қоғамның мүлкін акцияларды сату арқылы беру оның тұтастығын жоймайды [3].

Акционерлік қоғамдардың іс-қызметі Қазақсатн Республикасының Азаматтық кодексімен, сонымен қатар «Акционерлік қоғам туралы» №415-У. 2003 ж 13-мамырында шыққан Қазақстан Республикасының заңымен реттеледі.

2003 ж 13-мамырында қабылданған ҚР «Акционерлік қоғам туралы» заң қазіргі уақытта Қазақстанның нарықтық экономикаға көшу барысында тиімділігін көрсетті. Бұрынғы заңдар мемлекеттік кәсіпорындарды акционерлеу мен мемлекеттендіру бойынша мемлекеттік бағдарламалар жүзеге асыруына байланысты қабылданып отырды, нәтижесінде акционерлік қоғам сияқты заңды тұлғалар пайда болды. Сондықтан заңнамада ондай заңды тұлға жөніндегі нормативтік актілердің жоқ болуына байланысты келеңсіздік вакуум пайда болды. 1995 ж 2-мамырында күшіне енген «Шаруашылық серіктестіктер акционерлік қоғам» туралы Қазақстан Республикасының Президентінің жарлығы табылады және де оны қабылдау Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексін жүзеге асырумен байланысты. Азаматтық кодексте акционерлік қоғам басқа шаруашылық серіктестіктермен қоса заңды анықтамаға ие болды, яғни заңды тұлға ретінде қалыптасты. Екіншіден бұрынғы заң нарық жағдайына дәрменсіз болып, баламалы заңға әлемдік стандарттың талаптарына сәйкес келмеді. Үшіншіден мұнда акционерлер үшін нақты кепілдіктер болмады. Сол себепті «Шаруашылық серіктестік және акционерлік қоғам» туралы заңның кемшіліктерін жоятын жаңа нормативтік актіні жасақтау қажеттіліг туындады. Акционерлік қоғамның іс-қызметін реттеуге бағытталған іске асырылып жатқан нормативтік құқықтық акт — ол 2003 ж 13-мамырында қабылданған ҚР «Акционерлік қоғам туралы» заң. Қоғамның ресми жарияланған күніне дейін 30 күн бұрын акцияларды сатып алған тұлғалар дивиденд алуға құқығы карапайым акциялары бойынша дивидендтерді төлеу тәртібі акциялар бойынша дивиденд төлеудің болуымен түсіндіріледі. Дивидендтерді төлеу туралы шешімді директорлар кеңесі немесе қоғам акционерлерінің жалпы жиналысы мен қабылданады [4].

Әдебиеттер:

1. Окаев Е. Стимулирование эффективности работы акционерных обществ //Финансы Казахстана. – 2005. - №6
2. Турсумбаев Б.М., Петренко И.Я., Исмуратов С.Б. Основы организации бизнеса. – Челябинск. Южно-Уральское книжное изд-во, 1995
3. Н.А. Назарбаев «К оптимальной модели политического и государственного устройства страны» // Приуралье 2006г 5 сентябрь №113
4. ҚР «Акционерлік қоғамдар туралы» заңы, 2003 жылы, 13 мамыр

ВЫСОКАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ (на примере Павлодарской области)

Кайдарова С.Е., старший преподаватель
Инновационный Евразийский Университет

Необходимым условием развития экономики, формирования производственного потенциала на новой научно – технической основе, успешного осуществления структурных преобразований, создания конкурентного экономического потенциала на мировом рынке является высокая инвестиционная активность. Привлечение инвестиций становится приоритетным направлением государственной политики Казахстана как одним из условий экономического развития и вовлечения системы современных мирохозяйственных связей.

Развитие экономки не возможно без роста экономического потенциала: применения современных технологий, расширения деятельности, поддержания действующего производства, осуществление которых представляет собой инвестиционный процесс.

Мировой опыт свидетельствует, что инвестиционная активность в стране является объективным показателем благосостояния общества, укрепления могущества и подъема экономики.

Павлодарская область - крупный промышленный регион Казахстана. В общереспубликанском территориальном разделении труда она занимает одно из ведущих мест: здесь сосредоточено 67 % добываемого каменного угля, 96% лигнита, 42 % вырабатываемой электроэнергии, 75% производства ферросплавов, 26% продуктов переработки нефти и 100% республиканского производства глинозема.

Конкурентоспособными на мировых рынках являются: ферросиликомарганец, ферромарганец, вырабатываемые Аксуским заводом ферросплавов - филиалом АО "ТНК "Казхром" (свыше 75 % продукции этого завода экспортируется в страны Европы, Азии и Америки, а также в Россию), глинозем, галлий, выпускаемые АО "Алюминий Казахстана" (их потребляют алюминиевые заводы Сибири и Дальнего Востока), уголь Экибастузского угольного бассейна (более 50% добываемого угля отгружается в Россию).

Объем произведенного Валового регионального продукта Павлодарской области за 2006 год составил 462,2 млрд. тенге и по сравнению с 2005 г. увеличился в номинальном исчислении на 32,2%, в реальном – на 10,9% [1].

На республиканском уровне удельный вес Валового регионального продукта области составил 4,5% (в 2005 году – 5,1%).

Среди регионов республики по объему ВРП Павлодарская область занимает 9 место после столичных городов, а также Атырауской, Карагандинской, Мангистауской, Восточно – Казахстанской, Актюбинской и Западно – Казахстанской областей.

Основная часть валового продукта Павлодарской области производится в промышленном секторе. За январь – декабрь 2007 года промышленностью области произведено продукции на сумму 458185 млн. тенге, что выше уровня прошлого года на 5,5%. По республике индекс физического объема за январь – декабрь 2007 года составил 104,5%. В горнодобывающей промышленности за 2007год по сравнению с 2006 годом отмечен спад объема производства на 3,9% за счет уменьшения объема добычи каменного угля на 4,1%.

В обрабатывающей промышленности за 2007 год наблюдался рост производства на 8,8% за счет увеличения объемов в металлургической промышленности и производстве готовых металлических изделий, которые обеспечивают 73,0% объема производства обрабатывающей промышленности и 53,4 % общего объема промышленности, при этом объем производства металлургической промышленности увеличился на 9,9% за счет роста производства черных металлов на 8,1%.

На 5,8% больше произведено ферросплавов, в том числе ферросиликохрома – на 23,9%, феррофрома – на 14,3%, меньше произведено ферросилиция-на 30,4% и ферросиликомарганца – на 20,9%, чем за 2006г. В производстве и распределении электроэнергии, газа и воды отмечен рост объемов производства на 3,4%.

Достигнутым результатам в немалой степени способствовала инвестиционная политика в рамках программы индустриально-инновационного развития области. Эта политика способствовала созданию условий для активного использования инвестиций и инноваций самого широкого спектра направлений – технологии, менеджмент, маркетинг, финансы, расширение возможностей для развития малого и среднего бизнеса в регионе.

Положительным тенденциям развития промышленности области способствовала активизация инвестиционной деятельности. Инвестиции в основной капитал с учетом дооценки Агентства Республики Казахстан по статистике по предварительным данным составили по области - 118608,5 миллиона тенге или 93,7% к 2006г.

В отраслевой структуре наибольший объем инвестиций приходится на обрабатывающую промышленность – 56813,5 млн. тенге или 47,9 %. Крупными и средними предприятиями и организациями освоено 77321,6 миллиона тенге или 65,2% областного объема инвестиций. Совместными предприятиями и иностранными фирмами освоено 52183,7 миллиона тенге, или 44% общего объема инвестиций.

Одним из показателей, определяющих инвестиционную активность промышленных предприятий, является состояние основных фондов. Степень износа основных фондов превышает 30%. В ряде отраслей физический износ приближается к 50% и более. Наиболее изношенными в структуре основных средств являются машины и оборудование. Степень износа основных фондов в химической и нефтехимической промышленности достигает 80%, в машиностроении превышает 70%. В целом по промышленности почти на половине предприятий возраст основных фондов свыше 15 лет. Поэтому большая часть инвестиционных вложений была направлена на поддержание существующих мощностей.

Вложение инвестиций способствовало развитию действующих и вводу новых производств. К ним следует отнести крупный проект - строительство электролизного завода по производству первичного алюминия.

В АО "Алюминий Казахстана" проводилась работа по комплексной программе технического перевооружения, что позволило увеличить объем производства глинозема и улучшить его качество.

До декабря 2007 года весь глинозем отправлялся за пределы республики (в Россию, Таджикистан, Китай) для дальнейшей переработки и получения чистого алюминия, так как своего алюминиевого производства в Казахстане не было. В декабре 2007 года запущен Павлодарский электролизный завод. Мощность введенного в строй первого этапа первой очереди – 62,5 тысячи тонн, с вводом второй очереди в 2010 году она вырастет до 250 тысяч тонн в год. Прорывной проект входит в программу «30 корпоративных лидеров» и является составной частью алюминиевого кластера страны.

В 2007 году запущен завод бесшовных труб для нефтегазового сектора республики – ПФ ТОО «KSP Steel», который является уникальным предприятием, аналогов которому нет в мировой трубной

промышленности. На проектную мощность - 270 тысяч тонн бесшовных труб различного диаметра – завод выйдет к 2010 году.

В феврале 2007 года был подписан контракт между Минским тракторным заводом (Республика Беларусь) и ТОО «Автоспецмаш – Павлодар» на поставку 1000 тракторкомплектов. Проект создания сборочного производства колесных тракторов «Беларус» МТЗ-82.1, относящихся к классу легких машин на производственных площадях ТОО «Автоспецмаш – Павлодар» включен в план совместных мероприятий на 2007-2008 годы по реализации программы долгосрочного сотрудничества между Республикой Беларусь и Республикой Казахстан. Во втором полугодии 2007 года предприятием собрано 70 тракторов.

Из года в год наращивается производство и расширяется ассортимент кабельной продукции на АО «Казэнергокабель». Так, в 2006 году освоено производство телефонных и силовых кабелей из сшитого полиэтилена.

В 2006 году в г. Павлодаре введен в эксплуатацию завод филиала АО «Гидроизоляция» по производству мягких кровельных материалов на битумно – полимерной основе.

В горнодобывающую промышленность вложено инвестиций в сумме 8658,4 млн. тенге, направленных на модернизацию и техническое перевооружение действующих производств. Повышению конкурентоспособности продукции угледобывающих разрезов области способствовала реализация в 2002-2005 годы Государственной программы "Уголь Экибастуза".

В преддверии вступления Республики Казахстан во Всемирную торговую организацию проводится работа по внедрению международных систем менеджмента качества на предприятиях региона. На двадцати одном предприятии области сертифицировано 29 систем менеджмента качества ИСО серий 9001, 14001, 22000 и OHSAS 18001. Мероприятия по разработке и внедрению международных стандартов качества проводятся на одиннадцати предприятиях области.

Конкурентоспособность промышленности и других отраслей экономики во многом зависит от развития производственной и социальной инфраструктур. Эффективное экономическое развитие невозможно без адекватного качества информационной, телекоммуникационной и транспортной инфраструктур, соответствия мировому уровню. Высокий уровень их качества является важнейшим фактором конкурентоспособности экономики области. Дальнейшее развитие реального сектора экономики области непосредственно будет связано с активным проведением индустриально-инновационной политики, нацеленной на достижение устойчивого развития страны путем диверсификации отраслей экономики и отхода от сырьевой направленности развития.

Несмотря на рост объемов промышленности, остаются нерешенными следующие проблемы: значительный износ основных фондов; низкая инвестиционная привлекательность отраслей обрабатывающей промышленности несырьевой направленности; недостаточное развитие инновационной инфраструктуры; нехватка квалифицированных кадров по ряду отраслей производства; изношенность транспортной инфраструктуры.

В связи с этим, основным приоритетом развития области в предстоящий период является создание новых высокотехнологичных производств, повышение конкурентоспособности производимой продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Литература:

1. Социально – экономическое развитие Павлодарской области за январь – декабрь 2007 года. № 12, 2007г. Управление статистики Павлодарской области, г. Павлодар, 2008г., с.210
2. Павлодарской области 70 лет. Управление статистики Павлодарской области, г. Павлодар, 2008г.

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Кантарбаева Ш.М., кандидат экономических наук
НИИ экономики АПК и развития сельских территорий, Алматы

Сельскохозяйственному производству, как экономической системе, свойственны: разнообразие, сложность, связанность, организованность, управляемость. Вместе с тем, аграрный сектор, как открытая система, характеризуется и зависимостью от внешней среды, взаимодействием с ней, горизонтальным и вертикальным разделением труда, необходимостью управления.

Одной из главных задач функционирования сельскохозяйственного производства в современных условиях является обеспечение его устойчивого функционирования и развития, что требует комплексного подхода к выбору и применению управляющих воздействий для получения необходимых значений экономических параметров и соответствующих значений показателей финансовой устойчивости отрасли.

Под управляющими воздействиями следует понимать решения и меры, направленные на предупреждение дестабилизирующих факторов и нейтрализацию их последствий, а также осуществление необходимых технологических и организационно-экономических действий, различных в зависимости от конкретного случая.

Выполнение миссии по обеспечению устойчивого развития сельскохозяйственного производства возможно при функционировании четкой взаимосвязи интересов всех участников, учета отраслевого риска и выработки мер снижения различных рисков, обеспечения финансовой устойчивости

хозяйствующих субъектов. При этом оценка и принятие превентивных мер по локализации и устранению различных видов рисков рассматривается как основная и решающая составляющая стратегии устойчивого развития аграрного сектора, именно поэтому она обусловливает целесообразность рассмотрения анализируемых категорий в их взаимосвязи.

Система возможных регулирующих воздействий на финансово-экономические параметры, формирующие устойчивость функционирования и развития сельскохозяйственного производства и их взаимосвязей, представлена на рисунке 1.

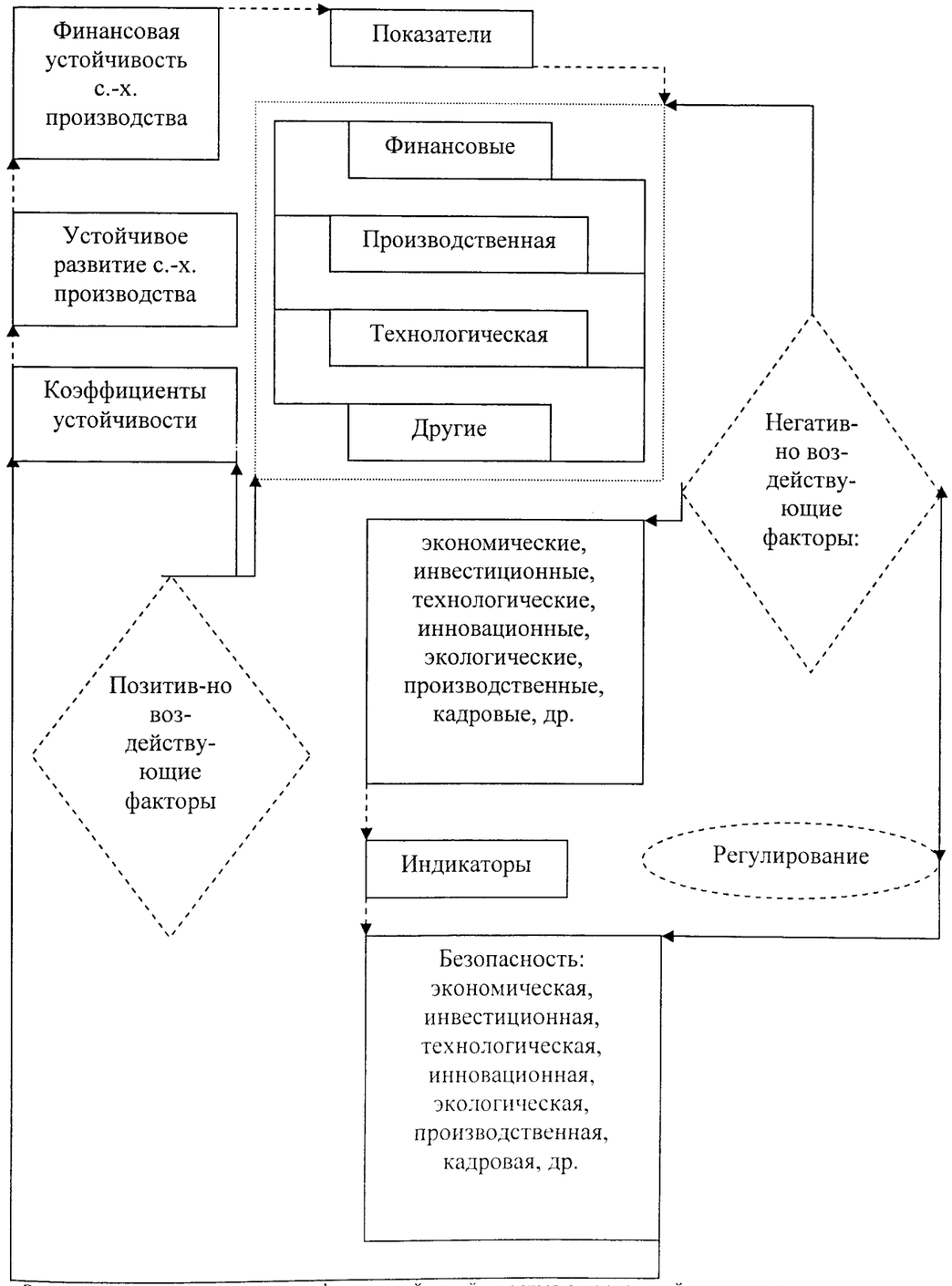


Рисунок 1 – Система управления финансовой устойчивостью сельскохозяйственного производства

Для обеспечения высокой финансовой устойчивости сельскохозяйственных формирований важное значение имеют и их экономические параметры, характеризующие эффективность использования их ресурсного потенциала.

В настоящее время в основу управления финансовой устойчивостью заложена ориентация на потребительский спрос, проведение гибкой научно-технической, инновационной и рыночной политики, а также реакция на быстрые перемены внешней среды, стремление к нововведениям и т.п. То есть принципы и методы проведения анализа и управления изменились.

Одной из сложных задач анализа финансовой устойчивости сельскохозяйственного производства является методология сопоставления возможностей их финансового потенциала с приемлемым уровнем риска, выявления сильных и слабых его сторон, использования их положительного и нивелирования отрицательного воздействий на развитие сельскохозяйственного производства.

Опорными критериями для принятия регулирующих воздействий на систему сельскохозяйственного производства являются значения параметров, их состояние, корреляция (таблица 1).

Для эффективного сельскохозяйственного производства общими методологическими принципами анализа финансового потенциала следует рассматривать:

- системность - когда хозяйствующие субъекты представляют собой отдельные элементы одной системы, характер их взаимодействия определяется присущими им целями, и подвержены изменениям внешней среды;
- целостность – когда в любых своих намерениях и действиях сельхозформирования выступают как единое целое; при этом каждый элемент системы, находясь в целостной системе, становится обладателем дополнительных свойств, обусловленных ее влиянием; суммарные итоги деятельности системы, состоящей из отдельно взятых элементов, могут быть охарактеризованы синергетическим эффектом;
- оптимальность – когда присутствует ориентация на обеспечение наибольшей эффективности функционирования и развития сельхозпроизводства;
- непрерывность развития - когда объективная необходимость реагирования на изменения технологических, экономических, социальных, политических воздействий внешней среды способствует динамичности экономических результатов аграрного производства;
- ограниченность ресурсных возможностей.

Таблица 1 - Параметры, характеризующие производственное и финансовое состояние сельскохозяйственных формирований

Экономические	Финансовой устойчивости
себестоимость единицы продукции; постоянные и переменные затраты на производство единицы продукции	коэффициенты ликвидности (текущей, срочной и абсолютной)
товарность продукции; прибыль (убытки) от реализации	коэффициент обеспеченности собственными средствами
чистая прибыль	коэффициент платежеспособности
фондоемкость, фондоотдача, фондовооруженность	коэффициенты деловой активности (оборачиваемости активов, материально-производственных запасов и др.);
маркетинговые показатели о состоянии рынка, потребителях, системе сбыта и др.	коэффициенты рентабельности (активов, продаж, собственного капитала и др.)
экологические издержки и др.	коэффициенты структуры капитала (коэффициенты собственности, финансовой зависимости, покрытия инвестиций и др.)

Примечание: Составлено автором по результатам исследований.

Исходя из вышеизложенного, анализ финансового состояния сельскохозяйственного производства необходимо проводить в следующей последовательности: оценка финансовых ресурсов и их использования; сравнительный анализ финансового потенциала; организация процедуры оценки финансового потенциала; финансовый анализ деятельности.

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ӨНІМДЕРІНІҢ САПАСЫН ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕСТЕНДІРУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ (АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША)

Қалденова Г.С.
С. Бәйішев атындағы Ақтөбе университеті

Еліміздің Бүкіләлемдік сауда ұйымына кіру және дамыған 50 елдің қатарына қосылу үшін қажетті факторлардың бірі – отандық өнімнің сапасын арттыру.

Қазіргі кезде сапаға ерекше көңіл бөлінуде. Отандық өнеркәсіптік әлеуеттің өсуі көбіне кәсіпорынның жаңа экономикалық және әлеуметтік жағдайларды қайта құруға дайындығына байланысты. Ақтөбе облысында 2007 жылдың 9 айы ішінде тауар өнімінің көлемі 411, 7 миллиард теңгеге жетті, яғни өткен жылмен салыстырғанда 58, 9 миллиард теңгеге ұлғайды.

Еліміздің экономикасына Халықаралық стандарттарды енгізу мемлекеттік бағдарламада айқындалған. Үкімет 2006-2007 жылдары қазақстандық кәсіпорындарды халықаралық стандарттарға

жедел көшіру жөніндегі жұмыстар жоспарын жасады. Отандық өнімнің бәсекелестікке қабілеттілігін арттыру үшін жағдайлар жасау жөнінде шаралар жүргізілуде, соның ішінде бірнеше номинациялар бойынша әртүрлі облыстық, республикалық конкурстарда "Айс" ЖШС-ның сүт-айран өнімдері конкурстардан алдыңғы қатарлы орындар алды.

Бүгінгі күні сертификаттаудың мемлекеттік жүйесінде облыстың 41 кәсіпорны Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымның 9000 сериясы бойынша сертификатқа ие болған. Елімізде әлемдік сапаға жауап бере алатын кәсіпорындардың қатарын көбейту және сапалы отандық өнімдер шығаруға қолдау жасау қажет. Сонда ғана бәсекеге қабілетті өнім шығарып, мол пайдаға кенелуге мүмкіндік туады.

Қазақстанның ДСҰ-ға кіру аясындағы маңызды міндеттердің бірі – ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын бақылауды және қауіпсіздік тәуекелін бағалауды халықаралық талаптарға сәйкестендіру. Дүниежүзінде бұл бағытта көптеген стандарттар бар. Соның ішінде қазіргі таңда тұтынушылар тарапынан танымал болып отырғаны – 9000 сериялы ИСО халықаралық стандарттары. Сапаны қамтамасыз етудің стандарттарының ішіндегі әмбебабы, кез келген ұйым үшін жарамдысы – ИСО – 9001 халықаралық стандарты. ИСО сапа жүйесі принциптерінің ерекшелігі - өзінің құрамында басшылықтың жауапкершілігі, маркетинг, сапа аудиті, кәсіпорынның әр қызметкерінің жауапкершілігін арттыру сияқты базалық элементтердің болуы.

Ақтөбе облысында ауылшаруашылығы кәсіпорындарында ИСО стандарттары базасында халықаралық сапа менеджменті жүйесін енгізу 2003 жылдан бастап қолға алынған. Соңғы кездері бұған ауыл шаруашылығы өнімдерін өңдеу кәсіпорындары көбірек мүдделлік танытып отыр. Қазір халық неғұрлым сапалы өнімдерді тұтынуға ұмтылуда, шығарған өнімді шет елге шығару және ішкі рыноктағы позицияны ұстау қажеттіліктері туындайды.

Тұтынушы сұранысын қанағаттандыру үшін мұндай өнімдерді әзірге сырттан әкелуге мәжбүр болып отырғанымыз да шындық.

Бұл отандық ауыл шаруашылығы тауар өндірушілері үшін де, тұтынушылар үшін де, ел экономикасы үшін де тиімсіз екені анық.

Облыстағы 160-тан астам тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарының не бәрі жетеуінде ғана ИСО–9001 сертификаты бар. Олардың арасындағы «Рамазан» ЖШС-і ұн, жарма, нан және нан-бөлке, макарон, кондитер өнімдерін, жұмыртқа өндірсе, «Айс» ЖШС-і тұтынушыларға сүт өнімдерін ұсынады, «Көктас-Ақтөбе» акционерлік қоғамы құс етін, қалбырдағы ет өнімдерін, ұн, макарон, нан және нан-бөлке өнімдерін, минералды су шығарады, ДОН тау-кен комбинатының құрамына кіретін «Агрофирма» акционерлік қоғамы ет және сүт өнімдерін өндіреді. Олардың өнімдеріне тұрғындардың сұранысы жоғары, облыстан тыс жерлерге де танымал.

Мәртектегі «Алғабас», қаладағы «Айс», Алғадағы «Ескендір» ЖШС-нің балмұздақ, сүт, ірімшік, қаймақ, май, айрандары қала дүкендерінен үзілмейді. «Алғабастың» сүт өнімдері, тұшпарасы көршілес облыстар рыногына да шығарылуда. Бұл кәсіпорындардың сүт өнімдері басқа ТМД елдерінің өнімдерінен кем емес.

Бәсекелестіктің артуына және тұтынушылардың неғұрлым жоғары талабына байланысты сапамен бірге тамақ өнеркәсібі өнімдерінің қауіпсіздігіне де баса назар аударылуда.

Әдебиеттер:

1. Н.Назарбаев. Бәсекеге қабілетті Қазақстан үшін, Бәсекеге қабілетті экономика үшін, Бәсекеге қабілетті халық үшін. ҚР Президентінің Қазақстан Халқына жолдауы, 2004 жыл.
2. Экологиялық таза өнім – тек индустрия ғана емес, ұлттық қауіпсіздігіміздің бір парасы да/ Айқын. №10, 2007 жыл.

АГРОБИЗНЕСТЕГІ МАРКЕТИНГТІҢ ИНСТИТУЦИОНАЛДЫ ЖҮЙЕСІН ДАМЫТУ ПРОБЛЕМАЛАРЫ

Қалтаева С.А., экономика ғылымдарының кандидаты
Абдирова А.С., оқытушы
Қ.А.Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті

Республикадағы маркетингтік сфераның (қайта өңдеу, сақтау, тасымалдау, өнімді сату) артта қалуы және дамымауы азық-түлік пен ауыл шаруашылық шикізатын жоғалтудың басты себебі болып табылады. Америка құрама штаттары мен еліміздегі АӨК-нің соңғы өнім құрылымын салыстыру біз үшін қолайсыз айырмашылықтың барын көрсетіп отыр. АҚШ-та АӨК-нің соңғы өнімнің 70%-тен астамы маркетингтік сфераның үлесіне, тек 10%-ке жуығы ғана ауыл шаруашылық өндірісінің үлесіне тиіп отыр. Біздің республикада ауыл шаруашылығының үлесі жартысынан астамын құрайды. Ұқсас жағдай нарықтық экономикасы дамыған басқа да елдерде қалыптасқан. Францияда мысалы, азық-түлік құнының 75%-тен астамы ауыл шаруашылығынан тыс құрылады, Скандинавия елдерінде соңғы өнімдегі тамақ өнеркәсібінің үлесі 65 % құрайды [1].

Маркетингтің институционалды аспектісі өнімнің егістік алаңынан тұтынушыға дейінгі қозғалысын жүзеге асыратын институттарды қарастыруды көздейді. Бұған АӨК-нің III сферасын құрайтын салалар мен қызметтер кіреді. Оларды қызмет типі бойынша төмендегідей топтастыруға болады:

1) сауда делдалдары;

2) делдал-агенттер;
3) делдал-алып-сатарлар;
4) маркетингке ықпал ететін ұйымдар (сауда ассоциациялары, ақпараттық агенттіктер);
5) өнімді қайта өңдеушілер.

Қазақстан экономикасының шикізаттық бағыттылығы соңғы қызметтің дамуының бүгінгі күнге дейін тежеліп отырғандығын куәландырады. Нарық құрылымын талдау нарықтық бәсекені зерттеу, нарық қатысушыларының саны мен табиғатын зерттеу, сондай-ақ нарыққа кіру мен шығудағы кедергілерді анықтаудан тұрады. Нарық құрылымы мен оның бәсекелестігін талдау үшін әдетте нарықтық және азық-түліктік байланыс тәсілін қолданады. Нарықтық байланыс өнімнің өндірушіден тұтынушыға дейінгі қозғалыс схемасын көрсетеді. Азық-түлік байланысының құрылуы маркетингтің барлық қатысушыларының байланыс құрылымын білуге мүмкіндік береді. Байланыс жүйесіндегі әрбір субъектіге келетін өнімнің үлесі мен көлемін бағалау маркетингтің құрылымын анықтайды, яғни фермер қанша өнім өндірді, қаншасы тікелей сатып алушыға жөнелтілді, дайындаушы-делдалдардың саны қанша, өнімді қайта өңдеу процесіне қанша өңдеуші қатысты, олардың үлесі қандай екендігін көрсетеді.

Азық-түлік нарығының қанағаттанарлықсыз жағдайы ішкі мүмкіндіктердің төмендеуі салдарынан бірқатар мәселелерді туғызып отыр. Біріншіден, қайта өңдеу өнеркәсібін дамыту үшін база ретінде ауыл шаруашылық өнімдерінің өсу мүмкіндігін қамтамасыз ету қажет, бұл өз кезегінде төлемқабілетті сұранысты арттырумен байланысты. Екіншіден, бюджет есебінен тұрғындардың табысын жоғарылату арқылы сұранысты ынталандыру азық-түліктің тапшылығы жағдайында инфляцияға алып келуі мүмкін, демек, бұл нақты табыстардың кезекті құнсыздануын туғызады. Осыған байланысты азық-түлік өнімдерін қайта өңдеуші саланы дамытудың негізгі міндеті ауыл шаруашылық шикізаттарын қайта өңдеуді дамыту мен қалпына келтіруге, қайта өңдеуші кәсіпорындардың техникалық және технологиялық артта қалуының алдын алуға бағытталуы тиіс. Отандық өнімдердің бәсекелік қабілеттілігін арттыру үшін өндіріс шығындары мен бағаны қысқарту, өнім сапасын арттыру бойынша шаралар қабылдау қажет. Өйткені республикада қазіргі кезде отандық экономиканың импортқа тәуелділігі әлі де байқалып отыр. Соңғы жылдары өндірістік инфрақұрылымды қолдану төмен деңгейде қалып отыр. Бұл жағдайдан шығудың бір жолы бұл интеграциялық стратегияны таңдау болып табылады.

Агроөнеркәсіптік интеграция – бұл бір жағынан қоғамдық еңбек бөлінісімен және ауыл шаруашылық өндірісінің мамандануымен, екінші жағынан ауыл шаруашылығы мен өнеркәсіп өндірісі арасындағы өзара қарым-қатынастың қажеттілігімен байланысты экономикалық процесс. Нарыққа қатысушылардың өзара тәуелді экономикалық мүдделерін қамтамасыз ету едәуір дәрежеде горизонтальды және вертикальды байланысқан бірлестіктер шеңберінде өндірушілер мен тұтынушылар арасындағы тікелей байланыстарды қалыптастырғанда қол жеткізіледі.

Маркетинг принциптері негізінде осы саланы басқару маңызды болып табылады. Бұл кезде біріншіден, экономикалық жұмыс нәтижесі табиғи жағдайларға тәуелді болатын сала спецификасы ескерілуі қажет. Екіншіден, тамақ өнімдері алғашқы өмірлік қажеттілікті қанағаттандыратын тауарларға жатады. Олар қажетті көлемде және ассортиментте өндірілуі тиіс. Әдетте тамақ өнімдері тез бұзылатын өнімдер қатарына жатады, сондықтан оларды өндіру мен өткізуде жеткізудің оперативтілігін, ораудың қауіпсіздігін және сервистік қызмет көрсетуді қамтамасыз ету қажет. Үшіншіден, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарына шикізатты жеткізудің бірқалыпсыздығы. Егін шаруашылығы өнімдерін жылына бір немесе екі рет алуға болады, мал шаруашылығында – тұрақты, ет шаруашылығында белгілі бір үзілістермен алынады. Төртіншіден, АӨК-нің кейбір кәсіпорындарында өндірістің маусымдылығы. Бесіншіден, АӨК кәсіпорындарында меншік пен ұйымдастыру-құқықтық формаларының алуан түрлілігі. Осылайша басқару шешімдерін жасағанда маркетинг жөніндегі мамандар өндірістік циклдың ерекшеліктері мен шикізат саласында өндірістің маусымдылығын, тұтынушылардың сұранысын, тағам өнімдерінің конъюктурасын, саланың қызмет етуінің тиімділігін анықтайтын басқа да факторларды ескеруі тиіс. Азық-түлік нарығын талдау нәтижесі оның жеткілікті түрде қалыптаспағандығын куәландырады. Сондықтан да тағам өнімдерінің нарығын дамыту бірнеше кезеңдерден тұруы тиіс:

1). Ауыл шаруашылық өнімдерін өткізудің тиімді жүйесін құру;

2). Ауыл шаруашылық өнімдерін сырттан әкелу мен сыртқа шығару бойынша аймақаралық байланыстарды дамыту;

3) Импорталмастырушы, бәсекелік қабілетті тамақ өнімдерінің өндірісін ұйымдастыру.

Бірінші кезеңнің мақсаты ауыл шаруашылық тауар өндірушілерімен тамақ және жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындары үшін шикізатты кедергісіз сату үшін жағдайлар құру болып табылады. Бұл кезеңде егін және мал шаруашылығының тауарлық ресурстарының өсімін қамтамасыз ету, сондай-ақ өнімді өндіру мен өткізудің көпканалды жүйесін қалыптастыру қажет. Бұл міндеттердің орындалуы Қазақстан үшін өте өзекті, өйткені егін шаруашылығының жалпы өнімінің үштен бір бөлігі және мал шаруашылығы өндірісінің 85%-і жеке үй шаруашылықтарында өндіріледі [2]. Алайда ауыл тұрғындарының өз өнімдерін өткізу аймақтарына жеткізу үшін көлік құралдары жоқ. Қалыптасқан жағдайда объективті қажеттілік болып бірыңғай технологиялық тізбекке ауыл шаруашылық тауар өндірушілерін, дайындау мекемелерін, тамақ өнеркәсібінің кәсіпорындарын, көтерме және бөлшек сауданы біріктіретін салааралық интеграция қажет. Бұл АӨК-нің қалыптасу тиімділігін арттырады.

Екінші кезеңде ауыл шаруашылық өнімдерін сырттан әкелу мен сыртқа шығару бойынша аймақаралық байланыстарды дамыту қажет. Бұл кезеңнің мақсаты республика тұрғындарының қажеттілігін минимальды шығындармен жоғары сапалы тамақ өнімдерімен толық қанағаттандыру. Бұл міндеттерді орындау үшін мамандандырылған шикізат аймақтарын қалыптастыру, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарын жеткілікті мөлшерде шикізатпен қамтамасыз ету, кәсіпорындардың өндірістік қуаттылығын тиімді пайдалану қажет.

Үшінші кезеңнің мақсаты бәсекелік қабілетті, импорталмастырушы тағам өнімдерінің өндірісін ұйымдастыру болып табылады. Бұл мақсатқа қол жеткізу үшін келесі міндеттер орындалуы тиіс:

- кәсіпорындардың инновациялық белсенділігі мен өндірісті инвестициялаудың жоғарғы деңгейіне қол жеткізу және осының негізінде мал және егін шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу технологиясын жетілдіру;
- тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында прогрессивті, ресурссақтаушы технологияны ендірумен қазіргі заманғы жоғарғы тиімді өндірістік инфрақұрылымды құру;
- стандарт талаптарына сәйкес тамақ өнімдері сапасының жоғарғы деңгейін қамтамасыз ету;
- тамақ өнімдері нарығының отандық тауарлармен толығуын арттыру;
- бәсекелік қабілетті отандық тамақ өнімдері өндірісін экономикалық ынталандырудың тиімді жүйесін құру;
- тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарымен менджмент пен маркетингтің қазіргі заманғы тәсілдерінің қолданылуы;
- тамақ өнімдерінің ішкі нарығын қорғау.

Әдебиеттер:

1. Омарова С.К. "Маркетинг в агропромышленном производстве "Алматы экономика 2000 ж
2.Гриценко Н.Е "Особенности маркетинговой деятельности АПК" Вестник с-х науки Казахстана 2002 №10 с 7-8

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖЕРГІЛІКТІ ӨЗІН - ӨЗІ БАСҚАРУ ДАМУЫНЫҢ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН БОЛАШАҒЫ

Қарақов М.Б., магистрант
Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе мемлекеттік университеті

Елбасы Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаев зайырлы және көп ұлтты мемлекет құрудағы батыстың демократиялық құндылықтары мен шығыстық дәстүрлердің жиынтығы ретіндегі батыстың дәстүрлері қағидаттарына және оңтүстік-шығыс Азияның жетекші мемлекеттерінің тәжірибесіне, біздің көп ұлтты және көп конфессионалды халқымыздың дәстүрлеріне сәйкес одан әрі демократияландыру, қазіргі заманға лайықты қоғамдық, саяси мемлекеттік институттарды дамыту үшін саяси реформалардың Жалпы ұлттық Бағдарламасын ұсынған еді. Өзіміз көріп отырғандай, мемлекет басшысы Бағдарламаны барлық қауымдастықпен диалог негізінде жасауды көздейді.

Президент бастамасының маңызын түсіну үшін реформа жүргізілген жылдар ішіндегі оқиғалар мәтініндегі конституциялық өзгерістерді қарастыру қажет. Қалыптасқан заңнамалық-құқықтық вакуум жағдайында бірқатар жергілікті проблемаларды шешу реформа жылдары ішінде «жоғарыдан» – мемлекеттік басқару органдары тарапынан беріліп, «төменде» - осы уақытқа дейін көпшілігінің қызметі заңнамалық қамтамасыз етілмеген жергілікті өзін-өзі басқарудың стихиялық субъектілері тарапынан орындалып келді.

Әлемдік тәжірибеде жергілікті өзін-өзі басқару саласындағы экономикалық шешімдер мен басқарудың көптеген әртүрлі тәсілдері қолданылады. Жергілікті өзін-өзі басқарудың қандай да бір моделі қарастырылса да ең бастысы алдымен қаржы-экономикалық тәуелсіздікке негізделген жергілікті деңгейдегі шешімдер қабылдаудағы дербестік болып қалады. Бұл - біздің ойымызша, Қазақстанда жергілікті өзін-өзі басқару саласының өз деңгейінде жүргізілмеуінің басты себебі.

2007 жылдың қазан айында «Қазақстан Республикасындағы жергілікті өзін-өзі басқару туралы» жаңа заң жобасы баспа беттерінде ауқымды талқылау үшін жарияланды. Айта кету керек, жергілікті өзін-өзі басқару ұғымы біздің азаматтар үшін заңнамалық жоба тұрғысынан да, практикалық түрде де таңсық емес. 1991 жылы орталық және жергілікті билік органдары арасындағы өкілеттілікті бөлісу және орталықсыздандыруды жүзеге асыру мақсатында «Қазақ ССР халық депутаттарының жергілікті Кеңесі және жергілікті өзін-өзі басқару туралы» Заңы қабылданды. Ол уақытта жергілікті Кеңес аумағының жоғарғы сайланбалы лауазымды тұлғасы - оның төрағасы өз қызметімен қоса атқарушы комитет төрағасының қызметін атқарды. Мұндай жағдай билікті бөлісу ісіне қайшы келіп, жергілікті жердегі өкілетті билікті әлсіретті.

Осындай жоспар бүгін де «Жергілікті өзін-өзі басқару туралы» заң жобасында ұсынылып отыр. Яғни, кеңес төрағасы өз қызметімен қоса атқарушы орган басшысы (төраға) бола алады. Сондықтан да қазірден бастап заң жобасы сатысында кері әсер ететін жайттарды анықтау мақсатында жан-жақты болжаулар жасалу қажет.

Мәслихаттар жергілікті өзін-өзі басқару жүйесінің барлық формалды белгілеріне ие: тұрғындар сайлайды, жергілікті деңгей көлеміндегі мәселелерді шешеді, өз бюджеті мен нақты құзыреті бар. Конституцияға сәйкес мәслихаттар жергілікті мемлекеттік басқару органына жатқызылған, әкімшілік-аумақтық құрылымның төменгі деңгейінде, ал кенттер мен ауылдарда мүлдем жоқ. Бірақ, аудандық мәслихат депутаттарын сайлау бүкіл аудан, сонымен қатар, «кеңес» жиын органын құру жоспарланған кенттер, ауылдар халқының қатысуымен өтеді.

Біздің ойымызша, осы республикалық әкімшілік-аумақтық құрылымның төменгі деңгейіндегі өкілетті органның жоқтығы, кенттер, ауылдарда жалпы мемлекеттік басқаруға кері әсер тигізіп, ал жергілікті өзін-өзі басқаруды енгізу орталықсыздандырудың дамуына оң өзгерістер алып келеді.

Биліктің ең тиімді міндетті шарттарының бірі келелі түрде өзара толықтырушылық болып табылады, бірақ бұл барлық органдардың (осы әкімшілік-аумақтық бірліктегі басқармалар) бірін – бірі қайталауы емес. Әсіресе жергілікті өзін-өзі басқару органы мен мәслихаттың өзара қарым-қатынасын нақты айқындап алған жөн. Заң жобасында бұл мүлдем қаралмаған. Біздің азаматтар бір мезетте

мәслихат пен кеңеске өз өкілдерін сайлар алдында, бұл сайланбалы басқару органдарының құрылымын, өзара қызметін нақты білуге құқылы.

Мәслихат қызметін талдай отырып, біз бірінші кезекте осы уақытқа дейін бұл республиканың өкілетті органдары жүйесінде өзара біртұтас тетік жоқтығын аңғарамыз.

Қазақстандағы атқарушы және өкілетті органдардан құрылған жергілікті мемлекеттік басқару мемлекеттің құрамдас бөлігі екендігін ескерсек, мәслихаттар республика үшін белгілі бір дербестігі бар бірыңғай нормативтік құжаттармен жұмыс жасауы қажет.

Мысалға, әлеуметтік-экономикалық дамуының өңірлік бағдарламасы және жергілікті бюджеттің орындалуын бақылау сияқты мәслихаттың құзырына жататын маңызды мәселені қарастырып көрейік. Бұл - мәслихаттың жергілікті басқару органы ретінде бағытталған басты жұмыстарының бірі. Жергілікті бюджеттің орындалуын қаржылық бақылау қызметі мәслихаттардың ревизиялық комиссиясына жүктелген.

Республикада ревизиялық комиссияның теориялық қызметі 1993 жылы «Қазақстан Республикасында жергілікті өкілетті және атқарушы органдар туралы» Заңмен бірінші рет заңнамалық мәртебесі бекітіліп және комиссия өкілеттілігі айқындалған соң басталды. Бірақ ревизиялық комиссия жергілікті деңгейде мемлекеттік қаржылық бақылаудың толық органы ретінде төмендегі себептермен құрылмады:

- біріншіден, комиссия қызметі тек бір босатылған депутат-төраға жұмысына негізделді. Заңнамамен мемлекеттік қаржылық бақылау қызметін атқаратын кәсіби аппарат қарастырылмады. Ал қазіргі уақытта жергілікті бюджет көлемі миллиард сомасын құрады. Ойланатын мәселе;
- екіншіден, мәслихаттардың ревизиялық комиссиялары үшін республиканың барлық деңгейінде комиссияның құзыры мен жұмыс тәртібін айқындайтын заңнамалық түрдегі нормативтік құжат қарастырылмады. Жергілікті мемлекеттік басқару туралы Заңда «өкілеттілігі мен жұмыс тәртібі мәслихаттың күн тәртібімен анықталады» деп көрсетілген.

Бірақ мемлекеттік бюджет пен даму бағдарламасы бір емес пе, демек, өкілетті органдар жағынан да мемлекеттік қаржылық бақылау жүйесі де бір болу керек.

Бүгінгі күнде мәслихаттардың бақылау құзырын кеңейту мәселесі туындап тұр. Бұл сөзсіз мемлекеттік билік жүйесінде орталықсыздандыру мен жергілікті өзін-өзі басқару жүйесінің рөлін арттыру жолындағы басты іс-әрекеттер болып саналады.

Мәслихат қызметін күшейту бағыттарының бірі - ревизиялық комиссия қызметін мемлекеттік қаржылық бақылау жүйесіне сәйкес жүргізу. 2006 жылдың шілде айында Қазақстан Республикасының Бюджеттік кодексіне енгізілген өзгеріске сәйкес ревизиялық комиссия мемлекеттік қаржылық бақылау органы ретінде танылып, бірақ кәсіби мамандармен қамтамасыз ету ісі шешімін таппады.

Бұл - әрине, бүгінгі күннің басты мәселелерінің бірі, өйткені мемлекет өз қызметін атқаруда қоғам алдында жауапты. Бақылау құзырлық пен жауапкершілік арасындағы тепе-теңдіктің сақталуына әсер етеді. Яғни, құзырды кеңейту арқылы жауапкершілік шараларын күшейтуіміз қажет.

Жергілікті өзін-өзі басқару туралы заң жобасына орала отырып, кеңестің бақылау органы ісінде бір нақтылықтың жоқтығын байқаймыз. Себебі заң жобасында органның нақты құрылымы мен құзыры, мемлекеттік бюджет қаржысына тексеріс жүргізу құқы мен тәртібі және тиісті мәслихаттардың ревизиялық комиссиялармен бірлескен жұмыстары жөнінде айтылмаған. Мысалы, жергілікті өзін-өзі басқару органдары қаржыны аудандық бюджет арқылы алатын болса, онда аудандық мәслихаттың ревизиялық комиссиясы оларды барлық бағытта тексеруге құқылы.

Сонымен қатар жергілікті өзін-өзі басқару органдарының құрылуы, тұрғындар жағынан бюджет қаражатының тиімді пайдалануына бақылауды күшейте түседі.

Қазіргі уақытта Қазақстанда мемлекеттіліктің дамуы жолында Конституцияда көрсетілген орталық және жергілікті мемлекеттік билік органдары мен жергілікті өзін-өзі басқару органдары арасындағы құзырларды өзара бөлісуді толық жүзеге асыру өзекті мәселе болып отыр.

Жергілікті өзін-өзі басқару – бұл болашақтың емес, бүгінгі күннің қажеттілігі. Себебі, таза демократиялық және әлеуметтік жауапты Қазақстан мемлекетін құру жолында бізге барлық азаматтардың қажеттіліктеріне жауап беретін жергілікті өзін-өзі басқару институттары қажет. Бұл еліміздің әлеуметтік-экономикалық дамуына және толыққанды азаматтық қоғам құруға жаңа серпіліс береді.

Демократиялық ықпал ету орталығының социологиялық сауалнамасына сәйкес тұрғындарымыздың 82 %-ы жергілікті өзін-өзі басқару жүйесін енгізуді қолдайды.

Жергілікті өзін-өзі басқару органы мен мәслихаттың өзара байланысы үшін, сонымен қатар кеңестер кенттер, ауылдар деңгейінде құрылатындықтан аудандық мәслихаттарда кеңестер өкілдері отыруы қажет.

Осылайша аудандар мен кенттер, ауылдар арасында қатынастар нығайып, әлеуметтік-экономикалық мәселелер өзінің толық шешімдерін табатын болады. Бүгінгі күнде бұл шара тез жүзеге асуы қажет, себебі, аумақтардың бюджеттік даму бағдарламалары республикалық және облыстық деңгейдегі трансферттер есебінен қаржыландырылады. Сонымен бірге «кеңес» сияқты органдарда облыстық және аудандық мәслихаттар депутаттарының өкілдерін енгізу мүмкіндігі болады. Әртүрлі деңгейдегі сайлау органдары арасындағы қарым-қатынасты тиімді қамтамасыз ету арқылы Қазақстанда мемлекеттік дамудың бірлігі мен тұрақтылығын, әлеуметтік-экономикалық дамуының аймақтық бағдарламаларын жүзеге асыруға жол ашады.

Әдебиеттер:

1. Н.А. Назарбаев: Қазақстан экономикалық, әлеуметтік және саяси жедел жаңару жолында // Егемен Қазақстан. 19 ақпан. 2005.
2. Г.Досмагамбетова. Местное самоуправление как субъект политики реформирования казахстанского обющества. Саясат № 6 2006.
3. С. Темиргалиев. Собственная модель самоуправления. Казахстанская правда. 22 мая 20007 года.
4. Наталья Смирнова. Местное самоуправление: Перспективы развития. Мысль № 6.с.8
5. Европейская Хартия местного самоуправления // Народный депутат. 1993. №11, С.57.
6. Қазақстан Республикасының Конституциясы. Астана, 16 мамыр 2007 жыл.

ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ УКРЕПЛЕНИЯ БЮДЖЕТНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Карташева Н.К., старший преподаватель

Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова

Финансовая деятельность государства включает в себя три основных направления - образование, распределение и использование фондов денежных средств. Финансовая деятельность осуществляется посредством использования финансовой системы государства, основным звеном которой является бюджетная система. Большая часть финансовых средств аккумулируется в виде доходов бюджетной системы, распределяется, а затем используется в качестве бюджетных расходов. Формирование доходов бюджета, играющих ведущую роль в финансовых ресурсах, является необходимым элементом финансовой деятельности государства.

В настоящее время перед органами государственного управления регионов и муниципальных образований по-прежнему стоит задача не только выживания, но и развития территории, в связи, с чем вопрос об обосновании необходимости укрепления экономической базы и бюджетной обеспеченности регионального управления остаётся актуальным. Обладание рядом прав, призванных регламентировать финансовые возможности территории, не означает обязательную их реализацию в практической деятельности, что часто и приводит органы государственного управления в регионе к «ущемлению» собственных возможностей.

Для выполнения своих задач региональные органы власти должны обладать достаточными ресурсами, в том числе финансовыми. Одно из важнейших прав регионов в отношении финансовых ресурсов - право на самостоятельное формирование, утверждение и исполнение регионального бюджета. Формирование бюджета - процесс кратко-, средне- и долгосрочного планирования доходов и расходов, что невозможно без закрепления на долговременной основе доходных источников региональных бюджетов.

Региональные власти имеют собственные доходные источники, призванные обеспечивать качество жизни в регионе, но решения государственных органов влекут дополнительные расходы региональных бюджетов, что выражается в потребности получения регионами компенсации финансовых потерь за счёт органов, принявших эти решения.

Региональный бюджет, наряду с выполнением финансовых функций, является средством проведения региональной политики. В качестве регуляторов при этом используются налоги и сборы, регулируемые субъекта Федерации. Самостоятельная финансовая политика выражается в наличии у регионов права на самостоятельное установление региональных налогов, сборов и льгот по их уплате, что позволяет определить источники финансирования программ существования и развития регионов.

Одной из нерешённых проблем остаётся проблема использования и восстановления природных ресурсов. Природные ресурсы являются одним из экономических факторов, связанных с территорией региона. Вопросы сохранения и восстановления данных ресурсов - забота региональных властей и муниципалитетов. Ресурсы являются объектом государственной собственности, что определяет право на получение части платы за пользование природными ресурсами поэтому, обладая самостоятельными финансовыми ресурсами, региональные власти могут повысить эффективность управления финансами, а также получить возможность в их приращении, если воспользуются правом равноправной деятельности на финансовом рынке, которое обеспечивается рядом других прав, например, правом заимствования, хотя о реальной самостоятельности можно вести речь, когда собственных доходов регионального бюджета достаточно для финансирования всех обоснованных расходов.

Развитие рыночной экономики, международного разделения труда привело к необходимости выхода регионов на внешние рынки, что привело к возникновению права региональных властей на осуществление внешне-экономической деятельности.

В настоящее время одной из главных задач, стоящих перед региональными властями, является комплексное социально-экономическое развитие территории (это ещё одно право, которым в настоящее время обладает регион). Очевидно, что только за счёт собственных ресурсов региональные власти не в состоянии обеспечить полноценное развитие территории. Важно, чтобы регионы имели возможность и обладали правом самостоятельной координации действий в вопросах, касающихся собственного социально-экономического развития.

Бюджетная обеспеченность регионов является одним из главных базисных элементов. Она обеспечивает хозяйственную самостоятельность органов государственной власти субъектов Федерации, служит удовлетворению потребностей населения муниципальных образований, создаёт условия для его нормальной жизнедеятельности. В ней заложен экономический потенциал для преобразования хозяйственной жизни региона.

Бюджетная обеспеченность тесно связана с численностью населения и территориальной основой. Наличие этих элементов в их тесной диалектической связи является важнейшим условием, обеспечивающим реальную гарантию становления и развития региона.

Важнейшим источником доходов бюджетной системы являются налоги, именно они и стабильность их поступления порождают бюджетную обеспеченность. Налоговые доходы бюджетов составляют в большинстве стран от 70 до 95 % от всей совокупности доходов. Основное значение налоговых доходов бюджетной системы для функционирования современного публично-правового образования делает очевидной важность эффективного распределения налоговых доходов между бюджетами различных уровней.

Для постсоветских государств проблема распределения налоговых доходов по уровням бюджетной системы является весьма актуальной. Потребность в грамотном распределении налоговых доходов между бюджетами, в этих странах гораздо выше, чем в странах с устоявшейся структурой управления и развитой экономической системой. В свою очередь эффективность распределения налоговых доходов между государственными и местными бюджетами требует в настоящее время гораздо большего внимания к совершенствованию законодательного регулирования, чем это необходимо в большинстве развитых государств.

Построение отлаженной системы регулирования распределения налоговых доходов всегда осложняется обстоятельствами как объективного, так и субъективного характера. К первым относятся отсутствие достаточных исторических предпосылок, значительные региональные различия, ко вторым - недостаток необходимого для организации такой системы опыта и теоретических разработок в этой области. В связи с этим возникает потребность в систематизации международного опыта в области правового регулирования распределения налоговых доходов между бюджетами для формирования целостного представления о направлениях совершенствования данной сферы.

В рамках сравнительно-правового исследования распределения налоговых доходов между государственными и местными бюджетами необходимо учитывать и опыт США в данной области. В ранге «федерации с самой продолжительной историей существования в мире» США являются источником для любого сравнительного анализа систем фискального федерализма и межбюджетных отношений. Система распределения налоговых доходов в США лежит в основе модели такого распределения, известной как Американская модель или Конкурентный федерализм.

Сравнительно-правовой и систематический анализ названных источников права позволил выявить, что роль конституции в правовом регулировании распределения налоговых доходов между бюджетами в рассматриваемых странах существенным образом различается. Конституция постсоветских стран лишь в общих чертах уделяет внимание бюджетно-налоговым вопросам и не содержит норм, прямо регулирующих распределение налоговых доходов.

Распределение налоговых доходов между бюджетами, система законодательства постсоветских государств сильно централизована, так как правотворческая компетенция региональных и местных властей в области налогообложения сведена к минимуму. Региональное законодательство и законодательство органов местного самоуправления не имеет для регулирования распределения налоговых доходов между бюджетами существенного значения. Чуть меньшая степень централизации налогово-бюджетного законодательства наблюдается в ФРГ, где правотворческая компетенция земель и муниципалитетов ограничена регулированием нескольких второстепенных налогов. Федеральные, региональные и местные правовые акты в Германии конкретизируют нормы Основного закона Германии. Законодательство США в налогово-бюджетной сфере -децентрализовано. Роль судебной власти в регулировании межбюджетных отношений, в частности, распределения налоговых доходов между бюджетами велика не только в США, но также в Германии и, отчасти, России.

В финансово-правовой науке выработано достаточно принципов, правил и рекомендаций касательно построения наиболее эффективной системы распределения налоговых доходов между бюджетами различных уровней бюджетной системы. Эта система будет более эффективной, если бюджет каждого уровня власти обладает достаточными собственными налоговыми доходами, за поступление которых орган власти соответствующего уровня самостоятельно отвечает; если высокомобильные и макроэкономические значимые налоги находятся в компетенции центрального правительства, а стабильные и равномерно распределенные налоги принадлежат региональным и местным властям. Кроме того, система распределения должна быть понятной и прозрачной, обеспечивать бюджетную ответственность власти различных уровней и эффективность налогового администрирования.

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ МАРКЕТИНГА В МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НА ПРИМЕРЕ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Кенешбаев Б.Ж., соискатель
Международный казахско-турецкий университет им. Х.А.Ясави

В настоящее время агропромышленные предприятия функционируют в условиях нестабильности в силу несовершенства хозяйственного механизма, недостатка коммерческой информации, слабого анализа факторов внешней среды, отсутствия практического опыта работы на рынке. В связи с этим требуется пересмотр и активизация исследований, направленных на эффективное доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя.

Агромаркетингу сегодня отводится значительная роль. Не будет преувеличением сказать, что современный агромаркетинг - это философия большого агробизнеса. Авторы современных учебных

пособий по агромаркетингу Ю.А. Цыпкин, А.Н. Люкшинов представляют маркетинг как эффективное средство не только организации сбыта, но прежде всего расширения и развития производства и торговли, увеличения занятости за счет лучшего выявления запросов потребителей и удовлетворения этих запросов. Тем самым, по их мнению, он превращается в важнейшее связующее звено при организации процессов производства, заготовки, хранения, переработки и реализации продукции.

Процесс перехода к маркетинговой ориентации должен носить в каждом сельскохозяйственном предприятии индивидуальный характер и зависеть от объемов производства продукции, сложившихся связей, территориального расположения и многих других факторов. В зависимости от объемов товарооборота и рыночной позиции товаропроизводителей могут либо создавать маркетинговые службы самостоятельно, либо пользоваться услугами сторонних организаций. Разница между ними в сборе, обработке и анализе маркетинговой информации.

Рассмотрим первый вариант – при создания маркетинговых служб самостоятельно, требуется большой опыт работы в сфере маркетинга и не мало финансовых вложений примерно 10-25 тысяч долларов США в год на содержания маркетинговой службы, изучения рынка и потребителей. Для этого объем товарооборота в сельскохозяйственном предприятии должно составлять более 20 млн. тенге в год.

Организация управление маркетингом в этом случае представляет собой совокупность функций планирования, организации, собственно управления и контроля. Планирование первично, потому что необходимо знать ситуацию на рынке и иметь четкие цели. Такие цели позволяют управляющему по маркетингу определить окончательную картину работы, которая необходима для достижения поставленных целей.

В соответствии с поставленными целями организуют работу по намеченному плану. При этом может быть выделено три этапа организации маркетинга:

Первый этап - распределение работы. Управляющий по агромаркетингу распределяет работу на части, каждая из которых связана с конкретной задачей и может быть осуществлена одним человеком. При этом следует учитывать квалификацию каждого сотрудника, а также равномерно распределять нагрузку между ними.

Второй этап - группировка задач в логические блоки. На большинстве предприятий имеются группы из двух и более человек, которые работают вместе; работа будет более эффективной, если такие группы оформляются в отделы (секторы), то есть происходит специализация по группам.

Третий этап - координация работы, позволяющая предотвратить возможные конфликты и укрепить структуру предприятия [1].

Хорошо функционирующий, скоординированный механизм предприятия существенно облегчает задачу контроля — последнюю функцию управления агромаркетингом.

Предприятие должно разработать такую структуру службы агромаркетинга, которая была бы в состоянии взять на себя всю агромаркетинговую работу, включая планирование. В крупных фирмах обычно работают несколько специалистов по агромаркетингу; отдел агромаркетинга создается с таким расчетом, чтобы он наилучшим образом способствовал достижению поставленных целей.

Второй вариант организации маркетинга - пользование услугами сторонних организаций помогает экономить на содержания службы маркетинга и проведения исследования рынка. Это особенно актуально на малых сельскохозяйственных предприятиях. Если предприятие невелико, эти обязанности могут быть возложены на одного человека; ему будет поручено заниматься и агромаркетинговыми исследованиями, и организацией сбыта, и рекламой, и службой сервиса для клиентов. Но это под силу только хорошему маркетологу, а у большинства сельскохозяйственных предприятий, которые имеют в основном небольшой объем и узкий ассортимент производимой продукции, организация служб маркетинга или введение должности маркетолог, не рационально. Например, по данным Управление статистики Южно-Казахстанской области по состоянию на 1 января 2007 года по области зарегистрировано 70,3 тысячи крестьянских хозяйств, в которых было занято 145,8 тыс. человек. Выходить в среднем по области в одном крестьянском хозяйстве работают примерно по 2 человека. В целом по области в 2006 году наибольший объем валового сбора зерновых и зернобобовых культур – 206,2 тыс. тонн (55,5% от их общего объема) приходится на крестьянские хозяйства, ими также больше всего произведено хлопка-сырца - 411,4 тыс. тонн (94,5%), масличных культур – 28,4 тыс. (69,6%), бахчи продовольственной – 272,4 тыс. (83,1%); хозяйствами населения области выращиваются, в основном, картофель – 80,8 тыс. тонн (65,9% от общего объема продукции), овощи – 244,4 тыс. тонн (51,3%) и плоды, ягоды – 43,2 тыс. (72,4%) [2].

Это означает что производства большинства основных сельскохозяйственных культур приходится на долю крестьянских хозяйств, в которых в среднем работают по 2 человека и хозяйства населения. В этом случае государственная помощь просто необходима. Мировой и отечественный опыт свидетельствует, что сельское хозяйство всегда являлось дотационной отраслью и эффективность ее деятельности во многом определяется степенью участия государства. Поставленные в Государственной агропродовольственной программе задачи, направленные на информационно-консультационную поддержку отечественных товаропроизводителей стали основой для создания в 2003 году Акционерного общества «Казагромаркетинг». В задачи которого входят:

- создание и развитие системы распространения и передачи сельскохозяйственных знаний, информации о передовых технологиях, достижениях науки и инновациях;
- оказание содействия в развитии информационно-маркетинговой системы Агропромышленного комплекса;
- расширение перечня оказываемых услуг по содействию в продвижении отечественной сельхозпродукции на внутреннем и внешнем рынках.

Главной целью АО «Казагромаркетинг» является повышение уровня эффективности агробизнеса путем обеспечения широкого доступа сельхозтоваропроизводителей к информационно-консультационным и консалтинговым услугам.

Для участников аграрного рынка АО «Казагромаркетинг» предлагаем широкий спектр услуг, на безвозмездной и коммерческой основах: анализ рынков; ценовой мониторинг; консультации по вопросам агробизнеса; предоставление информации по основным направлениям АПК; разработка и экспертиза бизнес-планов и проектов; обучающие семинары и специализированные тренинги; выставки и ярмарки; разработка, внедрение и сопровождение информационных технологий в АПК.

Одним из главных стратегических задач АО «Казагромаркетинг» было определено создание и развитие региональной сети. Сегодня компания имеет 16 собственных представительств в областных центрах республики, где ключевым звеном является сельские информационно-консультационные центры (СИКЦ), число которых составило 161 единиц. Это усиливает возможности АО «Казагромаркетинг», в плане доступности услуг.

Основная функция центров – это доведение до сельхозтоваропроизводителей информации о принимаемых правительством мерах по государственной поддержке АПК, мониторинг и анализ рынков, сбор ценовой информации, оказание широкого спектра консалтинговых и маркетинговых услуг в различных сферах АПК.

Большую работу СИКЦ выполняют в сфере консультационного обеспечения субъектов малого и среднего бизнеса, что в рыночных условиях является крайне важным фактором, направленным на укрепление стабильности агробизнеса, повышению его эффективности и конкурентоспособности.

Динамичное развитие реального сектора экономики Казахстана и расширение сельского предпринимательства привели к необходимости укрепления и развития в сельском хозяйстве рынка информационно-консультационных услуг, способного удовлетворить потребности аграриев в поиске и принятии эффективных решений в агробизнесе.

Оценивая возможности создания маркетинговых служб в сельскохозяйственных предприятиях и сопоставляя затраты на содержание маркетинговой службы с объемами товарооборота хозяйств можно сделать следующие выводы:

1. В условиях нестабильности в силу несовершенства хозяйственного механизма, недостатка коммерческой информации слабого анализа факторов внешней среды, отсутствия практического опыта работы на рынке необходим маркетинговы подход в организации агробизнеса.
2. В сельскохозяйственных предприятиях, которые имеют в основном небольшой объем и узкий ассортимент производимой продукции, организация служб маркетинга или введение должности маркетолог, не рационально. В этом случае, решением может стать пользование услугами сторонних организаций например, АО «Казагромаркетинг».

Литература:

1. Цыпкин Ю.А., Люкшинов А.Н., Агромаркетинг. Учебник, Издат. «Мир», 2004. стр.165-166
2. «Социально-экономическое развитие Южно-Казахстанской области», Управление статистики Южно-Казахстанской области, Шымкент 2007. стр. 20-35

ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РК

Корякина О.В.

Западно-Казахстанский филиал Казахско-Русского Международного университета, г.Уральск

Инновационная деятельность является одним из новых видов интеллектуальной деятельности людей, направленной на создание, распространение и потребление нововведений, которые существенным образом изменяют уровень жизнедеятельности людей. Инновационные процессы в мировом пространстве формируют, уровень экономического развития государство существенно ускоряют научно-технический прогресс. Многие страны мира не смогли за короткий исторический период достичь колоссальных успехов в экономике не своей природно-ресурсной мощью, а благодаря переводу экономики на инновационный путь развития (Япония, Южная Корея, Финляндия, Сингапур и др.).

В начале 80-х годов прошлого века за рубежом начали формироваться национальные инновационные системы (НИС) - совокупность субъектов инновационной деятельности и отношений между ними. И, как показывает мировой опыт, именно государство является инициатором и непосредственным участником создания каждого элемента НИС.

Инновационный процесс осуществляется быстро там, где создаются и внедряются новые организационные модели. Наиболее эффективными оказались научно парковые (техно-парковые) структуры. Научные парки можно условно отнести к трем моделям - американской (США; Великобритания); японской (Япония) и смешанной (Франция, ФРГ). Особенностью развития стран Азиатско-тихоокеанского региона является то, что государства выступают основным инвестором наукоемких производств, а также активным участником в реализации инновационных проектов.

Стратегия индустриально - инновационного развития Казахстана на 2003-2015 гг., утвержденная Указом президента РК от 17 мая 2003 года, определяет экономическую политику государства на ближайшую перспективу. Цель этой политики - переход экономики от сырьевой к сервисно-технологической направленности.

Особую роль в инновационном процессе играют научно-образовательные организации, которые генерируют новые идеи и являются инновационными центрами. В этой связи не вызывает сомнения высокий инновационный потенциал казахстанских высших учебных заведений, ориентированных на подготовку специалистов для промышленного комплекса. Участие вузов в практической реализации

государственной инновационной политики состоит в превращении результатов НИР и знаний в коммерческий продукт и передаче его на рынок научно-технической продукции, подготовке кадров в области инновационного менеджмента, оказании помощи в создании малых наукоемких технологических фирм.

Наиболее актуальной на сегодня является задача подготовки кадров для инновационной деятельности. Обучение предпринимательству имеет, однако, свои особенности. Основные трудности связаны, на наш взгляд, с недостаточностью технологии обучения по приобретению теоретических методик и практических основ инновационного предпринимательства.

Казахстан - не первая страна, перед которой поставлены задачи ускорения развития экономики, ее обновления. При решении таких задач в мире используются две основные модели экономического развития.

1. Страны-лидеры мирового технического и экономического прогресса придерживаются модели пионерного развития. В рамках этой модели они создают наиболее совершенные по технологии производства и самые эффективные (с точки зрения темпов роста национального богатства) экономические механизмы.

2. Модель догоняющего развития. Она характерна для стран, которые находятся в последующих «эшелонах» мирового технико-экономического прогресса, а то и на его периферии. Главное отличие этой модели, состоит в том, что здесь развитие базируется на освоении технологий и экономических механизмов, уже созданных в странах-лидерах. Принято считать, что страны, решающие задачи сокращения и преодоления отставания от лидеров в развитии экономики и благосостояния населения, должны придерживаться догоняющей стратегии развития. В соответствии с догоняющей стратегией, страны, вступившие на путь прогрессивных структурно-технологических преобразований своего хозяйства, проходят ряд последовательных ступеней: добыча и переработка сырья, затем производство материалоемких и трудоемких товаров, за которым следуют капиталоемкие товары, затем техноемкие и наукоемкие и, - наконец, исследования и разработки.

Казахстану нет необходимости повторять все указанные ступени в той же последовательности, как их преодолевали другие. Безусловно, пока у нас не производится никаких конкурентоспособных на мировом рынке товаров, кроме сырья и первичных материалов. Но в то же время имеются очаги по всем из названных ступеней, которые при условии модернизации в сочетании с новым строительством могут стать точками роста. Причем мощным финансовым источником реконструкции и модернизации национального производственного аппарата должны стать поступления от экспорта сырья и иностранные инвестиции.

За счет приобретения иностранных технологий можно одновременно и достаточно быстро организовать конкурентоспособное производство материалоемких и трудоемких товаров, например, продуктов нефтепереработки, стройматериалов, химических продуктов, простых металлоизделий, капиталоемких изделий (стальной прокат, сравнительно простые станки, кузнечно-прессовое оборудование, дорожные строительные машины и т. д.). Имеются также возможности и в части техноемких изделий - станков, контрольных и измерительных приборов. В области наукоемких изделий наряду иностранным капиталом (сборочные производства) базой могут стать собственные научные заделы. Уже в ближайшее время первым путем конверсии, развития малого бизнеса и совместного предпринимательства можно заложить ядро наукоемких производств на базе имеющихся ячеек по выпуску приборов, средств автоматизации и радиотехники. Импорт технологий следует использовать для организации сборочных производств относительно менее сложных видов наукоемкой продукции (например, бытовой электроники).

Должны также найти промышленную реализацию имеющиеся в республике научные заделы в области радиационной, лазерной, каталитической технологии и биотехнологии.

Таким образом, догоняющая стратегия для Казахстана может быть весьма специфичной. По ряду направлений можно говорить о стратегии равного развития. Выражение: "Не только вдогонку, но и вровень» - может стать формулой этой стратегии.

В основу формирования экономики сервисно-технологической направленности заложены ключевые подходы стратегии индустриально-инновационного развития на 2003-2015 гг., в соответствии с которой одной из приоритетнейших задач является обеспечение нового, качественного уровня развития экономики, способной производить конкурентоспособную и экспортно-ориентированную продукцию в несырьевых отраслях экономики.

Главное отличие принятой стратегии индустриально-инновационного развития Казахстана от ранее разрабатываемых документов в области промышленного развития заключается в том, что она направлена на активное сотрудничество государства с частным сектором с помощью законодательно определенных мер вмешательства государства в развитие экономики. Основным двигателем индустриально-инновационного развития должен стать частный сектор, а государство будет выступать катализатором и инициатором в вопросах повышения конкурентоспособности экономики и способствовать модернизации частных предприятий, вовлекая их в инновационные процессы.

Выработанная стратегия, к сожалению, не содержит четко определенных приоритетных секторов развития экономики. Основной приоритет - развитие и создание потенциально конкурентоспособных, в том числе экспортно-ориентированных производств, работающих в отраслях экономики несырьевой направленности. Данный подход не закрывает для предпринимателей различных отраслей экономики путь к техническому и организационному совершенствованию действующих производств и созданию новых видов продукции экспортной ориентации. Отбор инвестиционных и инновационных проектов, направленных на модернизацию промышленности, при их финансировании с участием государства будет обеспечиваться в равных конкурентных условиях для предприятий всех отраслей.

Вместе с тем государством будет проводиться работа по ориентированию частного сектора на поиск своей ниши при реализации крупных нефтегазовых проектов, осуществляемых в Казахстане. В ближайшие пятнадцать лет ожидаемый объем инвестиций в развитие добычи нефти составит более 80 млрд. долл. Эти средства будут затрачены на создание производственных, инфраструктурных и социальных объектов,

обеспечивающих работу предприятий. Названные инвестиционные затраты создадут спрос на широкий спектр товаров и услуг, часть из которых будет иметь временный характер, а другая часть инвестиционных затрат будет направлена на создание производств, которые даже после исчерпания запасов нефти будут востребованы на внешнем и внутреннем рынках.

В связи с этим можно выделить четыре приоритетных направления в развитии отраслей экономики страны:

1. Перспективной является сфера углубления переработки стратегического сырья в части развития цепочки добавленных стоимостей. Так, углубление переработки нефти и газа создаст возможности для производства около 200 разновидностей полимерных изделий, которые используются практически во всех отраслях экономики и в быту. Хорошие перспективы в этом отношении имеются в металлургической промышленности. В Казахстане есть запасы минеральных руд, содержащих около 100 элементов таблицы Менделеева. Во времена СССР продукция цветной металлургии Казахстана использовалась при производстве наукоемких и высокотехнологичных товаров - космических аппаратов, вооружения и электронной техники.

2. Вопросы развития в Казахстане производств с более высокой добавленной стоимостью в отраслях цветной и черной металлургии приобретают актуальнейшее значение. По прогнозам, приток крупных инвестиций в нефтегазовый сектор вызовет спрос на соответствующее техническое оборудование, фурнитуру, потенциал для производства которой в республике огромен. При этом производства должны ориентироваться не только на удовлетворение внутреннего спроса, но и нахождение своей ниши на мировом рынке.

3. Казахстан является одним из крупных мировых производителей зерна. Углубление процесса переработки зерна может стать отправной базой для построения многоотраслевой цепочки добавленных стоимостей. Направления развития такой цепочки видятся в углублении технологического процесса переработки зерна и других продуктов растениеводства. Также в цепочку добавленных стоимостей могут войти другие отрасли сельского хозяйства - животноводство, производство мяса и молочной продукции. Строительство заводов по производству сельскохозяйственной техники и минеральных удобрений, создание предприятий по производству натуральных пищевых красителей, фармацевтических изделий, биотехнологий и других могут составить ядро инновационного развития аграрного сектора республики.

4. В настоящее время необходимо провести мониторинг состояния всей научно – технической базы в стране с целью определения существующих разработок в перспективных направлениях. Создать необходимые условия для проведения исследований в таких областях научно-технического развития, как новые материалы и химические технологии, информационные технологии. Требует также глубокого совершенствования законодательная база с целью устранения препятствий для внедрения инноваций в промышленность и сферу услуг.

Сегодня наука вынуждена, развивается в конкурентной среде.

Границы открыты, информационные потоки доступны, есть возможности по проведению совместных исследований с зарубежными коллегами и привлечению инвесторов. Государство предоставляет учёным не только возможность сотрудничества с частным сектором, но и самим создавать малые и средние предприятия на базе своих разработок. Дело за желанием учёных работать по-новому, "по рыночному" смотреть на науку, с точки зрения стратегических и тактических приоритетов конкретного потребителя (заказчика).

В нашей стране, также как и в других странах, существует традиционное деление на фундаментальные и прикладные исследования. Фундаментальная наука во всём мире финансируется за счёт государства. Есть средства на фундаментальные исследования и у нас, но нужны чёткие и прозрачные критерии, по которым они будут распределяться, а также критерии эффективности их использования. К ним относятся:

- научная значимость для развития экономики страны;
- социальная выгода, и престиж нации, национальная безопасность;
- практическая реализуемость, т.е. соответствие внутренним финансовым возможностям, институциональной обеспеченности, привлечение внебюджетных средств.

Что касается прикладных исследований, то здесь главным: принципом должен стать принцип софинансирования. Предпочтения будут отдаваться программами проектам казахстанских учёных, которые ориентированы на создание отечественных производств по выпуску экспортной продукции с высокой долей интеллектуального труда.

Какие проблемы интеллектуальной собственности должны быть решены в первую очередь?

1. Оценка интеллектуальной собственности. Речь идёт о методике расчёта стоимости интеллектуальной собственности. Это серьёзная проблема для наращивания научно-технического потенциала страны, т.к. конечный результат его деятельности принадлежит государству, которое финансировало и продолжает финансировать его по различным программам.

2. Доля интеллектуальной собственности в уставных капиталах. Эта проблема связана с первой. Как показывает международный опыт, доля интеллектуальной собственности не должна превышать20% уставного капитала, в противном случае инвесторы теряют интерес к финансированию проектов. Это говорит о том, что методика расчёта портфеля интеллектуальной собственности не может быть произвольной, т. к. он должен быть привлекательным для инвесторов. Скорее всего, интеллектуальная собственность не должна быть чем-то раз и навсегда установленным понятием, а содержать в себе возможность дальнейшего развития.

3. Законодательное и нормативно - правовое сопровождение развития интеллектуальной собственности. Поскольку интеллектуальная собственность входит в уставный капитал, то речь идёт уже об основных средствах, и должны быть законодательно решены все вопросы, связанные с амортизацией, индексацией, налогообложением и т.д.

4. Капитализация интеллектуальной собственности. Частный сектор в большинстве представлен

акционерными обществами и важным условием вплетения научно-технического потенциала страны в них является обязательность вклада в уставные капиталы. Наши вузы и НИИ являются казёнными государственными предприятиями и по закону не имеют права формировать уставные капиталы.

Таким образом, оптимальным вариантом решения этой проблемы будет внесение изменений в действующее законодательство, в котором следует закрепить возможность для научно-технического потенциала страны всесторонне оценивать свою интеллектуальную собственность превратить ее в серьезные активы государства.

ВОПРОСЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Курманова Г.Т.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

С момента введения в действие Налогового Кодекса был принят целый комплекс изменений в налоговое законодательство, направленный на совершенствование инвестиционного климата в стране, активизацию деловой инициативы и широкого внедрения новых технологий в производство. Однако, без усиления налоговой дисциплины, путем совершенствования налогового администрирования невозможно добиться повышения собираемости налогов.

Термин налоговое администрирование введен впервые в налоговое законодательство Казахстана в 2001 г. в Налоговый Кодекс. Он несет двойную смысловую нагрузку. Налоговое администрирование в широком смысле означает систему управления государством налоговыми отношениями, т.е. систему, координирующую деятельность налоговых органов в условиях рыночной экономики.

В узком смысле слова налоговое администрирование – это процессуальная часть Налогового Кодекса, т.е. регулирование процесса совершения органами налоговой службы контроля за правильностью и своевременностью исполнения налоговых обязательств.

Необходимым условием эффективного налогового администрирования является налоговый контроль.

Налоговый контроль – это контроль органов налоговой службы за исполнением налогового законодательства, полнотой и своевременностью перечисления обязательных пенсионных взносов в накопительные пенсионные фонды, а также социальных отчислений в государственный фонд социального страхования.

В Налоговом Кодексе впервые определены формы налогового контроля. Это:

- регистрационный учет налогоплательщиков;
- учет объектов обложения;
- учет поступления в бюджет;
- учет плательщиков НДС;
- налоговые проверки;
- камеральный контроль;
- мониторинг финансово-хозяйственной деятельности налогоплательщиков;
- контроль над уполномоченными органами и другие.

Все эти формы налогового контроля дают возможность более в полном объеме получать информацию о количестве физических лиц – индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, их местонахождений, видов деятельности и местах ее осуществления, об имеющихся объектах налогообложения и другую первичную информацию, необходимую для осуществления налогового контроля.

Все перечисленные формы налогового контроля осуществляются только налоговыми органами, поэтому очень актуальны вопросы совершенствования налогового администрирования, повышения качества и доступности предоставляемых государством услуг для налогоплательщиков.

Совершенствование налогового администрирования должно создать условия для повышения конкурентоспособности казахстанской экономики, обеспечивать при этом максимальный сбор налогов на основе добровольного и сознательного выполнения налогоплательщиками своих обязанностей. Создание справедливой прозрачной системы налогового администрирования предусматривает сокращение издержек налогоплательщика на выполнение требований налогового законодательства при максимально удобных условиях по уплате налогов. При этом государство также должно снижать свои затраты на осуществление налогового контроля.

Важнейшей задачей налоговых органов является поддержание налоговой дисциплины. Прежде считалось, что для достижения этой цели необходимо ужесточение системы налогового контроля и наказания за налоговые правонарушения. Но этот путь оказывает прямо противоположные действия, т.е. малый и средний бизнес в сфере услуг и торговли переводит капиталы в теневую экономику. Отсюда разрабатывается современная концепция новых отношений с налогоплательщиками, которая направлена на формирование дружественных отношений с налогоплательщиком, т.е. они изначально рассматриваются как клиенты, рассчитывающие на помощь со стороны налоговых органов с целью правильного и своевременного исполнения налоговых обязательств. Ошибки и недочеты в налоговой отчетности исправляются в процессе постоянного информационного обмена налоговых органов с налогоплательщиками, и только умышленные попытки последних обмануть налоговые органы явятся основанием для применения штрафов и санкций.

Все это вызывает необходимость постоянного повышения качества, оказываемых

налогоплательщикам информационных услуг, снижение влияния субъективных моментов при взаимодействии налогоплательщиков с работниками налоговой службы. В связи с этим ставится задача внедрения новых технологий информационной работы: переход на принцип «одного окна», развитие бесконтактных форм взаимодействия, распределение работы в налоговых органах по операционному принципу и т.д.

В РК проводится налоговая политика, направленная на достижение баланса интересов государства и налогоплательщика, модернизацию системы налогового администрирования с применением новых информационных платформ и современных методов ведения технологических процессов возможно достижение целей, поставленных Главой Государства перед налоговыми органами, это:

1.Повышение собираемости налогов и усиление налоговой дисциплины.
2.Упрощение налогового администрирования.
3.Снижение уровня коррупции в налоговых органах.

Налоговым Комитетом Министерства финансов РК проводится большая работа по реализации этих задач. Разработаны методические рекомендации по проведению налоговых проверок. Для объективной оценки работы каждого налогового комитета утверждена система критериев деятельности налоговых органов, включающая 117 показателей по 12 основным направлениям работы территориальных комитетов, в том числе по разделу «Борьба с коррупцией». Если в 2002 г. на 1000 сотрудников приходилось 10 уголовных дел, то по итогам 2006 г.- вдвое меньше по Республике. За 2007 г. рассчитывается индекс противодействий коррупции в государственных органах.

В декабре 2007 г. принят Кодекс корпоративного поведения работников налоговой службы, направленный на создание условий для повышения укрепления авторитета налоговиков. Налоговым Комитетом Минфина РК разработаны стандарты государственных услуг по 15 видам.

В настоящее время идет разработка нового Налогового Кодекса, который должен стать законом прямого действия в соответствии с Посланием Президента. Это явится основой дальнейшего совершенствования налогового администрирования.

Литература:

1. Послание Президента РК «Повышение благосостояния граждан Казахстана – главная цель государственной политики». Астана, 06.02.2008г.
2. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» Алматы, «Бико», 2008г.

РАЗВИТИЕ МЯСНОЙ ОТРАСЛИ ЗАПАДНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Курманов А.Я.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

За последние годы наблюдается значительный рост денежных доходов населения области, что привело к повышению спроса на животноводческую продукцию, и прежде всего – на мясо и мясную продукцию. Образовался значительный дефицит между потребностью рынка в мясной продукции и объемами ее производства в области. Этому способствуют и значительные объемы вывоза скота в соседнюю Атыраускую область, где по достоинству оценивают качество нашей мясной продукции и готовы платить за нее более высокую цену, чем на местном рынке.

Недостаток мяса на местном рынке перерабатывающие предприятия областного центра компенсируют импортным мясом, объемы завоза которого ежегодно удваиваются и достигают уже половины от всего объема производства в области.

В региональной программе «Развитие агропромышленного комплекса ЗКО на 2006-2010 гг» предусмотрен ежегодный рост производства мяса всего на 2,3 процента, что значительно ниже темпов роста потребности населения в этой продукции (таблица 1).

Таблица 1 – Программа развития животноводства на 2006-2010 гг

Показатели	2006	2007	2008	2009	2010
Производство мяса в уб. весе, тыс.т	35,2	36,0	36,8	37,5	38.3
Поголовье скота и птицы на конец года, тыс. гол:					
крупный рогатый скот	422	424	430	435	440
овцы и козы	677	686	695	705	714
свиньи	32,5	35,0	37,5	40,0	42.0
лошади	51,5	52,5	54,0	55,5	57.0
верблюды	3,4	3,7	3,7	3,8	3,8
птицы	946	994	1044	1096	1150

Фактическое производство мяса во всех категориях хозяйств области за анализируемые годы росло ниже запланированных темпов, хотя рост поголовья скота соответствовал параметрам региональной программы (таблица 2).

Особенностью развития отрасли является мелкотоварность, сосредоточение поголовья скота

в хозяйствах населения: крупный рогатый скот – 84 %, овец и свиней - 76 %, лошадей – 68 %. Наблюдается незначительный рост поголовья животных в крестьянских хозяйствах и снижение доли сельскохозяйственных предприятий.

Наблюдается незначительное изменение продуктивности животных: средний живой вес крупного рогатого скота реализуемого на мясо составляет всего 317 кг; выход приплода на 100 маток по всем видам животных колеблется по годам. Хозяйствам населения стали недоступны концентрированные корма из – за их дороговизны, поэтому скот реализуется без предварительного откорма.

Анализ животноводства показывает, что для насыщения местного рынка мясной продукцией собственного производства необходимы меры по реализации мероприятий, предусмотренных региональной программой развития АПК. Прежде всего необходимо восстановить внутриотраслевую специализацию мясного скотоводства, сложившуюся в дореформенный период, когда в каждом хозяйстве функционировали несколько репродукторных ферм и одна – по доращиванию и откорму, а мелкие хозяйства и население передавали молодняк спецхозам.

Специализация позволит эффективно использовать преимущества различных форм хозяйствования. Так, выход телят на 100 коров в хозяйствах населения за счет индивидуального и качественного ухода за маточным поголовьем, особенно в период отела, составляет 85 голов, а в сельскохозяйственных предприятиях - только 61 голов. Высокий выход приплода наблюдается и в мелких крестьянских хозяйствах.

Таблица 2 - Поголовье и продуктивность сельскохозяйственных животных ЗКО

Показатели	2003	2004	2005	2006	2007
Поголовье КРС, тыс. гол	386	410	417	421	423
в т. ч. в хозяйствах населения	335	353	358	355	356
Поголовье овец, тыс. гол	627	662	674	699	708
в т. ч. в хозяйствах населения	500	522	521	533	521
Поголовье лошадей, тыс. гол	48	50	49	53	53
в т. ч. в хозяйствах населения	37	38	35	36	36
Поголовье свиней, тыс. гол	36	28	26	26	29
в т. ч. в хозяйствах населения	27	21	19	20	22
Поголовье птиц, тыс.гол	574	857	930	900	882
в т. ч. в хозяйствах населения	490	508	514	533	515
Производство мяса в уб. весе, тыс. т.	32,3	33,3	33,0	34,2	34,9
в т. ч. в хозяйствах населения	28,3	29,1	28,3	29,1	28,9
Выход приплода на 100 маток, гол:					
телят	84	83	82	83	84
ягнят	99	100	95	96	96
жеребят	79	76	75	77	78
поросят	743	779	780	733	703
Средний вес 1 гол., реализ. на мясо, кг:					
КРС	326	318	316	317	317
овец	41	39	39	39	39
свиней	107	102	98	99	104
Получено приплода, тыс. голов:					
телят	143	153	151	151	156
ягнят	322	354	367	382	402
жеребят	13,6	13,6	13,5	14,6	15,5
поросят	56,8	44,6	34,8	31,7	31,9

Необходимо эффективно использовать преимущества мелких хозяйств и стимулировать их на увеличение маточного поголовья, сдачу молодняка спецхозам крупными партиями до перехода на зимний период. Открытие откормочных площадок на базе крупных зерносеющих хозяйств северных районов, а в южных районах - хозяйств по нагулу и откорму молодняка позволит значительно увеличить производство мяса, улучшить качественные параметры, снять сезонные колебания и обеспечить равномерное обеспечение мясных рынков.

При этом необходимы разработка и реализация мер, направленных на стимулирование населения и мелких крестьянских хозяйств по сдаче молодняка спецхозам: цены, стимулирующие сдачу скота в раннем возрасте; встречная продажа грубых и концентрированных кормов по приемлемым ценам; льготные кредиты на покупку ремонтного молодняка и.т.д. Для создания откормочных площадок и забойных пунктов помимо внутренних ресурсов необходимо привлекать инвестиции из соседней Атырауской области, потребляющей значительную долю производимого в области мяса.

СҮТ ӨНДІРУ САЛАСЫ ӨНІМДЕРІНІҢ САПАСЫН БАСҚАРУ МЕН БӘСЕКЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІН АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ

Құттыбаева Д.А., Көлбаева Н.Т., Сейдалин А.П.
М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті

Өнім сапасы - өндіріс тиімділігінің, өнеркәсіптің бәсеке қабілетінің, елдің өмір деңгейінің өсуінің көптеген әлеуметтік мәселелерді шешу құралдарының маңызды факторы, сонымен қатар материалдық ресурстарды үнемдеуге әсер етеді.

Қоғамның барынша өсіп жатқан қажеттілігі, ғылыми – техникалық прогрестің жоғары қарқыны бұл мәселеге күрделі де, кешенді сипат береді. Ел басы Н.Ә.Назарбаевтің «Жаңа әлемдегі жаңа Қазақстан» атты жолдауында – «Бәсекеге қабілеттілік-Қазақстанның әлемдік экономика мен қоғамдастыққа табысты кіруінің кілті», - дей келе «Біздің әлемнің бәсекеге барынша қабілетті елу елінің қоғамдастығына қарай жедел жылжуымыз және оның тұрақты мүшесі ретінде Қазақстанның тұғырнамасын нығайту. Және мұның қажетті шарты – Қазақстан тауарлары мен қызметтерінің озық халықаралық стандарттардың сапалық деңгейге шығуы», - екенін атап өтті.[1]

Сапа – экономикалық категория, ол «тұтынушылық құн», «құн», «тиімділік», «баға», «пайда», «материалдық қызығушылық» деген түсініктермен тығыз байланысын терең түсінуге, еңбек өнімділігінің көрсеткіштерін анықтауға, өнімнің өзіндік құнын анықтауға мүмкіндік береді.

Нарықтың қатынастар жағдайында ауылшаруашылық өнімдерінің сапасын арттыруға қатысты бағыт, атап айтқанда, сүт саласында жоғары сапаға қол жеткізу - өндірістік және әлеуметтік саладағы қайта құруды жүзеге асыру мақсатының бірі.

Сүт сапасын арттыру – сүт өнеркәсібінің кәсіпорындары үшін де маңызы зор, өйткені жоғарғы сортты сүт өнімдерін жасау тек жоғары сапалы сүттен мүмкін болады.

Сүт сапасын артыру мәселесін шешу тамақ және қайта өңдеу өнеркәсібі үшін қажет. Сондықтан, сүтті мал шаруашылығының өнімдері сапасын реттеу мәселесін кешенді зерттеу, оның тиімді механизмін теориялық - әдістемелік негіздеу - өзекті мәселесінің бірі болып табылады.

Дүниежүзілік Сауда Ұйымына кіру аясында маңызды мәселелердің бірі қай салада болмасын өнімнің сапасын бақылау және қауіпсіздігін бағалауды халықаралық стандарттарға сәйкестендіру болып табылады. Сапаны тиімді басқару қауіптерді және ауылшаруашылығы шикізатын өндіру үрдісінен бастап оның барлық құрылымдарын қоса, қайта өңдеу, тасмалдау, сақтау және дайын өнімді сату үрдісімен аяқтай отырып жауапты іс-әрекеттерді анықтау бағытын қамтамасыз ететін халықаралық деңгейге сай келетін тексеру жүйесінің бар болуын қарастырады. Тек осы негізде халықаралық стандарттарға сай келетін, бәсекеге қабілетті өнім өндіруге өтуге болады.

Сүт және сүт өнімдерін міндетті сетрификаттау үшін қайда өндірілгені, малдың (фермның) әр түрлі жұқпалы аурулардан сау екендігін растайтын ветеринарлық құжаттар, келісім шарт, ферма орналасқан сүтті алғашқы өңдеу құралдарының пайдалану аумағы жөнінде құжаттар тапсырылады.

Сапасы бойынша сүт мынандай талаптарға сай болуы керек: сүт сауғаннан кейін механикалық қоспалардан тазартылып 2 сағаттан кейін температурасы 6^0 С –қа дейін салқындатылуы тиіс. Сүт табиғи, ақ, сарғыш түсті, тұнбасыз. Сүтті қатыруға болмайды.

Сүтке тән емес заттардың (антибиотиктер, жуып-дезинфекциялатын заттар: сода, аммиак) болмауы тиіс. Сүтте ауыр металдар, мышьяк, афлотоксин М1 және пестицидтер қалдығы ҚР ОБД министірлігінің денсаулық комитеті бекіткен жоғары ұрықсат деңгейіннен жоғары болмауы керек. Сүттің тығыздығы 1.027 кг/м^3 кем емес. Шикі сүт талаптарға сай үш сортқа бөлінеді-жоғары, бірінші, екінші.

Сүт өңдейтін кәсіпорын сүтті қабылдағанда стандарт талабы бойынша зерттеулер жүргізіледі. Сүттің әрбір партиясының температурасын, тығыздығын, тазалығын, қышқылдылығын, майдың массалық мөлшерін, термикалық өңдеуге икемділігін анықтайды. Міне, осы мәселелер егжей-тегжейлі тексеріліп, бақыланғанда ғана сүт, сүт өнімдерін стандарт талаптарына сәйкестігін анықтағанда ғана сүт өнімдері тұтынушылардың талаптарына сай, сапалы деп баға бере аламыз [2].

Республикадағы сүт және сүт өнімдері нарығының дамуы жағымды және сондай-ақ жағымсыз тенденциялармен сипатталады. Соңғы жылдары сүт өндірісінің өсуі байқалады. 2003-2006 жылдары өсімнің орта жылдық қарқыны 5,25% құрады.

Қазақстанның барлық облыстарында сүт өнімдері өндіріледі. Неғұрлым үлкен үлесті Алматы облысы алады. Қостанай облысы және Алматы қаласы өндірісінің жалпы көлемінен сәйкесіше 11 және 9% келеді. Шығыс Қазақстан және Павлодар облыстары 7% иеленеді. Қалған барлық болыстардың салмақты үлесі 3% -ден 6%-ке дейін диапазонда ауытқуда.

Жалпы, Оңтүстік Қазақстан облысы республика бойынша сүт және сүт өндірісі саласында бесінші, алтыншы орындарды алады. Негізгі өсу үлесі сиыр санының өсуі есебінен болып отыр. Ал. сапалық деңгейі, малдың асыл тұқымдылығы жағын алатын болсақ көңіл көншітерлік емес. Және облысымызда бұл бағытта жүргізіліп жатқан іс-шаралар қарқыны да мардымсыздау болып отыр.

Ауылшаруашылығының жалпы өнімдерінің көлемінде 2007 жылдың қаңтар-сәуірінде облыс бойынша сүт өндірісі – 33,4% құрады. Облыс бойынша 2006 жылдың 1-мамырына сүт өндіру өткен жылмен салыстырғанда 9 пайызға өсіп: сүт 143 мың тонна өндіріліп, мал саны 4-9 пайызға көбейді.

Қазіргі таңда облысымыздың нарығын сүт өнімдерімен қамтамасыз етіп отырған өңдеуші өңірлік кәсіпорындардың негізгілері «Шымкент сүт» ЖШС, «Сайрам сүт» ЖШС, «ФудМастер-Шымкент» ЖШС, «Қаратау» ЖШС болып табылады. Облыс нарығын сүт өнімдерімен өңірлік кәсіпорындармен қатар, сондай-ақ басым көлемде «Масло-дел», «Айналайын», «Вимм-Биль-Данн», «Нестле» сияқты кәсіпорындарда өз өнімдерін ұсынып тұтынушыларды жаулап алуда.

Кестеде көріп отырғанымыздай сүт өндіруден Шығыс Қазақстан 13,5%, Алматы 12,7%, Қостанай 11,9%, Солтүстік Қазақстан 10,3%, Оңтүстік Қазақстан 9,9%-ы иеленіп жетекші орындарды алса, бір

сиырдан сауылған сүт көлемі бойынша тізбек Алматы қаласы 119,24%, Солтүстік Қазақстан облысы 112,16%, Алматы облысы 128,9%, Жамбыл 100,5%, Қостанай 100,1%, Павлодар 98,6%, Астана қаласы 83,5%, Шығыс Қазақстан 83,7%, Оңтүстік Қазақстан 75,1% облыстары осындай өсіммен қалыптасады.

Кесте 1 - ҚР бойынша сүт өндіру мен бір сиырдан орташа жылдық сауылған сүт көлемі

	Сүт өндіру көлемі, мың тонна				Бір сиырдан орташа жылдық сауылған сүт көлемі, кг			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Қазақстан Республикасы	4109,8	4316,7	4556,8	4749,2	2044	2069	2108	2128
Ақмола	401,7	411,6	434,5	445,1	2381	2434	2498	2520
Ақтөбе	226,9	239,1	253,2	270,3	1466	1640	1685	1696
Алматы	556,7	578,5	591,5	610,9	2439	2590	2686	2744
Атырау	37,8	43,3	46,6	48,5	757	941	1027	1032
Батыс Қазақстан	192,5	203,5	210,3	214,0	1420	1522	1524	1560
Жамбыл	199,4	216,7	234,0	244,1	2285	2438	2481	2512
Қарағанды	224,0	247,7	269,2	283,7	1748	1405	1455	1457
Қостанай	504,2	508,3	538,9	567,9	2463	2472	2493	2502
Қызылорда	59,2	60,3	63,6	64,6	840	851	911	930
Маңғыстау	5,8	5,5	5,5	5,9	932	879	648	715
Оңтүстік Қазақстан	413,9	438,2	465,1	495,7	1807	1808	1854	1874
Павлодар	269,5	289,4	324,6	339,3	2316	2316	2415	2465
Солтүстік Қазақстан	478,9	495,7	504,4	512,9	2775	2781	2786	2804
Шығыс Қазақстан	524,0	563,4	602,9	634,6	2035	2044	2037	2051
Астана қаласы	8,0	8,1	5,7	4,4	2626	2636	2606	2087
Алматы қаласы	7,6	7,4	7,0	7,3	2972	2741	2864	2856

Сүт өндеу саласын жетілдіру жөніндегі мемлекеттік саясат тұтынушыларды тиімді, қауіпсіз және сапалы өніммен қамтамасыз етуге бағытталып отырылады. Сонымен қатар, мемлекеттік стратегияда белгіленген негізгі міндеттердің бірі–отандық өндірісті нығайту, сүт өндіру саласының өнімділігін артыру, импорттық өнімдерді бағасы және сапасы жағынан бәсекеге қабілетті өзіміздің өнімдермен алмастыру.

Дегенмен, қазіргі кезде сүт өнімдерімен айналысатын кәсіпорындардың салалық мүмкіндіктерін арттырып, жаңа жүйені енгізбейінше күн санап артып отырған тұтыну нарығын толық қамтамасыз ете алмайтыны анық. Аталған өндірістегі қалыптасқан жағдай күрделілігімен ерекшеленеді, өйткені зауыттарға сүтті үздіксіз тасымалдауға ешкім кепілдік бермейтіні тағы белгілі. Басты мәселе – сүт-шикізаттық база мен ұсақ тауарлы өндірістің үлесі басым болып тұрған өңдеу мүмкіндігінің технологиялық тұрғыда жетілдірілмегендігінде болып отыр. Сүт өндірісінің жағдайы осылай болып тұрғанда, шетелдің бағасы арзан, сапасы жоғары сүт өнімдерінің сауда орындарын жаулап алатындығын ескерсек, мәселені байыппен қарап, еліміздегі сүт өңдеу саласының бәсекеге қабілеттілігін арттыру міндеті тұрғанын көреміз.

Қорытындылағанда Оңтүстік Қазақстан облысының сүт өнеркәсібі саласын талдай келе аталған өнеркәсіпті сапалы түрде дамытудағы бірқатар кері әсер ететін күрделі мәселелер мен оларды жоюдағы ісшараларды анықтауға мүмкіндік туды.

Күрделі мәселелер:

- мал азығының сапасыз және толық көлемде дайындалмауы;
- мамандардың материалдық-техникалық жабдықтармен нашар қамтамасыз етілуі;
- халыққа ветеринариялық қызмет көрсетудің төмендігі;
- мамандардың кәсіби білімін жетілдірудегі кемшіліктер;
- малдың 90-95% жеке шаруашылық иелерінде;
- асыл тұқымды ірі қара малдың үлес салмағы небары 0,6%.

Шаралар:

- Құрама жем құнын субсидиялау және фермаларды осы заманғы құрал-жабдықтармен қамтамасыз етуде лизингтік қолдау жолымен орташа және ірі тауарлы мал шаруашылығын ынталандыру;
- Мал азықтық қорын арттырып оның жұғымдылығын көтеру;
- Ветеринариялық, профилактикалық жұмыстың деңгейін көтеру;
- Мал шаруашылығында атқарылытын жұмыстарды механикаландырып, сервистік қызмет орталықтарын ашуды қамтамасыз ету;
-Жеңілділігі бар кредит ресурстарын ұсыну арқылы өндірісті тиімді жүргізу үшін ұсақ ауылшаруашылығы кәсіпорындарын орта және ірі кәсіпорындарға біріктіруді ынталандыру.

Әдебиеттер:

1. ҚР Президентінің «Жаңа әлемдегі жаңа Қазақстан» атты 2007 жылғы Қазақстан халқына Жолдауы.
2. Б.Барақбаев «Сүт және сүт тағамдары» А. Қайнар 1990ж.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВСТУПЛЕНИИ В ВТО

Манасыпова Э.Р.
Казахско-Русский Международный Университет

Как известно, в данное время идет активный переговорный процесс между Казахстаном и странами – участниками Всемирной торговой организации. В данной работе была сделана попытка, проанализировать условия, при которых состоится вступление Казахстана в эту организацию и принимаемых обязательств по обеспечению доступа на отечественные рынки товаров и услуг.

Некоторые страны бывшего СССР уже вступили в ВТО, и их пример имеет ценность для Казахстана, так как они находились на том же уровне развития экономики при вступлении в ВТО, в частности, в ВТО вступили такие страны как Кыргызстан, Грузия, Молдова, Армения, Эстония, Латвия и Литва.

Яркий пример – наш ближайший сосед Кыргызстан, ставший первым полноправным членом ВТО среди стран СНГ. При обсуждении обязательств относительно торговли товарами и оказания услуг Кыргызстан пошел на значительные уступки. Были «связаны» тарифные позиции по всем товарам, что формально не является обязательным условием. Нерезидентам был предоставлен неограниченный доступ практически на весь рынок услуг, в том числе банковских, за исключением государственного образования, воздушно-транспортных перевозок внутри страны, электроснабжения, адвокатских и патентных услуг.

В результате столь активных переговоров Кыргызстан фактически отказался от попыток защитить от внешнего проникновения отрасли, которые считаются важными для любой страны, - сельское хозяйство, перерабатывающую промышленность, финансовый сектор и телекоммуникации, иногда дает повод для критики за поспешное вступление в ВТО и слишком большое количество уступок.

Влияние вступления в ВТО на экономику Кыргызстана трудно оценить однозначно. Для кыргызской продукции открылись рынки многих зарубежных стран, в том числе высокоразвитых. В результате вступления в ВТО неконтролируемый поток сравнительно недорогих товаров зарубежного производства вытеснил с внутреннего рынка многие отечественные товары сельского хозяйства, пищевой и легкой промышленности. Кыргызские предприятия оказались неконкурентоспособными, особенно сильно пострадало сельское хозяйство. Необходимо отметить, что еще до переговоров о вступлении в ВТО Кыргызстан заключил со своими основными торговыми партнерами за пределами СНГ договоры о предоставлении режима наибольшего благоприятствования, поэтому либерализация внешнеторгового режима, связанная с требованиями ВТО, мало отразилась на объемах внешнеторгового оборота страны. Не сыграло существенной положительной роли и снижение нетарифных ограничений на ее продукцию: среди товаров, экспортируемых Кыргызстаном на Запад, преобладали металлы и химикаты, которые не конкурируют с западной продукцией и поэтому не подпадают под нетарифные ограничения.

Опыт Кыргызстана, Грузии, Молдовы и Армении имеет для Казахстана весьма ограниченное значение. Эти страны экономически слабее Казахстана, структура их экономики и экспортный потенциал несопоставимы с казахстанскими. Но, например, опыт Кыргызстана, который, стремясь к скорейшему вступлению в ВТО, пошел на серьезнейшие уступки партнерам и не получил от этого пока никаких весомых выгод, и опыт Молдовы отстоявшей свои позиции по сельскому хозяйству и присутствию иностранных банков, могут служить аргументами для Казахстана в пользу более тщательного подхода к переговорам, а также более жесткого отстаивания своих позиций по принципиальным вопросам.[1]

На рассмотреном опыте наших соседей – государств постсоветского пространства, которые уже вступили в ВТО, можно понять, чем же действительно может «грозить» ВТО для Казахстана.

Среди мероприятий по стабилизации обстановки в экономике страны при возможном ухудшении положения отечественных производителей и страны в целом после вступления в ВТО, можно указать тот факт, что созданы и набирают силу «Казына» и «Самрук».

«Казына» и «Самрук» являются мощным рычагом защиты внутреннего рынка экономики Казахстана. И возможно со временем, они заменят государство в качестве источника прямой поддержки в таких формах, как выдача гарантий или предоставление субсидий своим более слабым дочерним компаниям. Их финансовый потенциал должен стать достаточно высоким для того, чтобы холдинг смог принять на себя обязательства по оказанию прямой господдержки после возможных изменений в дивидендной политике.

Однако хотелось бы добавить, что «Казына» и «Самрук» практически игнорируют проекты, требующих небольшого объема инвестиций максимум 2-3 млн долл., но имеющих большую ценность и стратегическое значение для развития как регионов так и страны в целом. В частности, заводы по производству строительных материалов, оборудования и технологий по утилизации бытовых и промышленных отходов, модернизация транспортных систем и т.д. Далее хотелось отметить тот факт, что некоторые проекты которые курируются и финансируются «Казына» и «Самрук» уже имели место в Казахстане, но показали свою не состоятельность и ненужность.

Вступление в ВТО может обернуться для Казахстана проблемами в различных сферах экономики. В частности, мы можем получить конкурентов по уровню менеджмента и маркетинга, по уровню превосходящие отечественных производителей. В первую очередь, мы не сможем выдержать

конкуренцию из-за не эффективной ценовой политики. Однако если рассматривать ценообразование на товары и услуги отечественных производителей более детально, можно увидеть, что цены формируются не под действием спроса и предложения, а из-за не корректной ценовой политики посредников между производителями и потребителями конечной продукции. Причем в большинстве своем подверженных воздействию криминальных структур или местных властей и не законных завышающих цены на продукцию от которой страдают потребители, ничего не получают производители и самое страшное повышается инфляция. Предлагаем разработать механизм, который дал бы возможность избежать искусственно накручиваемых цен. Или создать такие институты, которые средства, получаемые никому не нужными посредниками, превращали в дотации и субсидии тем же самым производителям. Также необходимо изыскать средства для повсеместного ввода международных стандартов качества, особенно в таких отраслях, как сельское хозяйство, автомобилестроение и т.д.

Во вступлении в ВТО есть как положительные, так и отрицательные стороны. Ясно, что мы имеем конкурентоспособный сектор только в области выработки первичных продуктов переработки и добычи природных ресурсов. Другие отрасли нашей экономики неконкурентоспособны, в особенности это касается сельского хозяйства и легкой промышленности. Самой беззащитной категорией производителей станут сельчане, ведь субсидирование экспорта их продукции отныне полностью прекращается. Возможно, по вступлению в ВТО казахстанская продукция сельского хозяйства может оказаться "лишней" на внешних рынках. По мнению некоторых экспертов, вступление в ВТО может обернуться для Казахстана полной ликвидацией некоторых отраслей народного хозяйства. Если рассматривать опыт таких стран как ЕС и Япония можно сказать, что они защищают свои продовольственные рынки от американских товаров. Так, например, Европейский Союз тратит половину госбюджета на субсидию сельскому хозяйству, в том числе 7 млрд. долл. на поощрение сельскохозяйственного экспорта. Таким образом, Казахстану также необходимо добиваться специальных мер защиты внутреннего производства сельского хозяйства. Если правительство будет вести грамотную политику и будут эффективно использоваться ресурсы и капитал, то будет и повышение экспорта. Ведь Казахстан имеет гигантские природные ресурсы, научный потенциал, квалифицированную рабочую силу - все это может сделать нас вполне конкурентоспособными в глобальной экономике. Казахстан обладает всем необходимым для того, чтобы вступить в ВТО без трагических последствий. Поэтому необходимо еще не один раз все тщательно взвесить, сопоставив возможные позитивные и негативные последствия этого ответственного шага. Вступление в ВТО – получение знака качества для страны, но необходимо уметь воспользоваться этим преимуществом. Членство в ВТО фактически означает, что для инвесторов снижаются политические и экономические риски, но оно не ведет автоматически к росту иностранных инвестиций.

А нужны ли они эти иностранные инвестиции Казахстану, ведь отечественный бизнес и государство располагает на сегодняшний день неплохим потенциалом для проведения масштабных инвестиций, хотелось бы рассматривать вступление в ВТО как увеличение рынков сбыта отечественных продуктов, и развитие так называемого въездного туризма.

Литература:

1. Внешнеэкономическая деятельность в Казахстане. Импорт.№2(39), февраль 2007г.

УДК 347.736 (574)

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Мамешева Р.С.
Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати

Финансовые ресурсы применяются предприятием для финансирования текущих расходов и инвестиций. Инвестиции представляют собой использование финансовых ресурсов в форме долгосрочных вложений капитала (капиталовложений). Инвестиции осуществляют юридические или физические лица, которые по отношению к степени коммерческого риска подразделяются на инвесторов, предпринимателей, спекулянтов, игроков, исходя из этого следуют и их определения : инвестор - это тот, кто при вложении капитала, большей частью чужого, думает прежде всего о минимизации риска, т.е. является посредником в финансировании капиталовложений; предприниматель - это тот, кто вкладывает свой собственный капитал при определенном риске; спекулянт - это тот, кто готов идти на определенный, заранее рассчитанный риск; игрок в этой последовательности определений - это тот, кто готов идти на любой риск /1/.

Инвестиционная деятельность практически всегда осуществляется в условиях неопределенности, степень которой может значительно варьировать. Причины, обусловливающие необходимость инвестиций, могут быть различны , однако в целом их можно подразделить на три вида: обновление имеющейся материально – технической базы, наращивание объемов производственной деятельности, освоение новых видов деятельности.

Степень ответственности за принятие инвестиционного проекта в рамках того или иного направления различна. Так, если речь идет замещении имеющихся производственных мощностей, решение может быть принято достаточно безболезненно, поскольку руководство предприятия ясно представляет себе, в каком объеме и с какими характеристиками необходимы новые основные средства.

Задача осложняется, если речь идет об инвестициях, связанных с расширением основной деятельности, поскольку в этом случае необходимо учесть целый ряд новых факторов: возможность изменения положения предприятия на рынке товаров, доступность дополнительных объемов материальных, трудовых и финансовых ресурсов , возможность освоения новых рынков сбыта.

Все предприятия в той или иной степени связаны с инвестиционной деятельностью. Принятие решений по инвестированию осложняется различными факторами: вид инвестиции; стоимость инвестиционного проекта; множественность доступных проектов; ограниченность финансовых ресурсов, доступных для инвестирования; риск, связанный с принятием того или иного финансового решения, в связи с чем инвестиции подразделяются на рисковые (венчурные), прямые, аннуитет и портфельные.

Венчурный капитал - это термин, применяемый для обозначения рискованного капиталовложения. Венчурный капитал представляет собой инвестиции в форме выпуска новых акций, производимые в новые сферы деятельности, связанных с большим риском. Венчурный капитал инвестируется в не связанные между собой проекты в расчете на быструю окупаемость вложенных средств. Капиталовложения, как правило, осуществляются путем приобретения части акций предприятия-клиента или предоставления ему ссуд, в том числе с правом конверсии этих ссуд в акции. Рисковое вложение капитала обусловлено необходимостью финансирования мелких инновационных фирм в областях новых технологий. Рисковый капитал сочетает в себе различные формы приложения капитала: ссудного, акционерного, предпринимательского. Он выступает посредником в учредительстве стартовых наукоемких фирм, называемых венчуром /2/.

Прямые инвестиции – это вложения в уставный капитал хозяйствующего субъекта с целью извлечения дохода и получения прав на участие в управлении данным хозяйствующим субъектом.

Портфельные инвестиции связаны с формированием портфеля и представляют собой приобретение ценных бумаг и других активов. Портфель - совокупность собранных воедино различных инвестиционных ценностей, служащих инструментом для достижения конкретной инвестиционной цели вкладчика. В портфель могут входить ценные бумаги одного типа (акции) или различные инвестиционные ценности: акции, облигации, сберегательные и депозитные сертификаты, залоговые свидетельства, страховой полис и др.

Принципами формирования инвестиционного портфеля являются безопасность и доходность вложений, их рост, ликвидность вложений. Под безопасностью понимается неуязвимость инвестиций от потрясений на рынке инвестиционного капитала и стабильность получения дохода. Безопасность обычно достигается в ущерб доходности и росту вложений. Наращивать вложения могут только держатели акций. Под ликвидностью любого финансового ресурса понимается способность его участвовать в немедленном приобретении товара (работ, услуг). Так, наличные деньги обладают большей ликвидностью, чем безналичные, исходя из чего набор мелких купюр имеет большую(мгновенную) ликвидность, чем набор крупных купюр.

Ликвидность инвестиционных ценностей - это их способность быстро и без потерь в цене превращаться в наличные деньги. Наиболее низкой ликвидностью обладает недвижимость. Ни одна из инвестиционных ценностей не обладает всеми перечисленными выше свойствами. Поэтому неизбежен компромисс. Если ценная бумага надежна, то доходность будет низкой, так как те, кто предпочитают надежность, будут предлагать высокую цену и собьют доходность. Главная цель при формировании портфеля состоит в достижении наиболее оптимального сочетания между риском и доходом для инвестора. Иными словами, соответствующий набор инвестиционных инструментов призван снизить риск вкладчика до минимума и одновременно увеличить его доход до максимума.

В условиях рыночной экономики возможностей для инвестирования довольно много. Вместе с тем любое предприятие имеет ограниченные свободные финансовые ресурсы, доступные для инвестирования. Поэтому встает задача оптимизации инвестиционного портфеля., при котором весьма существен фактор риска.

Методом снижения риска серьезных потерь служит диверсификация портфеля, т. е. приобретение определенного числа различных ценных бумаг. Риск снижается, когда капитал распределяется между множеством разных ценных бумаг. Диверсификация уменьшает риск за счет того, что возможные невысокие доходы по одним ценным бумагам будут компенсироваться высокими доходами по другим бумагам. Минимизация риска достигается за счет включения в портфель ценных бумаг широкого круга отраслей, не связанных тесно между собой, чтобы избежать синхронности циклических колебаний их деловой активности. Оптимальная величина - от 8 до 20 различных видов ценных бумаг/2/.

Рассматривая вопрос о создании портфеля, инвестор должен определить для себя параметры, которыми он будет руководствоваться:

- выбрать оптимальный тип портфеля, которые бывают двух видов: портфель, ориентированный на преимущественное получение дохода за счет процентов и дивидендов; портфель, направленный на преимущественный прирост курсовой стоимости входящих в него инвестиционных ценностей;
- оценить приемлемое для себя сочетание риска и дохода портфеля и соответственно определить удельный вес портфеля ценных бумаг с различными уровнями риска и дохода. Эта задача вытекает из общего принципа, который действует на фондовом рынке: чем более высокий потенциальный риск несет ценная бумага, тем более высокий потенциальный доход она должна иметь, и, наоборот, чем вернее доход, тем ниже ставка дохода. Данная задача решается на основе анализа обращения ценных бумаг на фондовом рынке. В основном приобретаются ценные бумаги известных акционерных обществ, имеющих хорошие финансовые показатели, в частности, большой размер уставного капитала.

При покупке акций и облигаций одного акционерного общества инвестору следует исходить из принципа финансового левериджа. Финансовый леверидж представляет собой соотношение между облигациями и привилегированными акциями, с одной стороны, и обыкновенными акциями - с другой.

Финансовый леверидж является показателем финансовой устойчивости акционерного общества, что отражается и на доходности портфельных инвестиций. Высокий уровень левериджа - явление опасное, так как ведет к финансовой неустойчивости, в связи с чем необходимо определить первоначальный состав портфеля /2/.

В зависимости от инвестиционных целей вкладчика возможно формирование портфеля, предлагающего больший или меньший риск. Исходя из этого инвестор может быть агрессивным или консервативным. Агрессивный инвестор - инвестор, склонный к высокой степени риска. В своей инвестиционной деятельности он делает акцент на приобретение акций. Консервативный инвестор - инвестор, склонный к меньшей степени риска. Он приобретает в основном облигации и краткосрочные ценные бумаги.

Для достижения стабильного уровня финансовой устойчивости хозяйствующего субъекта, необходимо выбрать схему дальнейшего управления портфелем, однако при этом возможно возникновение различных вариантов, при которых в условиях рыночных отношений инвестирование капитала требует учета процессов инфляции и дефляции. Инфляция – это процесс обесценения бумажных денег и безналичных денежных средств, не разменных на золото. Инфляцию можно определить как переполнение каналов денежного обращения относительно товарной массы, что проявляется в росте цен. Инфляционные процессы в мире происходят постоянно. Если уровень инфляции составляет 2 - 3% в год, то ее обычно называют «мягкой» и она не требует каких-либо экстренных мер. Высокие темпы инфляции (10% и более в год) свидетельствуют о больной экономике. Дефляция связана с падением уровня цен. Небольшие темпы дефляции - большая радость для потребителей, но для экономики в целом появление дефляции явление нежелательное, так как она ведет к экономическому спаду, резкому ухудшению экономических условий предпринимательства и, в конечном счете, к стагнации в экономике страны, т. е. к экономическому кризису /3/.

Инфляция очень болезненна для кредиторов и, наряду с этим, облегчает жизнь заемщиков. В условиях рыночной экономики заемщики выигрывают от неожиданной инфляции, так как они выплачивают долги обесценившимися денежными средствами.

Финансовые ресурсы, материальную основу которых составляют деньги, имеют временную ценность. Временная ценность финансовых ресурсов может рассматриваться в двух аспектах. Первый аспект связан с покупательной способностью денег. Денежные средства в данный момент и через определенный промежуток времени при равной номинальной стоимости имеют совершенно разную покупательную способность.

При современном состоянии экономики и уровне инфляции денежные средства, не вложенные в инвестиционную деятельность или на хранение в банк, очень быстро обесцениваются. Второй аспект связан с обращением денежных средств как капитала и получением доходов от этого оборота. Деньги как можно быстрее должны делать новые деньги, т.е. способствовать возможности получения дополнительного дохода.

Указанный дополнительный доход определяется с помощью методов дисконтирования доходов. Дисконтирование доходов – это процесс приведения дохода к моменту вложения капитала, т.е. определение наращенного капитала и дополнительного дохода с учетом коэффициента дисконтирования. Дисконтирование дохода применяется для оценки будущих денежных поступлений (доход, проценты, дивиденды) с позиции текущего момента. Инвестор, сделав вложение капитала, руководствуется следующими положениями. Во-первых, происходит постоянное обесценивание денег; во-вторых, желательно периодическое поступление дохода на капитал, причем в размере не ниже определенного минимума. Инвестор должен оценить, какой доход он получит в будущем и какую максимально возможную сумму финансовых ресурсов допустимо вложить в данное дело исходя из прогнозируемого уровня доходности (рентабельности), и с учетом реальности инвестиционного проекта.

Литература:

1.Липсиц И.В., Коссов В.В. Инвестиционный проект: методы подготовки и анализа: Учебно-справочное пособие. –М.: Издательство БЕК, 2003.-273с.
2.Инвестиционно-финансовый портфель (Книга инвестиционного менеджера. Книга финансового менеджера. Книга финансового посредника). / Отв. Ред. Ю.Б. Рубин, В.И. Солдаткин.-М.: СОМИНТЭК,2004.-631с.
3.Крейнина М.Н. Анализ финансового состояния и инвестиционной привлекательности акционерных обществ в промышленности, строительстве и торговле.-М.:АО «ДИС»,2006.-397с.

УДК 339.621(574.3)

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ

Мамешева Р.С.
Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати

Риск и доходность рассматриваются как две взаимосвязанные категории. Они могут быть ассоциированы как с каким-либо отдельным видом финансовых активов, так и с их комбинацией . Любое предприятие может рассматриваться как совокупность некоторых активов (материальных и финансовых), находящихся в определенном сочетании. Владение любым из этих активов связано с определенным риском в плане воздействия этого актива на величину общего дохода предприятия.

В финансово - хозяйственной деятельности всегда существует опасность денежных потерь, вытекающая из специфики тех или иных хозяйственных операций. Опасность таких потерь представляют собой финансовые риски. Финансовые риски - это коммерческие риски, но, как известно, ппредпринимательства без риска не бывает. Наибольший доход, как правило, приносят рыночные операции с повышенным риском. Однако во всем нужна мера. Риск обязательно должен быть рассчитан до максимально допустимого предела, в связи с чем риски бывают чистые и спекулятивные. Чистые риски означают возможность получения убытка или нулевого результата. Спекулятивные риски выражаются в возможности получения как положительного, так и отрицательного результата /1/.

Но наиболее серьезны потери в финансовом предпринимательстве. Финансовое предпринимательство, по сути, это то же коммерческое, но товаром в этом случае выступают деньги, ценные бумаги, валюта. Следовательно, потери, в целом характерные для коммерческого предпринимательства, присущи и финансовому предпринимательству. Но при оценке финансового риска необходимо учитывать такие специфические факторы, как неплатежеспособность одного из агентов финансовой сделки, изменение курса денег, валюты, ценных бумаг, ограничения на валютно-денежные операции, возможные изъятия определенной части финансовых ресурсов в процессе осуществления предпринимательской деятельности.

Поэтому особенно важен для условий Республики Казахстан финансовый риск, который возникает в сфере отношений предприятия с банками и другими финансовыми институтами. Финансовый риск деятельности фирмы обычно измеряется отношением заемных средств к собственным: чем выше это отношение, тем больше предприятие зависит от кредиторов, тем серьезнее и финансовый риск, поскольку ограничение или прекращение кредитования, ужесточение условий кредита влечет обычно трудности и даже остановку производства из-за отсутствия сырья и материалов.

Финансовые риски - это спекулятивные риски. Инвестор, осуществляя венчурное вложение капитала, заранее знает, что для него возможны только два вида результатов - доход или убыток. Особенностью финансового риска является вероятность наступления ущерба в результате проведения каких-либо операций в финансово-кредитной и биржевой сферах, совершения операций с фондовыми ценными бумагами, т.е. риска, который вытекает из природы этих операций /1/.

К финансовым рискам относятся кредитный риск, процентный риск - валютный риск: риск упущенной финансовой выгоды. Кредитные риски — опасность неуплаты заемщиком основного долга и процентов, причитающихся кредитору. Процентный риск - опасность потерь коммерческими банками, кредитными учреждениями, инвестиционными фондами, селенговыми компаниями в результате превышения процентных ставок, выплачиваемых ими по привлеченным средствам, над ставками по предоставленным кредитам.

Валютные риски представляют собой опасность валютных потерь, связанных с изменением курса одной иностранной валюты по отношению к другой, в том числе национальной валюте при проведении внешнеэкономических, кредитных и других валютных операций. Риск упущенной финансовой выгоды - это риск наступления косвенного (побочного) финансового ущерба (неполученный доход) в результате несосуществления какого-либо мероприятия (например, страхования) или остановки финансово - хозяйственной деятельности.

Инвестированию капитала всегда сопутствуют выбор вариантов инвестирования и риск. Выбор различных вариантов вложения капитала часто связан со значительной неопределенностью. Например, заемщик берет ссуду, возврат которой он будет производить из будущих доходов. Однако сами эти доходы ему неизвестны. Вполне возможный случай, что будущих доходов может и не хватить для возврата ссуды.

В инвестировании капитала приходится также идти на определенный риск, т.е. выбирать ту или иную степень риска. Например, инвестор должен решить, куда ему следует вложить капитал: на счет в банк, где риск небольшой, но и доходы небольшие, или в более рискованное, но значительно доходное мероприятие (селенговые операции, венчурное инвестирование, покупка акций). Для решения этой задачи надо количественно определить величину финансового риска и сравнить степень риска альтернативных вариантов /2/.

Финансовый риск, как и любой риск, имеет математически выраженную вероятность наступления потери, которая опирается на статистические данные и может быть рассчитана с достаточно высокой точностью. Чтобы количественно определить величину финансового риска, необходимо знать все возможные последствия какого-нибудь отдельного действия и вероятность самих последствий. Вероятность означает возможность получения определенного результата. Иначе говоря, математическое ожидание какого-либо события равно абсолютной величине этого события, умноженной на вероятность его наступления.

Вероятность наступления события может быть определена объективным методом или субъективным. Объективный метод определения вероятности основан на вычислении частоты, с которой происходит данное событие. Субъективный метод базируется на использовании субъективных критериев, которые основываются на различных предположениях. К таким предположениям могут относиться суждение оценивающего, его личный опыт, оценка эксперта, мнение финансового консультанта .

Величина риска или степень риска измеряется двумя критериями:
1) средним ожидаемым значением;
2) колеблемостью (изменчивостью) возможного результата.

Среднее ожидаемое значение является средневзвешенным для всех возможных результатов, где вероятность каждого результата используется в качестве частоты или веса соответствующего значения. Среднее ожидаемое значение измеряет результат, который мы ожидаем в среднем. Колеблемость (изменчивость) возможного результата - это то значение величины события, которое связано с неопределенной ситуацией /2/.

Как известно, все рыночные оценки носят многовариантный характер, исходя из этого финансовый менеджер призван предусматривать дополнительные возможности для смягчения крутых поворотов на рынке. Главная цель финансового менеджмента, особенно для современных условий Республики Казахстан , добиться, чтобы при самом худшем раскладе речь могла идти только о некотором уменьшении прибыли (дохода), но ни в коем случае не стоял вопрос о банкротстве. Поэтому особое внимание уделяется постоянному совершенствованию управления риском — риск - менеджменту.

При рыночной экономике производители, продавцы, покупатели действуют в условиях конкуренции самостоятельно, то есть на свой страх и риск. Их финансовое будущее является поэтому непредсказуемым и мало прогнозируемым. Риск-менеджмент представляет систему оценки риска, управления риском и финансовыми отношениями, возникающими в процессе бизнеса. Риском можно управлять, используя разнообразные меры, позволяющие в определенной степени прогнозировать наступление рискового события и вовремя принимать меры к снижению степени риска.

На степень и величину финансового риска можно реально воздействовать через финансовый механизм, что осуществляется с помощью приемов и стратегии финансового менеджмента. Этот своеобразный механизм управления риском и есть риск-менеджмент. В основе риск-менеджмента лежит организация работы по определению и снижению степени риска. Исходя из вышесказанного, риск-менеджмент представляет систему управления риском и экономическими (точнее финансовыми) отношениями, возникающими в процессе этого управления, и включает стратегию и тактику управленческих действий /2/.

Под стратегией управления имеются в виду направления и способы использования средств для достижения поставленной цели. Каждому способу соответствует определенный набор правил и ограничений для принятия лучшего решения. Стратегия помогает сконцентрировать усилия на различных вариантах решения, не противоречащих генеральной линии стратегии и отбросить все остальные варианты. После достижения поставленной цели данная стратегия прекращает свое существование, поскольку новые цели выдвигают задачу разработки новой стратегии.

Стратегия риск-менеджмента - это искусство управления риском в неопределенной хозяйственной ситуации, основанное на прогнозировании риска и приемов его снижения. Эта стратегия включает правила, на основе которых принимаются рисковые решения и способы выбора их варианта.

В стратегии риск-менеджмента применяются следующие правила:
- максимум выигрыша;
- оптимальная вероятность результата;
- оптимальная колеблемость результата;
- оптимальное сочетание выигрыша и величины финансового риска.

Сущность правила максимума выигрыша заключается в том, что из возможных вариантов рисковых вложений капитала выбирается вариант, дающий наибольшую эффективность результата при минимальном или приемлемом для инвестора риске. Достижение оптимальной вероятности результата состоит в том, что из возможных решений выбирается то, при котором вероятность результата является приемлемой для инвестора. На практике применение правила оптимальной вероятности результата обычно сочетается с использованием правила оптимальной колеблемости результата, сущность последнего заключается в том, что из возможных решений выбирается то, при котором вероятности выигрыша и проигрыша для одного и того же рискового вложения капитала имеют наименьший разрыв.

Стремление оптимального сочетания размера выигрыша и величины финансового риска заключается в том, что менеджер оценивает ожидаемые величины выигрыша и риска и принимает решение вложить капитал в то мероприятие, которое позволяет получить ожидаемый выигрыш и одновременно избежать большого риска.

В риск-менеджменте готовых рецептов нет и быть не может. Но зная его методы, приемы, способы решения тех или иных хозяйственных задач, можно добиваться ощутимого успеха в конкретной ситуации. В случаях, когда риск рассчитать невозможно, принятие рисковых решений происходит с помощью эвристики, которая представляет собой совокупность логических приемов и методических правил теоретического исследования и отыскания истины. Иными словами, это способы решения особо сложных задач.

Риск-менеджмент имеет свою систему эвристических правил и приемов для принятия решения в условиях риска:
- нельзя рисковать больше, чем это может позволить собственный капитал;
- всегда надо думать о последствиях риска;
- положительное решение принимается лишь при отсутствии сомнения;
- нельзя рисковать многим ради малого;
- при наличии сомнения принимаются отрицательные решения;
- нельзя думать, что всегда существует только одно решение, возможно, что есть и другие варианты.

Полностью избежать финансового риска практически невозможно, но, зная источник потерь, можно уменьшить действие неблагоприятных факторов, в свою очередь, решения финансового характера будут точны в той мере, в которой объективна и достаточна информационная база, используемая финансовым менеджером.

Литература:

1.Ковалев В.В. Фиансовый анализ: Управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности.-М.: Финансы и статистика, 2005.-512 с.:ил.
2.Бернстайн Л.А. Анализ финансовой отчетности: Пер. с англ. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 197с.

ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Мнайдарова Ж.С.
Костанайский инженерно-экономический университет имени М.Дулатова

Проводимые в Республике Казахстан важные реформы во всех сферах образования, в частности реформы в области высшего образования при условиях перехода к кредитной технологии обучения обуславливают по этапный переход от существующих традиционных форм обучения и предусматривает осуществление целого ряда мер по изменению академических и организационных форм обучения, по обновлению методов обучения и внедрению новых технологии обучения, по улучшению качественного состава ППС высшей школы. Основной целью деятельности каждого университета является формирование инновационной системы непрерывного, профессионального образования с высоким уровнем качества для возможно более полного удовлетворения потребностей рынка образовательных услуг и рынка труда.

Инновации в образовательной деятельности – это использование новых знаний, приемов, подходов, технологий для получений результата в виде образовательных услуг, отличающихся социальной и рыночной востребованностью.

Выработать новую модель подготовки специалистов – со значительной долей приобщения студентов к научной работе и креативностью осуществляется через раннюю профессиональную социализацию – обучение приемам исследования уже с первого курса, самостоятельную учебно-исследовательскую практику и нацеленность на результат. В преподавании высшей математики для инженерных специальностей – своеобразной площадкой для профессионального творчества – стало: изучение основных понятий высшей математики и их приложений в различных областях, овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной математики(Высшая математика), приемами и методами решения конкретных задач, умения использовать изученные математические методы, развитие математической интуиции, воспитание математической культуры, формирование научного мировоззрения и логического мышления.

Основные положения дисциплины «Высшая математика» часто используются при изучении всех общеобразовательных инженерных дисциплин и спец.дисциплин, читаемых выпускающими кафедрами. В результате изучения данной дисциплины в соответствии с государственным стандартом специальности студенты должны:

- уметь строить математические модели, ставить математические задачи, подбирать подходящие математические методы и алгоритмы решения задачи, применять для решения задачи численные методы с использованием современной вычислительной техники, проводить качественные математические исследования, на основе проведенного математического анализа выработать практические рекомендации. [3]

Анализ литературы показывает, что инновационные модели обучения выстраиваются в основном на основе концепции развивающего обучения (в русле так называемого личностно-ориентированного подхода) и интенсивнее опираются на активную познавательную позицию учащегося (в русле деятельности подхода).

Примерная обобщенная модель инновационного обучения предусматривает:

1. активное участие студента в процессе обучения (а не пассивное усвоение информации);
2. возможности прикладного использования знаний в реальных условиях;
3. представление концепций и знаний в самых разнообразных формах (а не только в текстовой);
4. подход к обучению, как к коллективной, так и к индивидуальной деятельности;
5. акцент на процесс обучения, а не запоминание информации.[2], [5].

Таким образом, можно говорить о том, что инновационное образование в целом – это не какая-то определенная модель (лучшая или худшая – этого определить нельзя из-за разницы условий, возможностей и целей различных вузов), а принцип адекватного использования вновь открываемых потенциальных возможностей известных элементов системы учебного процесса. Инновационный подход в образовании определяется не через использование какой-то одной модели, а через способность проектировать и моделировать нужный вузу учебный процесс с использованием различных моделей (схем) – на основе знания их потенциальных возможностей и «сильных сторон». Именно такая способность и делает процесс обучения в вузе технологичным – то есть прогнозируемым, выстраиваемым, максимально и параметрическим приближенным к запланированным результатам.

Нынешние исследования показывают, что студенты выпускных курсов больше всего затрудняются в овладении навыками проблемного изложения, эвристической беседы, конструирования проблемных задач по предмету обучения; слабо отрабатываются требования к глубине знаний учащихся, точности исполняемых ими педагогических действий, трансформации общих дидактических целей в конкретные дидактические задачи воспитания и развития в процессе обучения. Внимание к формированию у студентов общих учебных умений проявляют не только отечественные ученые, но и ученые-педагоги зарубежных стран. Например, английский ученый, педагог Д. Хамблин доказывает о необходимости разграничивать индивидуальные особенности учащихся как таковые и индивидуальные различия в их учебно-познавательной деятельности, подчеркивая, что отставание в учебе вызвано не врожденным отсутствием способностей, а применением непродуктивных способов учебной работы, т.е. неумением учиться [1]. Но деление это искусственное и требует дополнительного изучения, индивидуальные различия в учебно-познавательной деятельности и составлять индивидуальный стиль учебной деятельности, который во многом зависит от индивидуальных природных задатков и от методов обучения.

Нынешние исследования показали, что наиболее приемлемой для формирования индивидуального стиля деятельности обучаемых, для развития и совершенствования у них обще учебных умений и навыков в настоящее время является личностно ориентированная система обучения. И.С. Якиманская так формулирует основные положения, при которых возможна личностно ориентированная система обучения: необходим приоритет индивидуальности, самоценности, самобытности ученика как активного носителя субъективного опыта, складывающегося задолго до влияния специально организованного обучения; студент не становится, а изначально является субъектом познания; образование есть единство двух взаимосвязанных составляющих: обучения и учения; проектирование образовательного процесса должно предусматривать возможность воспроизводить учение - как индивидуальную деятельность по трансформации(преобразованию) социально значимых нормативов (образцов) усвоения, заданных в обучении; при конструировании и реализации образовательного процесса необходима особая работа по выявлению субъективного опыта каждого студента, его социализация («окультуривание»); должен быть контроль за складывающимися способами учебной работы; необходимо сотрудничество студента и преподавателя, направленное на обмен различного содержания опыта; нужна специальная организация коллективно распределенной деятельности между всеми участниками образовательного процесса; в образовательном процессе происходит «встреча» задаваемого обучением общественно-исторического опыта и данного (субъективного) опыта студента, реализуемого им в учении; взаимодействие двух видов опыта (общественно-исторического и индивидуального) должно идти не по линии вытеснения его общественным опытом, а путем их постоянного согласования, использования всего того, что накоплено студентом как субъектом познания в его собственной жизнедеятельности; студент - поэтому не есть прямая проекция обучения; развитие студента как личности (его социализация) идет не только путем овладения им нормативной деятельностью, но и через постоянное обогащение, преобразование субъективного опыта как важного источника собственного развития; учение как субъективная деятельность студента, обеспечивающая познание (усвоение), должно разворачиваться как процесс описывания в соответствующих терминах, отражающих его природу, психологическое содержание; основным результатом учения должно быть формирование познавательных способностей на основе овладения соответствующими знаниями и умениями. [4]

Задача формулируется предельно ясно: научить молодых людей применять весь арсенал современных научных методов для достижения требуемых результатов в конкретной области, легко адаптируясь при этом к меняющимся условиям. Решением таких задач может быть только на базе прочного фундаментального образования. Лазерные технологии, биотехнологии, информационные технологии, технологии современных материалов показывают, - что для того чтобы в наше время стать, скажем, хорошим инженером, необходимо получить хорошее фундаментальное образование. Обучение фундаментальным наукам должно тесно соседствовать с собственными фундаментальными исследованиями. [5] Здесь встает закономерный вопрос: а зачем тому же инженеру фундаментальное знание? Разве не достаточно конкретного, рецептурного знания, знания - умения делать вещи, исходя из практики дела? Особенно, если в процессе образования изучить тщательно и концентрированно, даже обобщенно всю предыдущую практику, до сути дела относящуюся. Хочется надеяться, что ответ на этот вопрос представляется самоочевидным.

Таким образом, путь постепенного приобретения фундаментальной наукой прикладного качества долог и тернист. Общество, живущее сиюминутными интересами, не склонно поддерживать именно фундаментальную компоненту образования. Оно, общество, со скрипом готово обсуждать вопрос о кадровом обеспечении научно-технического прогресса, о кадровом сопровождении разворота работ по созданию технологической базы этого прогресса, но оно и слышать не хочет об опережающем сопровождении, о работе на перспективу, что возможно только на основе фундаментальной науки. Фундаментальная наука внутренне способна к кадровому самовоспроизводству. Для того чтобы эта репродуктивная способность науки не была подавлена, необходимы как институты элитарного фундаментального образования, так и соответствующий уровень математической естественнонаучной фундаментальности во всей широкой сети высших учебных заведений страны.

Литература:

1. Д. Хамблин. Формирование общества, основанного на знаниях. Новые задачи высшей школы/пер.с англ. – М., 2003.
2. Высшее образование в XXI веке: подходы и практические меры/ Материалы всемир. конф. по высшему образованию. Париж, 5-9 октября 1998 г. – М., 1999 г.
3. Попков В.А., Коржуев А.В. Дидактика высшей школы: Учеб.пособие. – М., 2004 г.
4. Чернилевский Д.В. Дидактические технологии в высшей школе: Учеб.пособие. – М., 2002 г.
5. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии: Учеб.пособие. – М.,1998 г.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ

Мусабаева З.К.
Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати

Химическая промышленность – комплексная отрасль, определяющая, наряду с машиностроением, уровень НТП, обеспечивающая все отрасли народного хозяйства химическими технологиями и материалами, в том числе новыми, прогрессивными и производящая товары массового народного потребления.

Химическая промышленность представляет собой одну из ведущих отраслей тяжелой индустрии, является научно-технической и материальной базой химизации народного хозяйства и играет исключительно важную роль в развитии производительных сил, укреплению обороноспособности государства и в обеспечении жизненных потребностей обществ. Она объединяет целый комплекс отраслей производства, в которых преобладают химические методы переработки предметов овеществленного труда (сырья, материалов), позволяет решить технические, технологические и экономические проблемы, создавать новые материалы с заранее заданными свойствами, заменять металл в строительстве, машиностроении, повышать производительность и экономить затраты общественного труда. Химическая промышленность включает производство нескольких тысяч различных видов продукции, по количеству которых уступает только машиностроению.

Значение химической промышленности выражается в прогрессивной химизации всего народнохозяйственного комплекса: расширяется производство ценных промышленных продуктов; происходит замена дорогого и дефицитного сырья более дешевым и распространенным; производится комплексное использование сырья; улавливаются и утилизируются многие производственные отходы, в том числе вредные в экологическом отношении.

На базе комплексного использования разнообразного сырья и утилизации производственных отходов химическая индустрия образует сложную систему связей со многими отраслями промышленности и комбинируется с переработкой нефти, газа, угля, с черной и цветной металлургией, лесной промышленностью. Из таких сочетаний складываются целые промышленные комплексы.

В основе производственного процесса в химической промышленности чаще всего лежит преобразование молекулярной структуры вещества. Продукцию этой отрасли народного хозяйства можно подразделить на предметы производственного назначения и предметы длительного или кратковременного личного пользования.

Потребители продукции химической промышленности находятся во всех сферах народного хозяйства. Машиностроение нуждается в пластических массах, лаках, красках; сельское хозяйство – в минеральных удобрениях, препаратах для борьбы с вредителями растений, в кормовых добавках (животноводство); транспорт – в моторном топливе, смазочных материалах, синтетическом каучуке. Химическая и нефтехимическая промышленность становится источником сырья для производства товаров широкого потребления, особенно химических волокон и пластмасс.

Стабилизация производства в химической промышленности связана с формированием новых условий производства и форм собственности.

В последние годы получают распространение новые акционерные хозяйственные структуры как внутриотраслевые, так и межотраслевые типа холдинга или корпораций. Межотраслевые холдинги связаны с комплексной добычей минерального и углеводородного сырья и имеют достаточно сложную структуру и состав заинтересованных в той или иной продукции холдинга акционеров, способных вложить крупные средства в их развитие. Внутриотраслевые холдинги могут объединить предприятия, связанные с последовательной технологией переработки разных видов сырья, полупродуктов, внутри самого химического комплекса. Предполагается привлечение зарубежных инвесторов во вновь создаваемые структуры с непременным комплексным решением вопросов по охране среды.

Стабилизация производства в химической промышленности связана с формированием новых условий производства и форм собственности.

В последние годы получают распространение новые акционерные хозяйственные структуры как внутриотраслевые, так и межотраслевые типа холдинга или корпораций. Межотраслевые холдинги связаны с комплексной добычей минерального и углеводородного сырья и имеют достаточно сложную структуру и состав заинтересованных в той или иной продукции холдинга акционеров, способных вложить крупные средства в их развитие. Внутриотраслевые холдинги могут объединить предприятия, связанные с последовательной технологией переработки разных видов сырья, полупродуктов, внутри самого химического комплекса. Предполагается привлечение зарубежных инвесторов во вновь создаваемые структуры с непременным комплексным решением вопросов по охране среды.

Химическая промышленность объединяет множество специализированных отраслей, разнородных по сырью и назначению выпускаемой продукции, но сходных по технологии производства.

В состав современной химической промышленности Казахстана входят следующие отрасли и подотрасли.

Отрасли химической промышленности:

- горно-химическая (добыча и обогащение химического минерального сырья – фосфоритов, апатитов, калийных и поваренных солей, серного колчедана);
- основная (неорганическая) химия (производство неорганических кислот, минеральных солей, щелочей, удобрений, химических кормовых средств, хлора, аммиака, кальцинированной и каустической соды);
- органическая химия;
- производство синтетических красителей (выработка органических красителей, полупродуктов, синтетических дубителей);
- фотохимическая (производство фотокинопленки, магнитных лент и др. фотоматериалов);

Отрасли нефтехимической промышленности:

- производство синтетического каучука;
- производство продуктов основного органического синтеза, включая нефтепродукты и технический углерод;
- резиноасбестовая (производство резинотехнических, асбестовых изделий).

Кроме того, на базе отходящих газов и побочных продуктов определенная часть химической продукции вырабатывается в коксохимической промышленности, цветной металлургии, целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей (лесохимия) и др. отраслях.

Химизация народного хозяйства – один из решающих рычагов повышения эффективности производства и качества работы во всех сферах деятельности человека.

Литература:

1. Назарбаев Н.Н. Казахстан-2030: процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев. Послание Президента страны народу казахстана. Алматы, 1998год.
2. Современный Казахстан 1-2 том.
3. Стражев П. Анализ хозяйственной деятельности, 1998год.
4. Алимбаев Т. Экономика Казахстана: свершение, перспективы.
5. Марков В. Промышленная политика суверенного Казахстана: эволюция, перспективы // Аль-Пари 1998год, №4.
6. Лисенков А., Шуванова В. Проблемы управления промышленным производством в период перехода к рыночной экономике // Аль-Пари 2005год, №1.

МЕСТО И РОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАДРАМИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Мусабаева З.К.
Таразский государственный университет им. М.Х.Дулати

До последнего времени само понятие управление персоналом в нашей управленческой практике отсутствовало, хотя в системе управления каждой организации существовало подсистема управления кадрами и социальным развитием коллектива. Но основную часть работ по управлению кадрами выполняли линейные руководители подразделений.

Управляющие персоналом – это самостоятельная группа профессиональных специалистов-менеджеров, главные цели которых – повышение производственной, творческой отдачи и активности персонала, разработка и реализация программы развития кадров.

Основной задачей управления человеческими ресурсами является наиболее эффективное использование способностей сотрудников в соответствии с целями предприятия. При этом должно быть обеспечено сохранение здоровья каждого человека и установлены отношения конструктивного сотрудничества между членами коллектива и различными социальными группами.

Управление человеческими кадрами предприятия включает комплекс взаимосвязанных видов деятельности:

1. Определение потребности в рабочих, инженерах, менеджерах различной квалификации, исходя из стратегии деятельности предприятия;
2. Анализ рынка труда и управления занятостью;
3. Отбор и адаптация персонала;
4. Планирование карьеры сотрудников предприятия, их профессионального и административного роста;
5. Обеспечение рациональных условий труда, в том числе благоприятной для каждого человека социально-психологической атмосферы;
6. Организация производственных процессов, анализ затрат и результатов труда, установление оптимальных соотношений между количеством единиц оборудования и численностью персонала различных групп;
7. Управление производительностью труда;
8. Разработка систем мотивации эффективной деятельности;
9. Обоснование структуры доходов, степени их дифференциации, проектирование систем оплаты труда;
10. Организация изобретательской и рационализаторской деятельности;
11. Участие в проведении тарифных переговоров между представителями работодателей и работополучателей;
12. Разработка и осуществление социальной политики предприятия;
13. Профилактика и ликвидация конфликтов.

Объем работ по каждой из этих функций зависит от размеров предприятия, характеристик производимой продукции, ситуации на рынке труда, квалификации персонала, степени автоматизации производства, социально-психологической обстановки на предприятии и за его пределами.

Система управления персоналом, то есть систематизированное и сознательное объединение людей, действующих для достижения определенных целей, включает в себя субъект управления (СУ) и объект

управления (ОУ). СУ – совокупность элементов системы, осуществляющих управление, аппарат управления, организующий труд исполнителей. Его деятельность заключается в том, чтобы определить, какие действия, в каком порядке, кем и в какие сроки следует выполнить, как их следует выполнять. СУ контролирует и оценивает результаты действий исполнителей. ОУ – множество исполнителей, обеспечивающих достижение цели. СУ, используя управляющее воздействие, направляет, корректирует действия ОУ, получая информацию о результатах труда исполнителей посредством обратной связи. Управляющее воздействие может возникнуть только в том случае, если между СУ и ОУ установлены отношения управления, то есть, налажены взаимодействия и отношения подчинения, распределены власть, права и ответственность, которые позволяют одним вырабатывать управленческие команды, а другим – эти команды выполнять.

Кадры в одно и то же время могут выступать как объектом, так и субъектом управления. Работники предприятия выступают объектом потому, что они являются частью производственного процесса. Поэтому планирование, формирование, перераспределение и рациональное использование людских ресурсов на производстве составляют основное содержание управления персоналом и с этой точки зрения рассматриваются аналогично управлению материально-вещественными элементами производства.

Система целей для управления персоналом с одной стороны, должна отвечать на вопрос, каковы конкретные потребности работников, удовлетворение которых они вправе требовать от администрации, а с другой какие цели по использованию персонала ставит перед собой администрация организации и какие условия она стремится для этого создать. Успех управления возможен, если эти группы целей непротиворечивы.

Главная цель – прибыль предприятия в системе управления кадрами достигается через удовлетворение социальных потребностей человека на производстве. В зависимости от масштаба предприятия, специфики деятельности, традиций, число и название подразделений кадровой службы, численность сотрудников может меняться. В одной организации могут быть созданы отделы заработанной платы, льгот, профессионального развития, в то время как в другой все эти функции выполняет один отдел.

Многогранность управления кадрами предполагает множество направлений в этой важной проблеме. Различают следующие аспекты управления кадрами:

1. Технико-технологический аспект предполагает необходимость учитывать уровень развития конкретного производства, особенности используемых в нем техники и технологий, производственных условий;
2. Организационно – экономический аспект позволяет раскрыть вопросы, связанные с планированием численности и состава работающих, моральным и материальным стимулированием, использованием рабочего времени и.т.п.;
3. Правовой аспект проблемы включает вопросы соблюдения трудового законодательства в работе с кадрами;
4. Социально – психологический подход рассматривает вопросы социально – психологического обеспечения управления кадрами, внедрения различных социологических и психологических процедур в практику работы;
5. Педагогический аспект затрагивает проблемы, связанные с воспитанием и обучением персонала;

В отечественной системе управления основным структурным подразделением по работе с кадрами по-прежнему, является отдел кадров, занимающийся вопросами приема и переподготовки. В последнем случае при необходимости создаются отделы подготовки кадров или отделы технического обучения.

Литература:

1. Стражев П. Анализ хозяйственной деятельности, 1998год.
2. Алимбаев Т. Экономика Казахстана: свершение, перспективы.
3. Марков В. Промышленная политика суверенного Казахстана: эволюция, перспективы // Аль-Пари 1998год, №4.
4. Лисенков А., Шуванова В. Проблемы управления промышленным производством в период перехода к рыночной экономике // Аль-Пари 2005год, №1.

МЕТОДОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА В АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ

Наурызбаева А.А., кандидат экономических наук, доцент
Таразский институт МКТУ

Для ускорения экономического роста, повышения экономической эффективности производства и его конкурентоспособности на внутреннем и международном рынке разработана Программа Правительства Республики Казахстан на 2006-2008 годы на основе Стратегического плана развития на период до 2010 года и направлена на дальнейшую реализацию Стратегии Казахстана до 2030г. Одним из приоритетных направлений является «Эффективная интеграция в мировую экономику как основа качественного прорыва в экономическом развитии страны», где определено:

- индустриально-инновационное развитие, направленное на развитие кластеров, реализацию «прорывных» проектов международного значения и интеграцию страны в мировую экономику;
- научно-технологическое развитие, направленное на разработку и реализацию «прорывных» проектов инновационного характера и интеграцию страны в международное научное сообщество [1].

Значительный вклад и положительный эффект модернизации казахстанской экономики в АПК – это кластерная система производственных отношений и внедрение кластерных технологий в реальный сектор экономики на местном и региональном уровне. Необходимость создания кластера в АПК Казахстана обосновывается слабой конкурентоспособностью выпускаемой отечественной продукции, низкой экономической эффективностью производства и неразвитостью инфраструктуры. Несмотря на произошедшие пять-шесть лет положительные сдвиги в развитии агропромышленного комплекса республики, нерешенных проблем достаточно, особенно, если учитывать вступление в ближайшее время Казахстана в ВТО. Это предъявляет жесткие требования к конкурентоспособности, требует применения эффективных систем управления цепочками поставок для достижения единых целей, включающих обеспечение качества, необходимость выполнения все более ужесточающихся требований при решении проблем конкурентной цены. При этом особо отмечается важность инноваций в процессах производства продуктов, услуг и упаковочных технологиях [2].

Кластер позволяет определенной национальной отрасли иметь преимущество. Наличие целого кластера поддерживающих отраслей ускоряет процесс создания факторов там, где имеется группа внутренних конкурентов.

Изучение мирового опыта развития кластерной системы показывает, что данное направление характеризуется качественным развитием науки, инноваций, разнообразными связями хозяйствующих субъектов, технологиями, информацией, инфраструктурой. Кластеры - основание крупных капиталовложений и пристального внимания правительства.

Конечно, в условиях чрезвычайно взаимосвязанного мирового хозяйства нельзя избежать сильного влияния на собственную экономику извне. Мы, например, сейчас сильно зависим от конъюнктуры на сырьевые товары. Однако чем сильнее собственное хозяйство, чем глубже оно диверсифицировано, чем мощнее финансовая система, тем больше шансов устоять во время кризиса или даже выиграть от него.

Таким образом, национальная конкурентоспособность находится в прямой зависимости от уровня отдельных кластеров. Это имеет большое значение.

Другой важный аспект. Менее зависимое от внешней среды хозяйство, имеющее собственные цели долгосрочного развития, может поддерживать устойчивые темпы роста вне зависимости от внешних факторов. Для нас это условие особенно естественно, поскольку огромный внутренний казахстанский продуктовый рынок еще только поднимается. Обслуживание этого рынка, прежде всего собственными силами - страховка от внешних воздействий. Это обстоятельство, конечно, не означает, что надо изолироваться от внешнего мира. Надо лишь соблюдать точный баланс между допуском в страну внешних конкурентов и экономических агентов и развитием отечественных сельхозпроизводителей.

Кластер как владелец средства производства и создаваемого продукта обладает экономической самостоятельностью в организации своих внутренних отношений между интегрированными предприятиями, а также во внешнем облике результатами труда с государством. Оно по сравнению с продовольственными подкомплексами находится в ином положении. Кластер контролирует соблюдение с интегрированными предприятиями рыночных принципов хозяйствования и помогает им в организации производства, дает научно разработанные рыночные методы управления. Организует весь обмен результатами деятельности. Кластер по широте рыночных отношений выше, чем подкомплексы. У него больше прав и обязанностей [3].

Для совершенствования управления кластера целесообразно, на наш взгляд, закрепить за ним статус, суть которого состоит в увязке деятельности всех интегрированных предприятий и организаций, находящихся на территории административного региона, исключить ведомственную разобщенность. Этим условиям на сегодня отвечает кластер – по глубокой переработке сельскохозяйственной продукции.

Мы предлагаем использовать укрупненный метод структуры кластерных взаимосвязей. Это значительно повысит их заинтересованность в производстве продукции (таблица 1).

Основы для этого кластера имеется в лице высокорентабельных хозяйств, однако системообразующим элементом в любом кластере выступает государство. Как видно из таблицы 1 организационная структура и аппарат управления кластером представляют собой достаточно сложную, но вполне управляемую систему. Не каждое, даже высоко рентабельное хозяйство сможет решить задачу, поставленную перед кластером.

Для отбора участников и полноправных членов кластера требуется научный подход управления сложными динамическими системами. В экономической литературе понятие «кластер» определяется как индустриальный комплекс, сформированный на определенной территории, ядром которого составляет ограниченное количество ведущих производителей определенного вида продукции высокого качества на уровне мировых стандартов.

Кластерное объединение, сегодня – это не просто крупные производственные комплексы объединенных технологии, но и объединение само по себе высокорентабельных предприятий, имеющие далеко идущие цели – обеспечить конкурентоспособность своих товаров на рынках всемирной торговой организации и быть полноценными участниками мировой экономики.

Таким образом, кластерное объединение высокорентабельных предприятий, для производства конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках всемирной торговой организации товаров - полноценный участник мировой экономики. Поэтому, во главе структуры подобного объединения должно быть Государственное управление либерально – демократического толка, ибо только на Государственном уровне можно обеспечить правовой и организационный статус каждого участника кластерного объединения предприятий.

Этой высокой цели предприятия кластерного объединения достигают благодаря одноименности и однообразием выпускаемых товаров, связанностью сырьевой базы и природных ресурсов, сопричастности технологических процессов производства и, наконец, совместностью рынка сбыта

выпускаемых ими товаров и услуг. Основными факторами, влияющие на конкурентоспособность продукции, выпускаемой предприятием, являются:

- система расчета предельной себестоимости выпускаемых предприятием товаров и услуг, норм амортизации и амортизационных фондов, и фонда обновления основных производственных мощностей;
- система ценообразования и маркетинга сбыта продукции, баланс спроса и предложения на товары и услуг на сегментах мирового рынка;
- уровень технологии производства и степень физического и морального износа основных производственных фондов;
- организационная форма кластерного объединения предприятий и внутренний монополизм перерабатывающих предприятий.

Государству необходимо также создавать централизованные переработческие центры, контрольные антимонопольные комитеты, обеспечивать производителей гибкими кредитными ресурсами, осуществлять страхование рисков. Также на базе кластера необходимо создание продовольственной корпорации, которая бы обеспечивала рынок сбыта сырья и готовой продукции «Сахар», «Овощи», «Мясо», «Корма», «Молоко», но на более высокой степени развития – с современными технологиями, агромаркетингом.

Таковы, с нашей точки зрения, приоритетные направления усиления государственной поддержки сельскохозяйственных производителей, направленной на стабилизацию и дальнейшее развитие аграрного сектора, эффективное его функционирование в условиях действия законов рынка, жесткой конкуренции товаропроизводителей на продовольственных рынках.

Таблица 1 - Схема структуры кластерных взаимосвязей

Вспомогательный кластер				
Государственные институты управления кластерами в РК		Институты управления делами кластера		
Управление Государственной торгово-экспортной организации	НИИ и центры по изучению качественных показателей технологии производства	Маркетинговые службы кластера по изучению рынка потенциальных потребителей, бенчмаркинг	Дистрибьютер-ские сети на рынках ВТО в зарубежных странах	Супермаркеты, магазины и частные торговые точки внутреннего рынка
Причастный кластер				
Транспортные организации, коммуникационная связь и информационные системы кластера				
Производственные комплексы конечной экспортной продукции				
Производственные комплексы полуфабрикатов и первичной переработки сырья				
Торгово – закупочные организации и складские хранилища первичной продукции				
Основной кластер				
Крупные кооперативы по производству продукции	Средние товарищества по производству продукции	Специализированные государственные хозяйства и тепличные комплексы по производству продукции	Фермерские и частные хозяйства по производству продукции	Агенты по закупке продукции за рубежом

Примечание – Составлено автором

Литература:

1. Указ Президента Республики Казахстан от 30 марта 2006, №80 «Программа правительства Республики Казахстан на 2006-2008гг.», // Казахстанская правда.-2006.-2 апреля - № 75-76.
2. Акимбекова Г.У. Развитие кластерной системы в АПК Казахстана // Проблемы агрорынка. – 2006. - №3. - С. 107 -113.
3. Ескараев О.К. Совершенствование управления - необходимость развития кластера // Проблемы агрорынка. – 2006. - №3. - С. 16 -21.

РАЗВИТИЕ КАЗАХСТАНСКОЙ АВИАКОМПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ НА ПРИМЕРЕ АО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ АСТАНА»

Ниязбекова Ш.У., *соискатель*
Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева

АО «Международный аэропорт Астана» (далее - МАА) – это предприятие с богатым опытом успешной работы, динамично развивающееся вместе со столицей. Главный приоритет – стремление удовлетворить все потребности клиентов. Аэропорт существует и процветает более 70 лет, и за это время зарекомендовал себя на рынке авиационных услуг как организация, предоставляющая высокий уровень сервиса. Аэропорт становится крупнейшим центром авиационных пассажиро- и грузоперевозок Казахстана, что связано с ростом значимости молодой столицы и республики в целом. Вследствие его выгодного положения на перекрестке главных транспортных артерий Европы и Азии аэропорт Астаны соединяет пункты важнейших воздушных маршрутов: Европа - страны Азиатско-Тихоокеанского региона и СНГ. Аэропорт обслуживает внутренние и зарубежные рейсы пассажирских и грузовых авиакомпаний и имеем возможность принимать все типы воздушных судов без ограничения в весе. [1]

Международный аэропорт столицы дает гостям нашего государства первое представление о стране – одно из многих незабываемых впечатлений. В аэропорту есть все необходимое, чтобы полностью удовлетворить своих клиентов и оставить только яркие воспоминания об их пребывании в Астане.

В мае прошлого года состоялась торжественная презентация по Проекту доверительного управления между Malaysia Airports и акиматом города Астаны. Данный Проект заключался в передаче государственного пакета акций АО «МАА» в доверительное управление MAMTS сроком на 10 лет. Эта компания входит во всемирно известный холдинг Malaysia Airports (MAHB) и является одним из мировых лидеров в области управления аэропортами, в 2006 году аэропорт города Куала-Лумпур стал аэропортом №1 в мире.

Учитывая растущие темпы развития столицы и региона, экономические и финансовые показатели, развитие туризма и деловых контактов между странами Европы, России, Юго-Восточной Азии и Казахстана, основной задачей аэропорта Астаны является не только соответствующее, но и опережающее развитие. Сегодня аэропортовый бизнес является одним из самых конкурентных в своей сфере, поэтому ожидается, что эффективный опыт MAMTS поднимет МАА на высокий уровень наземного обслуживания.

Переговоры о передаче столичного аэропорта в доверительное управление начались еще в 2005 году в связи с необходимостью формирования в Астане транспортного хаба, наподобие мировых образцов в различных странах мира. Для этого в качестве потенциальных партнеров были рассмотрены аэропорты Сиднея, Сингапура и др. В итоге, опираясь на полученные исследования, демонстрирующие высокие производственные и финансово-экономические показатели аэропортов Малайзии, официальные власти Казахстана приняли решение о сотрудничестве именно с Malaysia Airports Management & Technical Services (Labuan) Private Limited.

Также в 2007году АО «Международный Аэропорт Астана» победил в конкурсе «Лучший аэропорт года стран СНГ» в номинации «Интенсивно развивающийся аэропорт». В данном конкурсе ежегодно участвуют аэропорты России и стран СНГ.

Конкурс учрежден одной из крупнейших авиационных организаций Ассоциацией «Аэропорт» ГА (Россия). Его целью является обеспечение успешного развития и конкурентоспособности аэропортов стран СНГ на внутреннем и международном рынке, пропаганда их достижений, повышение уровня обслуживания пассажиров, обеспечения безопасности полетов и совершенствования инфраструктурой авиапредприятий.

При выборе лучших аэропортов по нескольким категориям рассматривалось комплексное развитие предприятий, включая производственную деятельность, развитие материально-технической базы, внедрение новых технологий, финансово-экономическую деятельность, деловую активность, реализацию инновационных и инвестиционных проектов и т.д. Авиатранспортные предприятия, представленные на конкурс, оценивал авторитетный экспертный совет, сформированный из представителей авиационных властей, членов Правления ассоциации «Аэропорт» ГА, крупных ученых и специалистов в области гражданской авиации.

Экспертный совет принял во внимание показатели столичного аэропорта за 2006год. В 2006 году аэропорт продолжил наращивать темпы своего развития по многим направлениям. Так, доходы за 2006 год составили 7,1 млрд.тенге (рост по сравнению с 2005 годом 39%), в том числе доходы от операционной деятельности – около 6,5 млрд.тенге (рост по сранению с 2005 годом – 52%). Финансовый результат от операционной деятельности составил 525 млн.тенге.

За указанный период МАА было совершено 20246 рейса (16590 в 2005году), обслужено 834299 пассажира (в 2005 г. – 644065 чел.), из них: 424034 пассажира отправлено (в 2005 году-335665 чел.). Обработано грузов и почты 2587 тонн. (отправлено 291 тонна, принято 2296 тонн). Аэропорт оказал услугу по заправкам воздушных судов авиаГСМ в количестве около 88204 тонн. [3]

Следует отметить, что по своим производственным и техническим характеристикам МАА является одним из лучших предприятий в регионе. Проводится работа по доведению Аэропорта до третьей, наивысшей, категории ИКАО.

Так, столичный аэропорт Казахстана развивается в соответствии с рекомендациями ИКАО. Создаются благоприятные условия для сотрудничества с новыми клиентами, включая грузовые авиакомпании. Для большинства авиакомпаний использование аэропорта Астана привлекательно и выгодно прежде всего из-за экономии расстояния, а соответственно и времени полета на маршрутах Евразийского пространства.

Сотрудничество и обмен опытом с ведущими авиационными организациями мира является неотъемлемой частью совершенствования качества организации бизнеса и уровня подготовки специалистов.

Повышение уровня безопасности полетов и снижение количества авиационных событий и инцидентов на воздушном транспорте должны являться главными приоритетами государственной политики в области гражданской авиации.

Государственная политика в области регулирования авиационного рынка направлена на формирование конкурентоспособных казахстанских авиаперевозчиков, способных обеспечить удовлетворение потребности населения в качественных авиационных услугах. Через реализацию единой, в том числе нормативно-технической, политики будут обеспечиваться развитие конкуренции на рынке авиаперевозок и недопущение лоббирования интересов отдельных перевозчиков.

Таким образом, повышение эффективности использования транзитного потенциала авиатранспортной инфраструктуры, являющейся неотъемлемой частью транспортной системы, представляет собой важную составляющую государственной политики в области развития авиатранспорта.

Литература:

1.сайт газеты «Казахстанская правда» www.kazpravda.kz
2.сайт www.salam.kz
3.сайт АО «Международный аэропорт Астаны» www.astanaairport.kz

УДК 338.114

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

Нурмухамбетова З.С., Шалдарбеков К.Б.
Таразский государственный университет имени М.Х. Дулати

Дальнейшая диверсификация и модернизация национальной экономики являются главным приоритетом экономической политики Республики Казахстан. Создание развитой и конкурентоспособной экономики, основанной на эффективном использовании как сырьевого сектора, так и обрабатывающей промышленности, являются определяющим признаком инвестиционного процесса. Величина и качество инвестиций в освоение передовых технологий, науку и производство, образование и подготовку кадров изменяют не только структуру предприятия, но служат эффективным средством замещения недостаточности ресурсов и обновления основного и оборотного капитала. Инвестиции в производство, интеллектуализация труда и мобильность ресурсов в значительной степени определяют устойчивый экономический рост.

В связи с этим, в области принята Программа индустриально - инновационного развития Жамбылской области.

В связи с реализацией Программы жилищного строительства мощный импульс получило развитие строительной индустрии области. Реализован первый этап инвестиционного проекта по строительству кирпичного завода, стоимостью 520,0 млн. тенге на ТОО «КСМ – Курылыс». Проектная мощность предприятия - 30 млн. кирпичей в год. В результате реализации проекта созда,но 150 новых рабочих мест.

В ТОО «Керамик инвест» реализован проект «Строительство завода по производству железобетонных изделий», стоимостью 340,0 млн. тенге, где создано 70 рабочих мест. Также, в ТОО «Химсинтез» завершён, соответствующий программе импортозамещения, проект «Строительство химического завода по производству тиосульфат - сульфита аммония», выпускающий реагент для извлечения золота из природных металлов, взамен используемого в настоящее время цианида натрия. Проект профинансирован на сумму 42,4 млн. тенге. В настоящее время на предприятии работают 46 человек

Для финансирования инновационных проектов субъектов предпринимательства в области создан и действует «Инновационный Фонд Жамбылской области».

Повышение конкурентоспособности отечественной продукции, влияющей на стабильность казахстанской экономики, является необходимым условием для импортозамещения. Решение проблемы качества требует целенаправленного применения большого комплекса технических, экономических и организационных мероприятий, то есть системного подхода. Современные методы достижения высокого качества базируются на методологии, закрепленной в стандартах ИСО.

Наличие на предприятии сертифицированных систем качества с требованиями стандартов ИСО 9000 и 14000, является гарантом качества и экологической чистоты продукции, что свидетельствует о высшем уровне культуры построения финансово-хозяйственного и производственного механизма внутри компании, создает ей международный авторитет.

В целях подготовки отраслей экономики для вступления в ВТО, предусмотрены меры по переходу отраслей экономики на международные стандарты качества, способствующие достижению конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках.

В области продолжается целенаправленная работа по ускоренному переходу на международные стандарты ИСО. Планируется внедрить систему качества до 2009 года на 53 предприятиях и организациях Жамбылской области.

На сегодняшний день систему менеджмента качества внедрили более 40 предприятий и организаций области.

Основными факторами, сдерживающими инновационное развитие области, являются:

- слабая техническая и технологическая база предприятий и моральный износ основных фондов;
- дефицит внутренних финансовых ресурсов;
- сложность получения кредитов банков второго уровня;
- недостаточность информации о новых технологиях и рынках сбыта;
- низкий инновационный потенциал предприятий;
- отсутствие механизма и реальных экономических стимулов для внедрения достижений научно-технического прогресса;
- невосприимчивость предприятий к нововведениям.

Хотелось бы отметить, что пока конкуренцию на казахстанском рынке составляют в основном импортные товары, а бюджет государства пополняется за счет реализации природных ресурсов и энергоносителей. Поэтому необходимо оживить внутреннюю конкурентную среду и направить усилия отечественных товаропроизводителей на реструктуризацию, обновление и диверсификацию производства, снижение цены и улучшение качества продукции, с тем, чтобы развитие экономики обеспечить за счет производства конкурентных, высокотехнологичных и наукоемких видов продукции с высокой добавленной стоимостью и роста экспорта.

Дальнейшее индустриально-инновационное развитие области позволит обеспечить устойчивое развитие реального сектора экономики области, модернизацию действующих производств с использованием научно - технического прогресса и внедрение международных стандартов качества на производимую продукцию позволит решить проблему выпуска экспортоориентированной и конкурентоспособной продукции.

Литература:

1. Мендебаев Т. Шипы и розы на пути к инновационной экономике. // Казахстанская правда. 10 марта. 2006г.
2. Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник. – СПб.: Питер, 2005г.
3. Инновационный менеджмент: Учебник / Под ред. проф. В.А. Швандера, проф. В.Я. Горфинкеля. – М.: Вузовский учебник, 2004г.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ СНАБЖЕНИЯ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ

Осипова Н.Н.
Саратовский государственный технический университет

Как показывают результаты исследований [1], важным резервом повышения экономичности региональных систем газоснабжения является организация снабжения потребителей сжиженным газом на базе крупных ГНС областного и межобластного характера через сеть районных газонаполнительных пунктов. При этом обеспечивается значительное снижение затрат в расчете на 1т реализуемого газа, как по самой газонаполнительной станции так и по его доставке автомобильным транспортом.

Экономическая эффективность реконструкции существующих региональных систем газоснабжения заключается в укрупнении единичной мощности газонаполнительных станций и сооружении сети районных газонаполнительных пунктов. В качестве целевой функции задачи примем удельные (на 1т реализуемого газа) затраты по комплексу ГНС – потребитель (реконструкция региональных систем газоснабжения не затрагивает поселковые системы газоснабжения, поэтому указанную составляющую затрат исключается из общей структуры затрат).

Полагая, что существующие системы газоснабжения эксплуатируются в течении длительного периода времени и капитальные вложения в их сооружение окупились за счет ежегодной прибыли от реализации газа в структуре приведенных затрат учитывается только эксплуатационная составляющая:

$$З_С = И_{ГНС} + И_{ат} \qquad (1)$$

где $И_{гнс}$- эксплуатационные расходы по газонаполнительной станции, долл./т;

$И_{ат}$- эксплуатационные расходы по транспортированию газа в автоцистернах и баллоновозах непосредственно с ГНС, долл./т.

Затраты в реконструкцию региональных систем газоснабжения $З_р$ включают в себя затраты в реконструкцию газонаполнительных станций $З_{ГНС}$, затраты в дополнительный парк автомобильных цистерн по доставке СУГ с ГНС на газонаполнительные пункты $З^{Р}_{ат}$, затраты в сооружение и эксплуатацию районных ГНП $З_{ГНП}$, а также эксплуатационные расходы по доставке баллонов сжиженного газа с ГНП до потребителя $И^{Б}_{ат}$, то есть:

$$З_р = З_{ГНС} + З^{Р}_{ат} + З_{ГНП} + И^{Б}_{ат}(1-\beta), \qquad (2)$$

Оптимальная реконструкция региональных систем снабжения сжиженным газом требует капитальных вложений в сооружение мощных газонаполнительных станций, пополнение парка автоцистерн для доставки СУГ с ГНС и ГНП, капитальных вложений в сооружение сети газонаполнительных пунктов. Целевая функция задачи в таком случае имеет вид:

$$K_P = K_{ГНС} + K_{am} + K_{ГНП}, \quad (3)$$

где K_p- капитальные вложения в реконструируемые системы снабжения СУГ, долл;
$K_{ГНС}$- капитальные вложения в сооружение ГНС оптимальной мощности, долл;
K_{am} – дополнительные капитальные вложения в автомобильный транспорт (автоцистерны) по доставке СУГ с ГНС на ГНП, долл;
$K_{ГНП}$ - капитальные вложения в сооружение ГНП, долл.

Следует отметить однако, что при реконструкции региональных систем газоснабжения (повышение единичной мощности ГНС и развитие парка автоцистерн) часть основных производственных фондов сохраняется (подъездные ж/д пути, эстакады для слива железнодорожных цистерн, инженерная инфраструктура газонаполнительной станции, существующий парк автоцистерн для доставки СУГ в резервуарные установки потребителей и т.д.).

В результате реконструкции обеспечивается снижение расходов по эксплуатации региональных систем снабжения сжиженным газом:

$$\Delta И = И_c - И_p, \quad (4)$$

где $И_c$ - расходы по эксплуатации существующих систем снабжения сжиженным газом, долл/т;

$И_p$ - расходы по эксплуатации реконструированных систем газоснабжения, долл/т.

Расходы по эксплуатации существующих систем газоснабжения включают в себя расходы по эксплуатации ГНС, а также расходы по эксплуатации автомобильного транспорта для доставки СУГ потребителю:

$$И_c = И^c_{ГНС} + И^c_{am} \quad (5)$$

Расходы по эксплуатации реконструированных систем газоснабжения включают в себя расходы по эксплуатации реконструированных ГНС, дополнительного парка автоцистерн по доставке СУГ с ГНС на ГНП, расходы по эксплуатации районных газонаполнительных пунктов и расходы по доставке СУГ с ГНП до потребителя в баллоновозах.

$$И_p = И^p_{ГНС} + И^p_{am} + И_{ГНП} + И^Б_{am} \quad (6)$$

Срок окупаемости капитальных вложений в реконструкцию за счет ежегодной экономии эксплуатационных расходов определяется по формуле:

$$Z = \frac{K_P}{\Delta И} = \frac{K_P}{И_C - И_P} \quad (7)$$

В целях численной реализации экономико-математической модели реконструкции региональных систем снабжения сжиженным газом (1÷7) были проведены соответствующие расчеты.

В расчетах использовались следующие исходные данные:
- мощность существующей ГНС – 12тыс.т/год;
- оптимальные мощности ГНС и ГНП после реконструкции приняты по рекомендациям [2];
- плотность газопотребления на территории прилегающей к ГНС: q=0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 т/(год км^2);
- схема реализации СУГ потребителю: через баллонные установки (β =0); через баллонные и резервуарные установки (β = 0,5);
- характеристика дорожной сети:
- при доставке СУГ с ГНС до потребителя: дороги с асфальтобетонным покрытием – 85% пути, дороги со смешанным типом покрытия (переходный тип покрытия и грунтовые дороги) – 15% пути;
- то же СУГ с ГНП до потребителя: дороги с асфальтобетонным покрытием – 50% пути, дороги с переходным типом покрытия – 30% и грунтовые дороги – 20% пути;
- характер застройки населенного пункта – одноэтажная, усадебная (коттеджная) застройка, 50% с компактной и 50% с разбросанной планировкой.

Результаты расчетов приводятся на рис.1. Как видно из графиков (рис.1), реконструкция региональных систем снабжения сжиженным газом значительно снижает приведенные затраты по реализации СУГ.

Так например, при плотности газопотребления q=0,2 т/(год км^2) приведенные затраты по реализации 1т СУГ снижаются с 460 долл/т (существующие системы газоснабжения, β=0) до 320 долл/т (реконструированные системы газоснабжения, β=0), то есть на 30%. Аналогично, при β=0,5 затраты по реализации 1т СУГ снижаются с 320 долл/т до 228 долл/т, то есть на 29%. Реконструкция региональных систем газоснабжения обеспечивает высокую эффективность капитальных вложений. Так, например, при снабжении потребителей сжиженным газом через баллонные установки (β=0) в диапазоне плотности газопотребления q от 0,2 до 4,0 т/(год км^2), срок окупаемости капитальных вложений составляет 1,0-1,7 года. При снабжении потребителей сжиженным газом через резервуарные и баллонные установки (β=0,5) при тех же плотностях газопотребления срок окупаемости капитальных вложений изменяется от 11 лет до 3,7 года.

1- существующие системы газоснабжения (β=0); 2- то же (β=0,5); 3- реконструируемые системы газоснабжения (β=0); 4- то же (β=0,5).

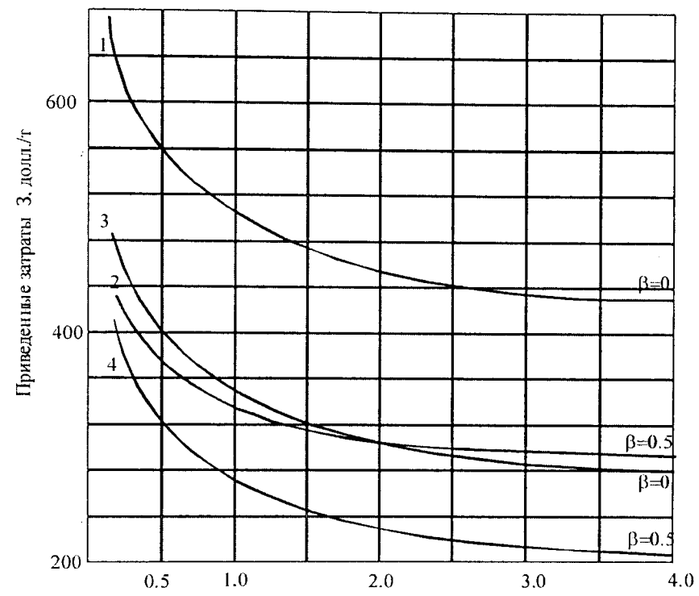


Рисунок 1 - Приведенные затраты в региональные (межпоселковые) системы снабжения сжиженным газом

Литература:

1. Объективный выбор децентрализованного источника снабжения сжиженным газом Научно-технический журнал. Строительная инженерия. Москва:ЗАО «Актион-Медиа» №9, 2006, С.. 25-30
2. Осипова Н.Н. Централизация региональных систем снабжения сжиженным газом. Материалы второй международной технической конференции/Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции. М: МГСУ, 2007. С.322-327.

ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ИННОВАЦИОННОГО КОНЦЕРНА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Оспанов Е.Ж., Кокебаева А.М.
Международный казахско-турецкий университет имени Х.А. Ясави

Регулирование инновационной деятельности государством осуществляется путем целенаправленного воздействия органов государственного управления на экономические интересы институтов инновационной сферы. Эффективность государственного регулирования в этих условиях зависит от предвидения реакции этих институтов на действия государственных организаций. Орган государственного управления, то есть субъект регулирующего воздействия, должен сформулировать свои цели в виде желаемого состояния или результатов объекта управления - институтов инновационной деятельности.

Конкретные меры воздействия государственного органа по достижению сформулированных целей должны удовлетворять следующим требованиям: восприниматься объектами регулирования, соотноситься с их собственными целями, побуждать к выработке определенных управленческих решений, которые приведут к изменению поведения этих объектов в процессе создания инновационного продукта или на рынке инноваций. Естественно, содержание и методы государственного регулирования формируются в зависимости от характера процессов в инновационной сфере и их соответствия целям инновационной политики.

Государственная политика в научной и инновационной деятельности основывается на следующих принципах: свобода научного и научно-технического творчества, правовая охрана интеллектуальной собственности, интеграция научной, научно-технической деятельности и образования; поддержка конкуренции в сфере науки и техники, концентрация ресурсов на приоритетных направлениях научного развития, стимулирование деловой активности в научной, научно-технической и инновационной деятельности, развитие международного научного инновационного сотрудничества.

В связи с тем, что в Казахстане в настоящее время идет процесс формирования новой

инновационной политики, освоения комплекса разнообразных форм и методов государственной поддержки, представляет интерес изучение наиболее успешного зарубежного опыта.

Во многих странах в программах регионального развития реализована концепция полюсов и центров роста, которая к проблемам регионального развития применяет теорию Й.Шумпетера о диффузии инноваций. Согласно этой теории, диффузия инноваций происходит во времени и пространстве. Пространство в данном случае представляет собой абстрактное рыночное пространство с определенными экономическими, социальными, географическими или территориальными характеристиками. Временной интервал между зарождением идеи и практической ее реализацией должен обеспечивать динамичность развития экономики и быть достаточным для реализации потенциального эффекта нововведения. Процессы распространения инноваций характеризуются сложной пространственной временной иерархией, неравномерностью, что обусловливает неравномерность экономического развития и неодинаковый характер влияния разных отраслей на общую экономическую динамику и другие отрасли.

Как показывает опыт развитых стран, для обеспечения эффективного решения проблемы инновационно-технического развития необходимо осуществление мер по более полному сочетанию отраслевого и территориального управления, улучшению координации центральных, отраслевых и местных органов управления. К таким мерам следует отнести активное воздействие научно-технического прогресса на региональное развитие, повышение роли регионального управления наукой и техникой на основе дополнения централизованных форм управления инновационной деятельностью региональными воздействиями. Влияние научно-технического прогресса на региональное развитие проявляется через внедрение новых схем использования природных ресурсов, улучшение в результате освоения новой техники и технологии показателей трудоемкости, капиталоемкости производства, его экологических параметров. Это приводит к рационализации размещения производительных сил, территориального разделения труда, углублению специализации и прогрессивным структурным сдвигам в региональной экономике.

Тенденция возрастания значения региональной направленности инновационной политики обусловливается, прежде всего, политикой децентрализации, усиления экономической самостоятельности регионов, выравнивания уровня экономического развития различных территорий. Необходимость обновления традиционных и технически устаревших, экологически вредных производств, диверсификации хозяйства в районах с высоким уровнем специализации производства также требует активизации региональной политики. Кроме того, развитие инновационной деятельности создает возможность привлечения дополнительных финансовых источников для целей регионального развития, формирования дополнительных рабочих мест за счет новых наукоемких инновационных предприятий и развития научно-технического потенциала региона [1,2].

Региональная научно-техническая политика, обеспечивающая опережающее развитие науки и техники как основы инновационного процесса, должна быть направлена на организацию взаимодействия с органами государственной власти субъектов Республики Казахстан и оказание им содействия в формировании нормативно-правовой базы научно-технической деятельности в регионах, механизма финансирования региональных программ, системы управления сферой науки и разработок, рыночно-ориентированной инновационной инфраструктуры.

Нам представляется, в связи с тем, что в настоящее время, во-первых, ограничены возможности региональных инновационных фондов, во-вторых, ослаблены связи между субъектами инновационной среды, в-третьих, финансовые, материальные и кадровые ресурсы предприятий недостаточны для перехода к инновационному развитию, целесообразно преобразование региональных инновационных фондов в региональные инновационные концерны. Это обеспечит объединение и тесное взаимодействие таких субъектов инновационной среды, как предприятия инновационной среды, производители интеллектуального продукта, инвесторы, инновационная инфраструктура.

Формирование и эффективное функционирование регионального инновационного концерна создает благоприятные условия для реализации программ индустриально-инновационного развития регионов. Как показал анализ, этот процесс в Южно-Казахстанской области, как и в других регионах, протекает со значительными трудностями, обусловленными отсутствием координации и согласованности действий участников инновационных процессов, ограниченностью собственных инвестиционных ресурсов предприятий, недостаточностью государственной поддержки. Так, потребности инвестиционных ресурсов на выполнение мероприятий Стратегического плана индустриально-инновационного развития ЮКО на 2004-2015 годы оцениваются в сумме 30 млрд. тенге, то есть среднегодовые потребности в инвестициях составляют 2,7 млрд. тенге. В то же время, финансирование Инновационного Фонда ЮКО из областного бюджета за прошедшие два года осуществлялось в пределах 100 млн. тенге.

Что касается возможностей финансирования из централизованных источников, то, в связи с ориентацией «Фонда устойчивого развития «Казына» на реализацию масштабных прорывных проектов, недостаточностью ресурсов Фонда развития малого предпринимательства, они практически не в состоянии оказать существенной поддержки для реализации программ индустриально-инновационного развития регионов. Следовательно, создается ситуация, при которой эти программы не обеспечиваются действенным организационно-экономическим механизмом государственной поддержки.

Нами установлено, что на сегодняшний день наиболее перспективными формами организации инновационного бизнеса являются интегральные формы, к которым, прежде всего, относится инновационный концерн, представляющий собой добровольную кооперацию коммерчески независимых субъектов инновационного предпринимательства. Инновационный концерн должен осуществлять свою деятельность на основе ряда принципов: принцип корпоративно-конкурентной среды; принцип двух конкуренций; принцип трех конкуренций; принцип открытой архитектуры; принцип регулируемой частной инициативы и свободы предпринимательской деятельности субъектов в составе концерна; принцип пропорционального владения правами на объекты интеллектуальной собственности, созданной

в рамках концерна; принцип минимизации инновационного риска; принцип инновационного акционирования и инновационной уверенности; кредитно-страховой (неустоечный) принцип организации исследований.

Механизм функционирования инновационного концерна как интегральной формы инновационного предпринимательства исходит из распределения обязанностей и полномочий между тремя его основными подсистемами: координации (блок руководящих органов), автономных субъектов инновационного предпринимательства и инфраструктуры. В структуре инновационного концерна важное место занимают относительно автономные субъекты предпринимательства, в качестве которых могут выступать любые коммерчески независимые юридические и физические лица, а также находящиеся на коммерческом расчете, подразделения крупных компаний и других учреждений, проводящие исследования и занимающиеся инновационной деятельностью.

Как известно, в ЮКО предполагается создание регионального технопарка исходя из существующей в южном регионе необходимости широких фундаментальных исследований в области освоения и глубокой комплексной переработки сырья и получения конкурентоспособной продукции повышенной степени готовности, из сочетания научно-производственного и интеллектуального потенциала, отсутствия возможности использования имеющихся перспективных научно-технических разработок ученых региона в связи с маломощностью и низкой активностью существующих в регионе центров поддержки предпринимательства и бизнес-инкубаторов.

Представляется целесообразным включение в структуру регионального инновационного концерна создаваемого в ЮКО технопарка, который может выступать как в роли инфраструктурного подразделения, оказывающего практически весь спектр инфраструктурных услуг, так и в роли автономного субъекта предпринимательства, выполняющего, в отдельных случаях, заказы на договорных началах.

Литература:

1 Румянцев А. Возможности инновационного развития в регионе //Экономист. –2004. -N1. –С.34-39. 2 Е. Махницкая. Роль и место региона в развитии научно-технической и инновационной сферы // Аль-Пари. – 2004. - №2-3. – С. 97-99.

МЕХАНИЗМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИННОВАЦИОННОГО КОНЦЕРНА

Оспанов Е.Ж., Кокебаева А.М.
Международный казахско-турецкий университет имени Х.А. Яссави

В современных условиях наиболее перспективными формами организации инновационного бизнеса выступают интегральные формы, к которым прежде всего относится инновационный концерн, представляющий собой добровольную кооперацию коммерчески независимых субъектов инновационного предпринимательства.

Механизм функционирования инновационного концерна как интегральной формы инновационного предпринимательства исходит из распределения обязанностей и полномочий между тремя его основными подсистемами: координации (блок руководящих органов), автономных субъектов инновационного предпринимательства, инфраструктуры.

На руководящие органы возлагаются вопросы стратегического планирования, определения уровня отчислений в общекорпоративные фонды. Главные службы концерна выполняют основные общекорпоративные функции, определяют основы внешней и внутрикорпоративной политики концерна. Служба оперативного планирования состоит из отдела текущей внутрикорпоративной и внешней политики и отдела формирования программ исследования, обязанности которого определяются в зависимости от механизмов распределения заказов на научно-исследовательские работы по одному из возможных трех вариантов распределения заказов: формирование и распределение общего пакета заказов осуществляет руководство концерна, а субъект инновационного предпринимательства заключает соглашение с заказчиком; руководство формирует портфель заказов в целом, организует торги за право заключения договоров на проведение конкретных исследований; субъекты инновационного предпринимательства самостоятельно выбирают направления исследований и заключают договора с заказчиками. Механизм функционирования регионального инновационного концерна должен быть ориентирован на обеспечение условий для повышения качества работ и снижения инновационного риска. Использование блочно-целевого подхода к формированию организационных структур позволяет сформировать несколько модификаций механизма функционирования концерна. Модификация, предусматривающая кредитование работ на обычных условиях, предполагает получение субъектом от кредитора средств на выполнение работ после заключения соглашения (договора) между ним и заказчиком, из этих средств выплачивается начальный страховой сбор. В качестве кредитора прикладной научно-исследовательской работы могут выступать любое юридическое или физическое лицо, в том числе заказчик научно-технической продукции, инновационный концерн.

Расчетные операции после окончания непоисковых исследований осуществляют в зависимости от того, получен ли результат, предусмотренный соглашением. Если такой результат не получен, заказчику выплачивается неустойка из неустоечно-страховочного фонда, кредитору возвращаются полученные средства с соответствующими процентами и решается вопрос о целесообразности дальнейшего существования субъекта, который либо объявляется банкротом, либо получает кредит на новые исследования. Если же непоисковые разработки обеспечили результат, предусмотренный соглашением,

субъекту выплачивается гонорар, который рассчитывается по методике, утвержденной в соглашении на проведение исследования, и учитывает ожидаемый эффект от внедрения научно-технической продукции. Из суммы полученного гонорара субъект инновационной деятельности выплачивает кредитору сумму кредита с процентами.

В концерне создается находящийся в распоряжении финансовой службы общекорпоративный фонд, источником которого служит единый общекорпоративный налог, выплачиваемый всеми субъектами инновационного предпринимательства. Порядок распределения общекорпоративного фонда между главными службами и подразделениями инфраструктуры, финансируемой, в целом, из фонда, а не на основе оплаты конкретной услуги, устанавливается руководством концерна. Конечно, при этом учитываются особенности сложившейся ситуации, общекорпоративные цели, а также приоритеты внутрикорпоративной экономической политики. В связи с высоким уровнем инновационного риска каждый субъект выплачивает в процессе проведения работ два страховых сбора: начальный (из кредита под исследования) и конечный. В концерне таким путем создается неустоечно-страховочный фонд, достаточный для страхования всех исследований. Чистая прибыль субъекта, служащая источником окончательных расчетов с сотрудниками, формируется после уплаты общекорпоративного налога и суммы конечного страхового сбора.

При получении негативных результатов или результатов, не предусмотренных соглашением, по поисковым исследованиям заказчику выплачивается страховка, а кредитору возвращается сумма кредита, включая начисленные проценты из неустоечно-страхового фонда. В связи с тем, что в поисковых исследованиях даже отрицательный результат не признается бесполезным, субъекту также выплачивается минимальная страховка и работа не считается неудачной.

Механизм функционирования регионального инновационного концерна как интегральной формы инновационного предпринимательства, построенный на основе кредитно-страхового принципа, создает стимулы субъектам для проведения работ в максимально короткие сроки и с наименьшими затратами. Это обусловлено тем, что прибыль и чистая прибыль, используемая для конечных расчетов с сотрудниками, возрастают (при неизменных ставках общекорпоративного налога, начального и конечного страховых сборов) с уменьшением полученного кредита и увеличением размера гонорара. Быстрые сроки осуществления исследований снижают потребность в кредите. Это не будет сопровождаться снижением качества исследований, так как контроль качества со стороны заказчика и регионального инновационного концерна, объединяющего в своем составе коммерчески независимые субъекты инновационного предпринимательства, предусматривается в соглашениях. Следует особо отметить такое преимущество этого механизма, как формирование корпоративно-конкурентной среды, объединяющей в мощные концерны юридически и коммерчески независимые субъекты, создающей как внутрикорпоративную, так и внешнюю конкуренцию и позволяющих соединить в едином механизме концентрацию и специализацию, монополизацию и конкуренцию.

Финансовые ресурсы формируются как из внутренних источников, включающих и конечный страховые сборы, так и внешних источников, включающих государственный бюджет (республиканский и местный) и институты развития, представляющих финансирование и льготные кредиты, предлагающих коммерческое кредитование на основе частичной компенсации.

Коммерческое кредитование инновационной сферы должно использовать нетрадиционные формы, с точки зрения порядка выдачи кредита, способов его погашения, организации банковского контроля за соблюдением договорных условий. При этом необходимо ориентироваться на сочетание бюджетного финансирования и привлечение долгосрочных кредитов коммерческих банков. В связи с низкой привлекательностью для коммерческих банков инновационных проектов, реализуемых небольшими предприятиями, располагающими слабой залоговой базой, представляется целесообразной компенсация банкам ставки рефинансирования при кредитовании инновационных проектов, то есть разница между ставкой рефинансирования и рыночной ставкой кредитования необеспеченных кредитов компенсируется областным бюджетом или институтом развития, в частности, Фондом развития малого предпринимательства непосредственно коммерческому банку.

При этом банк получает частичную компенсацию, а областной бюджет и институты развития участвуют в финансировании инновационного проекта лишь в доле, соответствующей ставке рефинансирования, а также, в отличие от бюджетного финансирования, обеспечивается возврат кредитуемых средств в оборот.

Представляется также перспективным применение метода локального привлечения средств инвесторов посредством эмиссии обеспеченных ценных бумаг, получившего развитие в новых индустриально-развивающихся странах. Эмиссия ценных бумаг должна осуществляться при участии крупного отечественного предприятия-реципиента (заемщика), коммерческого банка, региональной администрации и инвестора, желающего принимать участие в размещении ценных бумаг.

В связи с тем, что формирование регионального инновационного концерна ориентировано именно на активизацию этой деятельности на региональном уровне, представляется необходимым выполнение областным административным аппаратом мероприятий по созданию данного концерна и финансирование его штатного персонала из областного бюджета. На стадии становления инновационного концерна в условиях ограниченности финансовых ресурсов субъектов инновационной деятельности, безусловно, потребуется безвозмездное финансирование и кредитование научно-исследовательских работ из государственного бюджета и институтов развития.

Деятельность регионального инновационного концерна, исходящая из Стратегии индустриально-инновационного развития ЮКО на 2004-2015 годы, создаст условия для реализации обеспечивающих получение социально-экономического эффекта инновационных проектов на промышленных предприятиях.

Эффективное функционирование регионального инновационного концерна, по нашему мнению, окажет влияние на развитие региона по следующим направлениям:

- формирование инновационной среды в регионе, дальнейшее развитие и совершенствование существующих и создание новых структурных элементов;
- обеспечение эффективного функционирования региональной инновационной системы на основе укрепления и гармонизации связей между отдельными ее элементами;
- развитие региона как целостной системы и реализация ее конкурентных преимуществ на внутреннем и зарубежном рынках.

Каждое из трех указанных направлений воздействия на развитие региона основывается на осуществление целого комплекса мероприятий, связанных с финансовыми, налогово-тарифными, инфраструктурными и административно-политическими ресурсами региона.

Формирование предлагаемого регионального инновационного концерна исходит из выработанных мировой практикой подходов к государственному регулированию инновационной деятельности, мировых тенденций усиления региональной направленности государственной инновационной политики, направлено на преодоление сложившейся негативной ситуации, при которой задачи реализации среднемасштабных инновационных проектов «местного» значения возложены практически полностью на рыночные механизмы, создает условия для модернизации экономики региона.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Ранов Ж.Б., соискатель
Международный казахско-турецкий университет имени Х.А.Ясави

Инвестиционный процесс является одним из основных аспектов функционирования экономической системы, определяя уровень технологической основы и эффективности сельскохозяйственного производства.

Активизация инвестиционной деятельности в Казахстане и ее регулирующей роли в экономике требует серьезного рассмотрения как теоретических, так и практических аспектов функционирования инвестиционного процесса. Это позволит глубже понять современную отечественную ситуацию в области инвестиции и является основной для дальнейшего развития сельскохозяйственного производства. Важная роль государственной экономической политики на современном этапе обуславливает пристальной интерес к государственным инструментам по активизации инвестиционного процесса в рамках как государственного финансирования инвестиций так и косвенного экономического воздействия на внутренние инвестиции и прежде всего источники самофинансирования агроформирований, которые в свою очередь составляют основу функционирования инвестиционной сферы в рыночной экономике.

В целом принципы государственного регулирования инвестиционного процесса в сельском хозяйстве в развитых странах реализуются различными сочетаниями методов и средств в зависимости от экономического и социального положения аграрной сферы, жизненного уровня населения, степени развитости государственной системы управления и возможности бюджета нашей страны.

В Казахстане в настоящее время проблема размещения капитала особенно актуальна. Не секрет, что накопленной предпринимателями капитал, не находя достаточно эффективного и надежного применения в стране, стремится за рубеж. Однако положение в казахстанской экономике начинает улучшаться и поэтому у предпринимателей возрастают шансы эффективно использовать свои доходы на казахстанском финансовом рынке. Чтобы найти оптимальное применение инвестиционным вложениям, необходима государственная помощь в его законотворческой деятельности и экономически обоснованная инвестиционная стратегия.

В связи этим в Указе президента Республики Казахстан «О стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы» от 17 мая 2003 г. №1096 говорится: «Одной из важнейших задач Стратегии является реализация целевых инвестиционных научно-технических программ, регулирование инвестиционной и стимулирование инновационной активности, что потребует пересмотра и определенной перестройки действующей системы государственного индустриально-инновационным развитием. Целью государственной инвестиционной политики в отношении индустриально-инновационного развития является определение источников финансирования и соответствующих механизмов поддержки и привлечения инвестиций в те ниши, которые частный сектор не в состоянии осилить без государственного вмешательства» [1].

Так как, по мнению Н.К. Нурлановой, «рыночные методы не могут обеспечить самоактивизацию инвестиционных процессов. Невозможность оживления инвестиционной деятельности без участия государства показал как мировой опыт, так и отечественная практика. При этом функции, рычаги и ответственность государства в инвестиционной сфере не только не должны свертываться, но, наоборот, усиливаются, расширяются и дифференцируются в зависимости от региональных особенностей» [2].

Инвестиционная деятельность весьма рискованный вид финансового вложения. Наибольшей ответственности требуют долгосрочные инвестиционные вложения, особенно в сельское хозяйство, которые не сразу приносят отдачу. По данным западноевропейской и американской статистики, деятельность вновь образованных агроформирований или нового проекта в среднем в течение трех-четырех лет убыточна. Ясно, что для существования в первоначальный убыточный период необходимы либо кредит, либо накопленные или привлеченные под проект средства. И только после этого начатое новое дело, или проект, начинает приносить прибыль.

Для обеспечения долговременной финансовой стабильности и устойчивости предприятии они

нуждаются в стратегическом подходе при решений долго срочных финансовых задач, в способах повышения их эффективности, минимизации риска инвестиционных проектов.

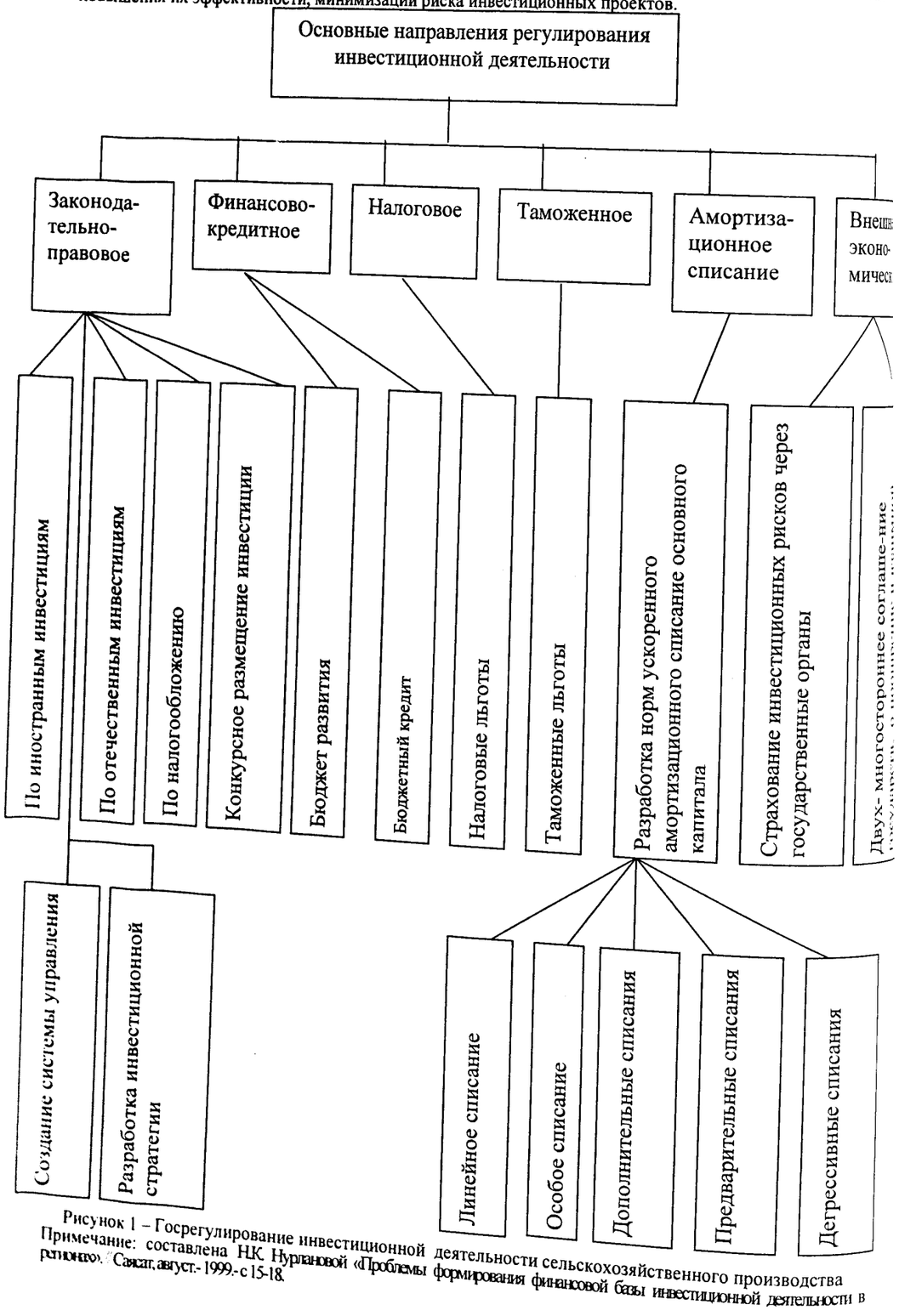


Рисунок 1 – Госрегулирование инвестиционной деятельности сельскохозяйственного производства
Примечание: составлена НК Нурлановой «Проблемы формирования финансовой базы инвестиционной деятельности в регионе». Саясат, август.-1999.-с 15-18.

Основная цель разрабатываемых стратегий заключается в выработке эффективных способов инвестирования, инструментов управления инвестициями на основе методов и моделей инвестиционного анализа и прогнозирования. Используемые модели призваны обеспечить оптимизацию решений в стратегическом аспекте регулирования инвестициями и связанным с ним риском.

в) баланс движение денежных средств как схема управления инвестиционным процессом. Он позволяет оперативно контролировать реально функционирующие на агроформированиях денежные потоки.

Анализ показывает, что при управлений финансами и инвестициями агроформирований целесообразно руководствоваться следующими положениями:

1.Инвестиционные решения и решения но финансированию агроформирований тесно взаимосвязаны и не могут приниматься раздельно.

2. Инвестиционное решение содержит три аспекта:

а) оценка активов;

б) связь между риском и стоимостью активов;

3.Проблема нахождения реальных активов, стоимость которых превышает связанные с ними затраты, должна решаться специалистами или финансовыми аналитиками, связанными с рынком капитала.

4.Решения по финансированию инвестиций могут приниматься исходя из:

а)технологиями планирования, учета и контроля денежных средств и финансовых результатов, принятой агроформированием;

б)дивидентной политики, политики управления задолженностью и рисками.

5.Финансовые решения относительно краткосрочных активов и обязательств целесообразно принимать с учетом инвестиционных решений. Инвестиционным решениям должен предшествовать финансовый анализ собственного и привлеченного капитала.

6. Решения по вопросам инвестиций, дивидендов, задолженности и другим аспектам деятельности агроформирований не могут приниматься независимо друг от друга. Они должны базироваться на данных текущего и прогнозного анализа и находить отражение в финансовом плане агроформировании.

К важнейшим принципам принятия долгосрочных инвестиционных решений, связанных с оценкой эффективности реальных инвестиционных проектов относятся:

- рассмотрение и анализ проекта на протяжении всего жизненного цикла (расчетного периода) – от проведения прединвестиционных исследований до прекращения проекта;
- сравнение «с проектом» и «без проекта». Оценка эффективности инвестиционного проекта должны осуществляться сравнением ситуаций не «до проекта» и «после проекта», а «без проекта» и «с проектом»;
- учет наличия различных участников проекта, несовпадения их интересов и неодинаковых оценок стоимости капитала, что выражается индивидуальными значениями нормы дисконта;
- многоэтапность оценки на стадиях обоснования капитальных вложений, разработки технико-экономических обоснований, выбора схемы финансирования; мониторинга и т.д. На каждый стадии стоимость проекта определяется заново с различной степенью достоверности или уточняется;

В программе Правительства Республики Казахстан на 2003-2006 годы утвержденной Президентом РК «О дальнейших мерах по реализации стратегии развития Казахстана до 2030 года» от 15 августа 2003 года № 1165 подчеркивается: «Приоритетами бюджетных инвестиций будут обеспечение эффективной реализации функций государственного управления, развитие социального сектора, инфраструктуры, содействие развитию аграрного сектора, развитие города Астаны [3].

Кроме того в предстоящий период будет создана целостная система планирования государственных инвестиций, предусматривающая качественную разработку инвестиционных проектов в соответствии с отраслевыми и региональными приоритетами развития экономики.

Привлечение инвестиций является важной государственной задачей, актуальность решения которой подтверждается наличием законов и законодательных актов органов различного уровня власти государства.

Однако из-за особой важности развития сельскохозяйственного производства для населения республики следует принять новый закон «Об инвестиционный деятельности в сельском хозяйстве» который должен предусмотреть:

1)государственные инвестиционные программы;

2)управление государственными инвестициями;

3) предоставление финансовой помощи на развитие отдельных территорий (в основном депрессивных), отраслей, производств;

4) предоставление инвесторам льготных условий по приоритетным направлениям развития и др.

При этом прямое участия государства в инвестиционной деятельности сельскохозяйственного производства необходимо рассмотреть:

- разработки, утверждения и финансирования инвестиционных проектов, осуществляемых Республикой Казахстан совместного с иностранными государствами, а также инвестиционных проектов, финансируемых за счет средств республиканского бюджета и средств местных бюджетов;
- размещение на конкурсной основе средств республиканского бюджета и средств местных бюджетов для финансирования инвестиционных проектов;
- выпуска облигационных займов и гарантированных целевых займов

В связи с накопленным отрицательным опытам по государственной закупке (тендерам) в законе необходимо обязать правительства по гарантий всех субъектов инвестиционной деятельности независимо от форм собственности:

- обеспечение равных прав при осуществлении инвестиционной деятельности;
- гласность в обсуждении инвестиционных проектов;

- защиты инвестиционных вложений.

Для осуществления этих целей требуются крупные инвестиционные и финансовые ресурсы.

Привлечение прямых иностранных инвестиций в сельское хозяйство –одна из важнейших задач государства. Ее решение в ближайшей и среднесрочной перспективе возможно при соблюдении ряда условий: обеспечение открытости финансовых операций; наличия пакета инвестиционных проектов; согласия казахстанских и зарубежных партнеров на создание совместных (или со 100% иностранным капиталом) предприятий в отраслях агропромышленного комплекса, в первую очередь в сфере производства средств производства; создания соответствующей законодательной базы для привлечения и эффективного использования иностранных инвестиций в сельском хозяйстве; обеспечения государственной поддержки; снижения инвестиционных рисков.

Формирование таких условий требует программно-целевых методов организации работы на республиканском и региональном уровнях, что позволит обеспечить единство методологических подходов как в процессе подготовки программ привлечения иностранных инвестиций, так и в ходе их реализации.

Литература:

1. «О Стратегии индустриально инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы». Указ Президента РК от 17 мая 2003 года №1096// САПП РК.- 2003.- № 23-24.- С. 217.
2. Нурланова Н.К. Проблемы формирования финансовой базы инвестиционной деятельности в регионах.//Саясат, август.- 1999.- с 15-18.
3. Указ Президента РК «О дальнейших мерах по реализации стратегии развития Казахстана до 2030 года» от 15 августа 2003 года №1165.

ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Ризаходжаев А.М, кандидат экономических наук, профессор
Маханбетова У.Р., старший преподаватель,
Курманбекова Ж.К., преподаватель
Международный казахско-турецкий университет им. Х.А.Ясави

Проблемы социальной защиты населения постоянно находится в центре внимания нашего государства. За годы обретения независимости мы наблюдаем разную степень участия государства в организации социальной защиты населения. В начале 90-х годов государство предприняло решительные шаги быстрее решить скопившиеся за годы застоя и перестроечных лет социальные проблемы, это имело ярко выраженный характер попытки соизмерять проводимую социальную политику с экономическими и финансовыми возможностями государства привели к корректировке действии в этом направлении. Углубление социальной защиты на новом этапе осуществлялось в напрвлении развития адреснойсоциальной помощи и разработки программперехода к новой системе защиты от социальных рисков, включающей в себя элементы как социальной, так и персонифицированной систем. Для реализации намеченной стратегии Правительство страны утвердило Программу реабилитации инвалидов на 2002-2005гг., основные цели которой – создание системы реабилитации инвалидов предоставление или возможностей для всесторонней интеграции в обществе, снижение уровня инвалидностей. Началось реформирование службы медико-социальной экспертизы. Реализуются мероприятия социальной помощи семьям, имеющим детей, в виде ежемесячных выплат до достижения ребенком 1,5 лет за счет средств государственного бюджета в размере от 3 до 5 месячных расчетных показателей. Принят закон о объязательном социальном страховании, который существенно стимулирует активность населения. Здесь стоит подчеркнуть, что детям до 13 лет на минимальные нужды необходимо чуть более 9000 тенге, юношам и девушкам постарше 12783 0 9793 тенге соответственно. Чуть больше расходы совершеннолетних граждан: у мужчин 12970 тенге, женщин – 10700 тенге. Только за последние 10 лет расходы государства на отрасли, определяющие потенциал человеческого капитала, - образование, науку, культуру, здравоохранение и социальную защиту населения – выросли 68,7 раза. Сейчас очень мало государств в мире, которые демонстрировали бы такие темпы развития социально-гуманитарной сферы.

Благосостояние получателей пенсий и пособий, то есть тех, кто ограничен в возможностях работать или иметь одинаковые условия получения доходов, во многом зависит от возможностей государства и желания власти помочь им.

Государства за последние годы, постоянно в соответствии с ростом общественного производства, особенно за последние 5-6 лет обеспечивало рост выплат пенсий и пособий. Органы статистики не приводят размер пенсий пенсионеров по возрасту с учетом разовых выплат, которые начали выплачиваться со второго полугодия 2005 года в размере 3000 тенге в месяц. С Учетом этих выплат пенсии пенсионеров по возрасту могут оцениваться на уровне 12900 тенге, в месяц в 2006 году. Здесь следует подчеркнуть, что долгое время положение получателей государственных пособий по возрасту, инвалидности и по случаю потери кормильца не менялось в сторону увеличения. Их пенсии и пособия не только не повышались в реальном выражении, но даже отставали в росте от фактического уровня инфляции. И только в 2005 году размер их пенсий и пособий был заметно увеличен. Средний размер месячного пособия этой категории граждан вырос за тот год почти на 45% и составил 6627 тенге, а в 2006-м – 7528 тенге.

Таким образом, рост экономики начал позитивно сказываться в первую очередь на кошельках тех, кто может и хочет работать. В отличие от предыдущих лет эта категория населения может устроится на работу, если не по месту жительства, то в регионах, где ощущается нехватка рабочих рук. Хотя, конечно, размер зарплаты все еще остается низким. По оценкам 0011 часовая зарплата ниже 3 долларов в час (или порядка 500 долларов в месяц) является предельной. Она выталкивает работника за пороговую черту его жизнедеятельности, за которой идет разрушение трудового потенциала экономики. Средняя зарплата в нашей стране пока еще намного ниже этого порогового значения.

О неуклонном росте доходов и уровня жизни населения дают предстовления данные таблицы. Из таблицы видно, что по всем показателям наблюдается тенденция роста. Однако, в целом рано говорить о кардинальных изменениях в социальной сфере. Воздейсвтие экономического роата на уровень в стране могло бы быть сильнее. Особенно тех, кто в силу разных причин не может работать и сомостоятельно зарабатывать себе на жизнь Уровень жизни этой категории населения если и улучшается, то очень медленно. Кпримеру соотношение среднего размера пенсий по возрасту к средней зарплате все еще остается на уровне порядка 30-38%, в то время как в соответствии с конвенцией Международной организации труда этот показатель не должен быть, ниже 40%. Одновременно необходимо учитывать и то обстоятельство, что при оценке уровня жизни в стране мы исходим из среднестатистических показателей

Так отдельные менеджеры государственных предприятий и учреждений устанавливали себе оклады. У некоторых менеджеров, у государственных предприятии и учреждении высокие (300 000 тыс.долл. США) а у другого, наоборот, низкая (15 000 тенге). Следовательно еще сохраняется значительный разрыв как в размере заработной платы по видам экономической деятельности, так и доходов на душу население по регионам.

Значить статистические данные о росте средних показателей следует воспринимать с определенным скепсисам. Между тем. Даже по официальным данным разрыв между доходами бедных и богатых в стране остается существенным. Как показываеть практика других стран, именно в периоды интенсивного роста экономики сокращается разрыв между богатыми и бедными. За последние годы в Казахстане показатели разрыва доходов 10%наиболее и 10% наименее обеспеченного населения страны практически не меняются.

Динамика отдельных показателей уровня жизни населения

	2003	2004	2005	2006
Среднемесячная заработная плата, тенге	23128	28329	34060	40775
Среднедушевые денежние жоходы, тенге	10533	12817	15463	18585
Средний размер месячной пенсии, тенге	8198	8628	9061	9898
Величина прожиточного минимума, тенге	5128	5427	6014	8410
Доля населения с доходами ниже ВПМ, в %	19,8	16,7	9,8	18,2

Что не отражает реальной картины особенно в условиях рыночных отношений.

По данным статистиков, это соотношение у нас уже длительное время остается на уровне 7-8 раз и наличия социальной справедливости в обществе.

В социальной политике нашего государства, равно как в других странах, важное место занимает пенсионное обеспечение населения, которые регулируется государством. Оно являются частью социальной защиты. Размеры пенсий зависит от уровня социально-экономического развития той или иной страны, политического режима и законодательства. С 19998г. пенсионная система в Казахстане перешла с распределительного на накопительный принцип формирования. В пенсионный фонд удерживается 10% от заработной платы работника. При накопительной пенсионной системе устанавливается связь между индивидуальным вкладам и пенсионными выплатами. В накопительных пенсионных фондах увеличивающие сбережения населения становятся крупным источником инвестиции. Известны следующие виды пенсий: трудовые, социальные по инвалидности, по случаю потери кормильца. Трудовые пенсии связаны, с занятостью населения. Согласно Положения размер трудовых пенсии зависит от продолжительности трудовой деятельности и размера зарплаты до выхода на пенсию. Источникам финансирования является система социального страхования. Социальные пенсии предназначены для обеспечения минимума средств к существованию и выплачиваются из государственного бюджета при низкой величине душевого дохода.

По степени социальной защиты в Казахстане пенсионеры относятся к обездоленным слоям населения. Практика показывает, что существующие методики обновления пенсий несовершенны, вследствие чего их размеры у граждан одинаковой квалификации, внесших равный трудовой вклад, но вышедших в разное время на пенсию, сильно различаются. При этом лица получавшие фиксированные доходы, попали в неблагоприятные условия. В результате, с выходом на пенсию люди, как правило, живут по более низким жизненным стандартам, чем до выхода на пенсию. Ранее, чтобы попоплнить свой бюджет, многие пенсионеры трудоустраивались. В настоящее время в связи с безработицей это стало проблематичным.

В июля 2001 года был принять Закон "О государственной адресной социальной помощи". Главным принципом является ее предоставление в виде денежных выплат. Система адресной социальной помощи включает четыре вида пособий:

- жилищная помощ;
- доплата в денежной форме до черты бедности;
- неработающим матерям с четырьмя и более детьми до 7 лет;
- детям инвалидам, которые воспитываются на дому.

Адресная социальная помощь направлена на определенные, конкретные группы граждан.

В аспекте социальной защиты, государство большое внимание уделяет снижению уровня бедности

в стране. Это было и остается одним из основных направлении социальной политики. С 2000 года в стране успешно реализовано две программы по по борьбе с бедностью и безработицей. Сегодня в Казахстане доля населения, имеющего дохода прожиточного минимума, сократилось в 3,6 раза. Доля населения с доходами ниже черты бедности с восьми процентов в 2002 годом уменьшилась почти шесть раз и составила 1,4 процента от общего населения. Значительная часть бедных приходится на долю сельских жителей. Это является следствием различного уровня доходов у городского и сельского населения. Условия жизни в регионах и дислокация бедного населения по территории республике также различны в силу природно-климатических условий, демографических факторов и размещения производства. Уровень жизни отдельной семьи во многом зависит и от состава. Там, где много детей, естественно уровень жизни ниже и наоборот. К категории бедных относят людей не имеющих средств на минимальный национальный стандарт потребления. В каждой государстве свой стандарт и зависит от возможностей национального дохода. В определенной степени это зависит от желания власти оказывать поддержку социально-уязвимым слоем населения. Вказахстане определяющим фактором оценки уровня бедности используется прожиточный минимум. Он применяется как порог отделяющий население с недостаточным уровнем дохода. Величина прожиточного минимума (ВПМ) рассчитывается исходя из стоимости минимальной производственной корзины увеличинной на фиксированную долю расходов на минимально необходимые непродовольственные товары и услуги.

Величина прожиточного минимума в свою очередь от установленных норм потребления продуктов питания, цены на них. В 2006 году величина прожиточного минимума была пересмотрена в сторону повышения. Существенно был увеличен набор продовольственной корзины. Но тем не менее, в реальной действительности, соответствующего увеличения размера ВПМ не произошло. Прожиточный минимум был, конечно, увеличен, не настолько, как можно было ожидать. Изменения ВПМ, а также доли населения с доходами ниже ВПМ представлены в Таблице. В соответствии с таблицей доля бедного населения в Казахстане до прошлого года имела тенденцию снижения, но затем резко возрасла в результате даже не очень значительного повышения размера ВПМ. Некоторое снижение доли бедного населения за последние годы была обусловлена, с одной стороны ростом зарплат, пенсий, доходов населения. С другой – тем обстоятельством, что величина прожиточного минимума далеко не соответствовало ни научным нормам потребления, ни официальной структуре расходов, где непродовольственные товары и услуги составляли более половины всех расходов. Значить масштабы бедности даже при заниженных стандартах потребления остаются весьма значительными. Это во многом результат проворимой властями социальной политики, которая строилась по принципу обеспечить сначала экономический рост, а затем на его основе решать социальные проблемы.

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И КООПЕРАЦИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Проданец О.В., старший преподаватель
Костанайский Инженерно-Педагогический Университет
Костанайский Инженерно-Экономический Университет им. М. Дулатова

Общий рынок сельскохозяйственных продуктов страны, с одной стороны, воздействует на региональные рынки через систему государственного регулирования и внешних экономических связей, способствуя расширению или свертыванию производства и предложения товаров в различных регионах. С другой стороны, он представляет собой сложное взаимодействие региональных рынков и находится под влиянием изменений спроса и предложения тех из них, которые занимают значительный удельный вес по обороту соответствующих видов продукции. Рынок сельскохозяйственных продуктов Северного Казахстана может прежде всего оказывать существенное воздействие на состояние общего рынка зерна в стране (на объем предложения зерна и уровень цен на зерно). Это обстоятельство должно учитываться в процессе государственного регулирования рынка сельскохозяйственных продуктов. По ряду причин экономического, правового и социального характера процесс реформирования сопровождается спадом производства, разрушением потенциала, снижением активности занятых в нем работников. Основными производителями в переходный период остаются крупные формирования, сохранившие производственную инфраструктуру - это производственные кооперативы, акционерные общества, товарищества с ограниченной ответственностью.

Трудно дать предпочтение какой-либо форме хозяйствования. В числе благополучных хозяйств преобладают производственные кооперативы и товарищества с ограниченной ответственностью, но в целом сельскохозяйственное производство в области убыточно.

Областная программа по реформированию сельского хозяйства содержит шесть основных направлений:

- формирование истинного собственника;
- организация рынков сбыта сельскохозяйственной продукции;
- ускорение реформирования системами материально-технического снабжения, маркетинга;
- применение процедуры банкротства для несостоятельных хозяйств;
- реабилитация хозяйств, близких к банкротству, путем проведения глубоких экономических реформ.

Во вновь реформированных предприятиях необходимо провести ряд организационно-хозяйственных мероприятий по совершенствованию землепользования. Они должны заключаться в установлении рациональных размеров хозяйств и создании наиболее экономически эффективного

размещения производственных отраслей. Эти вопросы могут быть правильно решены только в тесной связи с определением необходимого уровня специализации и концентрации производства, экономического обоснования развития тех или иных отраслей, их размеров и наиболее целесообразного сочетания. Интересы собственника предприятия сельскохозяйственного производства требуют использования каждого гектара, принадлежащих ему земельных угодий с наибольшей эффективностью. Производственные кооперативы и акционерные общества были организованы на базе бывших совхозов и колхозов, чем и характеризуются размеры этих формирований. Размеры товариществ в несколько раз меньше, т.к. они были организованы на базе отделений.

В настоящее время преобразованные предприятия находятся на стадии становления. Эффективность, организационно-плановых мероприятий проявляется в снижении себестоимости вследствие роста производительности труда и уменьшения условно-постоянных расходов, приходящихся на единицу продукции. Основная доля экономического эффекта от специализации приходится на повышение технического уровня производства и качества продукции. Оба эти направления увеличения эффективности производства действуют одновременно. Немаловажным фактором повышения эффективности общественного производства является специализация, так как она открывает простор для широкого использования новой высокопроизводительной техники, для все более полной механизации и автоматизации производства, делает экономически оправданным ее применение в массовом производстве, ибо это резко повышает производительность труда и качество выпускаемой продукции. Рациональное развитие специализации оказывает большое влияние на все стороны совершенствования общественного производства и на повышение его эффективности. Для определения экономической эффективности специализации производства используются три основных показателя:

1. Экономия текущих затрат на производство продукции и транспортных расходов на ее доставку потребителям.
2. Экономия капитальных вложений и срок их окупаемости.
3. Годовой экономический эффект от специализации производства продукции.

Экономическая эффективность специализации и кооперирования промышленного производства определяется рядом факторов.

- Специализация создает условия для расчленения процесса производства продукции на более мелкие операции, каждая из которых закрепляется за рабочими местами, расположенными по ходу технологического процесса.
- Специализация, детализируя и расчленяя производственные процессы, создает предпосылки и благоприятные условия для внедрения эффективных средств комплексной механизации и автоматизации производства.
- Специализация обеспечивает более полное использование действующего оборудования. Любая высокопроизводительная машина может быть использована на полную мощность только при постоянном выпуске конструктивно и технологически однородной продукции на основе ее унификации, типизации и стандартизации. Чем выше производительность машины, тем выше должна быть массовость производства продукции, для изготовления которой она предназначена.
- На специализированных предприятиях технический уровень производства значительно выше, чем на универсальных.
- Специализация позволяет максимально упростить производственную структуру предприятий, т.е. число основных, вспомогательных и обслуживающих цехов и хозяйств. Чем уже номенклатура технологически однородной продукции (иными словами, чем глубже специализировано производство), тем меньшее число структурных подразделений входит в состав предприятий.
- На основе специализации и кооперирования производства возникают более устойчивые связи с поставщиками и потребителями, а следовательно, упрощаются материально-техническое обеспечение и сбыт. Для специализированного предприятия требуется ограниченная номенклатура сырья, материалов и комплектующих изделий, поставляемых по кооперированию.
- Специализация производства способствует развитию и укреплению малого бизнеса.

УРОВЕНЬ ВНЕДРЕНИЯ СМК И ХАССП В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕГО ПОВЫШЕНИЯ

Прокопец Т.В.
Костанайский инженерно-экономический университет им. М.Дулатова

Необходимость интенсивного развития отраслей перерабатывающей промышленности сельскохозяйственного сырья для северного региона Республики Казахстан обусловлена ратификацией новых требований соответствия мировым стандартам качества реализуемой продукции в масштабах мировой экономики при вступлении страны в ВТО. В этом направлении проведена большая работа и в Костанайской области: сформирована база нормативных документов, оказывается практическая помощь при разработке и внедрении на предприятиях системы менеджмента качества и экологического менеджмента.

Международные стандарты активно внедряются в производственные процессы и сферу управления. Качество рассматривается как главный фактор конкурентоспособности и формирования устойчивого бизнеса, подчеркивает непосредственную связь между качеством выпускаемой продукции и организационной деятельностью. Наиболее проработанным предложением по повышению качества, и

единственным общепринятым стандартом системного управления предприятия на сегодняшний день являются стандарты ИСО семейства 9000-2000. Создание системы менеджмента качества, соответствующей требованиям стандартов данной серии рассматривается для предприятия как перспектива повышения уровня менеджмента и приведение его в соответствие с мировой практикой.

Сертификат качества предоставляет большие возможности, но вместе с тем предусматривает контроль каждого процесса – от первоначальной работы с сырьем до реализации его потребителю, и четко определяет политику и цели предприятия. Главный критерий в политике предприятия – это ориентация на потребителя, удовлетворенность клиента, безотказность работы оборудования, непрерывность процессов, вовлечение в них всех сотрудников.

Для получения сертификата качества предприятия проводят ценовой и кадровый мониторинг, определяют параметры и критерии процессов, организуют контроль и соблюдение качества.

Повышение качества продукции и снижение затрат на ее производство считается основой конкурентоспособности и динамичного поступательного развития предприятия. Качество продукции объединяет всю цепочку от производителя до потребителя продукции и проходит через жизненный цикл продукции. Внедрение системного подхода к управлению качеством как постоянно действующее требование развивается в настоящее время одновременно в трех направлениях.

1. Внедрение систем качества на основе международных стандартов ИСО 9000 или концепции всеобщего управления качеством TQM.
2. Снятии технических барьеров в торговле на основе концепции «общего рынка» и стандартизации требований к продукции и процессам управления бизнесом.
3. Обеспечение устойчивого развития внутри общества «культуры качества».

В настоящее время в Костанайской области в общем сертифицировано около 1000 предприятий.

В Костанайской области сертификация по ИСО 9000 началась с 2004 года. Участниками сертификации являлись крупные сельскохозяйственные предприятия – ТОО «Иволга», АО "Баян-Сулу", ТОО "Арай-91", ТОО "Асалия", ТОО "Иргиз", ТОО «Лидер-2», ТОО "Космис", ТОО «ДЭП», Костанайский филиал "Агромашхолдинг", ГУ «Управление Комитета по техническому регулированию и метрологии по Костанайской области». Первоначальным побудительным мотивом являлось повышение конкурентоспособности экспортной продукции и упрощение процедуры сертификации выпускаемой продукции.

В 2007 году внедрены стандарты международных систем качества менеджмента ИСО и ХАССП на 8 перерабатывающих предприятиях: по производству муки, круп, макаронных изделий – ТОО «Асалия», ТОО АГФ «Диевская», по хранению и переработке зерна – АО "Тогузакский элеватор", АО «Тобольский», ТОО "Тобольский элеватор", АО "Джаркульский элеватор", ТОО "Койбагор Уны", ТОО "Пешковский КХП", ТОО "Торгайский элеватор", ТОО "Узункольский элеватор-2030", по переработке молока – ТОО «Милх». По переработке мяса – ТОО ТПК «Казагрос».

Проводятся работы по внедрению международных стандартов ИСО в ТОО «Узункольский -2030» (хранение зерна), Заяатский элеватор (хранение зерна), ТОО «Лари» (производство муки) Денисовского района.

В 2008 году ТОО «ДЕП» планирует внедрение международным системы качества ХАССП. Первоначальным побудительным мотивом являлось повышение конкурентоспособности экспортной продукции и упрощение процедуры сертификации выпускаемой продукции.

Работа по внедрению систем менеджмента качества на основе международных стандартов ИСО серий 9001-2000, 14001-2004, OHSAS 18001-1999 продолжается.

КФ АО «НаЦЭкС» оказывает консультативную и методическую помощь по вопросам внедрения системы менеджмента качества по стандартам ИСО предприятиям области.

Ведется активная пропаганда по внедрению современных систем (методов) стандартов управления, в том числе международных стандартов качества управлением серии ИСО-9000 и 14000.

В настоящее время проблема отечественного продовольствия является приоритетной. В комплексе решаются задачи увеличения производства сельскохозяйственного сырья высокого качества, повышения технического уровня предприятий пищевого производства, создания принципиально новых, экологически безопасных технологий, внедрение которых обеспечит производство пищевых продуктов высокого качества.

В Казахстане контроль за качеством зерновой продукции проводится на конечной стадии их производства, когда уже затрачены большие средства и усилия на получение готового продукта и нет возможности влиять на его качество. Поэтому важнейшей задачей является переход от контроля готовой продукции к предварительному контролю на стадии ее производства (т.е. по всей технологической цепочке – от поля до потребителя), позволяющей существенно снизить затраты на проведение исследований и прогнозировать качество и безопасность продовольственного сырья и пищевой продукции.

Такой системный подход к решению проблемы качества обеспечивает внедрение на пищевых и перерабатывающих предприятиях систем ИСО и ХАССП, по которым работают США и страны ЕС. На ряде предприятий нашей страны эти системы внедрены и дают положительный эффект. Важным условием и правовой основой подхода к контролю качества сырья и пищевой продукции является PHR «О техническом регулировании», предусматривающий разработку технических регламентов, которые будут вбирать в себя все показатели качества и безопасности сырья и готовой продукции.

Для повышения уровня внедрения СМК и ХАССП на сельскохозяйственных предприятиях Костанайской области необходимы следующие меры:

- оказание мер господдержки в вопросах оснащения лабораторий предприятий по переработке сельхозсырья и пищевой промышленности современным оборудованием и приборами, позволяющим проводить тесты и анализы на соответствие международным требованиям в области технического регулирования;
- финансирование из государственного бюджета разработки технических регламентов и гармонизации стандартов в соответствии с международными стандартами;
- внесение предложений по приведению законодательства в области АПК в соответствие с требованиями в области технического регулирования;
- активизация работы по пропаганде политики в области обеспечения качества и преимуществ перехода на международные стандарты ИСО;
- проведение семинаров-совещаний для предприятий переработки сельскохозяйственной продукции и производства пищевых продуктов по вопросам систем менеджмента качества;
- частичное субсидирование затрат предприятий (до 50%) по разработке и внедрению систем менеджмента качества на базе стандартов ИСО и ХАССП (за счет средств республиканского бюджета).

В результате применения вышеуказанных мер ожидаются следующие результаты:

- снятие барьеров в торговле отечественной сельхозпродукцией;
- повышение конкурентоспособности отечественной сельскохозяйственной продукции;
- улучшение качества производимой продукции, внедрение стандартов ИСО, оснащение карантинных лабораторий современным лабораторным оборудованием и аппаратурой;
- преодоление критической зависимости отечественной экономики от импорта, насыщение внутреннего рынка высококачественной растениеводческой продукцией отечественного производства.

Литература:

1. Итоги социально-экономического развития сельского хозяйства Костанайской области на 1 января 2008 года
2. Марцинковский О.А.Михеева Е.М. курс лекций по ХАССП: учебное пособие/Под ред. В.В. Соколова – СПб Регистр-Консалтинг, 2005.-209с.
3. Региональная программа устойчивого развития агропромышленного комплекса Костанайской области на 2006-2010 годы.

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ ЖҰМЫСПЕН ҚАМТУДЫҢ БҮГІНГІ ЖАЙ-КҮЙІ ЖӘНЕ БОЛАШАҒЫ

Рақымғалиев Б.К., аға оқытушы,
Есенгалиева С.М., аға оқытушы
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Тұрғындарды жұмыспен қамту мемлекет саясатының басты тармақтарының бірі. Мемлекет қоғамдағы еңбекке қабілетті жастағы және жарамды адамдарды жұмыспен қамту арқылы олардың әлеуметтік жағдайының жақсаруына көмектессе, екінші жағынан халықтың алдындағы әлеуметтік міндеті біршама жеңілдейді.

Тұрғындарды жұмыспен қамту жұмыстарын одан әрі дамыту, жұмыс күшінің сапасын арттыруға және жұмыссыздық деңгейін төмендетуге бағытталған Батыс Қазақстан облысының халқын жұмыспен қамтудың 2006–2007 жылдарға арналған бағдарламасын жүзеге асыру жұмыстары толығымен аяқталды.

Бағдарламаны жүзеге асырудағы 2 жылда экономиканың әртүрлі салаларында 12236 жұмыс орындарын құру, 14500 азаматты жұмысқа орналастыруға жәрдемдесу, 15000 жұмыссыздарға қоғамдық жұмыс ұйымдастыру, 2750 жұмыссыздарды кәсіби оқуға, біліктілігін арттыру және қайта даярлау жоспарланған болса, 2007 жылдың ішінде 10987 жаңа жұмыс орындары құрылды, бағдарламадағы міндет 190,9% орындалды. Ашылған жұмыс орындарының 7614-і тұрақты жұмыс орындары, соның ішінде 3496 орын немесе 45,% шағын бизнес саласында ашылған. Ашылған уақытша және маусымдық жұмыс орындарына 3373 адам орналастырылды.

2007 жылы қоғамдық жұмыстарға 7390 жұмыссыз жіберілді. Аталған кезеңдегі орындалған жұмыстарға 262,9 млн. теңге бөлініп, қаралған қаржы толық мөлшерде игерілді.

Өткен жылдың басынан 1340 әлеуметтік жұмыс орындары ашылып, нысаналы топтарға жататын азаматтар жіберіліп, бағдарлама көрсеткіші 124,0 %-ке орындалды. Оларға жергілікті бюджеттен және жұмыс берушілердің есебінен 82,0 млн. теңге төленді.

Жұмыссыздарды кәсіби оқытуда мақсатты жұмыс жүргізілуде. Жылдың ішінде 1642 жұмыссыз оқуға жіберілді немесе 121,6% орындалды. Кәсіби оқыту және қайта даярлыққа 41,8 млн. теңге қаржы жұмсалды.

Жұмыссыздарды кәсіби оқуға жібергенде аймақтағы еңбек нарығының сұранысына, жұмыс берушілердің талабына көңіл бөлінеді.

2008 жылдың 1 қаңтарына жұмыспен қамту жөніндегі уәкілетті органдардың есебінде облыс бойынша 3277 жұмыссыз тіркелген.

Бүгінгі таңда облыс халқын жұмыспен қамту жұмыстарын одан әрі табысты жалғастыру мақсатында 2007 жылдың 12 желтоқсанында № 4-14 облыстық мәслихаттың сессияның шешімімен бекітілген, Батыс Қазақстан облысының халқын жұмыспен қамтудың 2008-2010 жылдарға арналған бағдарламасы жүзеге асырылуда.

Бағдарламаның міндеттері:

Халықты жұмыспен қамту деңгейін өсіруге ынталандыратын шараларды жүзеге асыру;

Халықтың әлеуметтік көмекке мұқтаж нысаналы топтарын жұмыспен қамтуға жәрдемдесу, мүгедектер үшін жұмыс орындарын квоталау;

Аймақ халқын жұмыспен қамту саясатын ақпараттық қолдау;

2008-2010 жылдары Бағдарламаны іске асыру мақсатында қаралады:

23328 адамды, оның ішінде 2008 жылы – 7580 адам, 2009 жылы - 7787 адам, 2010 жылы – 7961 адамды тұрақты жұмысқа орналастыруға жәрдемдесу;

20869 адам, оның ішінде 2008 жылы – 7079 адам, 2009 жылы – 6956 адам, 2010 – 6837 адам үшін қоғамдық жұмыс орындарын ұйымдастыру;

3778 адамды, оның ішінде 2008 жылы – 1225 адам, 2009 жылы – 1271 адам, 2010 жылы – 1282 адамды кәсіптік оқуға және қайта даярлауға жіберу;

нысаналы топтар үшін 3235 әлеуметтік жұмыс орындарын құру, оның ішінде 2008 жылы – 1069, 2009 жылы – 1078, 2010 жылы – 1088;

17700 жаңа жұмыс орнын ашу, оның ішінде 2008 жылы – 5719, 2009 жылы – 5866, 2010 жылы - 6115.

Бір тұтас республикалық мәліметтер қорын құру мақсатында облысымыздың 12 ауданы және Орал қаласы бойынша автоматты басқарылатын төмендегідей компьютерлік дерекқорлар жасақталған:

- жұмыссыздардың есебін жүргізу және бос орындарды анықтайтын дерекқоры;
- атаулы әлеуметтік көмек алатындардың дерекқоры;
- мемлекеттік балалар жәрдемақысын алатындардың дерекқоры;
- халықтың әлеуметтік карта мониторингінің дерекқоры.

Батыс Қазақстан облысының халқын жұмыспен қамтудың 2008-2010 жылдарға арналған бағдарламасы келесідей шараларды жүзеге асыруды көздейді:

- Халықты жұмыспен қамту деңгейінің өсуін ынталандыратын шаралар;
- Жұмыс күшіне деген сұраныс пен ұсыныстың теңгерімділігі жөніндегі шаралар;
- Халықтың нысаналы топтарының жұмыспен қамтылуын ұйымдастыру;
- Шағын және орта кәсіпкерлікті қолдау және дамыту;
- Жұмыссыздарды кәсіптік даярлау мен қайта даярлаудың икемді жүйесін ұйымдастыру;
- Қоғамдық жұмыстарды ұйымдастыру және жетілдіру;
- Жұмыспен қамтудың өңірлік мәселелерін шешудегі жергілікті атқарушы органдардың рөлін жоғарлау жөніндегі шаралар;
- Уәкілетті органның жұмыс берушілермен, қоғамдық бірлестіктермен, жеке жұмыспен қамту агенттіктерімен өзара қарым-қатынасы.

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ И ДИВЕРСИФИКАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Саркубенова А.Г.
Костанайский Инженерно-экономический университет им. М. Дулатова

Достижение уровня устойчивого развития экономики страны обуславливает необходимость трансформации основных концептуальных подходов к региональной инвестиционной политике, проводимой государством.

Инвестирование определяет экономический рост и социальное благополучие региона, занятость населения и составляет потенциал, основной элемент базы, на которой основывается экономическое развитие страны в целом. Согласно данным Департамента статистики по Костанайской области инвестиции в основной капитал составили за январь-ноябрь 2007 года 63117 млн. тенге, то есть возросли на 20,9% к аналогичному показателю за январь-ноябрь 2006 года. Это способствовало созданию основы для многократного роста доходов населения, ввода жилых домов, снижения безработицы и других изменений социальных параметров.

За последние наиболее динамичные годы развития накоплены значительные внутренние инвестиционные ресурсы. В настоящее время в Костанайской области такой источник финансирования, как госбюджет весьма невелик и составляет 10-11% от объема финансирования всех источников. Отраслевым министерствам для реализации своих программ и проектов также запрещено финансировать на безвозвратной основе. Место внутренних ресурсов в инвестиционной политике призваны занимать иностранные инвестиции. На территории Костанайской области иностранные инвестиции занимают третье место по объемам финансирования и составляли на 2007год 6408 млн. тенге. Однако Костанайский инвестиционный рынок пока не в полной мере обеспечивает необходимые административные и правовые гарантии.

В силу этого, проблемы формирования эффективных инвестиционных взаимоотношений на региональном уровне имеют важное значение, особенно на настоящем этапе, который характеризуется как этап подготовки страны к выходу на мировые торговые рынки.

Относительно количественных оценок инвестиционного потенциала Костанайской области необходимо отметить, что с 2002 года по ноябрь 2007 года прослеживается тенденция по увеличению инвестиционных притоков в строительство и другие нефинансовые активы. Необходимо отметить то, что наибольший процент инвестиций направлен в основной капитал. Если в 2002 году этот показатель составлял 68,4 % и был равен

19601 млн. тенге, с течением лет инвестиции имели тенденцию к увеличению в числовом выражении (в 2003 году - 29279 млн. тенге, в 2004 году - 42582 млн. тенге, в 2005 году - 56074 млн. тенге, в 2006 году - 63831 млн. тенге), но в процентном выражении в 2004 и 2005 годах была замечена тенденция к снижению инвестиций по отношению к другим видам инвестирования. Что касается 2007 года, то за январь-ноябрь месяц в основной капитал предприятий Костанайской области, как было указано выше инвестировано 63117 млн. тенге, что составило 120,9% к аналогичному показателю за январь-ноябрь 2006 года.

Необходимо отметить также то, что источником финансирования инвестиций в основной капитал и иные нефинансовые активы являются собственные средства предприятий и граждан, например за январь-ноябрь 2007 года данный вид финансирования инвестиций составил 71,3% (44996млн. тенге). Инвестирование происходит также из республиканского и местных бюджетов, иностранные инвестиции и заемные средства. Из республиканского бюджета инвестировано в предприятия Костанайской области 6890 млн. тенге (10,9%). Иностранные инвестиции составили 6408 млн. тенге (10,1%).Инвестирование местного бюджета Костанайской области составили 2247 млн. тенге (3,6%). И инвестиции за счет заемных средств составили 2576 млн. тенге (4,1%). В разрезе районов и городов области инвестиции в основной капитал представлены на рисунке 1.

Из анализа существующей региональной инвестиционной политики можно отметить следующее:

1. Продолжается деструктуризация экономики и социальных ресурсов региона вследствие сохранения тенденции роста инвестиций в сырьевой сектор экономики;
2. Не происходит изменений в источниках инвестиций, основным инвестиционным ресурсом остаются средства предприятий (в 2007 году 44996млн. тенге) и незначительные внешние капиталы иностранных компаний (в 2007 году 6408 млн. тенге), а местный бюджет области играет незначительную роль не только из-за ограниченности средств, но и в следствии отсутствия инвестиционной ориентации;

Стуктура распределения инвестиций по районам и городам Костанайской области за январь-ноябрь 2007 года
(в млн. тенге)

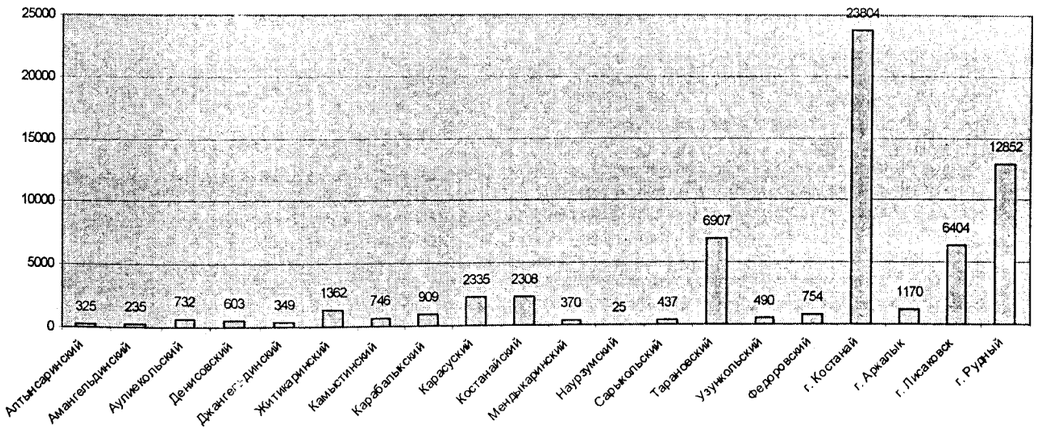


Рисунок 1 - Структура распределения инвестиций в основной капитал.

3. Инвестиционный рынок в области нуждается в государственном регулировании, отсутствует контроль за соблюдением правовой базы, слабо работают экономические и организационные институты и механизмы;
4. Для полномасштабного и самостоятельного вхождения иностранных инвесторов в Костанайский инвестиционный рынок необходимо устранение административных барьеров, повышение низкого уровня менеджмента со стороны местных государственных органов;
5. Необходима прозрачность деятельности на инвестиционном рынке, то есть для предпринимателей и бизнесменов трудно доступна открытая и полная информация о возможностях, проектах и инвестиционном климате по области с отражением всех его преимуществ и особенностей.

Область должна иметь достаточную степень свободы, способствующую их саморазвитию за счет наращивания и перераспределения потока капиталов.

В связи с этим диверсификация и модернизация экономики области должна включать в себя решение следующих задач:

1. Максимальное использование благоприятных факторов территории;
2. Сглаживание глубокой дифференциации в социально – экономическом развитии;

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СТРАХОВОГО РЫНКА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Сарсенгалиева Г.М., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Исследование понятий «страхование» и «страховой рынок», их содержания сущности и значения дает возможность проанализировать процесс государственного регулирования деятельности страховых организаций, обобщить практический опыт и определить направления развития страхового дела.

Ведущий специалист и создатель Шведской модели эффективной экономики Клас Эклуид, сделав основной вывод о том, что часто «в чистом виде совершенно нерегулируемого рынка нет сейчас ни в одной стране и, строго говоря, никогда нигде не было», указывает на объективную необходимость государственного регулирования и страхового рынка.

В страховом деле государство должно стимулировать потребительский спрос на страховую услугу путем косвенного воздействия, это обусловлено развитием рыночных отношений и возникновением рисков, созданием новых инвестиций. В свою очередь воздействие на психологию людей должно быть основано на предоставлении страховой защиты при наступлении неблагоприятных событий, которые предопределяют осознанное взаимоотношения их со страховщиками, для выравнивания их финансовых потерь.

В сфере регулирования экономикой, по мнению ученых-профессоров Мамырова Н.К. и Ихданова Ж. «более развитое состояние конкуренции и рыночных отношений приводит к тому, что государство вмешивается в экономику лишь там и в той мере, где и в какой мере необходимо. При этом основная концепция реализации данной необходимости заключается в том, чтобы обеспечить стабильное условия для дальнейшего развития конкуренции и расширения сфер рыночных отношений».

Таким образом, государственное регулирование экономики является реакцией на трудности и противоречия в социально-экономическом развитии, что также охватывает и страховой бизнес.

Необходимость государственного регулирования страхового рынка диктуется двумя факторами: защитой потребителя (т.е. страхователя) и проводимой правительством экономической политикой. Исходя из научного обобщения соответствующей литературы, нормативных документов и практики государственного регулирования, можно было бы выделить следующие его основные принципы:

-выделение приоритетных вопросов, первоочередное решение которых обеспечивает успех решения всей проблемы;

-подбор инструментария, соответствующего характеру и уровню задач государственного регулирования;

-комплексный подход к объекту, регулирование которого окажет ощутимые влияние на социально-экономическое состояние общества в целом и на макроэкономическую стабильность, в частности.

В то же время, «мировой опыт показывает, что соотношение государственного регулирования и рыночного саморегулирования определяются состоянием экономики, а именно:

-при значительном падении производства, росте безработицы усиливается роль государства;

-при улучшении социально-экономической ситуации государственное воздействие ослабляются и вступают в действие рыночные регуляторы».

В отношении страхования соотношения государственного регулирования и саморегулирования должно меняться в процессе развития страхового дела. На начальном этапе приоритет должно иметь государственное регулирование. В дальнейшем будет возрастать роль саморегулирования, которому могут переходить и некоторые функции, первоначально являющиеся прерогативой государственных органов. Государственное регулирование страхового дела предполагает, прежде всего, выработку четких процедур принятия любых законодательных и нормативных актов по страхованию, определение полномочий органов власти, ограничение влияния отраслевых министерств и ведомств на страховое дело. Отработанная процедура позволит улучшит проработку документов, исключить появление проектов и готовых решений, которые отрицательно повлияют на развитие страхового рынка.

В связи с развитием страхового дела возникает потребность в новых подходах к управлению на рынке страховых услуг с целью его постоянного совершенствования.

В настоящее время в мировой практике страхования усилились две тенденции: специализация и универсализация деятельности страховщиков. Обе эти тенденции существенно повлияли на совершенствование механизма регулирования рынка страховых услуг. Первая из названных тенденций страховой практики непосредственно связана с углубляющимся общественным разделением труда. Казалось бы, соответствующий процесс должен становиться объективно необходимым в страховом деле. Однако, особенность казахстанского страхового рынка, как показывают исследования, состоит в отсутствии какой-либо заметной, четкой специализации по направлениям страховой деятельности. Как правило, страховые компании предлагают потребителям все виды страховых полисов, имеющиеся на рынке.

Так страховая статистика говорит о том, что услуги по страхованию имущества юридических и физических лиц в конце 1998 года предлагали потребителям около 65 компаний (в 1997 году – 52): страхование грузов – 30 компаний (в 1997 году - 20), страхование финансовых рисков – 12 компаний (в 1997 – 5), страхование от несчастных случаев и болезней – 45 компаний (в 1997 – 36), обязательное страхование гражданско-правовой ответственности владельцев автотранспортных средств – 40 компаний (в 1997 году – 30), страховые недвижимости – 22 компаний (в 1997 – 16), страхование средств воздушного транспорта – 15 компаний (в 1997 – 13), страхование средств наземного транспорта – 37 компаний (в 1997 – 28), а страхование жизни – 2 компаний (в 1997 – 2) (АО СК «Даму», САО «Альянс – Алатау»). Вместе с тем хотелось бы указать, что специализация страховых кампаний АО СК «Даму», САО «Альянс – Алатау» на страхование жизни, определена законодательством Республики Казахстан (обобщено автором по статистическим материалам Госстрахнадзора).

Происходящие изменение в экономике, политике, социальной сфере Казахстана отражаются на особенностях формирования казахстанского рынка и на его развитии.

Литература:

1. Закон Республики Казахстан «О страховой деятельности» от 18 декабря 2000 года N 126 – II.
2. Гайсин С.С. Современное состояние рынка страховой деятельности в Республике Казахстан // Евразийское сообщество, 2006 г. № 3
3. Кузбаева Г.Х. Страхование инновационной деятельности в Казахстане // Альпари, 2005 г. №2
4. Сембеков А.И. Современные тенденции развития страхового бизнеса в Казахстане // Финансы Казахстана, 2005 г. №6

ТУРИСТІК МЕКЕМЕЛЕРДІҢ ЭВОЛЮЦИЯЛЫҚ РЕТТЕЛУ БАҒЫТТАРЫ

Сергеева А.М., Жолмухамбетова М.М., Ақмади Ә.А.
Ақтөбе мемлекеттік педагогикалық институты

Туризм саласындағы мекемелерінің стратегиясын жасау, туризм менеджментінің маңызды бөлігі болып табылады. Бұған мекеменің болашақтағы даму стратегиясының негізінде ұдайы өзгеріп отыратын туристік рынокқа тез бейімделгіш әдіс-тәсілдері жатуы қажет.

Капиталды шоғырландыру тұрғысынан келетін болсақ, әсіресе, шағын туристік мекемелерде, мәселе стратегиялық жоспарлаудан гөрі, стратегиялық даму жөнінде болуы керек. Оның өзара тығыз байланысты екі аспектісі бар: біріншісі, жеделділік (оперативтілік) болса, екіншісі – мекеме қызметкерлерін басқару. Бұл процестің жеделділік жағын 4 кезеңге бөлуге болады:

1. Әлсіз сигналдарды қабылдау;
2. Мекеме қызметкерлерінің шығармашылық күш-қуатын кең түрде мобилизациялау жолымен баламалы шешімдер қабылдау;
3. Жаңа бастамалық шешімдерді іріктеп алу мен оларды дамыту;
4. Жаңа бөлімшелер ашу, жаңа мекемелерді сатып алу, іс-әрекетті тоқтату, кәсіпорынның жүйе ретінде дамуы сияқты жолдармен мекемені күшейту.

Бастапқы үш кезең мекеменің ұйымдасу құрылымының қабілетіне, оның еңбек етуі мен жоғарғы нәтижеге жетуіне жағдай жасайды; бұл кезеңдер сатылап дамиды және мекеменің өз ішінде жүреді.

Төртінші кезең – бұл кәсіпорын басшылығы мен менеджментінің тікелей әрекеттері, осының негізінде ол ойға алған формасына ие болып, оны сақтайды. Бұл кезеңді қаржылық жүйелер көмегімен сипаттаған жөн. Алайда тек бастапқы үш кезең ғана қабілетті және шығармашылық сипатқа ие, себебі онда жаңартулар мен бәсекеге қабілеттілік пайда болады. Төртіншісі, алғашқы үшеуінсіз өндіріссіз қаржы түрінде ғана қалар еді, жалпы пікір тұрғысынан келсек, таза экономикалық билік үшін, туристік қызметтер нарығындағы орын үшін күреске келіп тіреледі және әлі пісіп-жетілмеген экономикалық жүйенің пайда болуының көрсеткіші болып табылады.

Әлсіз сигналдарды қабылдау – бұл стратегиялық даму жүйесінің қалыптасу процесінің басы болып табылады. Практикалық іс-әрекет барысында әлсіз сигналдарға реакциялар болмайды. Әлсіз сигналдар – бұл оның әлеуметтік-экономикалық жетістіктерінің нәтижелері түрінде берілетін туризм өндірісінің көрсететін симптомдары; ұдайы өзгеріп отыратын әлеуметтік-экономикалық және қоғамдық-саяси ахуалдағы сақталып қалған ескі дағдылар, әдет-ғұрыптар мен туристік қызметке қойылатын талаптардың белгілері.

Тек статистикалық мәліметтерді зерттеп қана қоймай, қоғамда болып жатқан өзгерістердің әлсіз сигналдарын қабылдап ала алатын көреген фирмалар сұранысты зерттей отырып, тұтынушылардың талаптарын нарықтың осы туристік қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жаңа мүшелерінің көмегімен қалай қанағаттандыруға болатындығына болжам жүргізе бастайды.

Әлсіз сигналдарды алған бойда жаңа туристік қызметті құрып, оны рынокка ұсынған фирмалар дәстүрлі әдіспен жұмыс жасап жатқан фирмаларға (Грециядан, Қытайдан табиғи тондар әкелуге шоп-турларды, Испания мен Түркияның курорттарындағы арзан және жаппай демалыстарды ұйымдастыру және т.б.) қарағанда айтарлықтай жетістіктерге жетті. Қоғамдағы әлеуметтік-экономикалық жағдай өзгермелі және оны тек әлсіз сигналдарды қабылдау арқылы ғана тіркеуге болады.

Әлсіз сигналдарды қабылдау – бұл мекеменің стратегиясын жасау процесінің бірінші фазасы.

Жаңа туристік мекемелерді қалыптастыру процесі жобалау, модельдеу, қателіктерді түзету, қызмет көрсетуді жетілдіру және т.б. кезеңдерден өтеді. Бұл процесс кейде аралық, өтпелі кезеңдерді де басынан өткізетін қиын да күрделі процесс. Туристік мекемелерге эксперимент жасауға уақыт бермейді, бірақ ешкім де пайда табу қажеттілігінен айырмайды.

Мекеменің органикалық түрде дамуының басты шарттары және екінші кезеңі - баламалы шешімдерді қалыптастыру мен шағын көлемдегі жаппай эксперименттер жүргізу болып саналады. Туризмнің даму тарихы тиімді жаңартулардың басым бөлігі қаражат саласында емес, саланың күнделікті дамуында қарастырылмаған басқа эксперименттердің негізінде жаңа туристік қызметтерді құру арқылы жүзеге асқандығын көрсетеді.

Туристік мекемелер стратегиясының қазіргі теориясы дәстүрлі ұстанымнан оның ішіне дамудың әлсіз сигналдар түріндегі шынайы құнды компоненттер енген сандық сипаттамасына, жаңа

стратегиясына өтуді қарастырады. Мұнда алдыңғы қатарға сервистік қызмет көрсету технологиясын жаңарту шығады, ал ондағы бақылаудың ішкі өзгерістері түрінде сапалық көрсеткіштер: тиімділік, қаражаттың айналымдылығы және т.б. процестер көрініс табады.

Жаңа туристік қызметті құру идеясы оны ұйымдастырудың барлық жүйесінің қаншалықты жеткілікті ойланып алуынан, тұтынушылар мүмкіндіктерін анықтап алудан, маркетингтің барлық жүйесінің жасалуынан, ал ең бастысы қаржылық жағынан да бұрын пайда болады. Екінші фазада кәсіпорын шығармашылық ахуалдың баламалы шешімдерін жасау үшін өзінің жаңа ұсыныстар тұрғысынан келуін генерирлеу бойынша өз мүмкіндіктерін көрсетеді және тәжірибелердің негізінде шешімдер қабылдауға қол жеткізеді, ал эволюциялық жаңару және реттеу стратегиясының үшінші фазасында ол 1-кестеде көрсетілгендей ұсыныстар мен жобаларды қалыптастыра отырып өзінің ұйымдастыру қабілетін көрсетеді.

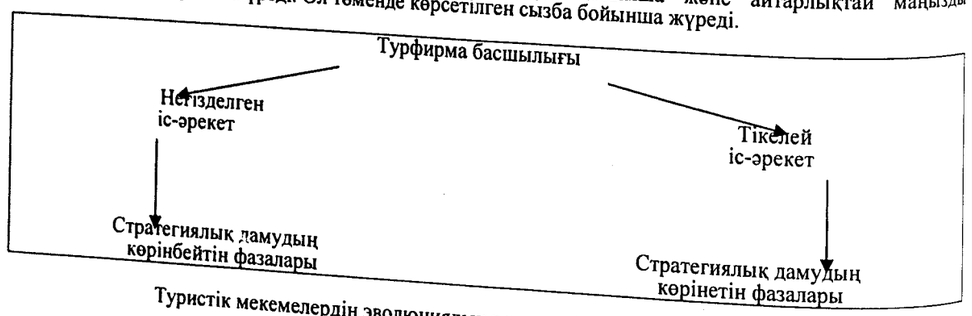
1 кесте - Туристік қызметтерді қалыптастыру мен реттеу бастамалары

<table>
<tr><th>Бастамалар (ұсыныстар)</th><th>қаржылар</th><th>мекеме</th><th>беделділік</th></tr>
<tr><td>Жаңа туристік қызметтің өздігінен қалыптастыру деңгейінде</td><td colspan="3">Сервистік қызмет көрсету нарығын зерттеу, жаңа бастамаларды жоспарлау, туристерге қызмет көрсету технологияларын жасау. Туристік пакетті қалыптастыру. Маркетинг, жарнама, саяхатшылардың қызмет көрсетудің сапасы туралы пікірлерін зерттеу мен жүзеге асыру.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Өзге туристік компаниялармен бірлескен бастамалар</td><td colspan="2">Туристік қызмет көрсету нарығын ұқсас мекемелермен бірлесе отырып, түбегейлі жаңа туристік қызмет көрсетуді қаржыландыру жолымен пайдалану</td><td rowspan="2">Кәсіпорын беделін немесе бірлескен кәспорындардың, олардың мүшелерінің өзге де әлуетті жақтарын пайдалану</td></tr>
<tr><td>Өзге мекемелер қамтамасыз ететін қаражаттарды пайдалану</td><td>Өзге туризм мекемелеріне жататын ұйымдастыру құрылымдарын бірлесе пайдалану немесе экономикалық құрылымдар түріндегі бірігу. Бұрыннан бар құрылымдар шеңберіндегі бастамаларды енгізу</td></tr>
</table>

Туристік мекемелердің реттелу стратегиясының төртінші кезеңінде кәсіпорынды оның табысы мен дамуының факторлары іс-әрекеттердің жеделділігі мен бірлестілігі болып табылатын, өзара әрекеттесіп, бірін-бірі толықтырып отыратын біртұтас салалық ансамбльдердің, яғни, туризм мекемелер топтарының элементі түрінде қарастырған орынды.

Стратегиялық дамудың бұл кезеңі үшін жаңа бөлімшелердің пайда болуы, иелікке алынуы, бірігуі, бөлінуі секілді бастамалар тән, бұның бәрі жекеленген мекемелердің қаражатын кеңейтетін және көбейтетін қаржы рычагтарының көмегімен жүзеге асады. Алайда қаржы рычагының екі қызметі бар – қаражат жинау және оларды пайдалану. Қаражат жинау үшін қаржылық немесе іскерлік әлемде, сондай-ақ акционерлер мен кәсіпкерлер арасында белгілі бір жағдайды немесе беделді туғызу керек. Екінші қызмет қаржы мәселесімен және жүйелік мекемелердің жүйелік ұйымдастырылуымен байланысты.

Стратегиялық процестің төртінші кезеңнің дамуы қосымша және айтарлықтай маңызды аспектілермен қатарласа жүреді. Ол төменде көрсетілген сызба бойынша жүреді.



Туристік мекемелердің эволюциялық реттелу бағыттары процестерінің сызбасы

Стратегиялық жаңарудың төртінші фазасында кәсіпорынның басты мақсаты болып барлық жүйенің тиімділігі мен нәтижелілігін жүйені құраушы компоненттер көмегімен стратегиялық қосымша құнды құру арқылы барынша ұлғайту болуы керек.

Әдебиеттер:

1. Александрова А.Ю. Экономика и территориальная организация международного туризма. – М., МГУ, 1996.
2. Азар В.И., Туманов С.Ю. Экономика туристского рынка. – М., 1998.

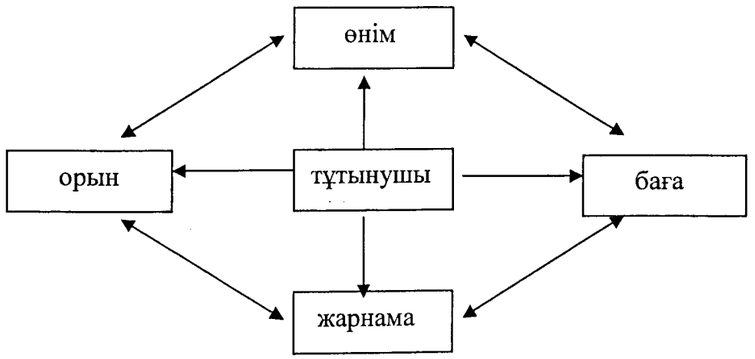
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ТУРИСТІК МЕКЕМЕЛЕРДІҢ МАРКЕТИНГТІК ЖҮЙЕСІНІҢ ЭЛЕМЕНТТЕРІ

Сергеева А.М., Тасболатова Б.Е., Қасымова Қ.Ж.
Ақтөбе мемлекеттік педагогикалық институты

Маркетингтік кешен – маркетингтік факторлардың бақылауында болатын жиынтық, оларды фирма нарық тарапынан туындайтын жауапты әрекетті алу үшін қолданады. Туризмнің маркетингі бойынша менеджер тұрақты түрде маркетингтік кешенді құру қажет, бәсекелестерге қарағанда тұтынушылардың тапсырыстарын арттыру әдістерімен айналысады.

Туристік мекемелердің басым бөлігінің мақсаты - пайдалы және ұзақ мерзімді кәсіпті жүргізу болып табылады. Бұл мақсатқа жету үшін, компанияларға сатып алушылардың қажеттіліктерін қанағаттандырып отыру керек, ал бұл өз кезегінде кәсіптің дамуына әсер етеді.

Маркетингтік кешеннің көптеген элементтері «төрт Р» түсінігіне топтастырылған, бұған өнім, орын, сұранысты қолдау және реттеу, баға кіреді. Осы түсінік барлық маркетингтік шараларды қамтитын формула бола отырып, маркетингтік бағдарламаны құруға мүмкіндік жасайды. **Туристік өнім** деп оның физикалық сипаттамасымен қоса, жоспарлау жөніндегі әрекетті, жаңа тауарды құруды атайды. **Туристік орын** ретінде белгілі бір аумақты туристік мекен ретінде тарату әдістерін атайды, яғни қандай жолдар арқылы тұтынушыға жеткізу тәсілдері. Туризмді қолдау және реттеу әдістері – бұл фирманың өзі игерген аумақ мүмкіншіліктерін тарату және дәл осы аумақтағы сұраныстың жоғары немесе төмен екендігін тұтынушыға жеткізу. **Туристік мекемені реттеу және қолдау** әдістеріне жарнамамен қатар жеке сату техникасы, сату әрекеттері, т.б. процестер жатады. **Баға** маркетингтік кешеннің маңызды көрсеткіші болып табылады. Ол қажеттіліктерді қанағаттандырып, мекеменің пайда табуына септігін тигізуі керек. Фирманың бағасы сұраныс бағасына сәйкес келуі қажет, өйткені сатып алушылар бәсекелестердің тауарларын тұтынуы мүмкін.



Маркетингтік кешен элементтері

Маркетингтің тиімді түрі үшін негізгі нысан тұтынушы болып табылады. Тұтынушылардың белгілі бір тобын саралағаннан кейін менеджер маркетингтік құралдардың төрт элементін қолдана отырып, қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. Тұтынушылар туристік бағыттардың маңыздылығына орай, маркетингтік кешеннің бесінші элементі ретінде қарастырады (турөнімді тұтынушылар), олар маркетингтік бағдарламаның орталығы болып табылады.

Туристік мекемелердің бағасы прайс-парақтарда көрсетіледі. Прайс-парақ барлық маусым үшін құрылып, кез-келген маусымдарға арналған сапарларға бағаларды қамтиды. Прайс-парақ нарықтың барлық сегменттеріне жауап беруі қажет. Туристердің табыс деңгейіне, жасына, санына қарай бағалардың дифференциациясы орын алады.

Прайс-парақ тұтынушыға келесідей мүмкіндіктер береді:

- фирма бағаларын бәсекелестердің бағаларымен салыстыру;
- маусымға байланысты бағалардың өсуі мен құлдырау себептерін саралау;
- каталог бойынша өзінің сапарын жоспарлау.

Туристік фирманың стратегиясы нарыққа ену болып табылады, сондықтан да баға құрудың мақсатына нарықта көшбасшы рөлін реттеу жатады. Туристік фирма және оның бәсекелестерінің бағаларын салыстыру нәтежесінде турфирма тұтынушылардың көп бөлігін өзіне қарату үшін төменгі бағаларды қалыптастырады. Нарық жағдайында бағаларды төмендету салдарынан бәсекелестерді ығыстыруға болады.

Туризм саласында сұранысты реттеу мен қолдаудың келесідей құралдары кең қолданылады: жарнама, жеке сату, насихат.

Туристік мекемелердің жарнамалық-ақпарат әрекеттерінің негізгі бағыттары мынадай:

- туристік ауданға бағытталған жарнама;
- күрделі салалар мен мекемелермен жұмыс жасауға бағытталған жарнама;
- орталықтағы тұлғамен жұмыс жасау үшін жасалатын жарнама;

- тұтынушымен жұмыс үшін жасалатын жарнама.

Нарықта жұмыс жасау тікелей маркетингтік стратегияны қолдауды көздейді, оның мәні нақты тұтынушымен байланысқа түсуге негізделеді. Тікелей маркетингтік тұжырымдама төмендегідей:

- маркетингтік шаралар бағытталған мақсаттық топтарды айқындау;
- туристік қызметтерді сату, реттеу және қолдау бойынша жүргізілетін кешенді шараларды жасау;
- фирманың тұтынушылары бойынша мәліметтер тобын құру;
- тұрақты және кері байланысқа әрі тұтынушы тарапынан туындайтын туристік қызметтерге қатысты шағымдарын қарастыра отырып тиімді жүйені құру.

Туризмдегі шағымдардың жалпы ағынын төрт категорияға бөлуге болады:

1) толық емес жарнама;
2) қосымша ақша жинау;
3) сервистің төменгі деңгейі;
4) қызмет көрсету қауіпсіздігіне орай тұтынушы құқығын бұзу.

Қазақстандық туризмдегі шағымдардың реті екі фактормен айқындалады:

- туристер өздерінің құқықтары мен турфирмалардың міндеттері жөнінде толыққанды ақпаратқа ие;
- туристік қызметтерге сұраныстың өсуі салдарынан нарыққа жаңа формалардың келуі әсер етеді, яғни қызмет көрсету инфрақұрылымдарымен аз қамтылған.

Туризмдегі маркетингтің негізгі тұжырымдамасы туристік кәсіптің жалпы сипатын ескеруді талап етеді. Мұндай тұжырымдаманы іске асыру үшін туризм саласында әр түрлі ұйымдар маркетингін басқару жұмысын жасау қажет.

Маркетингтік шаралар жүйесі ішкі және сыртқы туризмді дамытуға бағытталуы керек.

Ірі туристік операторлардың тәжірибесі дұрыс стратегия мен тиімді маркетингтік бағдарламаның фирмадағы нарықты анықтауға, тұрақты серіктестерді таңдауға, сату көлемін ұлғайтуға септігін тигізетіндігін көрсетеді.

Туристік маркетинг тұтынушыға емес (турист), сонымен қатар аралық ұйымдарға да бағытталуы керек (туристік серіктестер, туристік ұйымдар, туризмді реттейтін мемлекеттік органдар).

Стратегиялық жоба жүйесіндегі болжамды-талдау жұмыстардың ақпараттық негіз, басқару барысындағы шаралары мен шешімдерінің қабылдануынан кешеннің ерекшеліктерін байқауға болады. Осыған байланысты болжамды-талдау жүйесі төмендегідей бағыттармен бағаланады:

1. рекреациялық кешенді құру барысында туристік даму мен жалпы қалалық және аймақтық мақсаттарының ара қатынасының ескерілуі;
2. кешеннің сандық және сапалық үйлесімділігі қадағаланып, тек қана сандық баға беруге бағытталмауы;
3. мәселелер мен жағдайларды қарастыру және дамуды болжау барысында статистикалық әдісті де, сараптық әдісті де тірек ету қажеттігінің туындауы;
4. жергілікті басқару орындарының шешімдеріне сәйкес қызмет көрсетуге бейім болу және болжамды-талдау жұмысының бастысы – ұсынылған түрлі жобалар мен жоспарлардың нәтижелілігін, болашағын, тиімділігін анықтауы;
5. барлық қызығушы адамдарға кешенді жарнамалай отырып, бағалау мен талдаудың нәтижелі, қолайлы болуына, уақытын тиімді өткізуіне кепілдік беруі керек.

Аймақтың туристік кешенін стратегиялық талдау тұрғысынан тұтас қарастырсақ, ондағы басқару қызметінің нысан ретінде айқын, өзіндік мақсаттары мен бағыттары анықталады. Стратегиялық талдау ретінде мынадай нысандарды негізгілер санатына жатқызамыз:

1. аймақтың толық туристік кешені;
2. аймақтың туристік кешеннің негізгі факторлары – табиғи-рекреациялық аудандар;
3. аймақ бойынша пайдалануға берілген жеке жобалар және туристік аудандар.

Туристік кешенді дамытуды талдау жүргізу негізінде өткізілген шаралар нәтижесі жұмыстарды екі бағытта негіздеуі тиіс:

1. туристік кешеннің қарқынды даму деңгейіндегі ішкі жүйенің талдануы және бағалануы;
2. туристік кешеннің келешектегі даму деңгейіндегі сыртқы жүйенің тиімділігі мен бағалануына талдау жүргізу.

Болжамды-талдау жұмыстарын өткізу барысында ықпал етуші сыртқы және ішкі факторлар анықталады. Ішкі факторлар негізінен реттеуші, маркетингтік іс-әрекет, ұйымдастырушылық, т.б. бағыттарда болады. Ал, сыртқы фактор құқықтық, саяси, экономикалық, әлеуметтік, т.б. ықпалдар аясында дамиды.

Әдебиеттер:

1. Александрова А.Ю. Экономика и территориальная организация международного туризма. – М., МГУ, 1996.
2. Азар В.И., Туманов С.Ю. Экономика туристского рынка. – М., 1998.
3. Богданов Е.И., др. Планирование на предприятии туризма. – Санкт-Петербург, 2003.
4. Квартальнов В.А. Туризм, экскурсии, обмены: современная практика. – М., Наука, 1993

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА КАЗАХСТАНА

Сигарев М.И., доктор экономических наук, профессор,
Садуова Ж.Ж., соискатель
НИИ экономики АПК и развития сельских территорий, Алматы

Устойчивое развитие экономики Казахстана направлено на пользование устойчивых моделей производства и потребления, новых и экологически безопасных технологий, развитие транспортных систем, энергоэффективности и энергоснабжения, решение региональных проблем и в целом удовлетворение потребностей населения в продуктах питания необходимое для стратегии вхождения республики в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира.

Переход к устойчивому развитию республики определен поэтапно: 2007 -2009 гг. – подготовка условий для включения факторов устойчивого развития всех отраслей экономики на диверсификацию; 2010-2012 гг. – обеспечение вхождения в число 50-ти конкурентоспособных стран; 2013-2018 гг. - повышение уровня качества жизни, сокращение потерь нерационального использования природных ресурсов и обеспечение высокого уровня экономической устойчивости; 2019 – 2024 гг. – достижение международных критериев устойчивого развития.

Аграрный сектор экономики республики остается слабым звеном в Казахстане, поэтому необходимо совершенствование интеграционных процессов в производстве конкурентоспособной продукции и продовольствия, то есть обеспечение технического, технологического и экономического единства, непрерывность этапов производства, заготовки, транспортировки, переработки сельхозпродукции и ее реализации на внутреннем и внешнем рынках.

Анализ показывает, что производство сельскохозяйственной продукции за последние годы стабилизировалось.

В 2007 г. объем валовой продукции сельского хозяйства в текущих ценах составил 1050 млрд. тенге и увеличился по сравнению с 2006 г. на 22,1%.

Объем переработанной сельскохозяйственной продукции достиг 600 млрд. тенге, из них пищевых продуктов -530 млрд. тенге: увеличился объем колбасных изделий на 18,6%, мясных и мясорастительных консервов на 48,8%, обработанного молока – на 23,8, масла сливочного – на 12,3%, молока сгущенного – 12,4, муки – на 16,8, крупа – на 41,7%, макаронных изделий – на 13,7, соков – на 32,1, маргарина – на 8,7%.

Доля переработки сельхозсырья достигла 35,5%, зерновых культур – 38,4%, масличных – 96%, мяса – 26%. Вместе с тем снизились объемы производства сахара – на 29,1%, сыра и творога – на 5%, консервов фруктовых – на 32,4%, консервов овощных – на 52,2%.

На внутреннем рынке снизилась доля импорта по маслу растительному с 25,2 до 18,6%, мясным консервам – с 42 до 35,6%, молоку сухому – с 53,5 до 46,8%., маслу сливочному – с 32,1 до 25,4%.

Исследования показывают, что обеспеченность производственными помещениями с достаточным уровнем механизации для крупного рогатого скота составляет около 40%, овец - 27%, машинно-тракторного парка -50-60%. Степень износа производственных построек и оборудования достигло 35%, машинно-тракторного парка - 80%. Коэффициент технической готовности превышает норматив в 1,6 раза.

В республике насчитывается 135 тыс. тракторов, в том числе: изношен-ных 108 тыс. штук, зерноуборочных комбайнов - 45 тыс. штук, в том числе 35 тыс. изношенных.

Исходя из средних цен, можно рассчитать, что для замены устаревшей техники необходимо около 10 млрд. долларов. Если принять в расчет то, что за последние годы практически амортизационные отчисления не осуществлялись, то этот показатель возрастает до 15 млрд. долл. Расчеты показывают, что общая потребность сельскохозяйственного производства в приобретении техники с учетом предполагаемого вывода из эксплуатации 80% изношенной техники и внедрения ресурсосберегающих технологий, должна составить в тракторах всех видов 81 тыс., комбайнах - 42 тыс. единиц. Исходя из этого, следует закупать ежегодно по 8 тыс. тракторов и 4 тыс. зерновых комбайнов. Это означает, что количество ежегодно поставляемых тракторов должно увеличиться в 8 раз, комбайнов - в 2 раза. Однако, как показывает анализ, сельхозтоваропроизводителями с использованием различных источников было закуплено за 2003-2007 гг. 5650 трак торов (в среднем за год - 1130 тракторов), зерноуборочных комбайнов - 6345 штук (в среднем за год -1269 штук).

Лизинг является одним из эффективных финансовых инструментов, позволяющим предприятиям приобретать и обновлять свои фонды, повышать конкурентоспособность производимой продукции, снижать налоговые и оперативные издержки. В Казахстане функционируют более 10 лизинговых компаний, наиболее крупной для сельского хозяйства является АО «Казагрофинанс», на долю которой приходится в среднем около 76% всей закупленной сельхозтехники

В АО «Казагрофинанс» ставка вознаграждения составляет 4% годовых, сумма авансового платежа - 10% от стоимости поставляемой сельхозтехники. Однако финансовые организации и компании, кредитующие агролизинг, страхуют риски сделок высокими кредитными ставками (до 25%), минимальными сроками лизинга (до 3-х лет) и авансовыми платежами (до 30%), дополнительными гарантиями банков, залогом имущества, другими обеспечениями.

На развитие негосударственного лизинга воздействуют внешние факторы: низкая капитализация лизинговых компаний (ограниченность собственных средств; высокая стоимость заемных средств; невозможность повторной передачи машин и оборудования в лизинг).

Для покупки техники с использованием лизинга необходимо: разработать четкий механизм предоставления государственных гарантий кредиторам и лизинговым компаниям, работающим с сельхозтоваропроизводителями, а также определять источники финансирования. Для этих целей

целесообразно создать специализированный фонд государственного гарантирования до лизинговым сделкам, чтобы он покрывал не менее 70-80%) непоступивших платежей от лизингополучателей. Кроме этого, для стимулирования привлечения кредитов предлагается предоставлять через вновь организуемый «Специализированный сельскохозяйственный банк» (на конкурсной и лицензионной основе) льготы по налогообложению в размере до 20%) от суммы фактических инвестиций в финансирование лизинга.

Для производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции и продовольствия на внутреннем и внешнем рынках, как показывают расчеты, необходимо вложить инвестиции в основной капитал агропромышленного производства за 2008-2015 гг. в 4237 млрд. тенге, т.е. в среднем за год в сумме 530 млрд. тенге, в том числе в сельхозпроизводство- 2716 млрд. тенге и 340 млрд. тенге (64,1% от общего объема); в сферу переработки, соответственно -963 млрд. тенге и 120 млрд. тенге (22,7%); на развитие обслуживающей инфраструктуры -626 млрд. тенге и 78 млрд. тенге (13,2%).

Расчеты показывают, что уровень обеспечения потребностей инвестиций в основной капитал в агропромышленном комплексе возрастает с 25,2% в 2008 г. до 55% в 2015 г., в том числе в сельскохозяйственном производстве, соответственно, с 28,1 до 58,8%, перерабатывающей отрасли - с 20,4 до 49,5%; обслуживающей инфраструктуре - с 18,5 до 45,8%».

В структуре источников инвестиций в основной капитал агропромышленного производства: удельный вес бюджетных средств с 3,9% в 2008 г. должен возрасти до 6,8% в 2015 г.; иностранных инвестиций с 1 до 6%; заемных средств – с 9,2 до 10,5%.Основным источником инвестиций станут собственные средства (прибыль и амортизация).

Для развития аграрного производства объем государственной финансовой поддержки должен составить за 2009 -2015 гг. 1582 млрд. тенге, в том числе субсидий сельхозтоваропроизводителям в размере 485 млрд. тенге (30,6%), косвенная поддержка -692 млрд. тенге (43,7%), прочая поддержка в размере 405 млрд. тенге (25,7%).

Субсидии предлагается выделять на товарную продукцию стандартного качества по всем категориям хозяйств, включая сельхозпредприятия, крестьянские (фермерские) хозяйства и хозяйства населения, что позволит повысить материальную заинтересованность сельхозтоваропроизводителей и обеспечить контроль за расходованием государственных средств. Кроме этого, размер налоговых льгот сельскохозяйственным товаропроизводителям должен составить за рассматриваемый период 480 млрд. тенге и общий объем государственной финансовой поддержки сельскохозяйственных товаро-производителям (субсидии и налоговые льготы составят 965 млрд. тенге)

Это позволит увеличить удельный вес субсидий в 2015 г. по сравнению с 2008 г. в 2,1 раза, субсидий и налогов - в 1,6 раза в ВВП; в расходной части бюджета - в 2,4 раза и 1,7 раза; в валовой сельскохозяйственной продукции -2,3 и 1,7 раза. Для повышения производства конкурентоспособной продукции возникает необходимость формирования средних и крупных сельхозформирований. Поэтому в структуре производимой сельхозпродукции удельный вес (как показывают расчеты) сельхозпредприятий должен возрасти с 30,4% в 2007 г. до 64,1% в 2015 г., в том числе в производстве продукции растениеводства, соответственно - 40,5 и 72%, животноводства -20,6 и 60%.

Для гарантирования реализации зерна на внутреннем и внешнем рынках и стабильности цен предлагается единым закупщиком зерна и его реализации установить АО «Продовольственная контрактная корпорация», что позволит ликвидировать посреднические организации, снизить издержки товаропроизводителей и повысить окупаемость зерна и продуктов его переработки.

Для установления паритетности цен предлагается увеличить объемы, гарантированные цены на закупку зерна, хлопка, молока и т.д. дифференцированных по природно-хозяйственным зонам.

При мобилизации финансовых ресурсов на модернизацию аграрной экономики, повышения конкурентоспособности необходимо: активизировать рынок корпоративных бумаг, совершенствовать финансовые услуги, оказываемые инвестиционными фондами, финансовыми, лизинговыми и страховыми компаниями.

Реализация мер по финансовому обеспечению агропромышленного производства, как показывают расчеты, позволит увеличить объемы аграрной продукции и продовольствия и, прежде всего сельскохозяйственной продукции. Так, производство продукции возрастает (текущих ценах) в 2015 г. по сравнению с 2007 г. в 2,4 раза; (сопоставимых ценах) - в 2,5 раза; товарная продукция - в 2,6 раза, прибыль от реализации - 2,3 раза. Уровень рентабельности от реализации растениеводства продукции должен достичь 40%, зерна -45, овощей - 38,6, картофеля - 39,2, подсолнечника -55,6, сахарной свеклы - 24,8, хлопка-сырца - 41,6 %, животноводческой продукции - до 20%, мяса крупного рогатого скота - 24,3, мяса свиней -16,9, мяса овец -23,4, мяса птицы - 20, молока -33,2, яйцо -29,1 и шерсти - 8,9%.

FORMATION OF AN INNOVATIVE INFRASTRUCTURE IN REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Sitenko D.A.
Academician Buketov Karaganda State University

Strategy of industrial-innovative development of Republic of Kazakhstan is directed on formation of the state economic policy of Republic of Kazakhstan for the period till 2015 and aimed at achievement of steady development of the country by diversification of branches of economy and a withdrawal from raw orientation of development to processing /1/. The primary goals of Strategy are: maintenance in a manufacturing industry of mid-annual rates of growth at a rate of 8-8,4, increase of labour productivity by 2015 in comparison with 2000 not less than in 3 times and decrease in power consumption of gross national product in 2 times; increasing of

productivity of fixed capital of manufacturing industry; creation of an enterprise climate, structure and the maintenance of public institutes which will stimulate private sector and improve competitive advantage, to master elements in a chain of the added costs in concrete manufactures, achieving the greatest added cost; stimulation of creation high technology and hi-tech export-oriented manufactures; diversification of an export potential of the country in favour of the goods and services with the high added cost; transition to the world standards of quality; development of integration with regional and economic with inclusion in world scientific and technical and innovative processes. Manufacturing competitive and export-oriented goods, works and services in a manufacturing industry and sphere of services is the main subject of the state industrially-innovative policy.

The major factor of achievement of the planned purposes is development of an innovative infrastructure, as factor of increase of competitiveness of economy of Kazakhstan. The concept of innovative activity can be defined as creation of new production, methods of manufacture, technological processes, etc.

The concept of innovative activity can be defined as creation of new production, methods of manufacture, technological processes, etc. Innovative activity as the special kind of economic activities is the basic motive power of innovative process. Generally innovative process represents reception and commercialization the inventions, new technologies, kinds of production or services, decisions of industrial, financial, administrative or other character and other results of intellectual activity. Innovative activity cannot proceed outside of an innovative infrastructure.

The basic components in conditions of the market of innovative activity are new products, investments and innovations. New products form the market of new products, investments - the market of the capital (investments), innovations (innovation) - the market of a pure competition of innovations.

Results of realization of the first stage of Strategy of industrial-innovative development on 2003 - 2015 show that the overall objective of strategy is not reached yet.

As shows the conducted analysis, at the first stage the overall objective of strategy - advancing growth of not raw sector is not reached. Strong dependence of a national economy on an oil-and-gas complex is still kept. The share of not raw goods in total amount has decreased with 6 in 2000 up to 5 in 2005. The total added cost of the industry with 2003 for 2005 has increased about 547 million up to 903 million tenge, and the share of a manufacturing industry in structure of gross national product has decreased with 14 in 2003 up to 12 in 2005. Strategy had been determine mid-annual annual rate of growth of a manufacturing industry at a level 8 - 8,4. However in 2002 for January - December in the manufacturing industry has made an index of physical volume 8,1, in 2003 - 7,9, in 2004 - 8,9, in 2005 - only 6. For development innovative activity and an innovative infrastructure in Republic, it is necessary to develop and accept a number of statutory acts in which to provide:

- normative-legal regulation of the state, not state and mixed forms of financing of the researches and development which are carried out by the organizations of various patterns of ownership;
- creation of mechanisms of address financial-credit and investment support of innovative activity and development of a national innovative infrastructure;
- the further development of the share market, including assistance to formation of the market of venture capital;
- the order of creation and activity of elements of an innovative infrastructure (funds, technoparks, innovative-technological centers, etc.);
- introduction in legislative acts of Republic of Kazakhstan the basic decisions for transfer of the property rights to developers of the scientific and technical and innovative projects financed from budgets of different levels, the order of an estimation and use of intellectual property;
- tariff and technical regulation of innovative activity;
- decrease in the rate of refinancing, maintenance of redistribution of means in real sector of economy.

The Government of Republic of Kazakhstan creates a complex of the measures directed on formation of the state investment policy, creation organizational-legal basis and institutional infrastructure for activation of innovative business. So, the Law On the state support of innovative activity of Republic Kazakhstan is passed March 23rd 2006 N 135 which establishes legal, economic and organizational bases of stimulation of innovative activity in Republic Kazakhstan and defines measures of its state support. The basic forms of the state support of innovative activity in conformity with clause 5 of the specified law are:

- participation of the state in creation of specialized subjects of innovative activity;
- creation, coordination of activity and the further development of existing state institutes of development.

The specified forms of the state support, directly support creation of financial institutions of development in the form of innovative-credit fund /2/.

REFERENCES:

1. Strategy of industrially-innovative development of Republic of Kazakhstan for the period till 2015. Almaty. 2003.
2. On the state support of innovative activity of Republic Kazakhstan - the Law of Republic Kazakhstan of March 23rd 2006 N 135. – Almaty.

УДК 33.338

ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Сулейменова И.К.
Таразский государственный университет им.М.Х.Дулати

В Республике Казахстан формирование и функционирование инновационной деятельности виделось в разработках фундаментально новой инновационной политики, направленной на потребителя, задачей которой являлось бы удовлетворение спроса на современные, качественные товары и услуги, что, несомненно, приносило бы пользу всем участникам производственного процесса, предпринимателям и государству.

Влияние финансовой системы на динамику технологического развития уже давно является предметом исследования в экономической теории. В книге Дж. Хикса указывается, что промышленная революция в Британии стала возможной лишь благодаря развитию финансовой системы. Многие принципиально новые технологии существовали задолго до ее начала, однако были неспособны, обеспечить стабильные темпы экономического роста из-за недостаточности капитала. И только развитие рынка капитала, приведшее к появлению значительных, объемов организованных сбережений, дало старт промышленной революции и связанному с ней экономическому подъему.

Согласно результатам, полученным по итогам анализа информации о 57 странах мира за период с 1960 по 1989 г., глубина финансовой инфраструктуры оказывает запаздывающее влияние на экономическую активность и обусловливает долгосрочный экономический рост на следующие 10-30 лет ". В качестве показателя глубины финансовой инфраструктуры рассматривается величина монетизации экономики (отношение денежного агрегата (М2) к ВВП, где М2 -сумма национальной валюты за пределами банковской системы и процентных пассивов банков).

Схожие выводы получены в эконометрическом исследовании, проведенном на основе данных по 49 странам мира с 1976 по 1993 г. с использованием показателей развития фондового рынка (капитализация, объем торгов, колебания пен акций) и банковского сектора (объем кредитов нефинансовому сектору). Результаты были подтверждены также в других исследованиях, которые особо отметили значимость финансовой системы для капиталоемких страслей '".

Тесная связь финансовой системы и динамики экономического развития ставит вопрос о конкретных механизмах финансирования инвестиционно-инновационного процесса, его особенностях и взаимосвязях со структурой национального финансового сектора.

Инновации в условиях неопределенности. В книге Дж. М. Кейнса «Общая теория занятости, процента и денег» отмечалось, что масштаб инвестирования зависит от отношения между нормой процента и динамикой предельной эффективности капитала, связывающей эту величину с размером текущих инвестиций, причем предельная эффективность капитала отражает отношение между ценой предложения капитального имущества и его ожидаемым доходом. Состояние долгосрочного предположения, на котором основываются наши решения, зависит поэтому не только от того, что мы можем прогнозировать как наиболее вероятное. Оно зависит также от уверенности, с которой мы делаем этот прогноз, от того, в какой мере мы считаемся с вероятностью, что наш лучший прогноз окажется совершенно ложным ... «Весьма примечательным фактом является крайняя ненадежность тех сведений, на основе которых нам приходится оценивать предполагаемый доход».

Подобная основа для формирования решений эффективна лишь в случае относительно стабильного развития хозяйственной ситуации, давно существующих отраслей. Тогда, опираясь в своих ожиданиях относительно доходности будущих проектов на текущий опыт, предприятия могут быть уверены в правильности собственного инвестиционного выбора. Отсутствие такого опыта, а также непредсказуемые и значительные изменения отраслевой структуры делают такой подход неприемлемым. И перспективный выпуск, и будущие цены, которые определяются спросом, и прибыль от планируемых капитальных вложений становятся в этих условиях неопределенными. В результате текущей информации, которой располагает компания, всегда будет недостаточно, чтобы в полной мере оценить эффективность инвестиционных проектов. Окончательная уверенность в правильности сделанного выбора появляется только после начала инвестиционного проекта или даже по его завершении.

Особенно значимой неопределенность развития оказывается в случае необратимости издержек по инвестициям, когда предприятие при неудаче проекта не может без потерь возместить вложенные средства, что нередко и происходит. Оборудование и строения имеют, как правило, ценность только для их собственника и иногда интересны ограниченной группе покупателей, готовых приобрести инвестиционные товары лишь при наличии значительного дисконта к исходной цене. Вложения же в нематериальные активы из-за их специфичности, как мрачило, вообще не обладают какой-либо ликвидационной стоимостью.

В условиях ненадежности информации об эффективности инвестиций и наличии безвозвратных издержек предприятие может либо задержать реализацию проекта до получения большего объема информации, либо начать реализовывать его в отсутствие всей полноты картины о будущей эффективности. Причем в обоих случаях неизбежны издержки: при затягивании начала инвестирования ими оказывается недополученная прибыль, а при инвестировании до получения всей необходимой информации — уже понесенные затраты.

Сочетание факторов необратимости инвестиций, постоянно обновляемой информации, а также возможности отсрочки в принятии инвестиционного решения и стали главными предпосылками современных теорий при исследовании вопросов инвестирования в условиях хозяйственной неопределенности. Теоретически было доказано, что из-за издержек ожидания в виде упущенного дохода повышенная нестабильность рыночного развития приводит к завышению ожидаемой доходности

инвестиций. В результате часть проектов, которые в условиях полной предсказуемости развития были бы реализованы, отвергаются, снижая объем инвестирования.

Данный вывод подтверждается многими исследователями. Например, приводятся данные, показывающие, что даже умеренный уровень рыночной неопределенности может удваивать требуемую норму доходности по инвестиционным проектам. Схожий вывод получен на основе анализа данных по 30 странам мира с 1962 по 1989 г.: установлено повышение требуемой нормы доходности по инвестициям на 5-15% в ответ на увеличение стандартного отклонения предельной эффективности использования капитала на 0,05. В связи с этим особое внимание следует обратить на то, что государственная политика уменьшения колебаний процента может иметь значительно больший инвестиционный эффект, чем меры, направленные на снижение его уровня. Похожая ситуация возникает и в случае неопределенности реального обменного курса национальной валюты. Даже если его уровень будет достаточен для прибыльности инвестиционно-инновационных проектов, экономические агенты могут воздерживаться от их реализации из-за существования безвозвратных издержек финансовых вложений. Политика снижения налогов может не оказывать стимулирующего влияния на инвестиции в ситуациях, когда существует хоть какая-то вероятность обратных изменений. Причина проста. В ответ на возникающую неопределенность экономические агенты повышают требуемую норму доходности по инвестициям относительно уровня, существовавшего перед началом проекта. Еще один вид негативного влияния налоговой неопределенности на процесс капитальных вложений, особенно в период активных структурных изменений в экономике, — задержка в создании новых предприятий.

Проблемы финансирования инноваций. Предприятия, только выходящие на рынок, оказываются в непростой ситуации. Они не только не обладают достаточной величиной чистой стоимости активов, но и характеризуются максимальной информационной непрозрачностью для финансовых учреждений. Существуют такие предприятия на рынке недолго, а значит, трудно говорить об их достаточной репутации на рынках капитала (которая могла бы компенсировать недостаточность активов) и прогнозировать будущие результаты их хозяйственной деятельности. Поэтому в отличие от остальных фирм вновь создаваемые малые компании особенно часто подвержены конфликту отношений, обусловленному наличием асимметрии информации между поставщиком и получателем капитала.

Не менее важно и то, что в случае с инновационными компаниями финансовые учреждения зачастую не могут применять стандартные подходы, эффективные при вложениях в традиционные отрасли экономики. Основной особенностью инноваций является создание нового знания, права собственности на которое не могут быть полностью специфицированы. При этом экономический эффект НИОКР и инноваций обычно достигается с существенно большими временными лагами, чем при проведении стандартных инвестиций, а промежуточные результаты НИОКР и инноваций обычно с трудом поддаются коммерциализации, но могут быть достаточно легко присвоены конкурентами.

При анализе оптимальной стратегии финансирования технологического сектора следует также помнить еще одно его отличие от традиционных отраслей. Рост малых и средних компаний здесь особенно зависит от доступности и стоимости рыночного финансирования на этапе выведения на рынок нового продукта, когда требуются большие вложения в нематериальные и специфичные активы. Результаты исследований свидетельствуют, что фирмы, формирующие доход за счет производства товаров, обычно больше, чем сервисные компании, нуждаются во внешнем финансировании. Аналогичный эффект дает повышение технологической сложности производства. Оно сопровождается высоким уровнем необратимых издержек входа на рынок, связанных с проведением НИОКР; значительными информационными и рекламными затратами, направленными на инициирование первичного спроса на новый продукт; небольшим опытом предпринимательской деятельности управляющих молодых инновационных компаний.

Существенное значение имеет и то, что у компаний инновационного сектора отсутствует четкое представление о будущих денежных потоках из-за неопределенности результатов реализуемых НИОКР, а возможные издержки банкротства и ликвидации максимальные по причине высокой доли высокоспецифичных нематериальных активов. Все это ведет к тому, что потребности в финансовых ресурсах у молодых высокотехнологических компаний оказываются значительно выше, чем у аналогичных по размеру компаний традиционных секторов, но количество доступных молодым инновационным компаниями источников финансирования минимально. Основной проблемой привлечения капитала малыми и средними компаниями является узость рынка внешнего финансирования из-за незначительного количества компаний, прошедших листинг на бирже, и длительного нахождения акций в руках одного инвестора по причине низкой ликвидности рынка. При этом привлечение кредитов инновационными компаниями, особенно не обладающими патентами, зачастую оказывается бессмысленным, поскольку сопровождается длительными процедурами согласования. В итоге это делает практически невозможным реализацию временного монопольного права новатора, а значит, получение прибыли от инновации.

При выборе оптимальной схемы финансирования инноваций также следует учитывать различия системы функционирования технологического сектора и традиционных секторов. Если на традиционных рынках вход новых структур сопровождается лишь уменьшением рыночной доли компаний, то в высокоинновационных областях появление новых фирм может привести к полному вытеснению «старых» участников из-за несопоставимого уровня качества и структуры издержек. В такой ситуации финансовые учреждения крайне осторожно начинают вложения в высокотехнологичные компании. Не меньшее значение имеют и проблемы внутрифирменного развития на инновационных направлениях. В отличие от остальной экономики, где партнеры связывают свои ожидания с достижением конечной стадии - выпуска продукта на рынок, в инновационных секторах партнерства могут прекращать свое существование на более ранних стадиях, еще до момента получения прибыли от выпуска нового продукта. Сформированное в рамках инновационной компании уникальное знание может стать причиной некорректного поведения со стороны партнеров, превратив их в конкурентов на конечной стадии выведения продукта на рынок. А это означает, что высокотехнологичная компания всегда находится под угрозой того, что текущие затраты на НИОКР и инновации не будут покрыты будущей прибылью.

Короткий период существования указанных бизнес-структур и несовпадение деятельности с доминирующими представлениями о принципах решения производственных, организационных и коммерческих задач переводит процесс выделения им денежных средств из рискового в неопределенный. Иными словами, финансовые учреждения (как, впрочем, и сами предприятия) не обладают возможностями для реальной оценки рисков, будущей эффективности осуществляемых инвестиций, а соответственно и перспектив возвратности рыночного финансирования. Дополнительным обстоятельством служит специфика деятельности радикальных новаторов, резко сокращающая потенциал получения ими денежных средств под обеспечение. Активы таких предприятий неликвидны из-за несовпадения принципов их функционирования с доминирующими и с трудом поддаются рыночной оценке. На этом фоне вложения в инновационные компании представляют для финансовых учреждений значительную трудность. Если в традиционных отраслях экономики финансовые трансакции осуществляются достаточно регулярно, сопровождаясь накоплением в финансовой системе необходимых знаний, стандартизацией технологий мониторинга и контроля получателей денежных ресурсов, то в высокотехнологическом секторе доминируют редкие нерегулярные сделки финансирования, которые не позволяют накапливать стандартных знаний, требуя от финансовых учреждений повышенных издержек по сбору и обработке информации.

Вывод о значительных трудностях привлечения рыночного финансирования фирмами-новаторами в полной мере подтверждают статистические данные. В качестве примера приведем финансовую информацию, характеризующую условия хозяйственной деятельности инновационных компаний в Германии. Опросы, регулярно проводившиеся Центром европейских экономических исследований (г. Манхейм) в 1993-1995 гг. среди более тысячи немецких фирм, действующих в сфере услуг (оптовая и розничная торговля, финансовый сектор и производство программного обеспечения), показали, что 78,8% компаний в период обследования проводили инновации. Поскольку в опросной группе лишь один сектор - производство программного обеспечения - является представителем нового технико-экономического направления, мы имеем возможность сравнить финансовые условия деятельности компаний, внедряющих радикальные нововведения, и остальных фирм.

Из данных табл. 1 видно, что удельный вес компаний, испытывающих ограничения рыночного финансирования в производстве программного обеспечения, достигает 56,7%. Во всех остальных отраслях этот показатель колеблется в пределах от 22,3 до 33,0%, т. е. его уровень в 1,5-2 раза ниже. При этом интенсивность инновационной деятельности фирм, разрабатывающих программное обеспечение, максимальная - 90,2% из них планируют осуществлять инновации. Таким образом, структуры, инновации которых формируют новые технико-экономические направления, характеризуются с точки зрения финансовых учреждений наибольшим уровнем асимметрии информации: во-первых, из-за технологической неопределенности их деятельности и отсутствия доказательств ее долгосрочной экономической эффективности; во-вторых, из-за недостаточного количества общей информации, характеризующей новаторов, большая часть которых является недавно образованными малыми предприятиями.

Таким образом, общее рассмотрение инновационных аспектов рыночного финансирования инноваций и инвестиций позволяет выделить основные механизмы влияния финансовой системы на динамику этих процессов.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Сунакбаев Ш.К.
Международный Казахско-Турецкий университет имени Х.А.Ясаави

Переход Казахстана от централизованной плановой экономики к рыночной сопровождался проведением комплекса мер, направленных на коренное реформирование экономики, либерализацию цен, приватизацию государственной и коллективной собственности, создание условий для формирования и укрепления субъектов рынка и развития рыночных отношений. Они нашли свое отражение в разработанных программах, нормативных документах последнего десятилетия XX века, в стратегии развития Казахстана до 2030 года.

Структурно-функциональный динамизм постиндустриальной экономики повлек за собой усиления мобильности и подвижности прав собственности. В результате изменения формы собственности национальная экономика стала многоукладной и уже к началу 2004 года 73.0% хозяйственных формирований основывались на частной собственности.

Однако, Казахстанская модель преобразования государственной собственности в частную была (как и в других странах СНГ) жестко нацелена на перераспределение экономической власти между социальными слоями общества. Провозглашенная стартовая цель превратить всех граждан в собственников посредством бесплатной передачи приватизационных инвестиционных купонов (ПИКов) и создать массовый средний класс на практике, как известно, обернулось отторжением от государственной собственности подавляющей части населения и сосредоточением ее у отдельных привилегированных групп. Характер перераспределения объектов и прав собственности послужил отправной точкой в исследовании проблем использования трудовых ресурсов.

Актуальность рассмотрения всех аспектов использования трудовых ресурсов в стране вызвана построением новой экономики. «Новая экономика в широком смысле – это экономика высоких технологий, наукоемкая, пронизанная инновациями во всех отраслях и сегментах. Переход от сырьевой и индустриальной экономики к этому качественно иному явлению, базирующемуся на интеллектуальных ресурсах, наукоемких и информационных технологиях, стал одной из наиболее важных тенденций мирового хозяйства».

Для рассмотрения аспектов использования трудовых ресурсов в условиях решения поставленных задач необходимо учитывать сложившиеся в стране условия и факторы, сказывающиеся на ходе данного процесса. Причинно-следственные связи, разъясняющие возникающие проблемы, как раз и кроются в условиях и факторах.

Фактор – это та движущая сила, которая воздействует на эффективность использования трудовых ресурсов при различных материально-технических, общественно-экономических и естественно-природных условиях.

Факторы действуют до тех пор, пока сохраняются породившие их условия. В числе главных условий: уровень развития производительных сил; система производственных отношений, естественные условия.

Рассматривая каждую группу условий, следует отметить, что социально-экономические реформы в республике в целом проходили противоречиво и с огромными сложностями, с наличием ряда принципиальных позитивных сдвигов в обществе и экономике и негативных социально-экономических последствий рыночной трансформации.

В развитых странах оно осуществляется по главным направлениям:

- законодательное оформление и защита прав граждан;
- защита наиболее уязвимых групп населения;
- гарантирование приемлемых (по современным понятиям) социальных условий труда;
- обеспечение стабильного дохода и социальное страхование граждан.

В Казахстане такие формы регулирования социально-трудовых отношений отсутствовали. Но нельзя игнорировать тот факт, что Человек – исходный и конечный пункт экономического роста, а человеческие отношения – важный фактор экономического и социального подъема, адаптации населения к историческим переменам. В первые годы социально-экономических преобразований именно трудовые отношения оказались в республике за бортом государственного регулирования.

Логика экономических преобразований в стране требовала перехода на новое качество роста в сельскохозяйственной сфере, связанное с формированием рациональной структуры агробизнеса, необходимостью повышения конкурентоспособности, переходом к маркетинговой стратегии сельхозпроизводства, импортозамещению на внутреннем рынке.

По результатам обследования населения в полугодии 2004 г. численность экономически активного населения в возрасте 15 лет и старше составила 7, 8 млн. человек, из которых 7,2 млн. – занятые в экономике и 0,7 млн. человек – безработные. Уровень экономической активности составил 64,0 %.

Наибольшей остротой отличается социальный аспект проблемы использования трудовых ресурсов отсталых районов, моногородов, отдаленных населенных пунктов с неразвитой транспортной инфраструктурой, затрагивающих условия жизнедеятельности почти каждого седьмого жителя республики. Социальное положение жителей этих регионов крайне тяжелое.

Достигнутое обществом понимание и официальное признание необходимости именно таких решающих преобразований для нравственной и материальной мотивации труда в экономике открыли пути для практической реализации этого определяющего фактора повышения эффективности использования трудовых ресурсов, сконцентрированных в значительном отдалении от крупных городов и мегаполисов.

Здесь практически по всем параметрам социального развития наблюдается существенное отставание от средне республиканского уровня. И здесь показатели вовлечения трудовых ресурсов в общественную занятость значительно ниже, а уровень безработицы выше, сфера приложения труда намного уже.

Созданные в 70-80-х годах малые города и рабочие поселки «держались» на одном – двух градообразующих предприятиях. Развал устоявшихся экономических отношений СССР привел к обрыву кооперированных связей, в результате чего резко снизился уровень жизни населения шестидесяти малых и средних городов, где проживает более 20 % городского населения республики. Являясь важнейшим элементом единой территориальной системы размещения производственных сил республики, малые и средние города вынуждены самостоятельно решать вставшие перед ними сложные экономические, социальные и экологические проблемы, однако большинство из них после спада (и зачастую прекращения) производства градообразующего предприятия и значительного сокращения городского бюджета, практически сделать это были не в состоянии.

Все попытки решить эту проблему заканчивались неудачей, поскольку не затрагивали глубинных основ формирования подлинного механизма мотивации труда - обеспечения их экономических и социальных интересов как собственников средств производства и результатов своего труда. Первоначальная идея приватизации предполагала распределение государственной собственности между как можно большим числом потенциальных собственников, с тем, чтобы содействовать взращиванию предпринимательской жилки, но идея была успешно провалена в интересах узкой группы власть имущих.

В период рыночных преобразований, отказа от командных методов хозяйствования предпринимались многочисленные попытки реформировать отдельные сферы – появились аренда, подряд, коллективы интенсивного труда и прочие формирования от ТОО до учреждений, не приведшие, однако, к ощутимым результатам. Стало ясно, что частичные меры эффекта не дадут, нужны радикальные инновационные изменения в производственных и социальных отношениях и на этой базе – модернизация производительных сил.

РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК

Сыздыкова Г. К., *магистр аграрной экономики*
Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова

Одной из приоритетных задач в агропромышленном комплексе является создание единой и стройной системы доведения до сельскохозяйственных товаропроизводителей научно-технических достижений и передового производственного опыта с участием информационно-консультационной службы (ИКС) АПК.

Сельскохозяйственной наукой накоплен значительный потенциал научных разработок, реализация которых может привести к существенному повышению эффективности сельскохозяйственного производства. В комплексе мер, необходимых для улучшения информационно-консультационного обеспечения АПК, важное значение приобретает отработка механизма практического взаимодействия науки, производства и органов государственного управления АПК. Одним из компонентов такого взаимодействия является информационно-консультационное обеспечение.

Создание ИКС в структуре органов управления АПК или при них имеет ряд преимуществ — наличие кадрового состава с большим опытом организационной работы в сельском хозяйстве, глубокое знание им проблем отрасли, непосредственное участие в их решении совместно с другими службами, возможности для более оперативного решения управленческих и финансовых вопросов службы.

Второй тип региональных ИКС — центры как самостоятельные юридические лица в форме государственных предприятий и учреждений. Такая форма организации центров трансформировалась из ИКС при органах управления АПК и по многим признакам соответствует форме организации центров ИКС за рубежом.

Третьими типом являются ИКС, функционирующие в системе дополнительного профессионального образования. ИКС при институтах повышения квалификации также имеют очевидные преимущества для распространения инноваций и реализации общеобразовательных программ. Сложившийся профессорско-преподавательский состав, имеющий опыт работы непосредственно с руководителями и специалистами хозяйств, а также с фермерами, относительно неплохая материально-техническая база и телекоммуникационные средства позволяют на высоком уровне организовывать семинары, конференции и выставки.

Перспективными в вопросах распространения знаний и в системе базового образования являются информационно-консультационные службы высших и средних специальных учебных заведений. Образовательные учреждения располагают профессиональными кадрами практически по всем отраслям АПК, учебными хозяйствами для организации демонстрационных полей и соответствующей материально-технической базой. Большое значение в подготовке современных специалистов имеет также вовлечение студентов в практику консультационной деятельности.

Российский опыт показывает, что Одна из наиболее результативно работающих—Нижегородская консультационная служба — начала работу при поддержке Британского фонда "Ноу-Хау" и активном участии фирмы "ADAS". Начиная с 1997 г., расширение работ было обеспечено в рамках проекта АРИС с одновременным привлечением средств областного бюджета. Услугами ИКС пользуются многие сельхозтоваропроизводители области. Активно проводятся семинары, выпускаются информационные и ценовые бюллетени, пособия по бизнес-планированию, оценке земель, работе с неплатежеспособными хозяйствами и др. Полевые консультанты оказывают действенную помощь сельхозтоваропроизводителям в освоении инновационных технологий.

Республика Казахстан еще не приступила к созданию ИКС, что сдерживает формирование единой государственной системы консультирования сельских производителей.

Научные учреждения могли бы активнее участвовать в формировании базы данных по научно-техническим разработкам, освоении инновационных технологий. Слабо действует обратная связь науки с сельскими товаропроизводителями. Это, в свою очередь, ведет к тому, что многие научно-технические разработки остаются невостребованными производством.

Не используются в полной мере возможности телекоммуникационных систем. Имеющиеся базы данных и программные средства не отвечают современным требованиям и не способствуют адаптации сельских товаропроизводителей в рыночных условиях. На результативности и оперативности работы консультационной службы сказывается и исключительно слабая оснащенность товаропроизводителей телекоммуникационными средствами, что не позволяет им обращаться к информационным ресурсам службы.

Отсутствует целенаправленный поиск альтернативных источников финансирования, что наряду с недостаточным бюджетным финансированием сдерживает укрепление материально-технической базы ИКС, привлечение высококвалифицированных специалистов и, в конечном итоге, сказывается на уровне работы ИКС.

Для повышения эффективности консультационной службы необходимо сделать акцент на инновационную составляющую в этой работе. Именно консультационная служба, работая в тесном контакте с сельхозтоваропроизводителями, должна обеспечивать обратную связь производства с наукой, побуждать научные учреждения разрабатывать новации, остро необходимые производству.

Для повышения эффективности ИКС нужно предусмотреть:

- разработку концепции и государственной целевой программы развития ИКС в АПК;
- создание республиканского центра ИКС с возложением на него задач по отработке методологии формирования инновационных предложений и их освоения в производстве, координации информационно-консультационного обслуживания сельских товаропроизводителей, подготовке и повышению квалификации кадров, созданию программных продуктов, баз данных и других информационных ресурсов для ИКС;
- подготовка и утверждение положений о республиканском, областном и районном информационно-консультационном центрах;
- разработка единой системы подготовки и переподготовки кадров для ИКС, открытие соответствующих кафедр в вузах и введение в средних специальных учебных заведениях курсов по информационно-консультационному обслуживанию сельхозтоваропроизводителей;
- формирование нормативно-правовой базы и введение сертифицирования на информационно-консультационные услуги.

Реализация намеченных мер позволит в сжатые сроки сформировать общегосударственную систему информационно-консультационной службы, обеспечивающей передачу современных инновационных проектов и технологий агропредприятиям, оказывающей сильнейшее воздействие на хозяйствование сельских товаропроизводителей и являющейся мощным инструментом формирования и реализации эффективной аграрной политики.

Литература:

1. Dancey R.J. Эволюция сельскохозяйственной консультационной службы (Extension) в Англии и Уэльсе
2. Gilmour J. Интегрированный подход к сельскохозяйственной консультационной службе Шотландская система. Консультационная служба Шотландского сельскохозяйственного колледжа
3. Баутин В. М. Состояние и пути развития информационно-консультационной деятельности в сельском хозяйстве

ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Тажибаева Р.М.
Международный Казахско-Турецкий университет имени Х.А.Ясауи

Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы (далее Стратегия ИИР) [1] является по своей сути первым программным документом экономической модернизации. Если Стратегия «Казахстан - 2030» [2], затрагивает вопросы модернизации всех сторон общества, то Стратегия ИИР сконцентрирована именно на экономической модернизации. Так, декларируемая основная цель рассматриваемого документа касается достижения «устойчивого развития страны путем диверсификации отраслей экономики, способствующей отходу от сырьевой направленности», подготовке «условий для перехода в долгосрочном плане к сервисно-технологической экономике», что полностью соответствует цели экономической модернизации.

В качестве предмета государственной индустриально-инновационной политики Стратегией ИИР рассматривается производство конкурентоспособных, экспортоориентированных товаров и услуг в несырьевом секторе экономики. В современных условиях достичь конкурентоспособности в обрабатывающей промышленности и сфере услуг можно только на основе внедрения инноваций. Этот факт послужил основой Стратегии ИИР, ориентируя ее, главным образом, на модернизацию производительных сил. Подобный подход является оправданным, поскольку технологическое развитие, в конечном счете, является показателем уровня индустриализации и создания основ постиндустриальной (сервисно-технологической) экономики.

Учитывая, что технологическая модернизация является условием жизнеспособности стратегий развития, в программе индустриально-инновационного развития выделяются следующие приоритеты создания наукоемких и высокотехнологичных производств: формирование эффективной системы трансферта технологий, современных элементов научной и инновационной инфраструктуры; использование существующего научно-технического потенциала в развитии перспективных с точки зрения постиндустриальной экономики отраслей (биотехнологии, ядерные технологии, космические технологии, создание новых материалов, информационные технологии), совершенствование законодательной базы по стимулированию инновационной деятельности.

Одной из ключевых отраслей экономики Казахстана, которые поддерживают ныне наблюдаемый экономичекий рост и реализацию Стратегии индустриально-инновационного развития республики до 2015 года, является металлургия. Дело в том, что в настоящее время продукция металлургического комплекса составляет существенную долю в общем объеме промышленной продукции страны. По Восточно-Казахстанской, Карагандинской и павлодарской областям, где в наибольшей степени концентрируется металлургическое производство, она достигает 70%.

Металлургический комплекс Казахстана находится под управлением транснациональных компаний, обеспечивающих выпуск металла первичной переработки и проката узкой номенклатуры.

Ожидающийся рост конкурентоспособности металлургического комплекса страны и производимой им продукции, что особенно важно в условиях предстоящего вступления Казахстана в ВТО, а также упорядочение в определенной степени рынков металлопродукции.

Следует отметить, что за время управления (1995-2007 гг.) металлургическими предприятиями иностранные инвесторы сохранили используемые технологии переработки сырья. Это свидетельствует

о сравнительно высоком научно-техническом уровне разработок казахстанских ученых и инженеров. В данный период модернизации подверглись технологическое оборудование и специальная техника.

Существуют объективные условия, стимулирующие инновационное развитие металлургического комплекса:

- наличие собственной минерально-сырьевой базы;
- организация отечественных производств по глубокой и комплексной переработке сырья, позволяющая получать продукции по цепочке добавленных стоимостей;
- развитие металлопотребляющих отраслей в Казахстане (машиностроение, строительство, железнодорожный транспорт и др.);
- мировые тенденции роста потребления качественной металлопродукции;
- наличие в Казахстане ведущих компаний по добыче, переработке и реализации металла на мировом рынке;
- внедрение современных высокотехнологичных схем переработки и получения качественного металла, дающее возможность развивать в стране новые отрасли (редкометалльную, радиотехническую, нанотехнологию и др.)
- решение экологических проблем;
- решение проблем занятости населения и недопущение роста депрессивных территорий.

Технологический уровень металлургических предприятий Казахстана пока низок по сравнению с таковыми технически развитых зарубехных стран. Существующие технологии производства металлов не соответствуют современным требованиям экологии, экономики и комплексного использования минерального сырья. Они характеризуются низкой эффективностью, высокой энергоемкостью и наличием большого количества выбросов, загрязняющих окружающую среду.

При наличии мощной сырьевой базы и развитой металлургической инфраструктуры Казахстан продолжает оставаться импортером металлоизделий и металлоконструкций. Имеются и другие сдерживающие факторы ускоренного преобразования отрасли: монополизация сырьевых потоков, закрытость тендеров, наличие искусственного дефицита отечественной металлопродукции на внутреннем рынке, неэффективное использование результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Машиностроение и строительство могут сыграть важную роль в экономике как потребители казахстанского металла. Однако отечественная металлургия потеряла эти отрасли как внутренних потребителей металла.

Приоритетными инновационными направлениями отрасли являются:

- ✓ Разработка новых технологий, обеспечивающих значительное снижение капитальных затрат, уменьшение выбросов вредных веществ, вовлечение в производство низкокачественного исходного сырья и повышение комплексности использования сырья;
- ✓ Эффективные технологии по получению высококачественных марок стали, сплавов и композиционных материалов;
- ✓ Создание мини-заводов по производству специальных марок стали и сортового проката для нужд отечественных предприятий;
- ✓ Освоение новых номенклатур металлопроката для удовлетворения быстро растущих запросов отечественной экономики.

Производство специальных сталей необходимо формировать как самостоятельный , экспортоорентированный сектор экономики, предусматривающий переработку сырья на основе современных технологий, обеспечивающих конкурентоспособность производства и высокое качество продукции.

Основным приоритетом во вторичном использовании накопившегося техногенного сырья является разработка новых технологий переработки вторичного сырья, позволяющих извлекать ценные компоненты с преобразованием их в товарный продукт.

Металлургия – наукоемкая отрасль, что требует повышение научно-технического обеспечения, увеличения объема НИОКР, сращивания науки с производством. Металлургическая наука Казахстана, как и промышленность, имеет сырьевую направленность, не получили научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы по конечным технологическим переделам: сталеплавильному, прокатному и др.

Развитие металлургического комплекса республики Казахстан должно быть нацелено на организацию кластерных структур по высокотехнологичными наукоемким продукциям на основе собственных металлов и комплекса мини-заводов по производству редких металлов, специальных марок сталей и сортового проката для удовлетворения потребностей отечественной экономики. Речь идет не столько о модернизации существующих производств, сколько о формировании развитии принципиально новых технологий и новых отраслей.

Стратегия индустриально-инновационного развития республики предусматривает повышение производительности труда, освоение элементов цепочки добавленных стоимостей в конкретных производствах, диверсификацию экспертного потенциала страны в пользу товаров и услуг с высокой добавленной стоимостью [3].

Особенность инновационной политики в отрасли заключается в том, чтобы рационально использовать и наращивать преимущество транснациональных компаний, находящихся на территории страны, чтобы они не только развивали начальные технологические переделы, но и генерировали импульсы в развитие высокотехнологического сектора.

Непременным условием развития отрасли является формирование качественно новых подходов к технологиям мониторинга, анализа и управления технологическими процессами. Современный уровень развития информационных технологий позволяет объединять разрозненные производственный, информационные, инвестиционные, материальные и другие потоки в отрасли и на предприятиях в единую систему и вырабатывать действенные механизмы, стимулы и инструменты по их оптимизации.

Для преодоления сложившейся структуры отрасли следует использовать методы нормативного прогнозирования, которые дают возможность принципиально изменить траекторию развития металлургии.

Литература:

1. Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы. Указ Президента Республики Казахстан от 17 мая 2003 года № 1096. САПП Республики Казахстан, 2003, № 23-24.
2. Назарбаев Н.А. Казахстан: Стратегия - 2030, Алматы: «Білім», 1998.
3. Муканов Д. Металлургия Казахстана: состояние, инновационный потенциал, тренд развития.- Алматы, 2005.-290с.

ИННОВАЦИЯЛЫҚ МАРКЕТИНГТІҢ ОБЪЕКТІСІ РЕТІНДЕ ИННОВАЦИЯ НЕМЕСЕ ЖАҢА ТАУАР

Тасмаганбетов А.Б.
Аль-Фараби атындағы Қазақ ұлтық университеті

«Инновация» ұғымы алғаш рет ғылыми зерттеулерде XIX ғасырда пайдалана басталды және бір мәдениеттің кейбір элементтерін басқасына енгізуді білдірді. Бұл жерде, еуропалық дәстүрді мен ұйымдастыру тәсілдерін дәстүрлі африкалық және азиаттық қоғамға енгізу туралы айтылған болатын. Техникалық инновациялардың заңдылығы экономикалық құбылыс ретінде XX ғасырда ғана зерттеліне басталды. Инновацияның экономикалық мәні мен негізгі белгілерінің жалпы сұрақтары көптеген шетелдік және отандық ғалымдармен қарастырылған. Алғаш рет «инновация» терминін жаңа экономикалық категория ретінде ғылыми айналысқа австрия экономисі Йозеф Алоиз Шумпетер енгізді.

Шумпетер бірінші болып инновациялық процеске толық сипаттама беріп, дамуда өзгерістің 5 түрін ажыратты:

- жаңаны жасау, яғни тұтынушыларға әлі белгісіз игілікті немесе игіліктің жаңа бір қасиетін дайындау;
- жаңаны енгізу, яғни аталмыш өнеркәсіп саласында әлі де белгісіз өндіріс тәсілі негізінде жаңа ғылыми ашулар болмаса да және осы тауарды коммерциялық мақсатта қолданудың жаңа тәсілі болуы да мүмкін;
- өткізудің жаңа рынокты игеру, яғни өнеркәсіптің бұл саласы бұрын соңды аталмыш рынoктың болғаны немесе болмағанына қарамастан игерілмеген болса;
- шикізаттың немесе жартылай фабрикаттың жаңа көзін табу, яғни бұрын соңды бұл көздің болғанына қарамастан немесе көңіл бөлінбегендіктен немесе оны жаңадан ашу керек болғандықтан;
- сәйкес қайта құруды өткізу, мысалы, монополиялық позицияны қамтамасыз ету және басқа кәсіпорынның монополиялық позициясын әлсірету[1].

Экономикалық әдебиеттерде «инновация» түсінігінің көптеген анықтамалары кездеседі. Венгерлік ғалым Б.Сантоның пікірінше, «инновация бұл қоғамдық-техникалық-экономикалық процесс және идея мен ойлап табуды практика жүзінде қолдану арқылы қасиеттері бойынша күшті өнімдердің, технологияның қалыптасуына әкеледі, сонымен бірге ол экономикалық пайдаға, табысқа бағдарланған болса, онда оның рынокта пайда болуы қосымша табыс әкелу мүмкін. Сондықтан, инновация зерттеулер мен жасап шығарудан маркетингке дейін барлық қызмет түрлерінің спектрін қамтиды». Американдық экономист Б.Твисс «инновацияны интеллектуалдық тауар: ойлап табу, ақпарат, ноу-хау немесе идея экономикалық мәнге ие болатын процесс ретінде қарастырады»[2].

П.Друкердің еңбектерінде, инновация мен кәсіпкерлік коммерциялық эффект пен тәуелділік дәрежесі тұрғысынан тығыз байланыста қарастырылады. П.Друкерге теориясына сәйкес, жүйелік инновациялық процесс өзгерістерді мақсатты бағытталған ізденіс пен әлеуметтік пен экономикалық өзгерістердің көзі ретінде бұл өзгерістердің потенциалын жүйелі талдаудан тұрады. Жаңашылдық енгізудің көбі өзгерістерді қолданудың нәтижесі болып табылады, сонымен бірге жаңа білімдердің, ірі ашулардың және ойлап табудың нәтижелері де жаңашылдық (технология, техникалық жаңа енгізулер, серпінді технологиялар) болып табылады. Интеллектуалдық құрылымы бойынша аса карапайым жаңашылдықтар ірі көлемді бизнеске айналып, үлкен жетістікке әкелу мүмкін. Жаңашылдық техникалық немесе заттай түрде болуы міндетті емес[3].

И.Н. Завлинаның айтуынша: «инновация бұл өндірістік қызметтің, ғылымның мәдениеттің, білімнің және қоғамдық қызметтің басқа салаларында экономикалық, құқықтық және әлеуметтік қарым қатынастардың процесін жетілдіруге бағыттылған ғылыми зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелерін пайдалану» [4].

Инновациялық менеджмент саласында ресейлік маман С.Д. Ильенкова «инновация бұл бақылаудың, есепке алудың жаңа формаларын, жоспарлау, талдау әдістерін және т.б. қамтитын еңбек өндірісін ұйымдастырудың, қызмет етудің және басқарудың жаңа формаларына, жаңа техника мен технологияға капитал салымы арқасында алынған материалдық нәтиже» - деген тұжырым жасады [5].

Профессор В.Г. Медынский айтуынша: «инновация - жаңашылдықты нақты қолдану арқылы қасиеттері бойынша мықты тауарлар мен қызметтердің жасалуына әкеліп соқтыратын қоғамдық, техникалық, экономикалық процесс»[6].

И.М.Большаковтың пайымдауынша: «инновация бұл жаңа немесе жетілдірілген тұтынушылық қасиеттермен өнімді өндіру процесінің, сонымен бірге өндіріс шығындарын төмендетуге және еңбектің әлеуметтік жағдайларды өзгертуге мүмкіндік беретін жаңа техника мен технологияны, еңбек пен

өндірісті ұйымдастыру формалары мен әдістерді енгізудің нәтижесі»[7].

Халықаралық стандарттарға сәйкес технологиялық инновацияның екі типін ажыратады:

1. өнім инновациясы;
2. процестік инновация.

Өнім инновациясы өндіріске жаңа немесе жетілдірілген тауарларды енгізуді білдіреді. Осыған байланысты өнім инновациясы екі түрге бөлінеді:

1. базистік өнім инновациясы, яғни бұрын болмаған жаңа тауарды рынокқа енгізу;
2. жетілдірілген өнім инновациясы, яғни рынокқа бұрын енгізілген тауарды кейбір қасиеттерін өзгертіп енгізу.

Процестік инновация өнімді шығару кезінде өндірісті ұйымдастырудың жаңа формалары мен әдістерін меңгеруді білдіреді. Бірақ өнім бұрыңғы технологиялар, құрал-жабдықтар, энергетикалық ресурстар негізінде және өндіріс пен басқаруды ұйымдастырудың дәстүрлі әдістерін қолдану негізінде өндірілуі мүмкін.

Жоғарыда келтірілген әр түрлі ғалымдардың пікірлерінен шыға отырып, біздің пікірімізше инновация бұл:

- біріншіден, өнім–инновациясы бұл кәсіпорын өндіретін өнім аясында жаңашылдықты енгізу, яғни аталмыш кәсіпорында жүзеге асырылатын барлық шаралардың (экономикалық, техникалық және ұйымдастырушылық) тікелей нәтижесі. Өнім-инновациясы өндірістік процестердің, технологиялардың, ұйымдастыру шарттарының өзгерісіне әсер ету мүмкін. Өнім-инновациясының мақсаты өткізу көлемін арттыру, рынок үлесін кеңейту, пайданы арттыру, жаңа жұмыс орындарын құру;
- екіншіден, процестік-инновация бұл технологиялық процестегі жоспарланған өзгерістер. Процестік-инновация өнім-инновациясы үшін қажетті техникалық алғышарттар қалыптастырады. Процестік-инновацияның мақсаты өнімділікті арттыру, шикізат пен энергияны үнемдеу арқылы пайданы арттыру, қоршаған ортаны ластауды азайту;
- үшіншіден, әлеуметтік-инновация-әлеуметтік-техникалық жүйесі аясында жоспарланған өзгерістер. Әлеуметтік-инновация бір мезгілде өнім-инновациясы үшін құралы болып табылады. Әлеуметтік-инновацияның мақсаты ұжым мен қоғамға қатысты әлеуметтік жауапкершілікті арттыру, фирма абыройын жоғарылату, еңбек рыногында жағдайды жақсарту.

Инновацияның мәнін толығырақ түсіну үшін оның классификациясын қарастырған дұрыс. Сондықтан, экономикалық әдебиеттерде «инновация» ұғымын анықтауда және инновацияның классификациясы бойынша біркелкі көзқарас жоқ деуге болады. Әр түрлі варианттарды зерттеу негізінде инновацияны жіктеудің келесідей вариантын ұсынғымыз келеді. Вариант жеті классификациялық белгілерге негізделген. Бұл белгілерге мыналар жатады:

- қолдану сферасы;
- инновацияның пайда болу көзі;
- масштабы бойынша;
- жүзеге асырудың ақырғы формасы;
- қажеттіліктерді қанағаттандыру сипаты;
- жаңашылдық дәрежесі;
- қолдану дәрежесі.

Қарастырылған классификация инновацияның көптүрлігін салыстырмалы түрде толық сипаттайды. Сондықтан «инновация» түсінігін толық айқындау мақсатында «жаңа өнім» түсінігін қарастыру қажет.

Маркетологтар арасында «жаңа өнім» төңірегінде бірыңғай пікір жоқ, соның салдарынан маркетингтің рөлі толық көлемде анықталмайды.

Маркетингтік терминдер сөздігінде «жаңа өнімді бұрыннан шығарылған бірақ елеулі немесе елеулі емес өзгерістер енгізілген өнімді, толықтай жаңа өнім және рынокта бар өнім имитациясының варианты»-ретінде қарастырылады[8].

В.Фуллердің пікірінше, «жаңа тауар - жасау процестері мен қатар ұйым бұрын шығармаған немесе бұрынғы тауарды жаңа рынокқа шығаруды қамтуы тиіс». Оның айтуынша «жаңа өнім» мағынасын көп шектемеу қажет[9]. Профессор Г.А.Васильевтің жетекшілігімен шығарылған ғылыми еңбекте: «жаңа тауар - рынокқа шығарылатын және бұрынғы ұқсас тауарларда тұтынушының қасиеттерінің белгілі бір ерекшеліктерімен өзгешеленетін жаңа өнімді қарастыру қажет» - делінген[10]. Сонымен қатар, белгілі американдық маркетологтар Ф.Котлер мен Г.Армстронг: «жаңа өнім - фирма өзі зерттеулер мен жасап шығарулар барысында жақсартулар мен модификациялауға ие оригиналды өнімдер» - деген тұжырым жасады [11]. Мұндай жағдай аталмыш терминнің аясын анықтау үшін классификациялау критерийлерін білуді талап етеді.

Аса сәтті классификация ретінде Буз, Аллен және Хэмилтон ұсынған классификациясын қарастыруға болады [12]. Олар 700 фирма мен 1300 жаңа өндірістік пен тұтыну тауарларын зерттеуге негізделген. Аталмыш классификация әлемдік деңгейде белгілі және маркетинг бойынша оқулықтарда кең қолданысқа ие(1 кесте).

1 кесте - Жаңа өнімнің классификациясы

Әлемдік жаңашылдық тауарлары	
Кәсіпорын үшін жаңа тауарлар	10%
Өнімдердің бар тізімін кеңейту	20%
Жетілдірілген өнімдер	26%
Өнімді позициялауды өзгерту	26%
Шығындарды төмендету (өндірістік инновация)	7%
Барлығы	11%
	100%

Кестеден көріп тұрғанымыздай, аталмыш жаңа өнімнің классификациясы жоғарыда қарастырылып кеткен иннóвация классификациясының барлық түрлерін сипаттамайды. Сондықтан да, «жаңа өнім» түрлілігінің қолданысы инновацияны шығарудағы маркетингтік қызметтің аясын шектейді. Ендеше инновация мен жаңа өнім арасында байланысты былайша сипаттауға болады (1 сурет).



1 сурет - Инновация мен жаңа өнім арасындағы байланыс

Сонымен, жоғарыда айтылғаннан шыға отырып, «инновация» ұғымы «жаңа өнім» түсінігін қамтиды және маркетингте оны «өнім инновациясы» ретінде қарастырады. Сондықтан инновациялық маркетингтің объектісі ретінде инновация, яғни инновациялық өнім немесе процестік инновация қарастырылуы керек.

Әдебиеттер:

1. Шумпетер Й. Теория экономического развития – М.: Прогресс, 1982.
2. Твисс Б. Управление научно – техническими нововведениями. – М.:Экономика, 1989.
3. Друкер П. Рынок: как выйти в лидеры. Практика и принципы – М.: Прогресс, 1992.
4. Основы инновационного менеджмента: Теория и практика: Учебное пособие/Под ред.П.Н.Завлина и др.-М.: Экономика, 2000.
5. Инновационный менеджмент: учебное пособие /Под ред.С.Д.Ильенковой.-М.:ЮНИТИ, 1997.
6. Медынский В.Г. Инновационный менеджмент: Учебник.-М.: Инфра-М, 2002.
7. Большаков И.М. К вопросу управления инновационной деятельностью//РЭЖ.-1994.-№3.- 13-16 б.
8. Справочник по маркетингу/Под ред. Профессора Э.А.Уткина.-М.:Тандем, 1998.
9. Cooper R.G. Winning at new product.-London: Kogan Page, 1988.
10. Г.А. Васильев Основы маркетинг. - М.: Вершина, 2006.
11. Котлер Ф., Г.Армстронг Маркетинг. – М.: Экономика, 1999.
12. Никишкин В.В., Гурова И.В. Роль маркетинговых исследований в разработке стратегии выведения нового продукта на рынок//Маркетинг в России и за рубежом.-1999.-№4.-78-92 бет.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК

Таршилова Л.С.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Решение проблем развития АПК региона находится в плоскости реализации действующих систем государственного регулирования. В большинстве развитых стран функция регулирования АПК является прерогативой государства, поскольку в системе свободного предпринимательства механизмы саморегулирования на достаточном уровне не работают, поэтому следует определить сферу и степень участия государства в регулировании развития и функционирования АПК, ведь именно государственное экономическое регулирование обеспечивает стабильность экономики страны в целом и его структурных отраслей, а также регулирует уровень социальной напряженности в обществе.

Государственное регулирование АПК – экономическое воздействие государства на производство, переработку и реализацию сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, а также на производственно-техническое обслуживание и материально-техническое обеспечение. Необходимость государственного регулирования деятельности в агропромышленном комплексе очевидна, так как преследуется цель обеспечения продовольственной безопасности и улучшения продовольственного снабжения населения региона. Задачи государственного регулирования аграрного сектора – стабилизация и развитие агропромышленного производства, поддержание экономического паритета между сельским хозяйством и другими отраслями; обеспечение хозяйств оборотными средствами; сближение уровней дохода работников сельского хозяйства и промышленности; защита отечественных товаропроизводителей.

Государственное регулирование регионального АПК должно базироваться на следующих принципах:

- устойчивость: выполнение обязательства государства перед сельскохозяйственными товаропроизводителями в течение установленного периода;
- адресность: государственная поддержка оказывается непосредственно сельским товаропроизводителям. Не допускается получение бюджетных средств на поддержку развития

сельского хозяйства посредническими организациями;

- гарантированность: обязательства государства по поддержке сельскохозяйственных товаропроизводителей, включенных в ее отдельные направления и программы;
- разграничение полномочий и соблюдение равных условий конкуренции: финансовая поддержка из республиканского бюджета может быть дополнена финансовой поддержкой из местных бюджетов, но по своим программам;
- учет международных обязательств: при осуществлении государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей учитываются обязательства Казахстана по международным соглашениям, в том числе обязательств, возникающих из ее возможного участия во Всемирной торговой организации;
- равнодоступность: все формы хозяйств, включая крестьянские (фермерские) хозяйства и хозяйства населения, имеют равные права на поддержку из бюджета;
- недопустимость нарушения рыночной среды в АПК;
- максимально возможное использование косвенных рычагов и минимальное - инструментов прямого воздействия;
- обеспечение наиболее высокой эффективности средств, выделяемых для поддержки АПК;
- адекватность системы мер регулирования изменяющимся макроэкономическим условиям, конъюнктуре рынка, мировым тенденциям.

Реализация названных принципов невозможна без участия общегосударственных, региональных и местных органов власти. Следовательно, агропромышленная политика государства должна строиться в двух уровнях, что отличается масштабностью задач, возможностями и источниками финансирования их реализации, необходимостью учета специфических особенностей региона и рационального использования его природно-ресурсного потенциала. Разумеется, республиканский уровень является определяющим ввиду необходимости обеспечения единого рыночного пространства, единства законодательных условий функционирования экономики. Тем не менее, региональный уровень агропромышленная политики в состоянии весьма существенно влиять на результаты развития АПК данного региона как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе.

Финансирование АПК Западно-Казахстанской области осуществляется из республиканского и местного бюджетов. На реализацию мероприятий региональной программы «Развитие агропромышленного комплекса Западно-Казахстанской области на 2006-2010 годы» привлечено 3406,5 млн. тенге. Государственная поддержка сельскохозяйственного производства и отраслей переработки составила 1228,5 млн. тенге, в том числе из республиканского бюджета – 1031,3 млн. тенге, из областного бюджета – 197,2 млн. тенге. Из других источников привлечено – 2178,0 млн. тенге.

Меры государственной поддержки хозяйствующих субъектов АПК области можно сгруппировать по целевому признаку (рисунок 1).

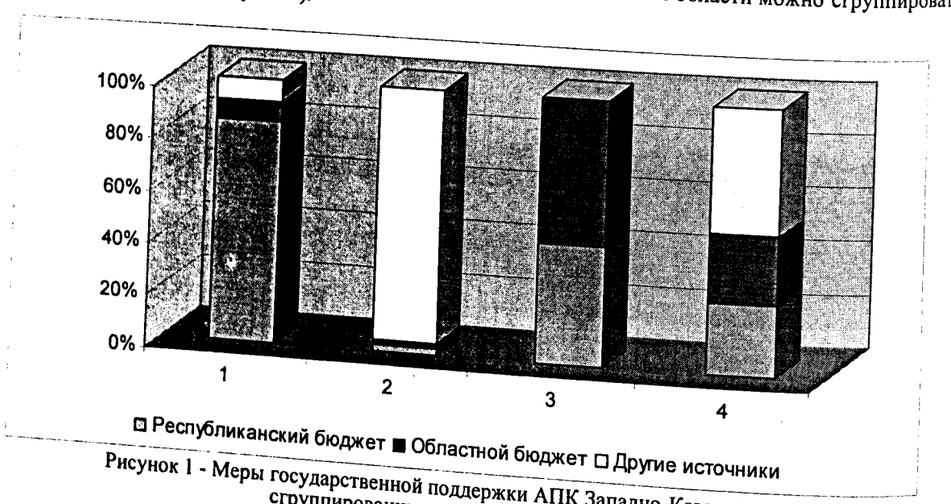


Рисунок 1 - Меры государственной поддержки АПК Западно-Казахстанской области, сгруппированные по целевому признаку

1. Платежи, поддерживающие доходы сельскохозяйственных товаропроизводителей (субсидии на выполнение мероприятий по повышению плодородия почв, поддержку программ и мероприятий по развитию животноводства и растениеводства).
2. Различного рода льготы, устанавливаемые местными органами власти (субсидирование стоимости услуг, льготные кредиты, частичное субсидирование расходов перерабатывающих предприятий на сертификацию производства).
3. Выделение средств на осуществление государственных программ развития производства на региональном уровне (развитие племенного животноводства, семеноводства)
4. Выделение средств на проведение мероприятий долгосрочного характера, обеспечивающих рост эффективности производства и направленных на содействие развитию производственной инфраструктуры (субсидии на мероприятия по улучшению землеустройства и землепользования, агролизинг, субсидии на техническое оснащение).

4. Методы государственного регулирования деятельности АПК, не связанных непосредственно с данным комплексом, но оказывающие воздействие на эффективность его функционирования (проведение льготной налоговой политики в отношении промышленных предприятий, осуществляющих поставки продукции для сельского хозяйства).

Сегодня актуальным становятся не только вопросы, связанные с необходимостью увеличения размеров государственной поддержки, но и с эффективным использованием бюджетных средств, выделяемых на поддержку агропромышленного комплекса отдельных регионов страны.

Материалы исследований показывают необходимость повышения результата поддержки за счет более рационального ее распределения по хозяйствам региона в зависимости от уровня использования производственного потенциала. Оценка эффективности использования бюджетных ассигнований позволяет проводить мониторинг рационального выделения бюджетных средств, определять приоритетные направления поддержки, увязывать меры государственной поддержки с выполнением товаропроизводителями определенных условий и обязательств перед государством.

Исходя из анализа сложившихся условий в АПК Западно-Казахстанской области, проблем функционирования и развития АПК, требующих своего разрешения на региональном и государственном уровне, можно определить приоритетные направления региональной агропромышленной политики на среднесрочный период:

1. Адаптация сельскохозяйственного производства к региональным природно-климатическим условиям, разработка зонально-отраслевых систем его ведения; создание условий для равноправного партнерства различных форм хозяйствования на селе и реальной экономической поддержки региональных производителей продовольствия.
2. Определение организационно-экономических условий для развития инновационной деятельности в аграрной сфере региона.
3. Создание благоприятного инвестиционного климата в агропромышленном комплексе региона.
4. Обеспечение социальной ориентации региональной аграрной политики.
5. Обеспечение условий достижения нормативной составляющей эколого-экономической безопасности продукции агропромышленного производства региона и среды обитания сельских жителей.

Практика показала, что не существует типичных по своей структуре и специализации региональных АПК. В каждом из них в зависимости от зональных условий и состояния товарных зон, наличия перерабатывающих предприятий и инфраструктуры аграрного рынка формируются социально-экономические системы, объединенные общей целью - эффективным использованием аграрного природно-производственного потенциала в целях обеспечения населения региона продовольствием и получения максимальной прибыли товаропроизводителем, а также созданием и поддержанием благоприятной среды жизнеобеспечения.

Именно такой методологический подход необходимо принять за основу, как при обосновании региональной агропромышленной политики, так и в выборе направлений развития регионального АПК.

КЛАСТЕР КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО КОМПЛЕКСА

Тлесова А.Б.
Западно-Казахстанский государственный университет им. У.Утемисова
Примбетова С.Ч.
Евразийская Академия

Республика Казахстан обладает крупным аграрным потенциалом. По тридцати позициям она занимает на мировом аграрном рынке с 1-го по 35-е место, в том числе по 11 из них входит в первую десятку. По производству зерновых, мясной и молочной продукции она остается крупнейшей аграрной страной. Производство пшеницы является самой приоритетной отраслью в развитии сельского хозяйства Казахстана. В республике порядка 90% всех посевных площадей приходится на долю зерновых культур, из них посевные площади под пшеницу занимают 82-84%. Казахстанская пшеница на внешних рынках считается конкурентоспособной по цене и качеству. Уже сейчас Казахстан выдвинулся на 2-е место по экспорту муки, 7-е по поставкам пшеницы и ячменя, имеет большие перспективы по экспорту макаронных изделий, где реальна 5-я позиция, достижима первая.

Сельское хозяйство страны при улучшении селекционной работы, надлежащей агротехнике, правильном выборе структуры посевных культур имеет все основания существенно укрепить свои позиции на мировом рынке, повысить конкурентоспособность.

С целью усиления конкурентоспособности АПК в условиях Казахстана в ВТО государство должно работать над формированием эффективной системы агробизнеса, рационализации мер государственной поддержки сельскохозяйственного производства, оптимизации государственного управления агропродовольственным комплексом.

Инструментом повышения конкурентоспособности экономики конкретного региона, территории, отрасли в настоящее время является использование кластерного подхода к развитию отраслей экономики страны.

С этой целью правительством осуществляется проект «Конкурентоспособность Казахстана и перспективы кластерного развития» в рамках реализации задач, обозначенных в Программе индустриально- инновационного развития страны до 2015 года. Реализация указанного проекта начата в июле 2004 года.

Идея кластерного развития определена в Послании Президента народу в качестве основного метода диверсификации экономики республики. Именно оно обеспечило успешное преобразование экономики многих стран.Сущность кластерного подхода заключается в получении синергического эффекта от совместного использования производственных и других ресурсов предприятиями, объядиняемыми под эгидой производственного кластера.

Кластеры повышают производительность предприятий и отраслей в результате: улучшения доступа к технологиям, поставщикам, информации; создание более эффективной специализации внутри кластера благодаря конкуренции; повышения качества товаров и услуг в результате появления более требовательных потребителей и т.д.

Объединяться в кластер рекомендуется предприятиям, связанным в единую технологическую цепочку, то есть тем, кто работает на создание одного конечного продукта.

В целом, кто оказывается ближе к конечному продукту, тот и получает наибольшую добавленную стоимость и чем ближе, тем выгоднее. Однако кластерный подход предназначен именно для того, чтобы было выгодно не только собственникам конечного продукта, но и всем участникам кластера.

Кластерный подход может быть с успехом применен для развития сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности республики. Присутствие более или менее выраженного кризиса (сбыт, переработка и т.д.) должно подталкивать предприятия к необходимости создания кластера. Нельзя не согласиться с достаточно известной истиной – зерновое производство наиболее эффективно в кластере, включающем производство муки и изделий из нее. Кластерная организация производства позволит предприятию смягчить для себя последствия колебаний цен на рынке зерна, а прибыль от его выращивания и переработки не уйдет к посредникам или потребителям сырья, а будет аккумулироваться в одном месте.

Одной из приоритетных отраслей для создания кластера в Казахстане является зерновая промышленность. Для увеличения эффективности зерновой индустрии необходимо развитие кластера производства и переработки пшеницы, что в дальнейшем будет стимулировать повышение конкурентоспособности кластерообразующих отраслей.

Этот кластер обеспечит реализацию таких стратегических целей государства, как обеспечение продовольственной безопасности республики, снабжение населения качественной продукцией отечественного производства по доступной цене и др. Зерновой кластер в Казахстане можно организовать путем объединения предприятий северного или же северного и центрального регионов республики.

Для начала необходимо определиться с существующими в регионе предпосылками создания зернового кластера. К таким предпосылкам относятся -наличие сырьевой базы, наличие необходимой производственной инфраструктуры, наличие предприятий, занятых в данной отрасли.

Основными зерносеющими регионами в Казахстане остаются Костанайская, Северо-Казахстанская и Акмолинская области, площади зерновых культур которых составляют 70% зернового клина республики. Наиболее распространенной зерновой культурой является пшеница, а особенно ее твердые сорта – основное сырье для производства макаронных изделий. Конкурентоспособность казахстанской пшеницы на внешнем рынке связана с хорошим качеством зерна, что, в свою очередь, определяет конкурентоспособность продуктов, производимых из нее. Увеличение экспорта казахстанской пшеницы приводит к тому, что из страны в первую очередь вывозится лучшее по качеству зерно. Таким образом, на внутреннем рынке формируется дефицит качественного сырья.

В условиях Казахстана создание кластера в зерновой отрасли, прежде всего, выгодно для малых и средних предприятий. Кластер может существенно понижать барьер выхода на рынки сбыта продукции и поставок сырья и материалов, рабочей силы.

Основная проблема решаемая при кластерном подходе, - возможность правильного и грамотного использования финансовых и материальных ресурсов предприятия, и, прежде всего, главного средства производства в отрали- ее земельных ресурсов. Большинство составляющих элементов кластерной системы в республике уже сформированы, но они недостаточно развиты и имеют неэффективные взаимосвязи. Поэтому в рамках кластерного подхода усилия правительства должно быть направлены не на совершенствование работы и поддержку отдельных предприятий, а на развитие взаимоотношений между поставщиками и потребителями, между конечными потребителями и производителями и т.д.Стратегической целью социально-экономического развития Казахстана является вхождение в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира. Кластерное развитие – это основное направление в области повышения конкурентоспособности Казахстана на мировом рынке. Гарантией тому является его успешное применение в высокоразвитых странах, таких как США, Япония, Германия, Италия.

Следует отметить, что основу зернового кластера Казахстана составляют Центрально-Казахстанский и Северо-Казахстанский регионы. Так, доля этих регионов в производстве зерна в целом по Казахстану составляет около 80% объема по пшенице, 90% - по овсу, по гречихе и просу – 40-55%, по ячменю и зернобобовым - 70%.

В зависимости от производства и потребления зерна регионы Казахстана можно образно разделить на три группы:

1. Ввозящие зерно;
2. Самообеспечивающие;
3. Вывозящие зерно.

К первой группе можно отнетси следующие области: Атырауская, Мангистауская, Кызылординская и Южно-Казахстанская. Площадь пашни на душу населения в 21,3 раза ниже, чем в зернопроизводящих районах северных областей и в 4,7 раза ниже, чем в среднем по республике.

Ко второй группе относится следующие области: Актюбинская, Алматинская, Восточно-Казахстанская, Жамбылская, Западно-Казахстанская, Крагандинская, Павлодарская области. По обеспеченности пашней и другими сельскохозяйственными угодьями близки к среднем по республике.

К третьей группе относится зернопроизводящие регионы: Акмолинская, Северо-Казахстанская и Костанайская области. Эти регионы производят две трети зерна в республики и являются зерновывозящими.

Каждая группа обладает большими резервами для расширения производства. Среди самообеспечивающих можно выделить те, которые обладает наиболее благоприятными экономическими и климатическими условиями для производства зерна: Павлодарская, Актюбинская и Западно-Казахстанская области.

В зернопродуктовом кластере казахстана можно выделить следующие компоненты: зернопроизводящие хозяйства; предприятия по переработке зерна; машиностроительные предприятия, производящие специальное оборудование; тароупаковочные предприятия и организации по стандартизации и сертификации зерна, предприятия по производству химикатов и удобрений, семеноводческие предприятия, ХПП, элеваторы, инфраструктура рынка и продуктов его переработки, НИИ и вузы и д.р.

Кроме того, как было отмечено, кластер включает в себя сопутствующие или поддерживающие отрасли. Для зерновой отрасли таковыми являютя:

- НИИ и аграрные университеты;
- общественные и промышленые организации (включая национальную ассоциацию национальных фермеров, агарную партию Казахстана, Международную агроиндустриальную биржу Казахстана, Зерновой союз и Союз производителей продуктов питания Казахстана);
- государственные учреждения (такие как Министерство индустрии и торговли, Комитет стандартизациии сертификации, таможенный комитет и СЭС, АО «Продовольственная контрактная корпорация»);
- производственная инфраструктура (состоящая из авто-и железных дорог, телекоммуникаций, Актауского Порта, элеваторов и складов).

Для успешного развития зернового кластера Казахстана государство призвано решить следующие задачи:

- осуществление государственных закупок зерна по гарантированным закупочным ценам даже в условиях постоянного роста издержек;
- государство должно принимать зерно в залог на определенный срок по определенным ценам;
- необходимо создание резервных фондов;
- необходима поддержка товаропроизводителей на основе бюджетного финансирования и льготных финансовой и кредитной политик;
- увеличение кредитных ресурсов сельхозтоваропроизводителей, в том числе и лизинга;
- сокращение диспаритета цен на зерновом рынке;

Интеграция различных отраслей промышленности внутри одного кластера позволит получить значительные выгоды.

Кластеризация зерновой промышленности приведет к следующим положительным моментам:

1. Появление интегрированных формирований внутри кластеров поможет более эффективно сформировать материально-техническую базу зернопродуктового комплекса. Наличие взаимосвязанных предприятий по ремонту и производству сельхоз техник, а также потребители этой техники будут общаться с минимальным числом посредников наиболее полно учитывать потребности друг друга.
2. Предприятиям, объединенным внутри кластера гораздо легче защититься от внешней продовольственной агрессии.
3. Улучшится социальное положение сельхозпроизводителей за счет развития инфраструктуры внутри кластера. Появятся новые рабочие метса, повысится уровень жизни.

На наш взгляд, по совершенствованию развития кластерных инициатив в Казахстане необходимо проделать определенную работу в следующих направлениях. Каждая страна имеет свою структуру экономики и, соответственно, кластерную модель. Не существует универсальной модели кластера, в зависимости от особенности отрасли, она вырабатывает наиболее приемлемую для себя форму функционирования кластеров. Но очевидно то, что для расширения практики кластеризации важно, чтобы кластеры представляли собой реальное воплощение объективной тенденции интеграции, а не продукт надуманного эксперимента.

Литература

1. Алимбаев А. А., Притворова Т..П., Таубаев А.А. Формирование и развитие кластеров в условиях индустриально-инновационного развития. Караганда, 2005. -212с.
2. Р. Алшанов Экономика Казахстана: новые рубежи //Казахстанская правда – 09. 06. 2006г.
3. С. Алдияров, А. Байзаков О применении экономического метода кластерного анализа в горнометаллургическом комплексе Казахстна // Транзитная экономика-2005. - №3
4. Ахметжанова С. Б. Конкурентоспособность пищевой промышленности Казахстана: теория, проблемы и механизм обеспечения. –Алматы, 2001.-145с.
5. Белялов А.З., Т. П. Притворова. Теоретические основы усиления роли кластеров в социально-экономическом развитии Казахстана. Вестник АЭК №3, 2004. С. 12-18.
6. Сагадиев К.Кластерные формы не для проформы // Казахстанская правда.
7. Сборник аналитических обзоров рынка растениеводческой продукции на 2005 год (1 часть). – Астана.- 2006г.
8. Г. Курганбаева Персективы развития инновационной конкурентоспособной экономики Казахстана // Аналитическое обозрение -2005, -№ 1
9. Постановление Правительства (июль 2005года) «план мероприятий по созданию и развития кластеров «Пищевая промышленность».
10. М. Портер. Конкуренция. – С-Пб.: Издательский дом «Вильямс» -2002.- 495с.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕМЕНОВОДСТВЕ

Траисова Т.Н.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана
Мещерякова Н.А.
Западно-Казахстанский инженерно-технологический университет

Переход на новые экономические условия в настоящее время изменил прежние возможности и взгляды сельхозтоваропроизводителей на применение ранее разработанных технологий возделывания зерновых культур. В условиях постоянно повышающихся цен на ГСМ, значительном оттоке жителей из села в город и ряда других причин производство зерна традиционным способом стало очень затратным и экономически невыгодным.

Внедрение широкозахватной, мощной и высокопроизводительной техники, совмещение и выполнение нескольких технических операций в один прием, широкое использование химических средств защиты растений – все это в рамках ресурсосбережения стало стабилизировать сельскохозяйственное производство.

Изменение технологии в производстве продовольственного зерна автоматически затрагивает и семеноводческую отрасль.

Совершенствование технологических элементов в семеноводстве не должно негативно отражаться на объемах его производства. Таким образом, наиболее важными направлениями в состоянии семеноводства в новых экономических и технологических условиях должны стать:

- дальнейшее совершенствование организационной структуры семеноводства с учетом рыночных условий, обеспечивающее ускоренное внедрение в хозяйствах новых перспективных сортов;
- проведение зональных научных исследований по разработке специализированных технологий производства высококачественных семян с использованием современных достижений агрономической науки;
- совершенствование технологии послеуборочной подготовки семян, обеспечивающих подготовку высококачественных семян в едином технологическом потоке.

Учитывая эти и другие факторы, нами был проведен ряд исследований по изучению влияния отдельных элементов новых ресурсосберегающих технологий на урожайность семеноводческих посевов яровой пшеницы.

Исследования проводились в элитносеменоводческом хозяйстве ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция».

В первую очередь была проведена сравнительная оценка различных приемов основной обработки почвы с традиционной вспашкой и выявление возможности ее минимализации на продуктивность яровой пшеницы. В условиях меняющихся метеорологических факторов в большинстве случаев замена вспашки на мелкую плоскорезную обработку почвы не привело к значительному снижению уровня урожайности яровой пшеницы (таблица).

Особенно результативны приемы минимализации сработали в годы, которым предшествовала сухая и средняя по выпадению атмосферных осадков осень. В эти годы поля с проведением глубоких обработок почвы были явно затратными. Себестоимость одного центнера семенного зерна по мелкой плоскорезной обработке в сухую осень была на 6,5% ниже в сравнении с обработкой поля теми же орудиями на глубину в 25-27 мм и на 28% в сравнении со вспашкой. В годы с влажной осенью, несмотря на некоторый рост урожайности пшеницы по вспашке и глубокому плоскорезу вариант с мелкой плоскорезной обработкой является более рациональным в экономическом плане.

Таблица - Влияние приемов основной обработки почвы на урожайность (ц/га) и себестоимость (тенге) ц зерна яровой пшеницы.

Прием основной обработки почвы	Степень увлажненности осени					
	Сухая		Средняя		Влажная	
	1	2	1	2	1	2
Вспашка на 25-27 мм	10,8	1250,6	11,5	1174,4	11,8	1144,6
Обработка плоскорезом на 25-27 мм	11,4	1066,9	11,9	1022,1	11,0	1105,7
Обработка плоскорезом на 12-14 см	10,2	1001,8	11,6	943,0	10,6	1032,0
Без обработки	10,0	936,9	9,7	965,9	9,1	1029,6

1-урожайность 2-себестоимость

Положительное влияние варианта с отсутствием основной обработки почвы проявлялось только в одном случае из трех. И если этот вариант допустим при производстве товарного зерна, так как имеет самую низкую себестоимость, то в семеноводстве он сопряжен с определенным риском недополучения объемов валового сбора семян.

При использовании новых технологий по возделыванию семян зерновых культур необходимо учитывать результаты научных исследований по обоснованию отдельных ее элементов. Так, например, использование на сошниках и стерневых сеялках лапок для сплошного посева обеспечивало прибавку урожая зерна в 1,6 ц/га в сравнении с обычным ее рядовым посевом. Во-первых, это связано с улучшением условий питания растений, во-вторых, более высокой конкуренцией в борьбе с сорной растительностью. В сумме это способствовало более рациональному и продуктивному использованию биоклиматического потенциала.

На основании этого можно сделать заключение, что ресурсосбережение в семеноводстве также, как и при возделывании товарного зерна выступает в качестве одного из приоритетных направлений в структурной перестройке методов ведения производства.

В экономическом плане эти требования связаны с необходимостью получения дешевой конкурентоспособной продукции в условиях возрастания стоимости технических ресурсов, топлива, удобрений, средств защиты растений и орудий.

УДК 338. 2

ЗЕРНО – ОСНОВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ

Траисова Т.Н., кандидат экономических наук, профессор
Траисова А.Б., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

Современный этап развития ставит в повестку дня ряд новых важнейших задач перед агропромышленным комплексом страны. За прошедшие годы Казахстан достиг заметных результатов в развитии аграрного сектора. Благодаря применению современных технологий в последние годы увеличился сбор зерновых культур. Зерновое производство имеет приоритетное значение в системе агропромышленного комплекса, так как от него во многом зависит развитие некоторых отраслей АПК, а также удовлетворение потребностей населения в базовых продуктах питания. За счет продуктов переработки зерна (хлеб, мука, крупа) обеспечивается около 40% общей калорийности питания, почти 50% потребности в белках, 60-70% - в углеводах. Учитывая зернофураж, используемый для производства животноводческой продукции, доля зерна и продуктов его переработки в общей калорийности питания достигает 55-60%, в потребляемом белке – 80%, в углеводах- 62%. Уровень развития зернового хозяйства характеризует не только состояние агропромышленного комплекса, но и уровень жизни населения, а также экономическое могущество самого государства. Устойчивое производство зерна служит также важной составляющей при формировании доходной части бюджета от поступления налогов от его производства, переработки, реализации. В Казахстане имеются большие резервы для эффективного развития зернового производства в качестве основы экономики аграрной отрасли.

В Западно-Казахстанской области производством сельскохозяйственной продукции занято 4424 агроформирования, в том числе: государственное -1, негосударственные- 4423, из них крестьянские (фермерские) хозяйства – 4229, сельскохозяйственные предприятия всех форм собственности- 194. В рамках Региональной программы «Развитие агропромышленного комплекса Западно-Казахстанской области на 2006-2010 годы» в 2007 году на развитие АПК области из всех источников финансирования направлены средства на сумму 3,4 млрд.тенге, в том числе из бюджета – 1,2 млрд.тенге, из других источников – 2,2,млрд.тенге. В результате принятых мер в 2007 году, по сравнению с 2006 годом, объем валовой продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств области составил 30,3 млрд.тенге, то есть на 12% больше уровня 2006 года, в том числе продукция растениеводства – 10,8 млрд.тенге (на 30,6%), продукция животноводства – 19,5 млрд.тенге (на 3,7%).

В 2007 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйств области составила 620,6 тыс.га, в том числе зерновых и зернобобовых культур -- 532,1 тыс.га (85,7% в структуре всей посевной площади), кормовых культур – 63,3 тыс.га (10,2%), масличных культур -173,2 тыс.га (2,8%), картофеля и овощебахчевых культур – 8 тыс.га (1,3%).

В 2007 году во всех категориях хозяйств области намолочено 423 тыс.тонн зерна, что в 1,6 раза больше уровня 2006 года. Средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств области составила 8,5 ц/га против 6,1 ц/га в 2006 году. Наибольшая средняя урожайность зерна получена в хозяйствах Зеленовского района (10,5 ц/га). Собранный урожай позволяет обеспечить потребности области в продовольственном, семенном и фуражном зерне. С целью стабилизации цен на хлеб сформирован продовольственный фонд в объеме 25 тыс. тонн. Значительно повысились объемы применения современных технологий и новых сортов. Крупными сельхозтоваропроизводителями засеяно по ресурсосберегающей технологии 230 тыс.га, что составляет 43% всех посевных площадей. Расширились посевные площади под высокоурожайными сортами: яровой пшеницы – «Волгоуральская», «Саратовская-60», ячменя – «Илек-9», которые заняли свыше 89 тыс.га или 17% в общем объеме посевных площадей. В 2007 году засеяно 32,3 тыс.га озимых зерновых культур, вспахано 277,7 тыс.га зяби, под будущий сев засыпано 58,8 тыс. тонн семян зерновых культур. Ведется работа по обновлению машинно-тракторного парка АПК. В 2007 году по линии лизинга и за счет средств сельхозтоваропроизводителей приобретено 3 посевных комплекса, 8 комбайнов, 41 трактор, 57 единиц сельскохозяйственной техники и оборудования общей стоимостью свыше 500 млн. тенге. По состоянию на 01.01.2008 года в области имеются трактора всех марок – 10103 единицы, зерноуборочные комбайны – 1836, в том числе импортные-37, посевные комплексы- 16, кормоуборочные комбайны- 14, сеялки-5129, плуги и плоскорезы - 2052, культиваторы -1003 и другие сельскохозяйственные машины. Введение с 2004 года обязательного страхования урожая в растениеводстве позволило получить фермерам гарантированный доход даже в засушливые годы.

В то же время необходимо отметить, что состояние зернового рынка не удовлетворяет растущим потребностям развития аграрной отрасли и всего агропромышленного производства вследствие сокращения посевных площадей, неразвитости сферы переработки и хранения сельхозпродукции, истощенности земельных ресурсов, неразвитости сельскохозяйственного машиностроения, зависимости

от импорта продовольствия и технологий, нерационального использования ресурсного потенциала сельхозтоваропроизводителями и т.д. Эти и многие другие факторы являются причинами низкой конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции отечественных товаропроизводителей. Вступление Казахстана в ВТО и обострение конкурентной борьбы между мировыми производителями продовольствия за расширяющиеся рынки сбыта еще более обостряет проблему конкурентоспособности отечественной сельхозпродукции.

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

Тулеугалиева Н.И.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Подъем экономики Казахстана, а также стремление большей части населения к улучшению своих жилищных условий обусловили актуальность жилищного строительства в республике. Жилищное строительство признано одним из приоритетных направлений Стратегии развития Казахстана до 2030 года и является одной из наиболее важных задач общенационального характера. Повышение конкурентоспособности экономики Казахстана в среднесрочной перспективе требует новой политики в жилищном строительстве [1].

Рынок недвижимости в Казахстане начал формироваться с момента массовой приватизации и вовлечения недвижимости в рыночный оборот. Появление негосударственной собственности на жилье привело к формированию особой сферы предпринимательской деятельности - операциям с недвижимостью. Если до этого момента квартиру можно было лишь обменять или разменять, то теперь приобретенное право собственности позволяло хозяевам продавать свою недвижимость.

В Казахстане жилищный сектор перешел на рыночные отношения и главной целью жилищной политики является создание условий для перехода на приобретение и строительство жилья населению через развитие прогрессивных форм кредитования.

Недвижимость - весьма циклический сектор экономики, на который влияют как местные, так и общенациональные экономические условия, в том числе: рост населения и занятости, укрепление экономики, потребительские расходы, ставки вознаграждения и инфляции. Хотя макроэкономические условия – важные факторы, влияющие на общее состояние сектора недвижимости, местные условия спроса и предложения – обычно более важные факторы, влияющие на рынки недвижимости.

Строительный бум в Казахстане явился результатом многих из вышеуказанных факторов: роста населения и занятости в больших городах, высокого и постоянного роста валового внутреннего продукта (ВВП), повышения общего благосостояния населения, снижения ставок вознаграждения и относительно низкой и устойчивой инфляции [4].

В 2004 году цены на жилье на первичном рынке в 1,5–2,5 раза превышали цены на вторичном рынке. Поэтому на первых этапах развития жилищного рынка и становления механизмов жилищного кредитования в первую очередь было задействовано существующее жилье на вторичном рынке. В дальнейшем ситуация стала изменяться. В качестве прогрессивной формы кредитования для приобретения и строительства жилья населением выступает система ипотечного кредитования. Нужно отметить, что роль системы ипотечного кредитования в Республике Казахстан с каждым годом приобретает все более значительный характер. Это находит свое отражение в том, что развитие ипотечного бизнеса позитивно сказывается на развитии реального сектора экономики, ведет к остановке спада производства в ряде отраслей промышленности. Ипотечное кредитование дает возможность для модернизации производства и повышения качества конкурентоспособной продукции.

Первым этапом становления ипотечного кредитования можно считать период с 1995 по 2001 годы, то есть период с момента вступления в силу Указа Президента Республики Казахстан, имеющего силу закона, «Об ипотеке недвижимого имущества». С 1998 года банками второго уровня осуществляется предоставление гражданам ипотечных кредитов на приобретение жилья (на короткие сроки) в долларах и под высокие проценты. Первоначально ставки вознаграждения по ипотечным кредитам составляли порядка 20% годовых, размер первоначального взноса составлял около 40–50%, кредит предоставлялся на срок не более 5–10 лет. Таким образом, на получение ипотечного кредита не могло рассчитывать большинство казахстанцев.

В конце 1999 года Национальный Банк Республики Казахстан инициировал разработку нормативной правовой базы внедрения системы ипотечного кредитования. В результате Правительство Республики утвердило «Концепцию долгосрочного финансирования жилищного строительства и развития системы ипотечного кредитования в Республике Казахстан». Концепция предполагает создание целостной системы ипотечного кредитования, которая включает в себя предоставление долгосрочных ипотечных кредитов банками и иными кредиторами гражданам-заемщикам, а также механизм обеспечения кредиторов необходимыми долгосрочными ресурсами для кредитования. В конце 2000 года началось внедрение этой системы.

Казахстаном была выбрана Малазийская модель системы ипотечного кредитования. В ее основе лежит западное ноу-хау - двухуровневая структура рынка, благодаря которой банки аккумулируют на рынке ценных бумаг «долгие» целевые деньги, предназначенные для ипотеки, и имеют возможность давать столь же «долгие» и «мягкие» (под невысокий процент) жилищные кредиты.

Первичный уровень здесь - сами кредиты, а вторичный – специальные ипотечные ценные бумаги (облигации, закладные), с помощью которых происходит подпитка банков-кредиторов.

Необходимо отметить, что отечественное законодательство об ипотечном жилищном кредитовании предусматривает функционирование двух систем долгосрочного жилищного финансирования (систем ипотечного жилищного кредитования), а именно одноуровневой системы долгосрочного жилищного финансирования (системы жилищных сберегательных сбережений), реализуемой через Жилищный строительный сберегательный банк Казахстана и двухуровневой системы долгосрочного жилищного финансирования, реализуемую через специально созданную финансовую компанию – Казахстанскую Ипотечную Компанию.

С развитием ипотечного кредитования в стране подверглись изменению в сторону уменьшения основные критерии ипотечного кредитования. Так, начиная с 2003 года, ставки вознаграждения в банках второго уровня составляют порядка 12–15% годовых, размер первоначального взноса снизился до 20–30% от стоимости жилья, срок кредита составил в среднем 15–20 лет, значительно сократился список необходимых документов.

Однако даже при таком развитии системы ипотечного кредитования данный вид услуг в настоящее время доступен лишь отдельным категориям граждан Республики Казахстан. Одной из основных причин является отсутствие достаточных средств у населения для оплаты вознаграждения и первоначального взноса. В этой связи была образована ЗАО «Казахстанская ипотечная компания», в последствии АО «Казахстанская ипотечная компания» (далее - КИК) – по аналогии с малазийской ипотечной компанией «Кагамас Берхард» (Cagamas Berhad). Акционерное Общество «Казахстанская Ипотечная Компания» существует на финансовом рынке с декабря 2000 года.

Целью деятельности КИК является рефинансирование банков второго уровня путем приобретения прав требований по ипотечным кредитам для увеличения объема предоставления банками второго уровня ипотечных кредитов. Таким образом, достигается удешевление кредитных ресурсов для конечных потребителей, что должно быть приоритетным при принятии решений в рамках данного рынка.

КИК выкупает права требования по котировочной ставке, которая зависит от уровня инфляции, маржи инвесторов, маржи КИК, страховых резервов и расходов на эмиссию.

Кредиты по программам АО «Казахстанская Ипотечная Компания» выдаются через банки-партнеры. Такими партнерами выступают банки второго уровня и организации, осуществляющие отдельные виды банковских услуг [4]. Поэтому основными направлениями деятельности Казахстанской Ипотечной Компании являются приобретение прав требований по долгосрочным ипотечным жилищным займам, выданным банками, а также привлечение долгосрочных ресурсов для ипотечного кредитования, в том числе путем выпуска собственных ипотечных ценных бумаг.

2001 год – год выдачи первого ипотечного кредита в Республики Казахстан. Именно с этого момента начинает свой отчет история ипотечного кредитования в нашей стране. Надо отметить, что данный кредит был выдан именно по программе Казахстанской Ипотечной Компанией.

В 2004 году была разработана и принята Специальная программа ипотечного кредитования доступного жилья в рамках Государственной программы жилищного строительства в РК на 2005-2007 годы [2]. В данной программе Казахстанская Ипотечная Компания играет роль финансового оператора и должна выпустить ипотечные облигации и профинансировать ипотечное кредитование населения страны в объеме 146,1 млрд. тенге.

Приоритетное право на приобретение жилья предоставляется:

1) Молодым семьям, имеющим детей;
2) Работникам государственных органов и учреждений, содержащихся за счет средств государственного бюджета;
3) Работникам государственных предприятий социальной сферы.

Кроме двухуровневой системы ипотечного кредитования в Казахстане существует одноуровневая система жилищных сберегательных сбережений, которую представляет АО «Жилстройсбербанк Казахстана». АО "Жилищный строительный сберегательный банк Казахстана" создан постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 апреля 2003 года в форме акционерного общества со 100%-ым участием государства в уставном капитале.

За три года функционирования численность вкладчиков АО «Жилстройсбербанк Казахстана» возросла до 35 тысяч человек, и специалисты банка прогнозируют дальнейший рост. Ожидается, что к 2010 году численность действующих договоров достигнет 150 тысяч. Успешность проекта кроется не только в самой идее доступного - и в финансовом, и в географическом смысле - жилья, но и в линейке продуктов, которые разработаны банком с учетом наиболее типичных ситуаций граждан.

Опыт зарубежных стран развития ипотечного кредитования свидетельствует о том, что ипотечное кредитование носит определённые риски для кредиторов и при отсутствии системного подхода в их управлении может привести к значительным негативным последствиям в отношении устойчивости финансового рынка в целом. В мировой практике инструментом, способным обеспечить полноценную защиту кредитора от возможных убытков и потерь, является внедрение механизма гарантирования (страхования) ипотечных кредитов. Ипотечное гарантирование (страхование) непосредственно для заёмщика представляет расширение платёжеспособных возможностей путём снижения размера первоначального взноса, удлинение срока займа, что, безусловно, повышает доступность ипотечного кредитования. Для кредиторов применение гарантирования ипотечных кредитов расширяет круг потенциальных заёмщиков и одновременно снижает размер возможных убытков кредиторов при возникающей неплатёжеспособности заёмщика. Это и другие преимущества механизма ипотечного гарантирования обусловили создание Национальным Банком Республики Казахстан Казахстанского фонда гарантирования ипотечных кредитов.[3].

Казахстанский Фонд Гарантирования Ипотечных Кредитов был образован 10 ноября 2003 года, решением Правления Национального банка Республики Казахстан №386 во исполнение Постановления Правительства Республики Казахстан «О концепции развития финансового сектора Республики

Казахстан» от 28 июля 2003 года №753.

Цель создания Фонда - обеспечение доступности ипотечных кредитов широким слоям населения (в том числе малообеспеченным, социально защищаемым государством) путем разделения кредитных рисков с Кредиторами (Инвесторами).

Основными задачами Фонда являются создание благоприятных условий для продления сроков по ипотечным кредитам, снижения их процентных ставок, увеличения размеров кредитов и снижения величины первоначального взноса при получении ипотечных кредитов [4].

В целях дальнейшего развития жилищного строительства и обеспечения доступности жилья широким слоям населения Указом Президента Республики Казахстан от 11 июня 2004 года утверждена Государственная программа развития жилищного строительства в Республике Казахстан на 2005-2007 годы, которая предусматривает:

- ✓ создание полноценного сбалансированного рынка жилья, как со стороны предложения, так и со стороны спроса;
- ✓ привлечение частных инвестиций в жилищное строительство и стимулирование развития индивидуального жилищного строительства;
- ✓ формирование эффективного рынка строительной индустрии;
- ✓ повышение доступности ипотечного кредитования и жилищных строительных сбережений для широких слоев населения в 2005-2007 годы.

В рамках Государственной программы развития жилищного строительства по Западно-Казахстанской области в 2006 году сданы тринадцать многоквартирных домов, из них 12 домов сданы под ипотечное кредитование, 1дом коммунальный. Всего введено 1033 (кредитных) квартир. Подано заявление на получение квартир – 1774, получили положительное заключение банка - 1581, из них оформили на получение ипотечного кредита - 616, в том числе молодые семьи – 115.

Обобщая этот вопрос можно сказать, что формирование системы ипотечного кредитования должно стать очередным шагом в развитии рыночных отношений в Республике Казахстан.

Литературы:

1. Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона «Об ипотеке недвижимого имущества» от 23 декабря 1995 года N 2723
2. Указ Президента Республики Казахстан, имеющий силу Закона «О Государственной программе развития жилищного строительства в Республике Казахстан на 2005-2007 годы» от 11 июня 2004 года N 1388
3. Разумова И.А. Ипотечное кредитование: учебное пособие//Москва, Санкт-Петербург: Питер. -2006
4. Баялбаева А.К. Развитие ипотечного кредитования в Казахстане//журнал Финансы Казахстана. - 2005. -№4

УДК 338. 2

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Тулеугалиева Н.И., старший преподаватель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Сельское хозяйство- одно из важнейших отраслей народного хозяйства, задачей которого является обеспечение населения страны продовольствием, а перерабатывающей промышленности необходимым сельскохозяйственным сырьем.

Западно-Казахстанская область обладает необходимыми природными, производственными и трудовыми ресурсами для ведения сельскохозяйственного производства.

В 2007 году в агропромышленном комплексе продолжился рост производства. Объем валовой продукции сельского хозяйства в действующих ценах составил 34,8 млрд. тенге или увеличился в сопоставимой оценке к 2006 году на 12%, в том числе продукции растениеводства – на 30,6% , животноводства – на 3,7%.

В растениеводстве больше произведено зерна, масличных культур, картофеля. С уборочной площади 500 тыс. га собрано 423 тыс. тонн зерна (в весе после доработки), что на 56% выше уровня 2006 года. Средняя урожайность зерновых культур составила 8,6 ц/га по сравнению с 2006 годом увеличилось на 2,5 ц/га.

В результате расширения посевных площадей масличных культур валовой сбор подсолнечника и сафлора составил 6 тыс. тонн, или на 94% превысил уровень 2006 года.

Увеличение валового сбора картофеля до 34,5 тыс. тонн достигнуто за счет роста урожайности, которая по сравнению с 2006 годом увеличилось на 4,3%. Валовой сбор овощных культур составил 31,4 тыс. тонн и увеличилось на 4,3% в результате увеличения посевных площадей в личных подсобных хозяйствах населения.

В целях технического перевооружения сельского хозяйства ведется работа по обновлению машинно-тракторного парка современной высокопроизводительной техникой. В 2007 году сельхозпроизводителями на условиях лизинга приобретено 41 трактора, 8 комбайнов, 3 посевных комплексов, 57 единиц другой сельскохозяйственной техники, всего на сумму 500 млн. тенге.

В животноводстве на 1 января 2008 года численность крупного рогатого скота увеличилась на

2,5%, овец и коз - на 5,4%, лошадей на 6,6% верблюдов - на 0,1%, поголовье птицы на 10,6%, свиней уменьшилось на 11,1%.

Реализация скота и птицы на убой в живом весе во всех категориях хозяйств составила 73 тыс. тонн мяса или 103% к уровню 2006 года, молока – 227,4 тыс. тонн (104,1%), яиц – 106,5 млн. штук (114,1%), шерсти - 1612 тонн (100%).

В отраслях животноводства работают 105 средне - и крупных специализированных хозяйств, или 7,6% от общего числа сельхозформирований.

Производством говядины заняты 43 хозяйства, молока - 8, баранины - 47, свинины - 1, конины - 4, яиц - 1. Удельный вес специализированных хозяйств в общем объеме производства мяса составил - 3%, молока - 3,5%, яиц - 4,7%.

В перерабатывающих отраслях АПК обеспечен рост основных видов продукции. По сравнению с 2005 годом производство мясных консервов увеличилось на 52,8%, колбасных изделий – на 43,1%, крупы – на 28,3%, макаронных изделий – на 54,8%, масла сливочного – на 94,5%. Производство муки сократилось на 0,6%, что объясняется насыщением внутреннего рынка.

Проводится работа по модернизации производства. В 2006 году на АО «КХП Аккайнар» введен в эксплуатацию новый автоматизированный мельничный комплекс по выпуску 250 тонн муки в сутки. ТОО « МПК Ибрагим» получено по лизингу современное технологическое оборудование для выработки колбасных изделий стоимостью 64,3 млн. тенге. Для развития перерабатывающих предприятий привлечены кредиты банков по субсидированной ставке вознаграждения в объеме 295 млн. тенге. АО «КазАгроФинансом» по лизинговой программе поставлено сельскохозяйственной техники и оборудования на сумму 292,8 млн.тенге. АО «БатысАгросервисом» на развитие хозяйств по выращиванию картофеля и овощей выделено 362,6 млн.тенге.

Исходя из анализа состояния АПК и необходимости повышения конкурентоспособности в условиях вступления в ВТО, целями развития агропромышленного комплекса определены рост производительности и доходности отраслей АПК, развитие конкурентных преимуществ производимой продукции.

Посланием Президента на 2008 год были определены приоритетные направления развития АПК на текущий год:

Первое направления – обеспечение продовольственной безопасности.

Второе – расширять экспортные каналы зерна.

Третье направление – перевести систему ветеренарии на международные стандарты.

Развитие агропромышленного комплекса будет направлено на повышение эффективности сельскохозяйственного производства, наращивание экспортного потенциала зерна, мяса и продуктов их переработки.

В отраслях растениеводства будут решаться задачи расширения посевных площадей зерновых культур до 542 тыс. га, масличных – 24 тыс. га, овощебахчевых и картофеля – 8,4 тыс.га.

Намечается применение влагоресурсосберегающих технологий в зерновом производстве на площади 300 тыс.га и систем капельного орошения по производству картофеля и овощей - 317 га, внедрения современных высокопроизводительных технологий производства и обновления машинно-тракторного парка по программам лизинга.

В целях экономического стимулирования внедрения современных технологий увеличится бюджетная поддержка по субсидированию приобретения горюче-смазочных материалов, протравителей семян и гербицидов, удешевлению стоимости семян, субсидированию услуг по доставке поливной воды сельхозпроизводителям.

Для обеспечения потребностей населения планируется строительство современного завода по выработке растительного масла.

Задачами развития животноводства определены рост численности скота и объемов производства животноводческой продукции, повышение продуктивности скота.

Намечается привлечение инвестиций для организации новых молочно-товарных ферм в пригородной зоне и модернизации уже существующих, приобретение 200 голов племенных молочных телок.

Достижение поставленной цели будет обеспечиваться государственным регулированием и ростом бюджетной поддержки сельского хозяйства, созданием условий для привлечения частных инвестиций в АПК.

Диверсификация экономики агропромышленного комплекса будет направлена на повышение эффективности сельскохозяйственного производства, наращивание экспортного потенциала зерна, мяса и продуктов их переработки.

Задачами развития растениеводства определено увеличение объемов производства зерна высокого качества, масличных культур, картофеля и овощей.

В зерновом производстве доля высокоинтенсивных ресурсосберегающих технологий к 2010 году возрастет до 60%, новыми высокоурожайными сортами пшеницы будут засеваться до 50% посевных площадей зерновых культур.

В целях экономического стимулирования внедрения современных технологий увеличится бюджетная поддержка по субсидированию приобретения горюче-смазочных материалов, протравителей семян и гербицидов, удешевлению стоимости семян, субсидированию услуг по доставке поливной воды сельхозпроизводителям.

Задачами развития животноводства определены рост численности скота и объемов производства животноводческой продукции, повышение продуктивности скота. К 2010 году рост поголовья крупного рогатого скота по сравнению с 2007 годом составит 3,8%, овец и коз – 3,0%, свиней – 11,4%, лошадей – 5,9%, верблюдов – 3,2%, птицы – 3,0%.

Мероприятия предусматривают создание с помощью государственной поддержки условий роста

производства, повышение продуктивности и качества продукции животноводства, поддержку племенного животноводства, развитие специализированных животноводческих хозяйств и организацию сельских потребительских кооперативов по заготовке и переработке животноводческой продукции.

Повышение уровня государственной поддержки позволит создать необходимые условия стабильного развития сельского хозяйства и отраслей переработки.

Внедрение современных технологий позволит снизить издержки производства, улучшить качество продукции и повысить конкурентоспособность сельхозпроизводителей.

Литературы:

1. Послание Главы государства народу Казахстана «Повышение благосостояния граждан Казахстана –главная цель государственной политики» от 06.02.2008 года, Астана
2. Попов Н.А. Экономика сельского хозяйства. С основами сельского предпринимательства. Учебник, - М., Издательство «ЭКМОС», 2003.
3. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. С основами аграрных рынков. Курс лекций. - М.: Издательство ЭКМОС, 2000.
4. Статистический сборник «Сельское хозяйство ЗКО» за 2006-2007 г.г.

УДК 338. 2

ЛИЗИНГ – КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ФОРМА РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Тулеугалиева Н.И., Шамакова Н.Г.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Становление и развитие малого предпринимательства является долговременным процессом, во многом зависящим от наличия благоприятных экономических, правовых, политических и других условий.

В условиях перехода к рыночным отношениям для развития производственной деятельности предприятий и повышения технической оснащенности их, необходимо использование кредитных ресурсов, в том числе лизинга.

Лизинг представляет собой систему хозяйственных взаимоотношений, в рамках которой одной стороной (лизингодателем) происходит вложение (инвестирование) его временно свободных или привлечение финансовых средств в приобретение у производителя тех или иных видов движимого или недвижимого имущества, относимого к основным средствам, с целью передачи его по договору юридическим или физическим лицам на определенный срок за установленную в договоре оплату.

Лизинг как разновидность кредита дает возможность предприятиям производить необходимые товары и услуги относительно небольшими затратами и избежать потерь обусловленных процессом старения средств производства. Лизинг как традиционный метод необходим для финансирования и стимулирования инвестиционной деятельности в экономике, особенно в ее товарной части, которые считались бы с антиинфляционной кредитно-денежной политикой. Эти методы должны по возможности гарантировать от утечки денежных потоков в нетоварную «коммерческую» часть экономики.

С помощью лизинга можно использовать движимые и недвижимые имущества без крупных вложений средств на их покупку, то есть на приобретение зданий и сооружений, машин и оборудований, транспортных средств и так далее. Это позволяет хозяйствующим субъектам сократить издержки производства и получить значительную экономию денежных средств, необходимых для устойчивого развития их предприятий.

Поэтому лизинг в силу присущих ему возможностей и приносимых выгод, становится для них важной формой предпринимательской деятельности и бизнеса в сфере услуг. При активном внедрении лизинг может стать фактором интенсивного развития национальной экономики и ее структурной перестройки, расширения внешнеэкономической деятельности страны и повышения конкурентоспособности продукции отечественных предприятий на мировом рынке.

Основными преимуществами лизинга являются:

- сокращение ликвидности, так как не требуется единовременных крупных вложений для покупки оборудования;
- неомертвление собственного капитала, так как отпадает необходимость мобилизации средств на капитальные вложения;
- эффективность производства, так как ускоряется обновление основных средств, сокращаются сроки окупаемости и риск их морального износа;
- прочная основа для расчетов, то есть затраты на приобретение оборудования равномерно распределяются на весь срок действия договора;
- гибкость системы осуществления лизинговых платежей, так как сроки и размер выплат определяются по взаимной договоренности между лизингодателем и лизингополучателем;
- балансовые преимущества, так как лизинговые платежи проходят в балансе как текущие расходы;
- возможность для ускоренной амортизации основных средств и достижения высокой рентабельности об рудования;
- налоговые льготы, инвестиционные стимулы;

- выгоды страхования;
- снижение риска от ущерба неплатежеспособности пользователя, так как собственность на лизинговое имущество остается за лизингодателем;
- отсутствие требований к пользователю о предоставлении залога или других гарантий.

Все эти выгоды лизинга в совокупности служат побудительным мотивом для лизингополучателя в осуществлении лизинговой сделки, посредством которой происходит использование взятого в аренду имущества.

На сегодняшний день лизинг является одним из основных финансовых инструментов, позволяющих осуществлять крупномасштабные капитальные вложения в развитие материально-технической базы любого производства, в том числе для малого бизнеса.

По сравнению с другими способами приобретение оборудования (оплата по факту поставки, покупка с отсрочкой оплаты, банковский кредит и так далее) лизинг имеет ряд существенных особенностей. Особенно это выгодно малому предпринимательству по следующим причинам:

- лизинг дает возможность малому предпринимателю расширить производство и наладить обслуживание оборудования без крупных единовременных затрат и необходимости привлечения заемных средств;
- затраты на приобретение оборудования равномерно распределяются на весь срок действия договора. Высвобождаются средства для вложения в другие виды активов;
- ограничивается привлечение заемного капитала и в балансе малого предприятия поддерживается оптимальное соотношение собственного и заемного капиталов;
- арендные платежи производятся после установки, наладки и пуска оборудования в эксплуатацию, и тем самым арендующее малое предприятие имеет возможность осуществлять платежи и средств, поступающих от реализации продукции, выработанной на арендуемом оборудовании;
- лизинговые соглашения могут предусматривать обязательства арендодателя произвести ремонт и технологическое обслуживание оборудования. Это особенно важно при лизинге сложного оборудования, требующего привлечения высококвалифицированного персонала для пусконаладочных работ, ремонта и обслуживания.

К сожалению, приходится констатировать, что в нашей республике лизинговые отношения находятся в зародышевом состоянии. Кроме того, необходимы поправки и дополнения к уже действующим нормативным актам, то есть следовало нормативно закрепить целевые меры по созданию условий для лучшего обеспечения определенных категорий малых предприятий необходимым оборудованием, прежде всего через механизм лизинга, установить конкретные схемы предоставления гарантий, в том числе и государственных, для лизингодателей и структур, обеспечивающих финансирование лизинга для малых предприятий, которые открывали бы новые возможности привлечения внебюджетных средств коммерческих структур и банков.

Принятие соответствующих мер экономического и правового регулирования лизинговой деятельности должно способствовать доступу вновь создаваемых малых предприятий к лизинговым услугам. Но чтобы учесть при этом и законные интересы лизингодателей, необходимо закрепить в отношении малых предприятий возможность получения гарантий от общественных организаций малого бизнеса.

Основные пути совершенствования нормативно-правового законодательства в области дальнейшего развития лизинга в Республике Казахстан заключаются в следующем:

- действующую нормативно-правовую базу рынка лизинговых услуг надо изменить так, чтобы она стимулировала лизинговую активность в казахстанской экономике за счет роста инвестиций в производство оборудования для малых предприятий;
- устранить искусственное уравнивание лизинга в правах с другими видами сделок в налоговом законодательстве;
- государству объективно необходимо поддерживать лизинг, поскольку он является одним из катализаторов развития экономики.

Рассматривая проблему развития лизинга в современных условиях необходимо определить следующие приоритетные направления в организации и развитии лизинговой деятельности:

В производстве товаров народного потребления:

- ориентация на использование отечественного сырья;
- производство импортозамещающей продукции;
- производство продукции, ориентированной на экспорт.

В области сельского хозяйства:

- развитие фермерских хозяйств с учетом традиционных видов производств;
- повышение продуктивности и производства экологически чистой продукции на основе освоения новых технологий;
- развитие сетей перерабатывающих производств.

В области инновационной деятельности:

- организация и развитие наукоемких производств.

АПК ЗКО АО «КазАгроФинанс» по программам лизинга поставлено в 2007 году сельхозтехники и оборудования на сумму 292,8 млн. тенге.

ТОО «МПК Ибрагим» получено по лизингу в 2006 году современное технологическое оборудование для выработки колбасных изделий стоимостью 64,3 млн. тенге. Увеличен уставный капитал ТОО «Батысагросервис» на 362,6 млн. тенге для приобретения и передачи в лизинг специализированным хозяйствам технологического оборудования и сельскохозяйственной техники для внедрения капельного орошения на площади 220 га.

По программам лизинга планируется поступление современных сельскохозяйственных машин и

технологического оборудования в 2008 году на сумму 674,3 млн. тенге, а всего в течение 2008-2010 годах – на 2,1 млрд. тенге.

Для расширения задачи по обеспечению законодательно-нормативной базы следует разработать новые законы и нормативные акты, направленные на организацию и развитие лизинговой деятельности. Также необходимо разработать механизм привлечения распределения и возврата товарно-финансовых ресурсов лизингодателей. Важное значение имеют совершенствования механизма и условия кредитования субъектов экономической деятельности на конкурсной основе по приоритетным направлениям с разработкой положений по организации экспертизы проектов, осуществляемых за счет лизинга.

Литература:

1. Смагулов А. Лизинг. Учебное пособие – Фонд. Сорос-Казахстан, - Алматы, 1996.
2. Сагадиев К.А., Смагулов А.С., Мырзахметов А.И. Лизинг в Казахстане: теория и практика – Алматы: Агроуниверситет, 2000.
3. Газман В.Д. Финансовый лизинг: Учебное пособие – М: ГУ ВШЭ, 2003.
4. Оралов Т. Развитие лизинговых отношений в Республике Казахстан. – Алматы: изд. «БИКО», 2004.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ КАЗАХСТАНА

Тулегенов А.В., соискатель

НИИ экономики АПК и развития сельских территорий

В условиях жесткой конкуренции на мировом рынке оптимальное и эффективное разрешение проблемных задач становится особенно актуальным. Развитие мировой экономики показывает, что наличие богатых сырьевых ресурсов не является гарантией устойчивости экономического развития и высокого уровня благосостояния общества. Страны, экономика которых основывалась на экспорте сырья, чаще подвержены экономическим потрясениям, а развитие человеческого капитала остается на низком уровне. Анализ мировой экспортной структуры показывает, что около 87% в ней занимают готовые товары и 13% составляет сырье.

В экономике Казахстана превалирует сырьевая направленность, незначительная интеграция с мировой экономикой, в особенности в аграрной сфере, неразвита производственная и социальная инфраструктуры. Поэтому республика не в полной мере подготовлена к жесткой конкурентной борьбе за рынки сбыта.

В аграрном секторе республики ситуация характеризуется нестабильностью и низкой конкурентоспособностью (конкурентоспособным на мировом рынке является зерно и продукты его переработки). Общий объем инвестиций составляет в 2007 году 58 млрд. тенге, в том числе 27 млрд. тенге на строительство крупных объектов АПК (заводы по производству биоэтанола и биодизеля, зерновых терминалов в Поти и Амирабаке, мельничного комплекса в Баку, предприятий хлопкового кластера в Махтааральском районе, крупных животноводческих комплексов и молочно-товарных ферм, расширения порта Актау).

Предполагается заимствовать на внешнем и внутреннем рынках 33 млрд. тенге и 23 млрд. тенге будет инвестировано из бюджета. Целенаправленное использование государственных ресурсов будет осуществляться через АО Национальный холдинг «Казагро», в который вошли семь акционерных обществ; «Продовольственная контрактная корпорация», «Аграрная кредитная корпорация», «Казагрофинанс», «Фонд финансовой поддержки сельского хозяйства», «Мал өнімдері корпорациясы», «Фонд гарантирования исполнения обязательств по зерновым рискам» и «Казагромаркетинг».

Регулирование конкурентоспособной продукции предусматривает управление качеством, издержками и маркетингом. Предприятия АПК в большинстве случаев производят продукцию, не соответствующую стандартам качества, отсутствует материально-техническая база, имеет место несоблюдение агротехники, включая научно обоснованные севообороты и т.д.

Конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции зависит от ее себестоимости, снижение которой можно достичь за счет использования ресурсосберегающих технологий, повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных, применение которых позволяет снизить себестоимость продукции на 15-20%.

Импорт продовольственных товаров превысил рекомендуемую черту для продовольственной безопасности и составил пятую часть всей потребляемой продукции. Передача технологий между Казахстаном и международным сообществом должна происходить на коммерческой и некоммерческой, внутрихозяйственной, внутриотраслевой, межотраслевой, государственной и межгосударственной основах.

В целях реализации наукоемкой технологии аграрной продукции необходимо: составление реестра новых технологий, его конъюнктуры, продажа собственных технологий, конкурентоспособность.

Возможными преимуществами вступления Казахстана для агропромышленного комплекса является: развитие экспортного потенциала и выход на мировые рынки; использование географического положения с учетом транспортных издержек, создание конкурентной среды; участие в международном разделении и преодолении дискриминации на мировом рынке.

Негативными последствиями станут: слабая государственная поддержка и защита отечественного производителя; низкий уровень значительной части населения; неразвитость.

Основными направлениями в развитии агропромышленного комплекса при производстве конкурентной сельскохозяйственной продукции должны стать:

- стимулирование крупных товарных производств по переработке сельхозпродукции, уделив особое внимание развитию животноводства;
- привлечение инвестиций в сельское хозяйство: частного капитала, крупные экспортоориентированные проекты;
- восстановление плодородия почв;
- внедрение новых технологий, позволяющих повысить эффективность и конкурентоспособность сельскохозяйственного производства;
- дальнейшее развитие производственной инфраструктуры села; рациональное природопользование;
- обеспечение населения недорогим и качественным жильем; развитие социально-предпринимательских корпораций (СПК) и сельских дорог;
- обеспечение населения качественной питьевой водой;
- сокращение бедности на селе;
- развитие сельского образования и здравоохранения.

Целенаправленное использование государственных ресурсов будет осуществляться через АО Национальный холдинг «Казагро», которое будет решать вопросы повышения производительности труда, предотвращения деградации земель, улучшения эффективности использования водных и других природных ресурсов, ускоренного развития аграрной науки. Система финансирования должна быть направлена на развитие конкурентоспособных сельскохозяйственных производств, имеющих экспортный потенциал, то есть на создание высокотехнологичной агропромышленности.

Предусмотрено увеличение расходов, связанных с обеспечением ветеринарного фитосанитарного благополучия в объемах, соответствующих международным стандартам и требованиям Международного эпизоотического бюро. В результате чего будут проведены работы по гармонизации направленного законодательства в области ветеринарии в соответствии с требованиями. Соглашения по санитарным и фитосанитарным мерам ВТО, достижение стопроцентного охвата всего поголовья животных диагностическими исследованиями 2 раза в год.

Субсидирование сельского хозяйства будет производиться с учетом результатов переговорного процесса вступления в ВТО. Для определения государственной финансовой поддержки агропромышленного комплекса произведены расчеты: ВВП, ВПС (валовая продукция сельского хозяйства), бюджет на 2008-2010 гг. на основе «Среднесрочной фискальной политики Правительства Республики Казахстан на 2008-2010 годы», утвержденной постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2007 года № 754, а на 2011-2015 годы с учетом существующих темпов прироста и инфляции (текущих ценах). Среднегодовой темп прироста ВВП за 2011-2015 гг. предусмотрен в размере 23,2%, в том числе физического объема – 14,2% и инфляции – 9%, ВПС – среднегодовой прирост – 15,7%, в том числе физического объема – 6,7% и инфляции – 9%.

Удельный вес субсидий (прямой поддержки) в общем объеме валовой продукции сельского хозяйства в 2010 г. возрастет по сравнению с 2007 г. в 5,1 раза и 2015 г. – 6,5 раза, в том числе продукции растениеводства – 4,4 и 6,8 раза; в затратах сельхозпродукции соответственно – 4,7 6,3 раза, из них в растениеводстве – 4,4 и 6,8 раза, животноводстве – 6,9 и 9,6 раза; в товарной продукции – 4,2 и 4,9 раза, в том числе растениеводстве – 4 и 5,3 раза, животноводстве – 3,1 и 3,6 раза.

Прямая поддержка (субсидии) в расчете на 1 га пашни в 2010г. по сравнению с 2007 г. возрастут – 5,9 и 2015г. 14,6 раза.

УДК 331.5 (574.1)

РЫНОК ТРУДА В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Унаева Г.М.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

Неотъемлемой и важной составной частью рыночной экономики является рынок труда. Именно через рынок труда наиболее важный национальный ресурс – труд – распределяется по регионам, отраслям, фирмам и профессиям.

Обеспеченность работой является исключительно важным фактором сохранения и развития человеческого потенциала. Поэтому разработка и реализация государственной политики в сфере занятости является сложной задачей, особенно в условиях переходной экономики, обремененной многочисленными реликтами прежней экономической системы и сознания населения.

Располагая территорией в 151,3 тыс. км^2, Западно-Казахстанская область представляет собой административную единицу с населением в 612,5 тыс. человек. Социально-экономическое настроение населения области в значительной степени определяется уровнем обеспеченности работой, как в бюджетной сфере, так и частном секторе, включая индивидуальное занятие. По данным Департамента координации занятости и социальных программ, продолжается работа по выполнению мероприятий по сокращению безработицы и бедности, увеличению числа рабочих мест. Динамика изменения занятости населения представлена в таблице 1.

Таблица 1 - Динамика экономически активного и неактивного населения ЗКО

тыс.человек

Наименование показателей	2003	2004	2005	2006
Экономически активное население	314,5	319,8	319,6	321,3
Уровень экономической активности, в %	70,6	69,8	68,7	68,5
Занятое население	285,1	290,4	290,9	293,7
Уровень занятости, в %	90,7	90,8	91,0	91,4
Наемные работники	166,8	169,4	170,0	173,5
Доля в численности занятого населения, %	58,5	58,3	58,4	59,1
Самозанятые работники	118,3	121,0	120,9	120,2
Доля в численности занятого населения, %	41,5	41,7	41,6	40,9
Безработное население	29,4	29,4	28,7	27,6
Уровень безработицы, %	9,3	9,2	9,0	8,6
Численность граждан, обратившихся в органы занятости в поисках работы	15,6	15,8	13,9	13,6
Численность граждан, зарегистрированных в качестве безработных	7,2	6,6	4,5	3,7
Доля зарегистрированных безработных в чис-ленности экономически активного населения, %	2,3	2,1	1,4	1,2
Экономически неактивное население	131,3	138,7	145,5	147,9
Уровень экономической неактивности, в %	29,4	30,2	31,3	31,5

В 2006 году экономически активное население и неактивное население составило 76,6 % в общей численности населения по Западно-Казахстанской области, в том числе экономически активное население – 52.5%, экономически неактивное население – 24,1%.

Общая численность занятого населения в экономике в 2006 году составило 293,7 тыс. человек. Как показывают данные, за период с 2003 года по 2006 год численность наемных работников возросла с 166,8 тыс. человек в 2003 году до 173,5 тыс. человек в 2006 году. Так же заметен значительный рост самозанятых работников с 118,3 тыс. человек в 2003 году до 120,2 тыс. человек в 2006 году.

Существенно сократилась численность безработных, которые составили 27,6 тыс. человек в 2006 году против 29,4 тыс. человек в 2003 году. Как видно из представленных данных, снизилось численность граждан обратившихся в органы занятости в поисках работы, возможно, это связано со снижением численности граждан, зарегистрированных в качестве безработных. Численность безработных сократилось на 6,2 %. Уровень официальной безработицы составил 8,6 % в 2006году, что на 0,7 % ниже по сравнению с 2003 годом. Одной из главных причин этому послужило утверждение и реализация Программы Правительства на 2003-2006 годы по снижению уровня безработицы в республике. Среди приоритетных задач данной программы является сокращение различий в уровне социально-экономического развития регионов страны, снижение бедности и безработицы. Если анализировать занятых по месту проживания можно констатировать, что число наемных и самозанятых работников быстрыми темпами растет в сельской местности, по сравнению с городом. Наемные работники в селах в 2006 году составило 73,0 тыс. человек против 66, 7 тыс. человек в 2003 году, тогда как в городе численность увеличилась только на 0,4 тыс. человек, и составила 100,5 тыс. человек в 2006г.

Если анализировать численность занятого населения по формам собственности (рис.1), то следует отметить, что в 2006 году число занятых в государственном секторе экономики увеличилось на 1,9 % по сравнению с 2003 годом и составило 67,7 тыс. человек, что связано с ростом государственных программ по трудоустройству молодых специалистов. В связи с рыночными преобразованиями в экономике и развитием частой собственности увеличилось численность занятых на частной собственности с 41,7 тыс. человек в 2003 году до 45,7 тыс. человек в 2006году, или на 2,1 %.

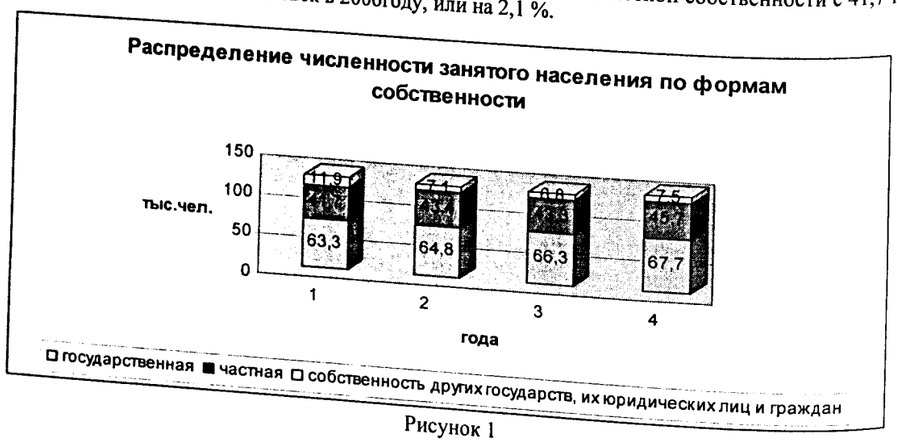


Рисунок 1

Анализ численности занятого населения по видам экономической деятельности в Западно-Казахстанской области показывает, что уменьшилось занятость населения в подотраслях сельского хозяйства с 118,1 тыс. человек в 2003 году до 115,1 тыс. человек в 2006году. Незначительный рост отмечается в промышленной отрасли, который составил в 2006 году 22,2 тыс. человек. В тоже время сокращается численность занятых в строительной сфере, в 2005 году она составила 20,7 тыс. человек, что на 5.3 тыс. человек меньше по сравнению с 2003 годом. Зато в 2006 году наблюдается рост численности занятых в этой отрасли, которые составили 22,0 тыс. человек. Причиной такого роста явилось увеличение объемов строительства жилых домов в целях реализации Государственной программы ипотечного кредитования. Увеличилось занятость населения в органах государственного управления с 10,8 тыс. человек в 2003 году до 14,2 тыс. человек в 2006 году, или на 31,5 %. Также, значительный рост занятости населения можно наблюдать в отраслях образования (34,9 тыс. человек в 2006 году, что больше предыдущего года на 3,5 тыс. человек), в здравоохранении и социальных услугах (14,3 тыс. человек в 2006г, что на 1,2 тыс. человек больше чем в 2003 году).

Следует помнить, что увеличение рабочих мест выходит за рамки просто борьбы с безработицей, являясь важнейшим компонентом устойчивого общественного развития. Главной стратегической задачей в области является выявления факторов, способствующих созданию и сохранению рабочих мест. Важным компонентом повышения занятости выступает необходимость создание специальной нормативной базы, которая будет стимулировать быстрый рост малых и средних предприятий. Развитие малого предпринимательства есть гарант поддержания социальной стабильности и укрепления общей экономической базы.

Таким образом, обеспечение устойчивого человеческого развития является главным фактором и залогом ожидаемого роста региона, страны в последующие года.

Литература:

1. Труд и занятость населения / Статистический сборник, 2003-2006гг. - г. Уральск, 2007, - 59 с.
2. Социально – экономическое развитие Западно-Казахстанской области.- Уральск, 2006. –Январь. – 141с.
3. Краткий статистический справочник. – Уральск, 2006. – 80

КЛАСТЕРНАЯ МОДЕЛЬ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Утебаева Ж. А.
Костанайский инженерно- экономический университет им. М. Дулатова

Важным этапом экономической модернизации и повышения конкурентоспособности экономики Казахстана является разработка механизма развития инновационных процессов в республике. На наш взгляд, приоритетное значение имеет разработка и реализация кластерной модели модернизации национальной экономической системы для повышения её конкурентоспособности. В современной экономике традиционное деление на секторы или отрасли утрачивает операциональность. На первое место выходят кластеры – системы взаимосвязей фирм и организации, значимость которых как целого превышает простую сумму составных частей. Кластерная модель модернизации при реализации способна кардинально изменить содержание промышленной политики. Теория кластеров фокусирует свое внимание на устранение ограничений, накладываемых на рост производительности

Как известно, основоположником кластерной теории экономического развития является американский экономист Майкл Портер. В ходе исследования более 100 отраслей в десяти странах мира, проведенных под его руководством, выявлен феномен кластера – групп конкурентоспособных предприятий в определенной сфере бизнеса, которые, несмотря на географическую локализацию, занимают лидирующие позиции в мировой экономике.[1] Согласно М.Портеру, «кластер – это географическая концентрация взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, провайдеров услуг, фирм, работающих в связанных отраслях, и соответствующих учреждений (таких как университеты, агентства по стандартизации, торговые ассоциации) в определенной сфере, которые конкурируют, но и одновременно сотрудничают между собой. Кластеры, или критическая масса необычайного конкурентного успеха в определенной сфере бизнеса, являются отличительной преимущественной чертой каждой национальной, региональной, государственной, и даже столичной экономики многих продвинутых наций» [4]. Примерами промышленных кластеров являются: производство полупроводников в Тайване, отрасль биотехнологий в США, лесопромышленный кластер в Финляндии, охватывающий производство бумаги, мебели и полиграфического оборудования.

Кластеры - это с одной стороны весьма индивидуальное явление, поскольку они отличаются между собой по ряду параметров:

- географические масштабы (от сугубо локальных кластеров, например, садоводство в Голландии, до кластеров национального масштаба, например, кластер информационных технологий в Ирландии);
- зависимость от близости поставщиков знания: университетов, исследовательских институтов, научных парков;
- вариация направлений деятельности. Компании разных размеров предъявляют дифференцированный спрос на землю, сооружения, жилье для сотрудников и другие местные услуги;

- возраст кластеров (некоторые из них находятся на ранней стадии развития, другие переживают стадию зрелости, третьи - стадию диверсификации);
- наличие ограничений по развитию с точки зрения экологической нагрузки, демографической ситуации в регионе и т.д.;
- различные перспективы роста. Некоторые из кластеров, особенно в традиционных отраслях, могут испытывать сокращение занятости и влияние процесса реструктурирования экономики.

С другой стороны, кластеры имеют ряд общих характеристик:

- инновационная направленность и формирование спроса на услуги и условия, способствующие нововведениям;
- обмен информацией и идеями с предприятиями взаимосвязанных сфер бизнеса (посредством использования местного рынка труда, организации совместных исследований и т.д.);
- близость поставщиков и сопутствующих фирм (что позволяет снизить транспортные расходы и усилить сотрудничество);
- доступ к качественному рынку труда (за счет движения трудовых ресурсов между фирмами в кластере формируются
- разнообразные полезные профессиональные качества потенциальных работников);
- близость объектов инфраструктуры (дороги, аэропорт и т.д.). [2]

Портер выделяет четыре группы факторов, которые формируют конкурентоспособность кластера. Схематично их можно представить следующим образом (Рисунок 1).

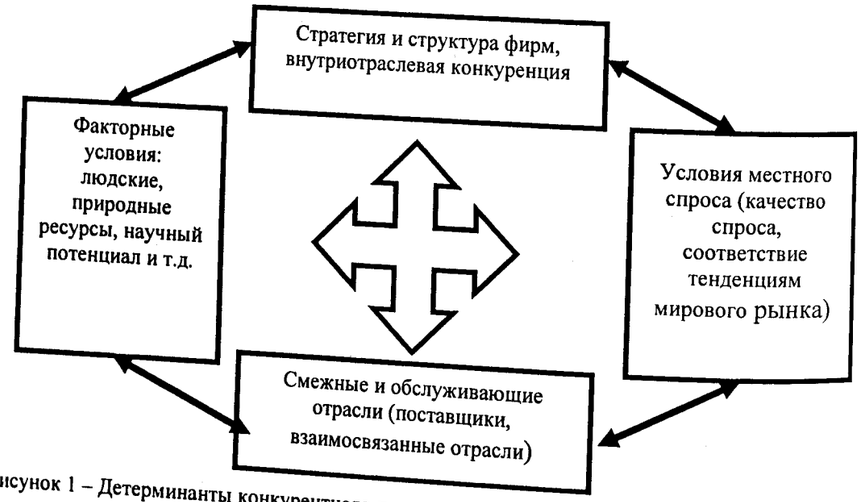


Рисунок 1 – Детерминанты конкурентного преимущества кластеров («ромб» Портера)

Причем, необходимо учитывать не только наличие перечисленных факторов, но и качество связи между ними, которое способствует эффективному использованию внутренних ресурсов и стимулирует инновационные процессы. Помимо приведенных условий, на конкурентоспособность кластера влияют случайные события (которые находятся вне зоны компетенции руководства фирм) и государственная политика. Последний фактор может иметь сильное воздействие на развитие кластера посредством инвестиций в развитие инфраструктуры, расходов на научные исследования, подготовку кадров, территориальное планирование и т.д.

Таким образом, совместная работа в кластере создает позитивные внешние эффекты, которые способствуют росту конкурентоспособности региона, отрасли и нации в целом.

В последнее время появилось много исследований, обращающих внимание на значимость государственного содействия формированию кластеров [2,3,4,]. Примеры государственной политики кластерного развития («кластерная инициатива») стали появляться в 1980-90г.г. как правило, они объединяют индустриальную политику, региональную политику, политику привлечения прямых иностранных инвестиций, научно-исследовательскую, инновационную политики и политику развития малого и среднего бизнеса (Рисунок 2). [3]

По Портеру [Porter M.E. (1998) Clusters and the New Economics of Competition, Harvard Business Review, Nov-Dec] – в современной экономике, особенно в условиях глобализации, традиционное деление экономики на секторы утрачивает свою актуальность. Главное отличие кластера от территориально-производственного комплекса в том, что первый максимально учитывает рыночный механизм и может быть эффективным только при наличии инициативы снизу. Поэтому, цель государственной кластерной политики заключается в устранении всех препятствий и ограничений для развития кластеров. Государству отводится активная роль в формировании, модернизации и усилении вновь созданных и растущих кластеров путем улучшения инфраструктуры, устранения неэффективных механизмов и

ограничений на пути увеличения продуктивности и инноваций. Усилия правительства должны быть направлены не на поддержку отдельных предприятий и отраслей, а на развитие взаимоотношений между поставщиками и потребителями, между конечными потребителями и производителями, между самими производителями и правительственными институтами и т.д. [4]



Рисунок 2 – Кластерная инициатива, построенная на трех основных направлениях экономической политики

Литература:

1. А.А.Алимбаев, Т.П.Притворова, А.А.Таубаев. Формирование и развитие кластеров в условиях индустриально-инновационного развития Республики Казахстан. – Караганда, - 2005.
2. Баймуратов У.Б.Национальная экономическая система. – Алматы: Гылым, 2000. с.
3. Ахметжанова С.Б. Кластерный подход к формированию системы управления пищевой промышленностью Казахстана.// Регион: экономика и социология. – Новосибирск, 2002. - № 1.
4. Porter M.E. The economic performance of regions: Measuring the Role of clasters. TSI Conference. 19.09.2003.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛОГИСТИКИ

Черченко Н.А.
Евразийская Академия, г.Уральск

Во всем мире в настоящее время все быстрее и динамичнее идет развитие компьютерной и информационной индустрии. Все больше сфер человеческой деятельности охватывает эти тенденции. Прогресс, достигнутый за последние несколько лет во всех аспектах вычислительной техники, включая теорию, технологию и приложения, привели к значительному расширению области применения компьютеров и росту числа и их пользователей. Современное состояние развития бизнеса предполагает компьютеризацию всех процессов, значительную роль которых играют системы управления базами данных (СУБД). И уже сегодня без баз данных невозможно представить работу большинства финансовых, промышленных, торговых и прочих организации, т.к. более быстрая обработка данных и централизация их хранения с использованием клиент\серверных технологий позволяют сберечь значительные средства, а главное и время для получения необходимой информации. А также упрощает доступ и ведение, поскольку они основываются на комплексной обработке данных и централизации их хранения. Сейчас стоимость хранения информации в файлах ЭВМ дешевле чем на бумаге. Базы данных позволяют хранить, струкутурировать информации и извлекать оптимальным для пользователя образом.

В настоящее время в нашей стране с появлением благополучного «климата» для роста коммерческой и предпринимательской деятельности прогрессирует тенденция к большому росту числа предприятии и организации, занимающихся ведением своего бизнеса в сфере торговли и поставок продукции в Республику Казахстан. В связи с этим следует отметить, что эффективность методов ведения бизнеса в настоящее время напрямую зависит от степени информационной оснащенности, того или иного коммерческого предприятия. По мере развития индустриального общества информация все более становится рабочим агентом экономической деятельности, приводя в действие и регулируя механизмы этой деятельности.

Задача управления информационными ресурсами разного плана и на различных иерархических уровнях приобретает важнейшее значение в информационной экономике. Решение этой задачи возлагается на информационную логистику, которая определяется как системный комплекс мероприятий, направленных на управление производством информации, ее движением и сбытом с минимальными издержками. Информационная логистика является метапространством для обычной «вещной» логистики – последняя входит в это пространство, адаптируясь к нему.

Таким образом, логистика управления различного рода материальными потоками базируется на

обработке связанной с этими потоками информации, инициирующей их и возникающей в результате их движения. Эта информация существует в логистических системах в виде различного рода информационных потоков. Логистическая информация представляет собой существующие и циркулирующие в различных объектах экономической деятельности сведения о производстве, распределении и потреблении товаров и услуг, которые имеют существенное значение для управления этой деятельностью.

Для успешной и эффективной реализации логистического управления производственно-сбытовой деятельностью. на основе анализа информационных потоков необходимо наличие определенных факторов и предпосылок, а именно: соответствующие информационные характеристики процесса, адекватный уровень систематизации и формализации процесса логистического управления; организационные формы и система методов логиситческого управления; возможность сокращения длительности переходных процессов и оперативного получения обратной связи по результатам логистической деятельности.

Наличие развитой информационной структуры производства обеспечивает две стороны общего логистического процесса. Во-первых, эта система позволяет органично связать товарно-материальные потоки с общей системой планирования и управления на уровне производства и фирмы. Во-вторых она охватывает, все уровни как прямыми так и обратными связями позволяя верхнему уровню иметь достаточную информацию о состоянии отдельных звеньев производства и оперативно реагировать на происходящие изменения. Для предприятии ориентированных в своей деятельности на ведение бизнеса в сфере поставок, главным аспектом является информационно-проектное обеспечение проектных решений по организации информационной базы связанной с процессом поставок, учета и контроля. Информационная база представляет собой банки данных, содержаших подробную информацию и обеспечивающую персонал – служебной информацией.

Информационная база связанная с процессом поставок, учета и контроля представляет из себя автоматизацию процесса поставок, учета и контроля (АСУКПП).С помощью АСУКПП снижаются издержки связанные с обработкой и получение информации АСУКПП помогает решить следующие задачи с оптимизацией варианта::

1. Отображение данных о сотрудниках организации.
2. Редактирование данных о сотрудниках.
3. Отображение и редактирование максимальных данных о заказах.
4. Добавление заказов и печать заказных накладных.
5. редактирование и просмотр данных о поставщиках.
6. Учет производимых сделок на поставки
7. Выбор метода поставки.
8. Отображение и редактирование всех имеющихся в наличии товаров.
9. печать товарных накладных.
10. Создание запроса на имеющиеся товары, поставщиков, сделки и закупки.

Наличие такой информационной системы позволяет правильно оценивать, своевременно вносить необходимые корректировки и, тем самым, влиять на процессы закупки, складирования и экспедирования, и вообще на сам процесс распределения.

В традиционных заказах, применяемых в современных развитых станах, содержится такая информация, как документы на отгрузку, счет-фактура. Огромный объем рутинный работы, связанной с оформлением документов и экспедированием, ограничивает возможности персонала по работе с поставщиками, по организации производственного процесса. Информационная система снабжения, сбыта помогает получить своевременную и нужную информацию, оформить быстро и без лишних затрат документы, снизить издержки производства.. АСУКПП о- это программный сетевой продукт информационных систем помогающих получить необходимые данные в любом количестве и на всех стадиях прохождения заказа по каналам фирмы., а также решить проблемы по автоматизированному ведению бизнеса у фирм. Для решения таких задач интегрированные информационные системы представляют информация организуется в соответствии с целями и принципами, задаваемыми логистикой.

Организации которые до сих пор игнорировали растущий прогресс в сфере информационных технологий стали ощущать информационный «голод», и некоторые, из них не выдержав растущей конкуренции, оказались перед фактом или сойти с дистанции, или – развиваются в ногу со временем.

Информационная структура превращает информацию из вспомогательного фактора в самостоятельную производительную силу, способную заметно и с короткие сроки повысить производительность труда, минимизировать издержки производства и обращения продукции, обеспечить фирмам конкурентные преимущества и выживаемость в длительной перспективе.

Широкое проникновение логистики в сферу экономики в существенной степени обязано компьютеризации управления материальными потоками и в частности созданию информационно-советующих систем и систем автоматического правления логистическими процессами. Совершенствование количественных показателей микропроцессорной техники, на базе которых создаются эти системы, определило качественную возможность интеграции различных участников логистического процесса и позволило подойти к управлению материальными потоками с комплексных позиции, обеспечивая обработку и взаимный обмен большими объемами информации.

Литература:

1. Сергеев В.И.Логистика в бизнесе. . М.:ИНФРА – М,2001 – 608 с.
2. Сергеев В.И. Логистика: аналитический обзор. – СПб организация об-ва «Знание», 1996. 27 с.
3. Альбеков А.У., Митько О,А, Коммерческая логистика : Учебное пособие. Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. 416 с.

УДК: 656.21 (574.1)

ОБОСНОВАНИЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Шамакова Н.Г., старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Статья отражает основные предпосылки проведения реформ в железнодорожном транспорте Республики Казахстан, а также в ней обосновываются проводимые реформы данной отрасли.

Результаты реформ касаются как певозочной деятельности, так и социальной сферы железнодорожного транспорта Республики Казахстан.

The article reflects the main preconditions of conducting the reform in railway transport of Republic of Kazakhstan and there are also given arguments to reforms conducting in this branch. The results of reforms concern as the transport activity so the social sphere of railway transport.

В настоящее время на долю железнодорожного транспорта в Республике Казахстан приходится более 68% всего грузооборота и свыше 50% пассажирооборота.

В целях дальнейшего развития железнодорожной отрасли Казахстана и сохранения статуса высокорентабельной, динамично развивающейся сферы с достаточным производственным, финансовым и техническим потенциалом, стало необходимым ее реформирование. Главным фигурантом реформ стало ЗАО «Национальная компания «Казахстан темір жолы». Идеология реформы состояла в том, чтобы освободить компанию от несвойственных ей функций с сохранением стратегической функции – оператора магистральных путей. Все остальные должны передаться в конкурентную среду, где первоначально созданы самостоятельные предприятия.

Поэтому возникла острая необходимость в определении и обосновании моделей и вариантов реформирования отрасли, учитывающих опыт развитых стран с рыночной структурой и влияние внешнеэкономических и внутренних факторов на развитие перевозочного потенциала, а также оценке последствий реформирования железнодорожного транспорта.

Реформирование железнодорожной отрасли РК началось в 1997 году, когда на основе слияния трёх дорог было образовано Республиканское Государственное Предприятие «Казахстан темір жолы». С того времени начались поиски оптимальной организационной структуры компании, способствующей более эффективному управлению производственными процессами с наименьшими затратами.

Железная дорога в 90-х гг. не смогла избежать кризисных процессов: падение объёмов производства, разрыв экономических связей между предприятиями и государствами способствовали резкому падению перевозок, проблемам неплатежей и неуклонному росту потребляемых ресурсов.

Резервов по оптимизации и усилению эффективности работы отрасли стало недостаточно для решения её структурных проблем, таких как дефицит инвестиционных ресурсов на воспроизводство основных средств, дисбаланс активов и объёмов работы.

Сложившееся состояние отрасли потребовало принятия ряда кардинальных мер, которые касались основ управления железнодорожным транспортом, институциональных изменений, изменений в нормативно-правовые акты, а также государственной поддержки процесса реформ. Решение проблем субсидирования пассажирских перевозок, дефицита инвестиционных ресурсов требует непосредственного участия государства. Инвестиционные средства необходимы на обновление основных средств, создание импортозамещающих производств на базе высвобождаемых производственных мощностей и персонала. Это обусловило необходимость проведения структурных реформ и изменений тарифной политики.

Первоначально программа реструктуризации предполагала 2 альтернативных варианта реструктуризации: коммерциализация и развитие конкуренции в основной деятельности, которые различаются глубиной институциональных преобразований, внедрением рыночных отношений в отрасль и реформу государственного регулирования.

Вариант коммерциализации предусматривал разделение грузовых и пассажирских перевозок, разделение обеспечивающей и основной деятельности, выделение оказания услуг населению, выделение малодеятельных и нерентабельных линий.

Вторая модель (развитие конкуренции) предусматривала создание на активах железнодорожной компании 2-х крупных независимых перевозчиков, которые на первоначальном этапе являются акционерными компаниями со 100% государственным участием. После их успешного становления, государство может передать их активы.

Учитывая то, что в отрасли намечалось наличие избыточного количества малодеятельных линий, станций, подвижного состава, эксплуатационных и ремонтных подразделений, трудовых ресурсов, Правительство Республики Казахстан приняло решение о реструктуризации железнодорожного транспорта.

Учитывая мировой опыт реструктуризации железнодорожного транспорта, для правильного принятия решения о реструктуризации, были рассмотрены возможные модели организации железнодорожного транспорта Казахстана.

Вертикально интегрированная (Североамериканская), предусматривающая вертикальную организацию – от вертикально интегрированной компании до полного вертикального разделения наилучшим образом соответствует российским условиям реформирования железнодорожного транспорта (англо-американская модель корпоративного управления), а по другой модели – форма

собственности от государственной до частной компании (вертикально интегрированная с конкурирующим доступом).

Для Казахстана именно эта модель представилась оптимальной, применяемая в ряде европейских государств, при которой сохраняется вертикально интегрированная компания с одновременным предоставлением доступа к инфраструктуре другим операторам, позволяющим воспользоваться выгодами конкуренции и при этом снизить риски.

Уже на первых этапах реструктуризации были реализованы некоторые мероприятия по реформированию отрасли. Эффективность использования вагонного парка республики сопоставима с использованием парков в США и выше, чем в Канаде. Это объясняется высокой долей массовых грузов в структуре перевозок железнодорожного транспорта Казахстана.

Политика реструктуризации касается как социальной, так и обеспечивающей деятельности. Объекты социальной сферы (школы, д/сады, медицинские учреждения и др.), расходы на содержание которых возмещались грузоотправителями через тарифы практически полностью переданы местным исполнительным органам и финансируются из средств Государственного бюджета.

Дочерние государственные предприятия, занятые во вспомогательной обеспечивающей деятельности (ремонт пути, локомотивов, обеспечение водой, теплом, услугами связи, военизированная охрана) выделены в самостоятельные юридические лица – Акционерные общества (АО). Это дало им возможность применять в своей деятельности более гибкие, рыночные механизмы при сохранении контроля и управления со стороны АО «НК «КТЖ», владеющего пакетами акций. Тем самым создаются условия для развития конкуренции между предприятиями обеспечивающей деятельности, что даёт снижение затрат на получение их услуг. При передаче избыточных активов в пользование предприятиям малого и среднего бизнеса АО сыграло роль в стратегической государственной задаче – поддержке субъектов малого и среднего бизнеса.

Первоначально пассажирские перевозки функционировали по классической модели, далее отдаётся предпочтение 3-му варианту – франчайзингу – введением конкуренции на основе франшизы, поскольку кредитные обязательства предполагается включить в стоимость франшиз, предоставляемых на конкурсной основе. Победителями тендера франшиз на соответствующие маршруты будут признаны компании – перевозчики, предполагаемые минимальные объёмы государственных субсидий.

Реформа железнодорожного транспорта должна обеспечить изменения и в государственном регулировании тарифов на перевозки. Ценовому регулированию со стороны государства подлежит плата перевозчиками за пользование услугами магистральной железнодорожной сети. Услуги по перевозкам и обеспечивающей деятельности, не относящиеся к естественно-монопольным, регулируются в соответствии с антимонопольным законодательством. При функционировании нескольких перевозчиков потребуется новое тарифное руководство, определяющего тариф исключительно на услуги магистральной железнодорожной сети.

Мероприятия по реформированию отрасли направлены на совершенствование законодательной базы, в которой предусмотрено регулирование субъектов естественной монополии и железнодорожного транспорта в части развития конкурентной среды, сохранения имущественного комплекса магистральной железнодорожной сети, защиты субъектов рынка и определения статуса Национальной компании и перевозчика.

Коммерциализация естественных монополий имеет положительный эффект в долгосрочной перспективе. Если образованные компании окажутся в руках независимых собственников, конкуренция в итоге приведёт к инвестициям, снижению тарифов и следовательно, эффективности деятельности отрасли.

Эффективная деятельность отрасли в значительной мере в условиях рыночной экономики зависит от выбора оптимальной инвестиционной стратегии, цель которой заключается в развитии производственной базы, обновлении и модернизации основных средств, внедрению новых технологий, направленных на снижение транспортных издержек грузоотправителей и надёжность железнодорожных перевозок.

Инвестиционная деятельность предусматривает капитальные вложения по следующим направлениям: модернизацию отрасли, замену устаревшего оборудования и программного обеспечения, информатизация предприятий и др.

Таким образом, установлено, что реструктуризация железнодорожного транспорта Республики Казахстан, в конечном итоге, приведёт к следующим положительным результатам:

1. повышению инвестиционной привлекательности предприятий обеспечивающего сектора, вагонного и локомотивного хозяйств;
2. повышению эффективности перевозочной деятельности;
3. повышению качества грузовых, контейнерных и пассажирских перевозок;
4. формированию конкурентной среды в отрасли;
5. функционированию рынка труда транспортных услуг;
6. дальнейшему совершенствованию тарифной политики в отрасли;
7. расширению сферы деятельности частного предпринимательства;
8. передаче в коммунальную собственность объектов, не связанных с перевозочной деятельностью;
9. возникновению возможности появления новых собственников;
10. более полное использование транспортного потенциала республики.

В результате реформ железнодорожного транспорта Республики Казахстан, с учетом принципов реформирования структурных подразделений железнодорожного транспорта, в условиях коммерциализации и развития обеспечат:

- сохранение и поддержание управляемости, бесперебойности и безопасности перевозочных процессов, улучшение транспортного сообщения с другими государствами, установление тарифов, обеспечивающих рентабельную деятельность отрасли;

- при совершенствовании нормативно-правового механизма для регулирования деятельности железнодорожной отрасли параллельно будут развиваться страховая, логистическая, а также таможенная деятельности;
- обеспечится дальнейшее повышение эффективности использования производственных ресурсов и повысить экономическую эффективность отрасли в целом;
- совершенствуются технологии перевозочного процесса;
- обеспечится полная информатизация и управление объектами инфраструктуры;
- расширится внедрения ресурсосберегающих технологий; использование современных технологических комплексов для текущего содержания основных средств инфраструктуры; изменение организационной структуры и системы мотивации персонала.

Реформы, происходящие в железнодорожном транспорте Казахстана позволят предприятиям железнодорожной отрасли приумножить доходы компании и внести достойный вклад в развитие отрасли, что позволит значительному поступлению денежных средств в государственный бюджет государства, а также динамичному развитию экономики Казахстана.

Литература:

1. Назарбаев Н.А. Послание народу Казахстана от 01.03.2006г. «Стратегия вхождения Казахстана в число 50-ти наиболее конкурентоспособных стран мира».
2. Рынок и логистика / Под ред. М.П. Гордона. – М.: Экономика, 2001.
3. Уваров С.А. Логистика. Общая концепция, теория, практика. – СПб: Изд-во «ИНВЕСТ-НП»,1996.

УДК: 656.21 (574.1)

СОЗДАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В РАЗВИТИИ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ

Шамакова Н.Г., старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

В статье отмечено значение и пути создания инвестиционного климата в железнодорожной системе РК, что может быть обеспечено в результате структурного реформирования железнодорожного транспорта. Необходимостью этого является повышение конкурентоспособности железнодорожной отрасли республики.

The article reflects the main preconditions of conducting the reform in railway transport of Republic of Kazakhstan and there are also given arguments to reforms conducting in this branch. The results of reforms concern as the transport activity so the social sphere of railway transport.

Инвестиционная деятельность Республики Казахстан в сфере развития транспортных коридоров должна быть направлена на усиление транзитного потенциала государства, в связи с чем потребуются значительные капитальные вложения в усиление существующих и строительство новых железнодорожных линий.

Значительный прирост грузооборота (до 1 млн т) ожидается за счет перевода транспортных грузов с автомобильных дорог на железную дорогу.

В инвестиционную программу включаются меры по совершенствованию существующих систем управления перевозками путем создания и оснащения автоматизированных диспетчерских комплексов современным оборудованием и программным обеспечением. В целом, в отрасли можно отметить низкие темпы информатизации. По оценкам экспертов, дальнейшая приватизация обеспечит железным дорогам в ближайшие годы более высокие темпы её роста, чем на автомобильном транспорте, а также позволит находить оптимальное решение задач диспетчеризации и маршрутизации, что повысит экономичность перевозок и эффективность использования подвижного состава и материальных ресурсов. Намечается также развитие всего комплекса связи и коммуникаций путем создания оптоволоконной сети для передачи данных, компьютеризации большинства центров управления предприятиями, перехода на электронную форму ведения учета и документооборота, создания локальных сетей передачи данных, внедрения современных информационных технологий.

Инвестиционная деятельность АО «НК «КТЖ» в сфере информатизации управления железнодорожными перевозками предусматривает капитальные вложения по следующим основным направлениям: модернизация общесетевых технологических систем; замена устаревшего оборудования и программного обеспечения; модернизация системы передачи данных и создание корпоративной сети; информатизация новых направлений и дочерних предприятий; информатизация линейных предприятий (развитие автоматизированных рабочих мест). В течение пяти ближайших лет инвестиции в развитие информатизации железнодорожного транспорта оцениваются более чем в 25 млн. долл.

Основной эффект от внедрения проектов информатизации выразится в оптимизации учета, анализа и управления предприятиями железной дороги.

В обеспечении качественной перевозки грузов и пассажиров по международным транспортным коридорам железных дорог Казахстана, большую роль играют также устройства автоматики, обеспечивающие максимальную пропускную способность, техническую скорость и безопасность движения поездов.

Принципиальными их преимуществами являются также возможность управления участками большой протяженности, трансляция поездного положения, передача управления движением руководителям направлений при возникновении особых условий. Подавляющее большинство железнодорожных участков на рассматриваемых транспортных коридорах оснащено разными системами автоматики и телеуправления, однако качественный уровень оснащенности остается низким. Технические средства со сроком эксплуатации более 30 лет составляют в среднем 38%.

В целях модернизации технологии эксплуатации железнодорожных линий предусматриваются постепенное приобретение и модернизация средств диагностики и современных путевых машин и механизмов.

В настоящее время решен вопрос о продлении срока службы грузовых вагонов по их состоянию и появилась возможность продления на 5-8 лет срока службы отдельных родов вагонов после капитально-восстановительного ремонта. С 2006 года началось обновление остального парка пассажирских вагонов. Наиболее динамично развивающимся видом перевозок являются контейнерные перевозки, а имеющийся контейнерный парк в значительной мере изношен и не соответствует международным стандартам. В связи с этим, в расчетах предусматривается постепенное обновление парка контейнеров на протяжении всего периода планирования.

В Республике Казахстан исторически сложился дефицит ремонтных мощностей по тяжелым видам ремонта локомотивов. Из-за высокой стоимости капитального ремонта подвижного состава, производимого на предприятиях России и Украины, отсутствия гарантий качества и требуемых денежных средств АО «НК «КТЖ» сталкивается с необходимостью организации собственной производственной базы для выполнения тяжелых видов ремонта. В связи с этим предусматривается реконструкция заводов в Атбасаре, Казалы и Кушмуруне для проведения капитального ремонта и выпуска потребных запасных частей. На указанных предприятиях планируются внедрение новых технологий капитального ремонта подвижного состава и путевой техники, а также обновление существующего оборудования. В 2002 году уже освоены инвестиции для организации мастерских по ремонту вагонных колесных пар. Данный проект позволил закрыть дефицит в ремонтных мощностях заводского ремонта колесных пар грузовых вагонов и в перспективе полностью отказаться от приобретения новых колесных пар.

В инвестиционных расчетах предусмотрены приобретение специализированных вагонов, оснащенных всем необходимым противопожарным оборудованием, и обновление технических средств по контролю за безопасностью движения. Важным источником сокращения текущих затрат и повышения эффективности производственно-технологического процесса является внедрение высокоэффективных ресурсосберегающих технологий и технических средств, последовательно осуществляемое в структурных подразделениях железнодорожного транспорта.

В расчетах инвестиций выделяются средства сторонним научно-исследовательским организациям для проведения работ по подготовке сложных инвестиционных проектов в сфере железнодорожного транспорта. Кроме того, предусмотрены работы с научными организациями по совершенствованию учетной, маркетинговой и инвестиционной политики АО «НК«КТЖ».

В целях смягчения социальных последствий масштабных реформ, проводимых в железнодорожном транспорте, в расчетах инвестиционной программы предусматриваются средства для создания новых производственных предприятий железнодорожной отрасли, штат которых будет состоять преимущественно из сокращаемых сотрудников.

Анализ структуры инвестиций развития железнодорожного транспорта РК, вытекающей из принятой Программы развития, показал на необходимость улучшения Инвестиционной программы.

Прочной основой для создания единой мировой транспортной системы послужат Евро-Азиатские международные транспортные магистрали, которые упрочат торговые нити между Тихоокеанскими портами и Европой, позволят увеличить доходную часть железных дорог, явятся отправным пунктом для расширения контактов и укрепления международных отношений.

Вопросы охраны окружающей среды привлекают к себе внимание во всех странах мира вследствие назревшей необходимости противостоять глобальным изменениям климата, истощению озонового слоя, кислотным дождям и прочим, разрушающим окружающую среду воздействиям деятельности человека, приводящим к тому же к болезням и сокращению продолжительности жизни. Экологическая напряженность, вызванная деятельностью железнодорожного комплекса, в Казахстане повышается. Такая ситуация обусловлена, в частности, недостаточным аспектом проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог. Сложные рельефы местности, географические и климатические условия республики обусловливают высокую степень риска. Железные дороги могут стать объектом стихийных бедствий. В подобных условиях требуется обеспечить надежность доставки грузов и пассажиров на дальние расстояния, а быстрая и адекватная реакция на инциденты и стихийные бедствия важна с точки зрения качественной оценки конкретного вида транспорта. В связи с этим необходимо в дальнейшем внести коррективы в принятую Инвестиционную программу железнодорожной отрасли республики и внедрение Международного экологического стандарта ИСО 14000.

Реструктуризация железнодорожного транспорта в ее законченном виде приводит к позитивным конечным итогам, которые обеспечивают повышение инвестиционной привлекательности предприятий отрасли, повышение эффективности и качества грузовых, контейнерных и пассажирских перевозок, формирование конкурентной среды и дальнейшее развитие конкуренции.

Литература:

1. Баяхметов Т.Б., Нусупбеков С.И., Карибжанов О.М. Методы и модели регулирования хозяйственной деятельности железнодорожного транспорта. - Алматы, 2003.
2. Жанузаков Т. По стальным магистралям - конкуренции: [(Об отраслевой программе развития железнодорожного транспорта РК на 2000-2005 гг. //(Записал Р. Абдугалимов)] //Казахстанская правда. - 2001. - 1 марта.
3. Ермаков В. М. Путевое хозяйство накануне реформирования //Путь и путевое хозяйство. - 2002. - №3. - С. 2-5.

УДК 338.43

АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН КЛАСТЕРЛІ ДАМЫТУ МӘСЕЛЕЛЕРІ

Шоханова И.Ш., Ахметов Б.Ж., Қадырбай С.Б.
М.Х.Дулати атындағы Тараз мемлекеттік университеті

Кластер — бұл өзара байланысты компаниялардың, маманданған қызмет көрсетушілердің, тиісті салалардағы фирмалардың, сондай-ақ, белгілі бір салада әрекет ететін олардың қызметтеріне байланысты ұйымдардың қызметтерінің ортақтығымен және бір-бірін толықтырумен сипатталатын жағрапиялық белгіері бойынша шоғырланған топтары. (М. Портер, «Бәсекелестік»)

Бізге белгілі қазіргі таңда елімізде жеті кластерді дамыту қолға алынуда. Аталған кластерлер бойынша бірінші іс –шараларда атқарылуда. Таңдап алынған осы жеті кластер өндірістік күштерді ауқымды жаңартудың және ел экономикасын құрылымдық жағынан өзгертудің алғашқы адымдары болып табылады, сонымен қатар, елімізде осы күнге дейін орын алып отырған шикізаттық мемлекет деңгейінен өндірушіге айналдыру шаралары.

Мыңдаған жылдық тарихы бар еліміздегі ауыл шаруашылығы өндірісіде әлі күнге дейін шикізаттық саладан арыла алмауда. Жоғарыда атап өткен Қазақстанның бастамашылық жолындағы жеті кластердің ішінде ауыл шаруашылығы өндірістерін кластерлі дамыту мәселелерінің болуы осыған байланысты.

Аймақтың бәсеке қабілеттілігі деп аумақтық еңбек өнімділігін және ресурстарды тиімді пайдалану есебінен тұрмыстың жоғары деңгейіне жетуін түсіну керек. Казірдің өзінде-ақ Оңтүстік Қазақстан облысында — мақта-тоқыма, Қызылордада — күріш кластерлері, Қостанай облысында ет –сүт өндірісінің клатері, Жамбыл облысында — астық, қант қызылшасы, картоп және мал шаруашылығы кластерлері айқындалып қалды. Бұл салалар біздің экономикамыздың ұйытқысы болуы тиіс. Өйткені, олардың күшті обьективті, біздің республикаға ғана тән базалары және нақты артықшылықтары бар. Оларды дамыту Қазақстанға өңірде жетекші орын алуға мүмкіндік береді.

Кластерлік даму –жалпы өнім өндірушілердің бәсеке қабілеттілігін арттыру және дүние жүзілік стандарттарға бейімдеу стратегиясының негізгі бөлігі, индустриалдық – инновациялық даму стратегиясын жүзеге асырудың кілті.

Кластер — бұл салалар мен кәсіпорындар, ұйымдар кешені және олардың қызметін үйлестіру базасында бәсекеге қабілетті өндіріс құру әдісі.

Кластерлік үлгі әлемнің көптеген дамыған елдерінде қолданылады. АҚШ-та Калифорниядағы силикон аңғары, Техастағы силикон төбелері кеңінен танымал. Финляндияда, Жапонияда және Оңтүстік Шығыс Азияда жоғары технологиялық, бәсеке қабілетті және экспортқа бағдарланған өнімдерді әр алуан салалардың кәсіпорындары мен ұйымдары топтарын біріктіру жолымен өндіру, кеңінен қолданылады.

Жоғарыда атап өткеніміздей жалпы мамандардың пікірінше қазір Қазақстан экономикасының дамуы пайдалы қазба байлықтарын өндіріп, шикідей шетелге сатуға негізделген салыстырмалы экономикалық артықшылық есебінен жүзеге асуда. Әлемдік төжірибе бойынша, мұндай ахуал елдің тұрақты экономикалық дамуына бөгет қойып, Қазақстанның дүниежүзінің нарықтарындағы тауар өндірушілерге тәуелділігін күшейтеді. Сонымен қатар, бұл жағдай "голланд ауруының" (өндірушілерге тәуелділіктің артуы) бел алуына себеп болмақшы. Жалпылама айтқанда, беделді экономист-сарапшылар, ҚР Парламент депутаты, академик Кенжеғали Сағадиев пен Дүниежүзілік банктің Қазакстандағы тұрақты өкілі Лу Брефордың пікірінше, елдің халықаралық нарықта тұтынушы үшін күресте жеңіп шығу қабілетін көтеру үшін мынадай шаралар қолданылуы тиіс:

- ♦ белсенді индустриялық-нняовациялық саясат жүргізу арқасында кәсіпорындардың технологиялық қайта жарақтандырылуының мерзімін азайту;
- ♦ шикізат базасы, салыстырмалы арзан әрі білікті қызметкерлер мен мамандар болуы тәрізді ұлттық артықшылықтарды қолдану негізінде дүниежүзілік қаржы қорлары жұмысының жүйесіне қосылу;
- ♦ инновациялық мақсатқа арналған қаржылық қорлардың үлестірілуі мен қолданылуының тиімді механизмін жасау. Бұған басым инновациялық жобалар портфелін жасаушы арнайы салалық ғылыми инновациялық инжинирингтік орталықтар мысал бола алады;
- ♦Инновациялық өндірісті мемлекет тарапынан қолдау мақсатында мұндай өндіріспен айналысушы кәсіпорындарға жобадағы қуатына

шыққанға дейін қосымша мүлік және жер салығынан босату жеңілдігін беру;

♦шикізат экономикасынан кету қажет. Әлемдік нарықтағы иг ахуалды пайдалана отырып, экономиканың мұнай-газ саласын жоғары технологиялық машина жасау, металл өңдеу, жеңіл және тамақ өнеркәсібі, өндірістік әрі әлеуметтік инфрақұрылым салаларын жетілдіруге локомотив ретінде қолдану;

♦инвестиция тартуда коммуникация рөлін пайдалану. Коммуникация — стратегиялық құрал, оны дұрыс пайдалану (кажеті тәжірибе болса) фирмалар, компаниялар мен ұйымдарға бизнесте, стратегияда және каржы саласында өз мақсаттарына жетуге көмектеседі;

♦қазақстандық энергетикалық компаниялардың өнімін өткізетін дәстүрлі әлемдік нарықтарда тұтынушы үшін күрестің күшейгені себепті, Қазақстан стандарттарын дүниежүзілік ИСО/МЭК стандарттарына үйлестіру қажет;

♦ қазір аймақтарда шағын және орта бизнесті қолдау инфрақұрылымы кәсіпкерлік белсенділіктің деңгейіне пропорционал түрде дамуда. Демек, аймақтардағы, яғни облыстарда, бизнес-инфрақұрылымдарды дамытуда олардың әрбірінің күшті әрі әлсіз жақтарын есепке алатын арнайы саясат қажет;

♦кәсіпкерлік сферасында агенттік түріндегі арнайы өкілетті орган керек. Оның міндеті шағын және орта бизнесті жоспарлы түрде қорғау мен дамыту үшін қолайлы ахуал қалыптастыру болмақ. Бұл жауапкершілік механизмін жасауға және мемлекеттік органдардың орталық әрі жергілікті деңгейде кәсіпкерлікті қолдау мәселелерін шешуде оперативті кимылдауына мүмкіндік береді.

Жоғарыда аталғандардың барлығы тек бәсекелестікті арттырудағы іс –шаралар емес сонымен қатар, кластерлі дамыту барысында Ел экономикасының халықаралық тауар нарықтарындағы тұтынушы үшін күресте жеңіп шығуға қабілетін дамыту үшін қажетті. Қазіргі қоғамда нарық күресінде артықшылыкка көбінесе білім арқылы қол жеткізіледі. Білім беру мен мамандарды даярлау - еңбек сапасы мен өнімділігін өсірудің, адамдардың кірісін арттырудың құралы әрі елдің дуниежүзілік еңбек нарығына өз орнын белгілеуде қозғалмас көпір. Бұл салада жетіспеушіліктерді жою үшін сарапшылар мынадай шаралар ұсынады:

♦ өнеркәсіп кәсіпорындарының мамандармен қамтамасыз етілуін бақылап отыратын Мониторинг орталығын құру;

♦ ірі кәсіпорындар негізінде кәсіптік-техникалық мектептер, колледждер мен университеттер үшін инженерлік-педагогикалық кадрлардың біліктілігін көтеретін әрі қайта даярлайтын жүйе жасау.

Кластерлік стратегияның ел экономикасын шикізатқа тәуелділіктен құтқару үшін ерекше маңызды екенін атап өттік. Егер кластерлік бастаманы жүзеге асыру арқылы Қазакстан экономикасының шикізаттық емес салаларын көтеріп, олардың халықаралық нарықтағы күресте жеңіп шығу қабілетін арттырмаса, ахуалдың мүшкілдене түсу ықтималдығы одан ары өсе түспек. Дегенмен, экономика ғылымдарының докторы, профессор Арыстан Есентүгеловтің пікірінше, негізгі міндет кластер мәселелерін ғана емес, кластерді құру үшін таңдалған экономиканың жеті саласының жүйелік мәселелерін тұтастай шешуді талап етеді. Бұл үшін мемлекет пен жеке бизнестің тығыз интерактивті диалогы қажет. Мұндай диалог нәтижесінде мемлекет жүйелік мәселелерді шешу жөнінде өзіне міндеттемелер алады (нақты саланың дамуына дем беру үшін заңнаманы жетілдіру, мамандарды даярлау мен қайта даярлау, стандарттау мәселелері, инфрақұрылымды жетілдіру, т.б.), ал жеке бизнес болса кластер аясында нақты бизнес-жобаларын жүзеге асыруға кіріседі. Алайда, әр түрлі "дөңгелек үстелдер" мен жиылыстар көрсетіп жатқандай, әзірше ел бойынша жеке бизнес мемлекеттік орындармен мұндай диалогка баруда сылбырлық танытып отыр. Бұған, бір жағынан, кеңес заманынан қалған саяси, азаматтық және құққыктық мәдениеттің жетіспеуі де әсерін тигізуде.

Сонымен, отандық кластерлердің аяғына нық түрып кетуі экономиканың шикізаттық емес салаларында әлемдік сапа стандарттарына сай өсім өндіруге кең жол ашуы тиіс. Бұл Қазақстанның болашақтағы экономикалық тәуелсіздігін қамтамасыз ету дегенді білдіреді. Ал кластердің бөгетсіз дами алуы үшін ұлттық экономиканың шикізаттық емес салаларында жеке бизнестің бастамаларына қолдау көрсетіп, ол салалардың дамуына заңнамалық әрі институционалдық шарттар жасау қажет.

Әдебиеттер:

1. Е Құбаев., Ихданов Ж.О., Кәрібай А.Ш. Аграрлық сектор экономикасын мемлекеттік реттеу мәселелері. Оқу құралы.—Алматы, 1997-88б
2. Мониторинг отечественных мясоперерабатывающих предприятий. Ассортимент, цены. Анализ внедрения Международных стандартов (МС). Астана 2005г.
3. И. Нубаева . «Қазақстандағы сүт және сүт өнімдер нарығының дамуы» Аль Пари, N3-4, 2006г.
4. Кенжалы Тінібай . «Кластерлік стратегияның Қазақстан үшін маңызы» Экономика. Астана 1 (26) \ қаңтар-ақпан\ 2006.

УДК 338.43

ЕТ –СҮТ ӨНДІРІСІН КЛАСТЕРЛІ ДАМЫТУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Шоханова И.Ш., Ахметов Б.Ж., Қадырбай С.Б.
М.Х.Дулати атындағы Тараз Мемлекеттік Университеті

Қазақстан Республикасында экономиканы кластерлі дамыту жақсы колға алынып, алғашқы талаптар бойынша тиімді іс –шараларда атқарылып жатқаны бәрімізге белгілі.

Отандық тамақ өнеркәсібінің ауыл шаруашылығы шикізаттары түрлерінен дайындалған жоғары сапалы өнімдер өндіруде үлкен тәжірибесі бар. Нарықтық экономика жағдайында тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі мен сапасынан басқа, олардың бағасына халықтың төмен табысты категорияларының қолы жетуінің маңызы айрықша. Отандық азық-түліктердің көпшілігі сапасы жағынан шетелдік өнімдерден кем түспейді, бірақ оларға туындап отырған сұраныс олардың бағасы бойынша бәсекеге қабілетсіздігінен тежеліп отыр. Бұл әрине пардокс, олай дейтін себебіміз басқа елдерден келген тауарлардың қосымша шығындарын қосқанда (жол шығындары, кедендік шығындар және т.б.) отандық тауар өндірушілердің бағаларымен бірдей.

Жоғарыда аталған мәселелерді шешу еліміздің экономикасын кластерлі дамыту арқылы өз шешімін таппақ. Мысалыға, қазіргі таңда елімізде өнім өндірушілер мен ауыл шаруашылығы саласында өнім өндіріп өндіруші салаға шикізат беріп отырған құрылымдарда ешқандай ортақ байланыс жоқ. Кластерлі дамыту барысында тауар өндірушілердің барлық сатысындағы байланысты бір жүйеге келтіреміз, атап өткеніміздей осындай жағдайда ғана сапалы, дүйе жүзілік станрттарға сай және тұтыну мүмкіншілігін арттыратын арзан бағалы тауар өндіруге қол жеткіземіз.

Мұның өзі саланың өсуінде экстенсивті факторларға қарағанда интенсивті факторлардың артық болғанын көрсетеді.

Өңдеуші өнеркәсіп кластерін қалыптастыру үшін ыдыс-орау саласының да өз орны бар. Отандық азық-түлік тауарларды дұрыс орау қашаннан бері ең осал буын болып келді, ол әсіресе экономиканың ашықтық жағдайында анық байқала бастады. Қазіргі кезде еліміз орау материалдары мен ыдыстар дайындауда шетелдік шикізаттарға және шетелдік жеткізіп берушілерге тәуелді. Ыдыс-орау кәсіпорындары өз өнімдерінің бәсекеге қабілеттілігін арттырулары керек, өйткені бірқатар, тұракты жұмыс істеп отырған шетелдік фирмалар жекешелендіріп алған ірі кәсіпорындар шетелдік орау материалдарына артықшылық береді.

Инфрақұрылымдардың барлық түрлерінің маңызды екенін мойындай отырып, Қазақстан Республикасындағы Мемлекеттік стандарттау, сертификаттау және метрология жүйесін ерекше бөліп көрсету керек. Осы буынның қандай да болсын өнімдердің, оның ішінде тамақ өнімдерінің сапасын қамтамасыз етудегі айрықша маңызды рөлін ескере отырып, осы жүйені дамытуды мемлекеттік басым бағыттардың бірі деп анықтауымыз керек.

Ет және ет өнімдерін өндірушілердің арасындағы байланыстырушы буын саналатын алғашқы өңдеуден өткізетін дайындау пункттеріндегі жағдайлар да тиісті деңгейде емес. Мысалы, мұздатқыштары және басқа жабдықтары жоқ. Сонымен қатар ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру тиімділігі, ең алдымен, олар ды өндірген жергілікті жерлерде сақтау және қайта өңдеу мүмкіндіктеріне де байланысты. Ауылдық жерлердегі инфрақұрылымдардың нашар дамуы, қайта өңдеу өндірістері болмаған жағдайда тез бүлінетін өнім түрлерін өндіру зиянға соқтырады.

Ет кластерін құру етті өнеркәсіптік қайта өңдеуді дамытудың қажеттілігімен, оны тереңдетумен, ауыл шаруашылығы шикізаттарын толық пайдалану мақсатында ет өнімдерінің жаңа түрлерін игерумен, ұзақ сақталатын ет өнімдері өндірісін құрумен негізделеді.

Кластерлік тәсілді сүт саласында дамыту үшін қалыптасқан әлеуетті жағдайлар өте қолайлы. Сүтті өнеркәсіптік қайта өңдеу өндірісінің елеулі өскені байқалады, осы заманға сай жабдықтармен жарақтанған жаңа кәсіпорындар іске қосылуда, сүт өнімдерінің ассортименті кеңейтілуде.

Сүт тауарлары адамдардың организміне қажетті витамин мөлшерінінің негізін құрайды. Адамдардың жеке санаттары үшін (балалар, дәнсаулығы әлсіреген адамдар және т.б.) сүт және сүт өнімдері негізгі және де жалғыз ғана тамақ өнімі болып табылады. Бұл тауарларға деген сұраныстың өзгеруі басқа тауарлардын өндірісіне және сұранысына әсер етеді. Қорытынды жасайтын болсақ сүт және сүт өнімдері өзіне тән ерекшеліктері бар, олар: ерекше тауарлар, өйткені адамның тамақтануында маңызды роль атқарады; жоғары дәрежелі және көпшілікке бірдейлік ықпал ете алады және адамның денсаулығына әсер етеді; нарықтың зор сыйымдылығы бар, үлкен кеңістікте біркелкі емес бытырап орналасқан жеке аудандарға тасмалдау қажеттілігі.

Сүт кластерінің жекелеген элементтері қазірдің өзінде республикада іске қосылған. Бірақ кластер қалыптастыруда оның барлық құрамдастары, кластердің элементтері арасындағы өзара байланыстарды тұрақты және тиімді қамтамасыз ету үшін жеткілікті дәрежеде дамыған болуы керек. Бәсекеге қабілетті сүт өнімдерін өндіруді ұлғайту кластердің барлық элементтерін бірдей дамытқанда және олардың арасындағы интеграцияны нығайтқан кезде ғана мүмкін болады.

Сүт кластерін дамытудың басым бағыттары – ең алдымен балалардың консервіленген тамағы, ұзаққа сақталатын диеталық өнімдер өндіру. Кластер қалыптастыру сүт өнімдерін сырттан әкелуді бәсеңдетеді.

Қайта өңдеу өндірістерінің тиімділігін өсіру сүтті қайта өңдеуді тереңдетумен, ауыл шаруашылығы шикізаттарын (сүтті) толық пайдалану мақсатында жаңа өндірістер ашу, өндірістік қуаттарды пайдалану деңгейін арттырумен, ұзақ сақталатын сүт өнімдерімен халықты қамтамасыз етумен байланысты.

Сүтті толық өңдеуді қамтамасыз ететін кең номенклатуралы дайын өнімдерді шығаратын кластер құру республиканың солтүстігінде сүт өндіруге мамандандырылған тауарлы аймақта мақсатқа сай

келеді. Қостанай, Солтүстік Қазақстан, Ақмола облыстарында, ал еліміздің оңтүстігінде – Алматы, Жамбыл және Оңтүстік Қазақстан облыстарында жергілікті жерлердің табиғи-климаттық жағдайын пайдалану және мал азығын өндіруді дамыту осы кластердің тұрақты дамуын қамтамасыз етеді.

Бұл кластерлердің негізгі стратегиялық бағыттары бар. Оған негіз болатын дақылдар егістіктерінің көлемін арттыру, өңдеу кәсіпорындарын ашу, инвестициялар тарту жүйелі түрде, мақсатты жүзеге асуға тиіс.

Диқан мен малшының еңбегін өнімді етуді ойлаумен қатар, сол еңбектің жемісін тиімді пайдалану үшін өмірімізге ет -сүт кластерін кеңінен енгізуіміз қажет.

Әдебиеттер:

1. Е Құбаев., Ихданов Ж.О., Кәрібай А.Ш. Аграрлық сектор экономикасын мемлекеттік реттеу мәселелері. Оқу құралы.—Алматы, 1997-88б
2. Мониторинг отечественных мясоперерабатывающих предприятий. Ассортимент, цены. Анализ внедрения Международных стандартов (МС). Астана 2005г.
3. И. Нубаева . «Қазақстандағы сүт және сүт өнімдер нарығының дамуы» Аль Пари, N3-4, 2006г.
4. Кенжалы Тінібай . «Кластерлік стратегияның Қазақстан үшін маңызы» Экономика. Астана 1 (26) \ қаңтар-ақпан\ 2006.

МЕРЫ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО И ПРИГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Кубекова А. М.,
Департамент финансов ЗКО
Академия государственного управления при Президенте РК

Современное развитие принципов государственного управления, углубление и расширение торгово-экономических, производственных, научно-технических и культурных связей между регионами различных государств усиливает значимость межрегионального сотрудничества. В рамках межрегионального сотрудничества активизируются связи между хозяйствующими субъектами, решаются конкретные задачи взаимодействия государств. Особое внимание уделяется приграничному сотрудничеству как наиболее активной форме межрегионального сотрудничества.

Межрегиональное и приграничное сотрудничество призвано содействовать беспрепятственному движению людей, капиталов, товаров и услуг. (1)

Под межрегиональным и приграничным сотрудничеством государств – участников СНГ понимаются согласованные действия органов государственной власти, органов власти административно-территориальных единиц государств – участников СНГ, органов местного самоуправления, юридических лиц, общественных организаций, совершаемые в рамках действующего законодательства государств – участников СНГ, направленные на укрепление всесторонних отношений сопредельных государств в решении вопросов устойчивого развития регионов и приграничных территорий, повышения благосостояния населения приграничных территорий, обеспечение безопасности жизни граждан, охраны окружающей среды и взаимопомощи в чрезвычайных ситуациях, упрочения дружбы и добрососедства государств – участников СНГ.

Стимулирование развития межрегионального и приграничного сотрудничества осуществляется с учетом интересов населения приграничных территорий, регионов и всего населения государства – участника СНГ путем:

- формирования и совершенствования нормативно-правовой базы межрегионального и приграничного сотрудничества;
- последовательного завершения международно-правового оформления государственных границ государств – участников СНГ;
- укрепления взаимовыгодных экономических, социальных, культурных, административных и иных связей государств – участников СНГ и регионов государств – участников СНГ;
- финансовой поддержки в рамках национального законодательства государств – участников СНГ органов местного самоуправления и отдельных организаций, участвующих в осуществлении проектов и программ межрегионального и приграничного сотрудничества;
- разработки государственных и региональных программ развития межрегионального и приграничного сотрудничества на ближайший период и перспективу;
- разработки и внедрения мер по совершенствованию процедур пограничного, таможенного и иных видов контроля при пересечении государственной границы гражданами, постоянно проживающими на приграничной территории, и перемещении через государственную границу товаров физическими и юридическими лицами, зарегистрированными на приграничной территории;
- разработки и введения мер по установлению для определенных категорий граждан сопредельных государств – участников СНГ и лиц без гражданства срока и порядка пребывания на приграничной территории;
- усиления взаимодействия правоохранительных органов государств – участников СНГ;
- применения иных мер по стимулированию межрегионального и приграничного сотрудничества, не противоречащих национальным законодательствам государств – участников СНГ. (2)

В современной концепции приграничного сотрудничества как согласованного действия органов

исполнительной власти республиканского, областного, местного уровней, направленного на укрепление взаимодействия сопредельных государств в решении вопросов устойчивого развития приграничных территорий, повышения благосостояния их населения, укрепления дружбы и добрососедства, территориальный маркетинг должен занять особое место. Это определяется не только закономерным совпадением в приграничных регионах субъектов и объектов приграничного сотрудничества и территориального маркетинга, но также взаимообусловленностью их целей, задач, функций и результатов. Представляя важнейший целевой рынок регионального маркетинга, сопредельные территории заинтересованы в эффективном решении собственных социально-экономических проблем. Использование маркетинговых инструментов для повышения привлекательности региона как места работы, отдыха и жительства создает дополнительные стимулы для развития приграничных внешнеполитических и экономических связей. И наоборот, игнорирование возможностей применения таких инструментов в приграничном сотрудничестве имеет значительные негативные последствия.

Эффективным инструментом развития приграничного сотрудничества может стать система регионального маркетинга. Ее использование обеспечивает, с одной стороны, сбор информации о возникающих на микроуровне возможностях производства, и одновременно потребностях рынка региона, с другой — поступление данных о конъюнктуре рынков более высокого уровня, регионах-конкурентах по тем или иным видам товаров и т.д. и дает возможность принимать на основе их обработки те или иные управленческие решения. При этом важно учитывать, что региональный маркетинг включает две основные разновидности: маркетинг региона и маркетинг внутри региона, содержание которых с некоторыми уточнениями можно соотнести с предложенными
А. Блиновым трактовками маркетинга региональных образований (РО) в широком и узком смысле слова. Так, в широком смысле маркетинг РО — это процесс выявления, создания и реализации предпосылок формирования экологически и социально ориентированной региональной политики в целях формирования максимально благоприятной среды производства и жизнедеятельности, осуществляемой как в регионе, так и вне его. Более узкая трактовка определяет маркетинг РО как элемент местной экономической политики, связанный с созданием имиджа региона и привлечением инвестиций непосредственно на своей территории. Таким образом, маркетинг включает все ранее существовавшие направления политики региональных и местных властей, дополняя ее такими элементами и характеристиками: создание и реклама имиджа региона, последовательная ориентация на интересы целевых рынков, экологическая и социальная направленность, партнерство властей и частного бизнеса. Соответственно, региональная маркетинговая политика должна быть направлена на создание благоприятных условий для повышения качества продукта региона, поиск его потенциальных потребителей и вывод территории на лидирующие позиции в межрегиональном разделении труда с целью повышения качества жизни населения.(3)

В реализации региональной маркетинговой политики ведущую роль играют областные и местные органы власти, которые, как субъекты регионального маркетинга, осуществляют продвижение и, условно говоря, «продажу территории». Их деятельность ориентирована на создание, поддержание или изменение определенных мнений, намерений и/или поведения субъектов-потребителей относительно территории, ее возможностей, а также возможностей самих этих субъектов на территории. Поэтому им нужно знать, как анализировать рыночные возможности, отбирать подходящие целевые рынки, разрабатывать эффективный комплекс маркетинга и успешно управлять претворением в жизнь маркетинговых задач. Все это и составляет процесс управления маркетингом, содержание которого применительно к решению проблемы повышения эффективности приграничного сотрудничества можно определить следующим образом:

анализ возможностей региона: система маркетинговых исследований; сбор информации в целом; изучение конкурентных рынков региона; анализ потребностей в регионе; анализ товаров, производимых в регионе; оценка емкости рынка приграничных территорий;

выбор рынков сбыта товаров: определение стратегий действия на рынках региона; выбор международных рынков для сбыта;

разработка комплекса маркетинга: организация производства товаров в соответствии с потребностями целевых рынков; налаживание систем материально-технического снабжения; налаживание системы товародвижения; создание инфраструктуры в регионе с учетом объемов рынка; организация системы формирования спроса и стимулирования сбыта; проведение товарной и ценовой политики;

контроль за функционированием комплекса регионального маркетинга: стратегическое и оперативное планирование; сбор оперативной информации; реклама, выставки, ярмарки

Анализ рыночных возможностей региона должен выявить неудовлетворенные или не полностью удовлетворенные потребности и рыночные ниши приграничного сотрудничества.

Следующее направление управления региональным маркетингом связано с сегментированием рынка, выбором целевых сегментов и позиционированием продукта территории. Выбор целевых сегментов рынка предполагает оценку степени привлекательности одного или нескольких полученных сегментов рынка для выхода на них с продуктом территории. Для успеха маркетинговой деятельности на сопредельных территориях субъекты регионального маркетинга должны выбрать соответствующую условиям рынка стратегию поведения. Существующая практика международного маркетинга показывает возможность использования трех стратегий охвата мирового рынка: недифференцированного, дифференцированного и концентрированного маркетинга. При ограниченных финансовых, производственных, управленческих ресурсах приграничных территорий наиболее предпочтительной является стратегия концентрированного маркетинга, предполагающая интенсивную эксплуатацию ограниченного количества рынков, на которых имеется вероятность получить наибольшую прибыль. Для этого необходимо определить емкость выбранного рынка в настоящем и будущем, свою долю на этом рынке, собственную продукцию к настоящему времени и возможные изменения. С учетом позиций

регионов-конкурентов на данном рынке субъекты регионального маркетинга должны осуществить позиционирование своего региона с целью выявления его конкурентных преимуществ. Особое значение имеет также позиционирование территории в сознании ее потребителей. Чем ближе расположены друг к другу регионы, тем больше, по мнению покупателей, они выглядят как удовлетворяющие одну и ту же потребность.

Третья задача процесса управления региональным маркетингом определяется необходимостью разработки комплекса маркетинга территории, который представляет собой набор поддающихся контролю переменных факторов маркетинга, совокупность которых используется субъектами регионального маркетинга в стремлении вызвать желаемую ответную реакцию для приобретения продукта территории со стороны целевого рынка. Наиболее общий состав комплекса маркетинга включает 4 «Р»: продукт (product), цену (price), доведение продукта до потребителя (place), продвижение продукта (promotion).

Продуктом в региональном маркетинге выступает территория, имеющая свои конкурентные преимущества и недостатки. Региональный маркетинг выявляет и частично создает уникальные свойства региона как товара, которые могут быть полезны для потребителей: для предпринимателей — близость рынков сбыта, квалификация рабочей силы, условия для занятия бизнесом, для туристов – климатические условия, достопримечательности, для инвесторов — цены на недвижимость, отработанность процедур купли-продажи титулов собственности.

Важнейшей характеристикой территории как рыночного продукта является ее конкурентоспособность. Термин конкурентоспособность применительно к региону часто используется как синоним интегральной оценки социально-экономического положения региона при сопоставлении с другими регионами.

Цена продукта территории — второй элемент комплекса регионального маркетинга – складывается из различных составляющих в зависимости от конкретного товара, услуги или проекта, реализуемого регионом. Например, в стандартный набор возможных расходов, связанных с инвестиционным проектом, входят: транспортные расходы; питание и проживание групп экспертов и руководителей компании на предварительном этапе; время и усилия, использованные «покупателем» для получения полного пакета необходимой и дополнительной информации; доступность и достоверность информации о возможных площадках, их предварительный отбор; неизбежные расходы — стоимость проекта в части стройматериалов и оборудования, подготовка площадки, строительство и т.д. И как производитель некоего товара постоянно ищет пути снижения себестоимости, так и производитель в лице органов государственной власти или органов местного самоуправления должен постоянно следить за тем, какие дополнительные расходы — прямые и косвенные — несут или могли бы нести инвесторы.

В условиях приграничной территории для субъектов регионального маркетинга особое значение приобретают институциональные издержки ВЭД (регистрация, лицензирование, таможенное оформление, согласование инвестиционных проектов, равный доступ к земельным участкам, производственной инфраструктуре, квалифицированной рабочей силе, сырью и материалам), а также инфраструктурные издержки приграничной торговли (пограничные пункты пропуска, транспортная инфраструктура, связь, логистика).

Доведение продукта территории до потребителя — третий элемент комплекса маркетинга — предполагает активное использование методов распространения товаров. В рамках регионального маркетинга они могут характеризоваться как всевозможная деятельность субъектов маркетинга, благодаря которой продукт территории становится доступным для целевых потребителей. Региональные и местные органы власти играют основную роль в этом процессе не только в силу своих полномочий, но и потому что обычно владе:от наиболее полной и достоверной информацией о территории, позволяющей объединять усилия всего населения для достижения необходимой цели. Как показывает практика, решение задач регионального маркетинга успешнее в том случае, если маркетинговые функции выполняет специальная организация — агентство маркетинга или развития территории. Подобные организации могут заниматься стратегическим планированием социально-экономического развития, оказанием услуг по привлечению инвестиций, формированием имиджа территории. Для этого возможно использование таких способов, как разработка и поддержка долгосрочных проектов и программ, сопровождение инвестиционных проектов, создание положительного имиджа администрации, изучение общественного мнения, предоставление официальной информации, в том числе разъяснений и продвижения политики органов власти.

И, наконец, четвертый элемент комплекса маркетинга — продвижение продукта. Программа продвижения представляет собой систему действий, которые выявляют и поддерживают конкурентные преимущества региона, способные сохраняться длительное время. В зависимости от специфики регионального развития, от поставленных задач структура программы продвижения может быть различной. Разработка комплекса маркетинга территории должна завершаться созданием комплексного плана развития территории и его реализацией. Это — завершающий этап процесса управления маркетингом, который связывает функции планирования и контроля в осуществлении регионального маркетинга. Его цель состоит в анализе эффективности и результативности маркетинговой деятельности, корректировке задач, способов и методов их достижения по схеме «мероприятия — сроки выполнения — координация функций — корректировка курса — идеи на новом уровне».

Таким образом, формирование системы территориального маркетинга в регионе только началось. Развитие приграничного сотрудничества, необходимого для решения острейших проблем социально-экономического развития территорий Казахстана, нуждается в использовании адекватных ситуации маркетинговых инструментов. Их разработка и реализация направлений процесса управления маркетингом должна стать частью экономической политики региональных и местных органов власти, учитывающих тенденции глобализации и регионализации, но отдающих предпочтение национальным и территориальным интересам. (4)

Литература:

1. Концепция межрегионального и приграничного сотрудничества государств – участников Содружества Независимых Государств http://cis.minsk.by
2. Л.П.Кураков. Экономика и право: словарь - справочник.
3. Черная И.П. Использование регионального маркетинга для расширения приграничного сотрудничества. Маркетинг в России и за рубежом № 2 / 2004
4. Умные границы - Внешнеэкономическое обозрение - Деловая пресса_ Электронные газеты.htm

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ КАЗАХСТАНА В ВТО.

Хусаинов Б.М.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Конкурентоспособность – базовый критерий, который характеризует национальную экономику и определяется нами через факторы ценообразования, качества и ликвидности.

Классически эти факторы рассматриваются относительно четырех иерархических уровней:

1. государство,
2. отрасль,
3. предприятие,
4. товар.

Что касается ликвидности, то ее показатели связаны с формированием предложений на рынках сельскохозяйственной продукции и определяются через отношение между отчетами производства, потребления, импорта и экспорта.

Большинство показателей конкурентоспособности базируется на информации отчетности внешней торговли и предназначены в основном для международных сравнений, хотя могут использоваться также и для определения конкурентоспособности некоторых регионов, и рассчитывается для отдельных товаров или товарных групп.

Поскольку конкурентоспособность есть относительная категория, то показатели, что базируются на абсолютных величинах (таких как доля рынка, объем экспорта и др.) дают мало информации по конкурентной позиции отрасли или товара в национальной экономике.

Больше информативными являются показатели, что группируются в сравнениях одного сектора с другими.

Среди показателей, которые чаще используются зарубежными учеными, необходимо выделить:

1. индекс относительной экспортной конкурентоспособности
2. индекс относительной зависимости от импорта
3. индекс относительных торговых преимуществ

Индекс относительной экспортной конкурентоспособности рассчитывается с помощью формулы:

$$RXA\ i\ j = (Xij / Xil) / (Xkj / Xkl)$$

где X – экспорт, i и k – виды товаров, j и I – страны.

Индекс RXA обозначает, как относятся доли страны в мировом экспорте отдельного товара и ее доли в мировом экспорте всех других товаров.

Специфической особенностью этого измерения является то, что мировой экспорт товаров всегда определяется как сумма экспорта всех стран, кроме тех, что определяются.

Аналогично, из суммы мирового экспорта других товаров отнимается экспорт того товара, который является предметом исследования.

Это позволяет определить расчет, когда экспорт страны (товара) является числительным и складывает знаменатель.

Такой аспект является особенно актуальным, потому что страна имеет остаточную долю в мировой торговле, и исследуемый товар составляет большую долю мирового экспорта.

Значение индекса RXA интерпретируется следующим образом.

Если он больше 1, то страна имеет сравнительные конкурентные преимущества по экспорту товара, который рассматривается, если меньше 1 то указывает на конкурентные недостатки.

Индекс относительной зависимости от импорта является очень похожим на индекс RXA, с той лишь разницей, что в этом случае берется для расчета импорт, который обозначается символом M:

$$RMP\ ij = (M\ ij / M\ ij) / (M\ kj / M\ kl)$$

Если значение индекса RMP будет больше 1, то зависимость от импорта высока (т.е. имеют место конкурентные недостатки), нежели меньше 1, то низкая (т.е. существуют сравнительные конкурентные преимущества).

Однако необходимо предупредить, что индекс RMP может быть сильно обманчивым, поскольку его значение может быть остаточно измененным в целях защиты внутреннего рынка.

При действии запрета на импорт или запретного уровня импортного таможенного контроля этот показатель отображает высокий уровень конкурентных преимуществ, тогда как справедливым может быть другое значение.

Подобный недостаток есть и у индекса RXA.

Если, например, страна только является транзитным государством, то этот индекс может отображать высокий уровень конкурентных преимуществ, что не отвечает действительности.

С этой точки зрения, важно подчеркнуть, что рассматривается как экспорт, поскольку, к сожалению, при расчете и классификации внешнеторговых операций между отдельными странами действуют значительные отличия.

При расчете индекса относительных торговых преимуществ одновременно берутся показатели экспорта и импорта определенного товара.

Он определяется и рассчитывается по следующей формуле:

$$RTA\ ij = RXA\ ij - RMP\ ij$$

где RXA ij - индекс относительной экспортной конкурентоспособности I-го товара в j-й стране,
RMP ij - индекс относительной зависимости от импорта I-го товара в j-й стране.

Положительное значение данного показателя указывает на относительные конкурентные преимущества во внешней торговле, а отрицательное – на относительные конкурентные недостатки.

Одновременное определение показателей экспорта и импорта при вычисленной конкурентоспособности становится очень важным во взгляде на увеличении объемов внутриотраслевой торговли.

Это можно проиллюстрировать с помощью простого примера.

Допустим: индекс RXA для I-го товара в j-й стране равняется 3, это свидетельствует про высокий уровень его конкурентоспособности.

Однако значение индекса RTA для этого самого товара в той же самой стране равняется минус 1, который отображает плохую конкурентоспособность.

Причиной такого несоответствия является недостатки внутриотраслевой торговли: хотя экспорт данного товара очень большой, все же импорт еще больше.

Таким образом, при одновременном взгляде на экспорт и импорт индекс RTA является наиболее точным и информационным показателем конкурентоспособности.

Однако при практическом использовании всех трех индексов возникают многочисленные проблемы.

Минимальное значение индексов RXA и RMP равняются нулю, тогда как максимальные показатели не ограничены совсем.

Индекс RTA может быть, как положительным, так и отрицательным, отображающим наличие или отсутствие конкурентных преимуществ, при этом его минимальное и максимальное значение также не имеют ограничения.

Если бы эти показатели имели предельные значения, то это облегчило бы их интерпретацию, поскольку в данном случае можно было бы точнее установить меру наличия или отсутствия конкурентных преимуществ.

Кроме того, при интерпретации всех трех индексов могут возникнуть трудности, если действуют остаточные колебания между их значениями в разные годы, связанные со структурными изменениями в экономике, характерных для большинства стран с переходной экономикой, в том числе и для Республики Казахстан.

Поскольку структура производства (в том числе – в аграрном секторе) постоянно изменяется, то объемы внешней торговли продовольственными товарами в разные годы несколько изменяются.

Поэтому в этих условиях на основе статистической информации за определенный год очень трудно сделать выводы относительно конкурентоспособности сельского хозяйства.

Для оценки конкурентоспособности отечественного сельского хозяйства нами были подсчитаны индексы относительных торговых преимуществ некоторых сельскохозяйственных товаров, которые есть или были в прошлом основными для экспортной специализации Республики Казахстан.

Выбранный период (1994-2007 гг.) позволяет проследить динамику изменений в конкурентоспособности отдельных товаров во времени.

Анализ полученных значений индекса RTA дает возможность сделать несколько важных выводов. Во-первых, в 1998 году в Республике Казахстан для всех сельскохозяйственных продуктов был принят единый расчетный показатель, во-вторых, производство зерна является одной из главных составляющих экспорта, в-третьих, значение сельскохозяйственной продукции для обеспечения продовольственной безопасности.

Формулы определение конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции RXA, RMP и RTA показывают соответствие значений как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Последние достижения в области генетики и биотехнологии могут способствовать значительному увеличению урожайности зерна, и в связи с этим повышению производительности труда и развитию других обслуживающих производств.

РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ЗЕРНОПРОДУКТОВ НА КЛАСТЕРНОЙ ОСНОВЕ

Траисова Т.Н., Курманов А.Я., Курманова А.А.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В системе мер по повышению эффективности и реализации национальных конкурентных преимуществ агропромышленного комплекса значительная роль отводится организации системы интегрированных производств, объединяемых под общим понятием -- кластеры, представляющие собой структуры технологически связанных предприятий региона.

Наиболее конкурентоспособным и располагающим условиями для кластеризации является зернопродуктовый комплекс ЗКО: биоклиматические условия позволяют выращивать зерновые с высоким содержанием клейковины; имеются повины; имеются пхранению и переработке зерна, продукция которых пользуется спросом на внутреннем и внешнем рынках.

В дореформенный период перерабатывающие предприятия области являлись основными поставщиками муки, круп и макаронных изделий для западного региона республики и соседних областей РСФСР. В достаточном объеме производились хлеб, хлебобулочные и кондитерские изделия. Комбикормовые заводы и цеха производили для различных отраслей животноводства в достаточном объеме концентрированные корма с различными добавками, включая травяную и мясокостную муку.

Таблица 1 - Производство продукции переработки зерна в ЗКО, тыс. тонн

Годы	Мука	Хлеб и хлебобул. изделия	Крупы	Макаронные изделия	Кондит. изделия	Комби-корма
1991	152	46	41	6,1	5,6	68
1993	128	52	38	6,2	2,9	44
1995	103	26	4,5	5,4	0,8	35
1997	78	17	2,4	2,9	1,1	3,1
1999	48	7	2,9	1,0	0,2	1,5
2001	71	6,9	3,4	2,5	0,4	3,9
2003	76	7,1	2,2	1,8	1,1	2,4
2005	73	8,3	2,5	4,8	2,3	11
2006	72	8,3	2,4	4,8	1,4	12
2007	64	13	2,3	9,3	1,6	13

В конце девяностых годов в условиях кризиса многие промышленные предприятия области, включая предприятия пищевой промышленности, прекратили свою деятельность, а оставшиеся – резко сократили выпуск продукции, за исключением Желаевского КХП.

В последние годы наблюдается заметное оживление деятельности зерноперерабатывающих предприятий: производство хлебобулочных изделий увеличилось в 2 раза; макаронных изделий – в 5 раз; кондитерских изделий – в 4 раза; комбикормов – в 5 раз (таблица 1).

Производство муки несколько снизилось, из – за недостатка зерна, хотя мощности действующих предприятий (Желаевский КХП, АО «КХП» Аккайнар» и других) позволяют выпускать около 160 тыс. тонн в год.

Производство и реализация готовых продуктов питания с высокой добавленной стоимостью, позволяет в несколько раз увеличить выручку от реализации по сравнению с реализацией исходного сырья: зерна, муки. Многие европейские страны, не относящиеся к нефтедобывающим, благодаря постоянному поиску путей удлинения технологической цепочки по переработке сельскохозяйственного сырья и добавленных стоимостей, относятся к группе развитых стран мира. К примеру, из зерна выпускают самые разнообразные виды продукции.

Зернопродуктовый кластер представляет собой древо, каждая ветвь которой – завершенный технологический цикл: производство зерна, его переработка, производство конечной продукции и реализация. (схема 1)

По разветвленности ветвей можно судить о степени развитости зернопродуктового кластера, глубине переработки исходного и промежуточного сырья. В нашей области наиболее продвинутой является ветвь: производство муки-производство макаронных изделий. Введены в строй высокотехнологичные макаронные линии в АО «КХП «Аккайнар» и КХП «Желаевский» общей мощностью 15 тыс. тонн короткорезанных макаронных изделий, соответствующих мировым стандартам. Большая часть выпускаемой продукции этих комбинатов реализуется в соседних регионах республики и на экспорт. Производство макаронных изделий в 2007 году в 1,5 раза превысило уровень производства дореформенного периода.

В АО «КХП «Аккайнар» планируется установка второй линии по производству длинорезанных макаронных изделий (спагетти, лапша и др) что позволит увеличить объемы и ассортимент выпускаемой продукции.

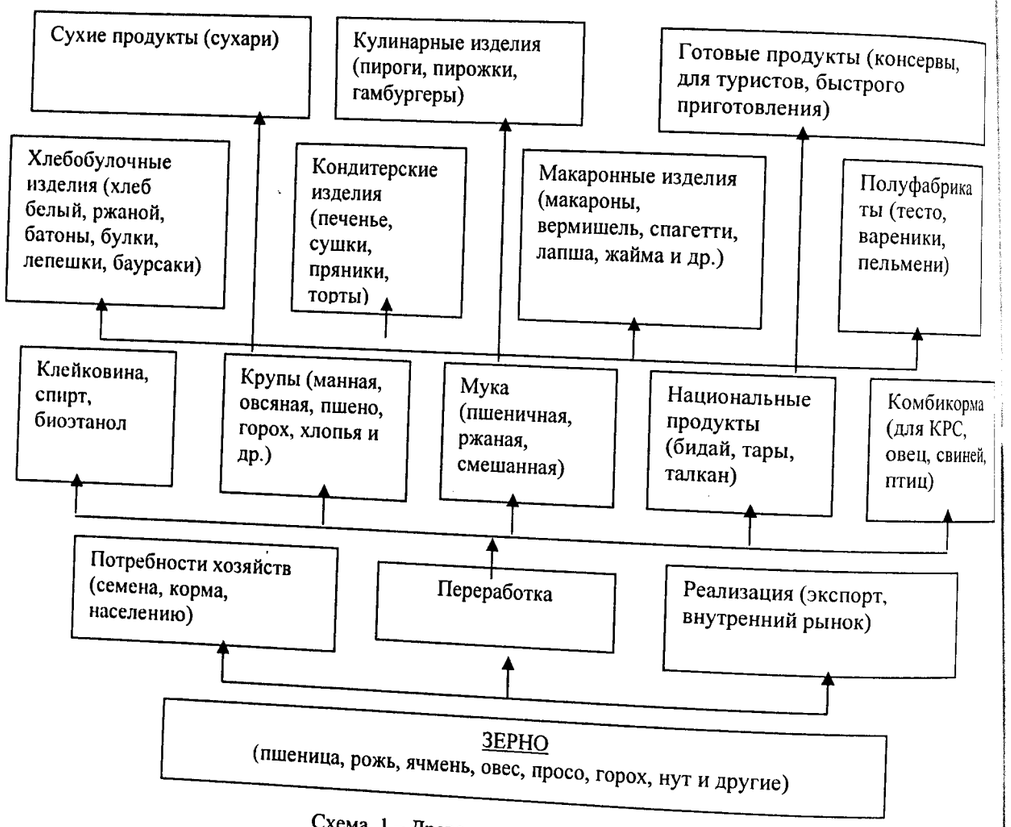


Схема 1 – Древо зернопродуктового кластера

Другие ветви зернопродуктового кластера области развиты значительно слабее. Объем выпуска круп составляет менее 6% к уровню 1991 года, поэтому большая часть потребности в этих продуктах удовлетворяется за счет их ввоза. Не удовлетворяются потребности внутреннего рынка области в кондитерских изделиях (печенье, сушки, вафли), кулинарных изделиях, мучных полуфабрикатах, продуктах диетического и детского питания, быстрого приготовления.

Важнейшей ветвью зернопродуктового кластера является реанимация комбикормовых заводов и цехов по производству сбалансированных кормов для различных отраслей животноводства. В области отсутствуют производства по голубокой промышленной переработке зерна. Строящийся завод позволит перерабатывать 100 тыс. тонна зерна и выпускать сухую клейковину, спирт кормовые добавки и другую продукцию.

Реализация программы кластеризации производства и переработки зерна в Западно-Казахстанской области позволит значительно расширить технологическую цепочку взаимосвязанных производств, освоить выпуск новых видов продукции, снизить завоз целой группы продовольственных товаров и повысить экспортный потенциал.

БҚО-ДА ҚАЛЫПТАСҚАН ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ АХУАЛ

Хамитова Н.Т., оқытушысы
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлы-техникалық университеті

Елімізге келіп жатқан ағыл-тегіл инвестиция жайлы соңғы кездері көп айтылатын болып жүр. Расында ішкі ЖҰӨ-мен келіп жатқан инвестициялар ара салмағының айырмашылығы сондай, тіпті инвестиция «шынымен де экономикалық өнімнің негізгі құралы ма»,-деген сауал туындайды. Мемлекет инвестиция саласында көп көңіл бөліп отыр. Бұл шағын бизнестің динамикалылығы, икемділігі, өндірілетін өнім мен көрсетілетін қызмет түрлерін тез ауыстыру қабілеттілігі, технология саласында, сондай-ақ басқа да жұмыс істеу салаларында жаңалықтарды енгізу қабілеттілігі. Шағын фирмалардағы еңбек ұжымында тұрақты емес қатынас орнатылды.

жұмысшыларды басқаруға, табыстарды бөлуге тікелей қатыса алады. Шағын бизнестің басты ерекшілігі-кірістерге қатысу мен жұмыспен қамтылғандықты сақтап қалуға ынталы болумен шартталған, жұмыстың ең жоғарғы нәтижелігіне деген ұмтылыс. Ірі фирмаларда құрушылар кәсіпорындарды басқару үшін маман менеджелерді тартуға мәжбүр, бірақ бұл көбінесе екі жақ мүдделерінің тоғыспауына әкеледі, ал өз кезегінде жалпы тиімділігіне алып келеді.

Бізде инвестиция барар жеріне бара алмай отыр. Ал еліміздің жеңіл өнеркәсіп, машина жасау, өңдеу т.б. тың салаларға инвесторлар жоламайды. Бізде орташа инвестициямен жұмыс істеуге мүмкіндік жоқ. Біріншіден еліміздің мұнай мен газ саласынан басқасы отандық инвесторлар үшін де, шетелдік инвесторлар үшін де тартымсыз болып отырған жайы бар. Статистикалық деректер бойынша республика инвестициясы көлеміндегі Батыс Қазақстан облысы үлесі 11%-дай болды. Өткен жылы негізгі қаржыға 157,3 млрд. теңге инвестиция қосылды, бұл 2006 жылмен 1,4 есе көп. Ол Қарашығанақ өңдеу кешені, №2 газды кешенді өңдеу қондырғысы және Қарашығанақ-Үлкен Шағаң-Атырау тұрба құбыры құрылысының аяқталуына байланысты шетелдік салымының азаюынан болып отыр. Батыс Қазақстан облысындағы «Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг» кәсіпорынның жыл сайынғы инвестициясының көлемі 10 млн. АҚШ долларын құрады. Дәл қазіргі уақытта 50 млн. АҚШ долларының көлемінде шығын жұмсады. 2006-2007 жылдары мынандай жобаларды қаржыландырды:

-Қарашығанақ газконденсат кен орнын жайластыруға; геологиялық барлау жұмыстарына, Орал қаласында балабақша салуға, Орал қаласындағы облыстық ауруханаңың терапия бөлімін, 4 БЖОМ Мұхит атындағы көшені қайта жаңатруға, Орал қаласындағы облыстық ауруханаңың хирургия бөлімін жөндеуге жұмсалды;

-2007 жылы қараша айында өнімділігі 15 мың тонна құрғақ құрылыс қоспаларын өндіретін, өнімділігі 45 мың тонна әк өндіретін, өнімділігі 30 мың тонна тұрба өндіретін зауыттар іске асырылды, 227,9 мың шаршы метр тұрғын үй іске қосылды. Алайда бұл аз, Үкімет жергілікті мамандарды бірінші кезекте жұмыспен қамту мәселелесін шешу тиіс. Қазақстан жерінің көк байтақ даласындағы, көрші елдердің қызығуында қалып отырған байлығымыз сол елдердің иелігіне өтеніме? Инвесторлардың елімізге ағып келуі ең біріншіден отандық халқымызға өз зиянын тигізіп отыр. Бірақ жерімізге сіңіп біткен инвестиция саласынан бір күнде немесе бірер жылда бас тарту оңай емес. Дегенмен, осы шетелдік инвестициядан бірте-бірте бас тартып, шамамыз келгенші өз елімізде өзіміз қожайын болатын уақыт та жеткен шығар.

Мемлекет азаматтардың арзан да сапалы тұрғын үйге қол жеткізуі үшін бар күш-жігерін салуға тиіс:

-таяудағы бес жыл елде жыл сайын кемінде 9 миллион шаршы метр үйдің салынуына қол жеткізуге 2012 жылдың соңына 50 миллион шаршы метр жаңа тұрғын үй салынып, сөйтіп, кемінде 2,5 миллион қазақстандықтың баспана алуына;

-қол жетімді әрі жалға берілетін тұрғын үйлердің салынуы мен бөлінуіне бақылауды күшейту;

-жеке үй құрылысын дамытуды, бұл ретте азаматтардың жеке тұрғын үй құрылысы үшін көбірек мүмкіндіктерді қамтамасыз етуді ынталандыруға;

-жер учаскілерін бөлу рәсімдерін ашықтығын қамтамасыз етуге;

-құрылыс пен құрылыс объектілеріне қызмет көрсету сапасын арттыру, тұрғын үйді тапсыру мерзімдерінің орындалу мәселелерін бақылауға алуға.

Қазақстан Республикасында халықтың әл-аухаттылығын тұбегейлі жақсарту мен экономиканы дамыту секілді қиын да игі міндеттерді атқара білетін кәсіпкер тобын жетілдіруге алып баратын әрі кәсіпкерлік қызмет саласын шабыттандыратын шағын кәсіпкерлікті басқару ісінің мақсаты да көп деңгейлі жүйесін қалыптастырудың қажетті және өзекті мәселе екендігін атап өтілуде.

Основные направления реализации региональной социальной политики, культуры и военно-патриотического воспитания молодежи

ЭТНИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ КАК ГЛАВНЫЙ ПРИНЦИП МЭЖЭТНИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

Абулкасова Д.Б.
Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова

В полиэтнических обществах проблема толерантности в межнациональных отношениях становится проблемой сосуществования этносов в рамках данного общества, поскольку культура, ценности и язык одной этнической общности неизбежным образом вступают во взаимоотношения с языками и культурами других, соседствующих этносов. В силу этого проблема этнической толерантности как неотъемлемого атрибута цивилизованных отношений этносов стала привлекать внимание исследователей.

Понятие толерантность имеет множество определений. В западной традиции толерантность - это отношения взаимного нейтралитета между двумя субъектами, которые строятся на уважении прав личности. В этом случае толерантность предстает скорее как пассивное явление. Для российских исследований проблемы толерантности все более характерным становится стремление придать данному явлению более активный характер. Содержание понятия толерантность развивается в сторону подчеркивания в нем деятельностного начала. Так, А. Перцев считает, что «толерантность - промежуточный этап в движении от конфликта к действительному взаимопониманию и взаимодействию» [1]. Более того, толерантность определяется как «способ мировоззрения, прежде всего, уважения прав других и системы ценностей, признающих разнообразие мира и готовности к взаимодействию с ним в таком его облике» [2]. По вопросу о том, что такое межэтническая толерантность, среди этнологов, этнопсихологов идут дискуссии. Одним из довольно распространенных является понимание толерантности как индифферентности к этническим различиям. Оно нередко встречается среди людей с высокой деловой или общекультурной ориентацией в жизненных установках - среди «естественников», математиков, экономистов. Но, бывает, его разделяют и те, кто, как говорится, «устал» от этнических, национальных проблем и хотел бы свести их на нет, однако в реальности такое «решение» просто невозможно. Важно также учитывать, что люди из среды недоминирующих групп часто воспринимают саму постановку проблемы о толерантности как способ стимулировать «терпение», «терпеливость», а индифферентность в межнациональном общении - как стремление забыть о потребностях народов или даже как ассимиляторские тенденции. Вот почему понимание толерантности имеет не только научное, но и практическое, идеологическое и политическое значение. С точки зрения Дробижевой Л.М. толерантность рассматривается не как позиция самоограничения и намеренного невмешательства, согласия на взаимную терпимость, а как принятие других такими, какие они есть, и готовность взаимодействовать с ними. Исследования подтверждают, что людей толерантных, готовых к общению, везде намного больше, чем просто индифферентных.

Межэтническая толерантность проявляется в поступках, но формируется в сфере сознания и, конечно, тесно связана с этнической идентичностью. Все виды гиперидентичности повышают уровень интолерантности в межэтнических установках. Но на этом основании считать этнонациональное самосознание опасным, стремиться не напоминать о нем было бы ошибкой, только усиливающей сложность межэтнических отношений. Не этническое самосознание вообще, а гиперболизация его (эгоцентризм, этноэгоизм и т.п.) отрицательно влияет на толерантность. Перерастание этнического самосознания в гиперидентичность и рост интолерантных установок связаны далеко не только с процессами в психической сфере, но и в сферах социальной, экономической, политической жизни. Он в значительной степени определяется и ситуацией - стечением всех этих обстоятельств. Проблемы межэтнического взаимодействия, интеграции постоянно анализируются в публикациях журналов «Саясат-Policy», «Евразийское сообщество». «Мысль» и др. Исследователь Кривощапова Т.В. считает, что «человек, живущий в полиэтническом обществе, не может ощущать себя в гармонии с окружающим миром, оставаясь монокультурным и моноязычным» [3].

Теоретическая разработка, изучение эмпирического материала по этническим группам, находившимся в спокойных ситуациях межэтнического взаимодействия и в обстановке разного уровня напряжений и конфликтов, позволила выделить несколько типов этнической идентичности. При нормальной идентичности образ своего народа воспринимается как положительный, имеет место благоприятное отношение к его культуре, истории, естественный патриотизм, не переходящий в фаворитизм, толерантные установки на общение с другими народами, понимание их вклада в историю. При этноцентричной идентичности присутствуют элементы направленного на ту или иную культуру или вид контактов, но не агрессивного этноизоляционизма, замкнутости. Этноцентризм в каких-то вариантах граничит с этноэгоизмом или этноизоляционизмом, переходя в них в своей крайней форме. Этнодоминирующая идентичность фиксирует такое состояние самосознания и поведения человека, при котором не только этническая идентичность становится первостепенной среди других видов

идентичностей (гражданин, мать, муж, представитель профессии и др.), но и достижение целей, интересов этноса (возможно и ложно понимаемых) начинает восприниматься как безусловно доминирующая ценность («мы все только клетки одного великого организма по имени нация», «кто не с нами, тот против нас»). Этнический фанатизм - идентичность, при которой абсолютное доминирование этнических интересов и целей, часто иррационально понимаемых, сопровождается готовностью идти во имя них на любые жертвы и действия, вплоть до использования терроризма. Данный тип представляет собой крайнюю форму агрессивной идентичности. Этническая индифферентность выражается в равнодушии людей к проблемам этничности и межэтнических отношений, ценностям своего и других народов; они свободны от норм и традиций и на их жизненные поступки, на поведение в любых сферах деятельности никак не влияют ни их собственная этническая принадлежность, ни этничность других. Этнонигилизм представляет собой отрицание этничности, этнических, этнокультурных ценностей; декларирование свободы от всего, связанного с этническим феноменом, демонстрация себя как «человека мира». Амбивалентная, невыраженная, а иногда «сдвоенная» или даже «строенная» идентичность достаточно распространена в этнически смешанной среде.

Анализ проблем межэтнических взаимодействий показывает, что «поликультурная среда формирует и межнациональную толерантность, и национальный патриотизм - две далекие по своему значению категории» [4].

Рассмотрим связь между этими двумя категориями. Национальный патриотизм во многом базируется на этнической идентичности, рост которой, по мнению этнопсихологов, приводит к росту национальной нетерпимости. Этническая же толерантность призвана максимально снизить риск возникновения подобной социальной ситуации. Идеальный вариант в развитии межэтнических отношений – когда гордость за национальную культуру органично сочетается с уважительным отношением к этнокультурным традициям других народов. Таким образом, проблема толерантности всегда была и будет актуальной для межнациональных контактов. Особую значимость она приобретает в отношениях различных этносов в рамках одного социума.

Полиэтничность - исторически сложившая черта нашего государства, существенно влияющая на социальные отношения в нем, на общественные процессы в республике и во многом определяющая специфику ее социально-политического развития. Полиэтничность Казахстана - явление динамичное и многогранное, тесно связанное со многими сторонами жизни современного казахстанского общества.

Наиболее успешной стратегией в полиэтническом государстве является стратегия сохранения этнической и культурной идентичности всех населяющих его этносов наряду с постоянной, непрерывной работой по развитию этнической толерантности. Именно этническая толерантность, призванная стать главным принципом в межэтнических взаимодействиях в полиэтническом государстве, создает основу для политической стабильности государства.

Литература:

1. Перцев А. Жизненная стратегия толерантности: проблема становления в России и на Западе. Екатеринбург, 2002.
2. Дробижева Л.М. Социальные проблемы межнациональных отношений в постсоветской России. М., 2003.
3. Кривощапова Т.В. Проблема этнокультурного консенсуса в современном Казахстане./Народы Евразии: культура и общество. Материалы Третьего Евразийского научного форума. Астана,2004.
4. Суюнова Г. Толерантность как императив межэтнической коммуникации./ Саясат Policy, 2006 г. , №6.
5. Арутюнян Ю.В., Дробижева Л.М. Этносоциология: пройденное и новые горизонты. //Социс. 2000. № 4.
6. Байдельдинов Л.А. Этнический фактор в политике и в жизни.//Саясат. -1999. №9.
7. Шаукенова З.К. Социальное взаимодействие этносов в современном казахстанском обществе. – Астана, 2002.
8. Романова Н. Этнополитическая динамика.//Мысль,-2001. №8.

УДК 94(47+57)

ТРЕТЕЙСКИЙ СУД У БАШКИР ПО УСЛОВИЯМ ВХОЖДЕНИЯ В СОСТАВ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА В СЕРЕДИНЕ XVI ВЕКА

Азнабаев Б.А., доктор исторических наук, профессор
Башкирский государственный университет

Во время принятия башкирскими племенами подданства были оговорены только принципиальные общие положения, касающиеся вотчинного землевладения, ясачной подати, военной службы и вероисповедания. Какие пункты этого соглашения имели наиболее важный характер?

Во-первых, российское правительство гарантировало башкирам защиту от притязаний прежних властителей.

Во-вторых, Иван IV утвердил вотчинные права за башкирами на все земли в пределах Ногайской Башкирии.

В-третьих, за башкирами было сохранено право, без препятствий исповедовать ислам.

В свою очередь представители башкирских посольств признавали себя подданными русского царя.

Они брали на себя обязательство платить ясак и нести военную службу.

Однако в дальнейшем общие положения жалованных грамот потребовали подтверждения и уточнения. Н. Ф. Демидова в своей статье, посвященной истории башкирских посольств в Москву, отметила, что делегации башкирских представителей в Москве в XVII веке преследовали цель конкретизации отдельных положений из привилегий, установленных в XVI веке[1]. Многие пункты соглашения не могли быть отображены в тексте жалованных грамот. По-видимому, жалованные грамоты предусматривали уточнения условий башкирского подданства. Так, в шежере семиродцев сказано: «Царь обещал другими повинностями, учрежденными без нашего согласия, не причинять башкирскому народу страданий»[2].

Сама процедура регулирования отношений между башкирскими племенами и российским правительством предусматривала возможность непосредственного обращения башкир к царю. Аналогичное право существовало в государственной традиции Золотой орды. Обладатели тарханных ярлыков имели привилегию непосредственного обращения к верховному владыке[3]. В 60 – 70-е годы XVI века Казань продолжала выполнять роль центральной власти не только для башкир прежнего Казанского ханства, но и для Ногайской Башкирии. Однако после построения Уфы в 1586 году Казань утратила эту роль, но и Уфа не унаследовала полномочий Казани. Для башкир это выразилось в непосредственном обращении по наиболее важным вопросам и спорам, которые не смогли решить третейские суды, и не к уфимскому воеводе, а непосредственно в Москву в Приказ Казанского дворца, а так же в перемещении места приезда башкирских посольств из Казани в Москву.

Российское правительство в XVI – XVII веках было заинтересовано в том, чтобы башкиры имели возможность напрямую обращаться к верховной власти по всем проблемным вопросам. Такая форма взаимоотношений позволяла предотвратить конфликтные ситуации, возникавшие в регионе. В 1663 году воевода Уфы А. Волконский обратился к представителям Минской и Юрматинской волостей с вопросам, почему они, прежде чем начинать вооруженную борьбу, не посылали челобитчиков великому государю[4]. В 1728 году воевода Уфимской провинции П. И. Бутурлин обратился к башкирам: «Когда все пожелаете для челобитья и для всяких нужд ехать к Москве в Сенат, тогда для привозу вам проезжие письма за своей рукой и воспрепятствия в том не чинить»[5].

Вопросы судебной власти российской администрации в Башкирии были урегулированы уже после официального принятия подданства. В XVII – первой трети XVIII века сфера судебных полномочий российской власти была ограничена земельными спорами и делами о убийстве. По-видимому, к числу судебных дел, подлежавших правительственной юрисдикции относились и преступления о наведении порчи. В книгах Печатного приказа встречается несколько подобных челобитных башкир. Так. В 1674 году Ногайской дороги Минской волости башкира Бачурка Ишмаметева «в иску его Бачуркине велено женку Куречку в порче пытать и указ учинить»[6].

Однако нередко возникали ситуации, когда башкиры, из-за злоупотреблений воеводских властей, предпочитали не доводить эти дела до российской администрации.

О распространенной практике уклонения башкир от воеводского суда писал в 1735 году И. К. Кирилов: «Между собой и приятелями бывают у них смертоубийства, по которым никогда надлежащего розыска не бывает, но денежной бедой вершится, а иногда и отсылаются на шерагаты, т.е. по их законом третейским судом сыскивать и так или иным образом заглаживают, а понеже в те вины больши лучшие люди башкирцы входят видя, что им с рук сходит»[7]. Е. Юхнев в 1725 году отметил, что башкиры Осинской дороги «уфимских судей не слушают, собой судятся»[8].

Третейский суд у башкир назывался шерагатом, поскольку он требовал обязательного присутствия на нем духовного лица. И. И. Лепехин писал о нем: «Шерагатом у них называется некий род суда, по которому двое тяжущиеся, выбирают себе судьями из своих башкирцев о равному числу. Шерагатский приговор считается у них за святой»[9]. Для решения дел между башкирами различных волостей собирались специальные суды более широкого состава, причем в их состав входили не только представители волостей, но и просто пользующиеся авторитетом муллы, старшины и тарханы.

Земельные тяжбы между вотчинниками так же нередко рассматривались третейскими судами башкир. В 1734 году башкиры Казанской дороги Елдяцкой волости предложили размежевать спорные земли в шерагате[10]. В 1732 году при разборе земельного дела Кудейской волости Шиганаем Бурчаковым с товарищи Каратавлинской волости Егофером Елдашевым в состав третейского суда вошли батыр Тангаур Болот Куслы Салтангулов и мулла Куваканской волости Бепеня Труппердин[11].

Как показал в своем исследовании Д. А. Азаматов, на протяжении XVII – XVIII веков роль третейских судов в Башкирии значительно возросла. Д. А. Азаматов считает, что это происходило вследствие увеличения миграции татарского населения из Казанского уезда, среди которых было немало представителей мусульманского духовенства[12].

Несмотря на то, что третейским судам запрещалось выносить смертные приговоры, за неоднократные кражи виновных привязывали к конскому хвосту и пускали лошадь во весь опор[13]. Н. Мухтаров установил, что в обычном праве башкир, которым руководствовались башкирские третейские суды, существовало 18 видов смертной казни[14].

В 1729 году в своем доношении в Сенат году уфимский воевода П. И. Бутурлин просил разъяснить, что делать «ежели башкиры будучи на сборах между собой с согласия своего своих же людей за воровство убивают»[15]. В ответном послании Сената от 29 июня 1729 года П. И. Бутурлину рекомендовалось выяснить «имеют ли башкиры какие-либо судебники или книги», по которым определяют степень вины и вид наказания. 25 июня толмач Арслан Бекметев привез письмо от башкир всех 4 дорог, в котором были изложены причины недоверия населения уфимским судам: «Раньше воров поймав в Уфу отдавали, но не добрые воеводы тех воров правыми делали … от таких воевод в Уфу стало ездить не возможно и потому таких судили по закону своему и мирских людей»[16]. Несмотря на дополнительные запросы П. И. Бутурлина ответа от Сената не последовало. Вероятно, Сенат не счел нужным вмешиваться в дела третейского суда башкир.

Серьезной проблемой для российской администрации являлось и то обстоятельство, что башкиры Уфимского уезда могли быть судимы только в Уфе. В 1724 году Татищев писал, что «башкиры больше нигде не судимы как в Уфе, для которого повсягодно съезжаются из разных мест многолюдством»[17]. Сами башкиры в 1741 году объясняли свое нежелание судиться в других городах тем, что «о содержании башкирцев в Уфе имеются указы особые»[18].

При значительной величине уезда уфимским воеводам сложно было осуществлять и судебную власть. Башкиры западных волостей располагались ближе к Закамским городкам и Самаре, а волости Ногайской и Сибирской дорог к сибирским острогам. Тем не менее, башкиры по своим делам могли судиться только в Уфе и Москве, в некоторых случаях, в Казани[19]. В 1738 году в доношение старшин и «рядовых» башкир начальнику Оренбургской Комиссии В. Н.Татищеву отмечалось: Преж де сего нашу братью башкирцов и протчих иноверцов по указом ея и. в. в протчих городех, а имянно: Казанского уезду в Мензелинску, в Осе, в Сарапуле, в Кунгуре, Уфинского в Вирску, в Каракулине, в Дуванеях судом и росправою, кроме города Уфы, ни в каких делах судить не велено, и ежели кому случится в каких делах на нас бить челом, то б били челом в Уфе; а ныне нас таскают не токмо в городы, но и в новопостроенные в уфинском уезде крепости и на штанные дворы по челсбитчиковым делам, где исцовых дел и судить не поведено, и в том нам чинитца раззорение; чтоб соблаговолено было об оном учинить разсмотрение[20]. Таким образом, сами башкиры упорно отстаивали свое право судиться только в Уфе. Начальник Оренбургской комиссии В. Н. Татищев объяснял это обстоятельство значительной удаленностью башкирских кочевий от Уфы, что позволяло им избегать уголовного преследования. По его словам, башкиры грабили и убивали путников в районе Самары, но жертвы этих нападений в большинстве случаев боялись жаловаться на них, поскольку им приходилось ехать за правдой в Уфу через башкирские волости, что само по себе было не безопасно. В. Н. Татищев отмечает, что башкиры каким-то невероятным образом узнавали о цели подобных поездок и принимали все меры, чтобы жалобщики не добирались до места[21].

Факт подсудности уфимским судьям сами башкиры воспринимали как сословную привилегию. В одном из коллективных прошений 1733 года подданном башкирским посольством на имя императрицы, в первую очередь, оговаривалось сохранение исключительного положения Уфимской провинции, при котором «пред прочими провинциями нашу Уфимскую особливо милости содержать»[22].

Особую роль в утверждении правительством незыблемости башкирского третейского суда сыграл сенатский указ 31 мая 1734 года[23]. В данном указе было подтверждено право башкирского населения судиться в своих третейских судах.

В XVII веке административный аппарат Уфы, состоящий из 15 толмачей и подьячих, 200 дворян и служилых новокрещен, был не в состоянии контролировать третейское судопроизводства в башкирских волостях, расположенных на площади в 360 тысяч квадратных километров. Приказ Казанского дворца не учредил в Уфимском уезде специальный судебный орган для нерусских народов. Напротив, в Казани существовала татарская изба, в которой все должности от головы до подьячего занимали дворяне и подьячие[24]. По окладной книге 1681 году 12 подьячих татарской избы были отставлены от денежного жалования для того, что «в Татарской и пригородных съезжих избах сидят подьячие для истцовых всяких дел. А государевых многих дел у них нет»[25].

В XVII веке в Сибири судебное производство над местным ясачным населением производилось при обязательном присутствии представителей воеводской администрации. Б. Н. Чичерин описал систему, когда даже незначительные гражданские дела (с иском не выше 5 рублей) должны были рассматриваться служилыми людьми и целовальниками вместе с их князьями и лучшими людьми в гражданских делах[26]. В 1724 году В. Н. Татищев полагал, что именно независимость третейского суда лежит создавала условия для неповиновения башкир. В своем представлении в Кабинет В. Н. Татищев предлагал разделить башкир между несколько судебными центрами, «подобием того, как казанские татары разделены были по пригородам и для того сделать в разных пристойных местах городки»[27]. Тем не менее, в инструкции, данной руководителю экспедиции И. К. Кирилову императрицей Анной Иоанновной в 1734 году, указывалось, что правосудие должно основываться на обычаях народов, населяющих край.

Литература:

1. Демидова Н. Ф. Башкирские посольства в Москву в XVII веке // От древней Руси к России Нового времени. М., 2003. С. 180.
2. Башкирские шежере. Уфа, 1960. С. 44.
3. Марков Г. Е. Кочевники Азии. М., 1976. С. 89.
4. Материалы по истории Башкирской АССР. Ч. 1. М.; Л., 1936. С. 276.
5. ПСЗ. Т.VIII. № 5318.
6. РГАДА. Ф.233. Печатный приказ. Кн. 180. Л. 239.
7. Демидова Н. Ф. Социально-экономические отношения в Башкирии в первой четверти XVIII вв. Уфа, 1958. С. 89.
8. Материалы по истории Башкирской АССР Т. III. М.; Л., 1949 С. 327.
9. Лепехин И. И. Записки путешественника академика Лепехина. Полное собрание ученых путешествий по России. Т. 3. СПб., 1821. С.57.
10. РГАДА. Ф.273. Камер-коллегия. Оп. 2. Д. 821. Л 304.
11. Демидова Н. Ф. Указ. соч. С. 90.
12. Азаматов Д. Д. Оренбургское магометанское духовное собрание в конце XVIII – XIX вв. Уфа, 1996. С. 76.
13. Материалы по истории Башкирской АССР Т. III. М.Л., 1949. С. 317.
14. Мухтаров Н. Смертная казнь в обычном праве башкир // Ватандаш. 2001. № 10. С. 112.
15. РГАДА. Ф. 248. Оп. 13. Кн. 734. Л. 507.

16. РГАДА. Ф. 248. Оп. 13. Кн. 734. Л. 511.
17. Демидова Н.Ф. Управление Башкирией и повинности населения уфимской провинции в первой трети XVIII века // Исторические записки. Т. 68. М.,1961. С. 68.
18. РГАДА. Ф. 248. Оп.3. Кн. 138. Л. 349.
19. РГАДА. Ф. 233. Печатный приказ. Оп. 1. Кн. 671. Л. 261. 721. 831.
20. Материалы по истории Башкирской АССР. Ч. 1. С. 142.
21. Материалы по истории Башкирской АССР. Т. III. С. 199.
22. РГАДА. Ф. 248. Кн. 1131. Л. 223.
23. ПСЗ. Т. IX. № 6581.
24. Дмитриев В. Д. Царские наказы казанских воеводам XVII века // История и культура Чувашской АССР. Вып. 3. Чебоксары, 1974. С. 325.
25. Зерцалов А. Н. Окладная расходная роспись денежного и хлебного жалования за 1681 года. К истории росписи XVII века. М., 1890. С. 31.
26. Чичерин Б. Н. Областные учреждения России в XVII веке. М., 1856. С. 164.
27. Материалы по истории Башкирской АССР. Т. III. С. 68.

УДК 1(091)

ЭТНОКУЛЬТУРНЫЙ ФАКТОР В ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОГО ЭТОСА ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ

Аубакиров Е.Н., кандидат философских наук, заведующий кафедрой философии и социологии
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Становление полноценных рыночный отношений и вхождение Казахстана в число 50-ти конкурентоспособных стран мира актуализирует интерес к проблемам производственных отношений, труда и управления, поскольку рынок, конкуренция и частная собственность коренным образом изменили экономическое и социальное поведение современного человека. Однако надо заметить, что речь уже не идет о социокультурной проблеме рецепции рынка. Эта проблема была вполне осознана и четко артикулирована еще в начале рыночных преобразований. Другое дело, что задачу этого осознания раньше всех взяли на себя противники рыночной и демократической модернизации, отрицавшие саму возможность такой рецепции, ссылаясь на специфику этнокультурных традиций. И в Казахстане находились такие идеологи, которые утверждали, что казахи среди восточных народов менее всех приспособлены к требованиям рынка и предрекали чудовищные последствия, сопоставимые, разве что, с потерями во время великих джутов. Поэтому реальная проблема была изначально идеологизирована и политизирована, а ее научный анализ оказался в плену националистической мифологии. С другой стороны, инициаторы и идеологи либеральных реформ не сумели осознать значения проблем культурного контекста, противопоставив им экономический и институциональный детерминизм, который схож с установками марксистской методологии об определяющий роли «базиса» в отношении «надстройки». Однако, как известно, и в марксовой теории не отрицается возможность обратного влияния надстроечных явлений на базис.

Именно в этом контексте назрела необходимость исследования этнических культур с точки зрения содержащегося в ней адаптационного потенциала, в том числе возможностей адаптации к рынку. Среди всех элементов этнической культуры на деятельность человека в наибольшей степени влияют система ценностей данного общества, социальные нормы и трудовые традиции, сформировавшиеся в течение истории данного народа. Общеизвестно,что впервые вопрос о влиянии на производственное поведение системы ценностей был исследован М.Вебером. Он показал, что в основе классического капитализма лежит протестантская этика. Ценности протестантской этики формируют у человека мотив достижения, чувство самостоятельности и личной ответственности. [1] Однако, развитие современного капитализма демонстрирует, что в основе прогресса могут лежать и иные исторические формы, поддерживающие его столь же эффективно, как и англосаксонская культура. И наиболее плодотворными для современных обществ оказались системы ценностей, связанные с протестантской, буддистско - синтоистской и конфуцианской этиками. Наиболее полно изучен феномен «японского чуда» экономического прогресса. Японские элиты не стали уничтожать отличавшуюся высокой солидарностью архаистскую общину, а использовали ее как средство реализации целей государства. То есть соединение культурной традиции с достижениями индустриального мира привело к тому, что Япония стала первой древней цивилизованной страной, осуществившей скачок в современность. [2] Что же касается наших реалий, то в начале реформ среди сторонников ультралиберальной стратегии экономического развития преобладала убежденность, что национальная специфика и цивилизационные характеристики общества не имеют никакого значения для институционализации рыночных механизмов: казалось, достаточно их перенести на местную почву и они заработают. То есть в реальной политике возобладал дух чистейшего универсализма. И это не случайно. Доминирующие в мировой экономической и социологической науках теории по сути европоцентричны. Они применимы только к объяснению процессов происходящих в обществах, строящихся на частной собственности, гражданских отношениях и индивидуализме. Но они неадекватно отражают реалии обществ, обладающих другими институциональными структурами и другими культурами.

Поэтому исходным в попытке решения поставленной проблемы является, на наш взгляд, необходимость определения базовых цивилизационных характеристик нашего общества. А она восходит

к дилемме двух типов цивилизации – европейской и азиатской. Первый берет начало с античного полиса. Это цепочка обществ, характеризующихся частной собственностью, балансом отношений «гражданское общество-государство», развитой личностью и приоритетом ценностей индивидуализма. Второй тип исторически связан с азиатскими деспотиями, доминированием государственной собственности, всевластием государства и подданством, приоритетом общинных ценностей. При определении специфики евразийской цивилизации российские авторы отмечают решающую роль следующих факторов истории, организации социальной и экономической жизни, национальной культуры и менталитета: рассредоточение населения на огромных пространствах земли; исключительная значимость борьбы за выживание в условиях резкоконтинентального климата; многовековой процесс собирания земель. [3-5] Думается, эти факторы применимы и к цивилизационному развитию Казахстана. Большие территории и кочевой образ жизни казахов предопределили экстенсивный тип хозяйственной деятельности, связанный преимущественно с ведением скотоводства. Как известно, экстенсивное скотоводство не связано с какими-либо большими затратами физического и интеллектуального труда. Это отмечали ещё в 19 веке казахские просветители. Хозяйственник здесь большей частью зависим от природы и среды обитания. И в доиндустриальных обществах природная среда играла огромную роль в формировании типа хозяйства, всей системы жизнедеятельности людей, трудовых навыков и умений. Лучшие результаты опыта и практики закреплялись; формировались этнические традиции освоения территории и трудовой деятельности. Эти традиции не могли не оставить след в национальном менталитете. Особенно если данный вид трудовой деятельности и традиции труда (в нашем случае скотоводство) становились достоянием широких масс людей. Сложившиеся за многие поколения системы воспитания были ориентированы на формирование работника, обладающего соответствующим данной хозяйственной практике трудовыми навыками и психологическими чертами. Хотя многие прогрессивно мыслящие деятели прошлого видели дальнейший путь развития Казахстана через преодоление хозяйственных форм экстенсивного скотоводства. К ним с полным правом можно отнести и хана Жангира. В частности преодоление зависимости ведения хозяйства от естественноклиматических условий он видел в упорядочении кочевок казахов-скотоводов, в переходе к частичной оседлости, в запрете вырубки леса и т.п. Жангир всячески содействовал развитию торгово-рыночных отношений, учредил специальный ранг базарных султанов (современный аналог торговых представителей), поощрял применение технических изобретений. Это был безусловный прогресс в деле развития новых форм труда и культуры. [6] Тем не менее, традиционные системы воспитания даже и при изменении хозяйства продолжают действовать: это нередкий случай инерции этнической традиции. Что наблюдалось в развитии советского Казахстана: при высокой степени урбанизации и индустриализации казахи большей частью оставались сельскими жителями и трудились в аграрном секторе экономики. В целом за годы советской власти Казахстан из аграрной и сырьевой страны превратился в индустриально развитое государство с передовой техникой и технологией, высоким научно-техническим потенциалом и квалифицированными кадрами, развитой инфраструктурой. Однако жесткая централизация управления экономикой, без учета местных особенностей мотивации труда и менталитета коренного этноса, привела к спаду темпов роста производительности труда и эффективности производства в целом. Социально-экономическую и политическую систему Казахстана в этот исторический период можно характеризовать как этакратизм со следующими базовыми характеристиками: обособление собственности как функции власти; преобладание государственной собственности; административно-плановая система; экономика дефицита; социальная мобильность как организуемая сверху селекция преданных системе людей; слабое развитие гражданского общества и т.п. Ситуация усугублялась и последствиями национальной политики советского государства, явившейся логическим продолжением колониальной политики русского царизма. Перекосы в кадровой и национальной политике привели к тому, что на современном рынке труда проблемой является низкая конкурентоспособность части представителей титульной нации, как правило, выходцев из села, многие из которых не могут быть заняты по найму или создать собственное рабочее место по месту проживания. Не имея необходимой квалификации, в городах они используются на низкооплачиваемых или временных работах. Большинство из них, не имея необходимых материальных возможностей, постепенно превращаются в люмпен-пролетариат, пополняющий ряды асоциальных элементов и криминалитета. Поэтому нравственным долгом государства в лице управленцев всех рангов является помощь этим людям, а также представителям других национальностей, находящимся в аналогичном положении.

За годы советской власти Казахстан превратился в полиэтническое и поликонфессиональное государство. Процессы этноконфессиональной ассимиляции прикрывались расхожими лозунгами о дружбе народов, «лаборатории пролетарского интернационализма», ставилась задача рождения нового типа человека – советского человека.

Между тем, современные исследователи полагают, что этнокультурная однородность государства повышает его динамизм и потенциал в развитии экономики: каждый народ на основе языка, традиций, ценностей, моделей поведения и психологических установок обретает своеобразную этноэкологическую нишу как ресурс сохранения и развития собственной культуры. Фактически все быстро развивающиеся современные государства или мононациональны (как Япония), или имеют в своей основе этническое ядро крупного народа (белые,англосаксы,протестанты в США). Отход от модели мононационального государства обычно сопряжен с конфликтностью, дополнительными трудностями в развитии (как пример, события последних лет во Франции).

Однако, полиэтничность современного Казахстана при всех наблюдаемых миграционных процессах настоящего времени следует воспринимать как данность. И позитивный потенциал для дальнейшего социокультурного развития нашей страны видится в некотором единстве ментальных характеристик сосуществующих этносов, определенной общностью исторических судеб. Они находят свое отражение в следующих достижительно-коллективистских ценностях: «стремление к совместной, коллективной работе», «чувство причастности к общему делу», «быстрая реакция на смену

обстоятельств», «способность к интенсивному труду», «готовность бескорыстно оказать помощь» и т.п.

Благоприятная политико-психологическая атмосфера современного Казахстана позволяет единообразно воспринимать и взаимообогащать менталитет и культуру различных этносов. Стойкость, выносливость, радушие и терпимость казахов; самоотверженность и принципиальность в работе славян; аккуратность и организованность немцев; редкостный земледельческий талант корейцев и дунган - взаимопроникновение таких человеческих качеств народов Казахстана создают благоприятные условия для успешной модернизации культуры труда и управления.

Основой межэтнической и межкультурной интеграции в современном мире выступают процессы так называемой аккультурации. С одной стороны, аккультурация рассматривается как простой обмен достижениями культуры народов. С другой, аккультурация – это усвоение культурами других народов основных элементов культуры народа донора. В процессе развития аккультурации происходят некоторые изменения культурной общности в целом, но не ассимиляция. При аккультурации сохраняются различия национальной принадлежности культуры, обычаев, языка и т.д. Но доминирующей выступает не этническая, а гражданская принадлежность.

Формирование народа как единой гражданской и политической общности людей различной национальности является насегодня целью и задачей этнополитики Казахстана, способной оказать благотворное влияние на все сферы жизнедеятельности общества, в том числе на формирование современного этоса труда и управления.

Литература:

1. Вебер М. Протестантска.: этика и дух капитализма. \ Вебер М. Избр. произв.М.,1990.
2. Китахара А. Реальность и идеальный образ общины (Япония и Таиланд)\ Философские науки. 1996. № 1-6.
3. Гловели Г. Цивилизационный опыт России: необходимость уточнения\ Вопросы экономики. 1993. №8.
4. Межуев В.М. Традиция самовластия в современной России\ Свободная мысль. 2000. №4.
5. Межуев В.М. Российская цивилизация – утопия или реальность\ Постиндустриальный мир и Россия. М., 2001.
6. Карабалин Г. Жангир-хан и экономика Букеевской Орды\ Приуралье. 1997. 2 октября.

СОВРЕМЕННАЯ МОЛОДЕЖЬ: КРЕАТИВНОСТЬ КАК СТРАТЕГИЯ УСПЕХА

Аубакирова Г.Х.
Западно-Казахстанский государственный университет имени М.Утемисова
Узакова С.А.
Западно-Казахстанский инженерно-технологический университет

В ситуации, когда ускоряются процессы глобализации, постоянно меняются задачи, нарастает скорость этих изменений, креативность становится важным критерием отбора сотрудников. Особенно она актуальна для молодого поколения. Когда-то, считавшаяся одной из компетенций художников, дизайнеров, журналистов и других творческих профессий, креативность сегодня становится одним из обязательных атрибутов многих современных профессий.

Понятие «креатив» в русском языке появилось как интерпретация английского слова «creative», что в переводе означает «творческий, созидательный», то есть креативность – это творческий потенциал, творческое конструирование. Этот термин применяется для оценки идеи, а точнее, творческой составляющей, при этом термин «креатив» с одинаковой легкостью присваивается как действительно работающим идеям, так и любым нестандартным подходам.

Для формирования креативности необходимы следующие условия: отсутствие образца регламентированного поведения; наличие позитивного образца творческого поведения; создание условий для подражания творческому поведению, социальное подкрепление. Говоря о креативности как таковой, можно выделить следующие важные моменты: 1) отсутствие определенных критерий оценки «творческого»; 2) природа феномена «творческость» не имеет единого объяснения: максимальное выражение интеллектуальных способностей, признание самостоятельной творческой способности, явление особого типа личности; 3) существуют различные подходы к рассмотрению творческой способности как врожденной (не изменяющейся характеристике) и как подающейся изменениям (при этом развитие креативности осуществляется разными способами) [1]. Существует мнение, что креативность является врожденным качеством, то есть сродни гениальности. Но реалии XXI века отвергают это мнение и утверждают, что креативность может в себе развить практически каждый человек, особенно в молодежном возрасте, если это позволяет окружающая среда.

Тема будущего — одна из самых важных в современном мире. Выигрывают та страна, тот регион, где сделана ставка на инновационную и проектную деятельность. Но инновационная и проектная деятельность в профессиональных сферах требует определённого культурного фона. Человек, выросший в убеждении, что ничего в жизни поменять нельзя, а можно только занимать готовые (непонятно, кем и для чего созданные) места, вряд ли решится на нечто действительно новое в своей профессии.

И, наоборот, если молодой человек усвоил как основу собственной жизни, что будущее может создаваться в его непосредственных усилиях, если он имеет опыт творения будущего, отличного от прошлого, и умеет ставить осмысленные цели — его невозможно будет вовлечь в воспроизведение шаблонных форм профессиональной деятельности.

Но креативность можно вырастить, создавая ситуации, где человек – может быть, впервые — сталкивается с необходимостью делать то, чего он никогда раньше не делал. Или провоцируется на такое действие: за счёт того, что делать новое становится важно, престижно, современно (что для молодёжи означает модно).

Важность, престиж поддерживается сообществом. Существенно, что именно для молодёжи ориентация на образцы, существующие в сообществе сверстников, оказывается более важной, чем на образцы, предлагаемые предыдущими поколениями. Эти образцы определяют не только сиюминутное поведение, но и многие жизненно важные решения.

Сообщества, в которых креативность воспроизводится как норма, как общий стиль отношения к жизни или, по крайней мере, как стиль отношения к определённой деятельности, существуют и сейчас. И опыт показывает, что большинство молодых людей, включающихся в инновационную деятельность в различных профессиональных сферах, имеют опыт социализации в таких сообществах.

Это программы трудоустройства, направленные на тех молодых людей, которые ещё не приобрели профессию и постоянный источник к существованию либо просто хотят приложить свои силы к чему-то полезному, но не знают, к чему. Места для трудоустройства, как правило, связаны с работой, не требующей высокой квалификации, часто — сезонной, и компенсируют недостаток рабочих рук и средств у муниципалитетов. Возможность включения молодёжи в более сложные виды деятельности, как правило, декларируется, но не рассматривается. Сегодняшние работодатели помимо хорошего образования предъявляют новые требования: умение работать в команде, коммуникабельность, гибкость, лояльность, упорство в достижении цели, выносливость, самостоятельность, обучаемость, и, конечно же, креативность.

Массовый характер таких мероприятий позволяет привлечь средства бизнеса и политических движений (с одной стороны, поддержка массовых мероприятий является рекламой; с другой стороны, сами такие формы досуга — это ещё и рынки сбыта). Но такой подход к досугу формирует у больших масс молодёжи установку на то, что творчество — это дело групп профессионалов («элиты»), установку на потребление предлагаемых культурных образцов без их осмысления.

Вторая группа субъектов, которая обычно не учитывается при обсуждении молодёжной политики — это корпорации разного масштаба, от транснациональных до местных. Интерес корпораций состоит не столько в продвижении какого-то товара, сколько в создании норм потребления (устойчивого спроса). Иначе говоря, транслируются определённые формы жизни, в которых конкретный товар или услуга оказываются постоянно востребованными. Молодёжь, легко откликающаяся на моду и охотно следующая образцам поведения, предъявленным сверстниками, представляет для такой политики идеальную целевую группу.

Можно утверждать, что стратегическая цель такой политики — социализация молодёжи в систему потребления: такую систему общественных отношений, в которых качество и количество потреблённых товаров и услуг является главной мерой успешности человека, а собственное действие (например, профессиональная и даже творческая деятельность) — не более чем источник средств для успешного потребления. В рамках этой стратегии государственная молодёжная политика либо становится инструментом корпоративной (в особенности там, где идёт речь об организации досуга или о целях трудоустройства и профессионализации), либо попадает в условия конкуренции (например, конкуренция между «воспитанием патриота» и «воспитанием потребителя»). В целом же такая политика — притом, что ей удаётся добиваться конкретных и очень значимых результатов — формирует у молодёжи образ себя как пассивной социальной единицы, не готовой и не способной принимать решения, являющейся материалом для «странных игр» государства и корпораций.

С другой стороны, те молодёжные сообщества, которые ориентированы на творческую деятельность и развитие своего потенциала, оказываются в стороне от молодёжной политики, их образ жизни и результаты деятельности не востребованы — поэтому и деятельность свою они никак не связывают с решением задач, важных для региона.

Предлагаемый подход к молодёжной политике как политике развития потенциала не противоречит направлениям деятельности, базовым для государственной молодёжной политики в настоящее время. Более того, развитие потенциала молодёжи и поддержка молодёжных инициатив могут обеспечить существующие направления новым ресурсом (прежде всего, таким важным ресурсом, как новые идеи и подходы).

Результатом такой политики должна стать сеть молодёжных сообществ,— обеспечивающая следующие основные процессы. Оформление проблем и точек роста в проектные и творческие задачи, организация деятельности креативных сообществ по решению этих задач, предъявление результата;
— продвижение новых образцов деятельности через формирование образа креативной молодёжи в средствах массовой информации, создание художественных произведений, организацию новых массовых форм досуга;
— подготовка молодых людей для деятельности в инновационных сферах экономики, социальной жизни, управления, создание рабочих мест в этих сферах.
Необходимым условием разворачивания сети является встреча общественной инициативы, — инициативы конкретных креативных сообществ, готовых работать над проблемами территории и развитием потенциала молодёжи — инициативы властей, если власти региона действительно заинтересованы в развитии и намерены опираться не только на существующие технологии управления и ресурсы представленных в регионе корпораций (финансово-промышленных групп).

Быть креативным – значит создавать, взывать что-либо к существованию, делать что-либо по-новому или оригинально. В современной ситуации очень важно, особенно, входящим в активную жизнь, молодому поколению мыслить системно и нелинейно, когда нужно и можно некоторые просчёты и ошибки превращать даже в выигрыш и успех дела [2].

Литература:

1. Киселёва Е.А. Креативность, ее механизмы. М, 2003.С.39 – 41.
2. Филиппова Н.М. Педагогическое обеспечение общественной самоорганизации молодежи // Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова: Педагогика. Психология. Социальная работа. 2006. № 3. С. 191-195.

УДК 94 (574)

ЭХО ИСТОРИИ

Аймукашева Ш.С., старший преподавать, Балжанова Г.Ж., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

В 1989 году Шерхан Муртаза написал пьесу «Письмо пяти», поставленную затем Казахским театром драмы имени М.О.Ауэзова и вызвавшую определенный зрительский интерес. Он был обусловлен в первую очередь документальностью осмысленных драматургом событий, хотя и хорошо известных историкам, но в тот период широкой общественностью еще не обсуждавшихся: о голоде среди казахов в начале 1930-х годов.

В июле 1932 года к первому секретарю Казкрайкома ВКП (б) Ф.И.Голощекину с письмом обратились писатель Габит Мусрепов, заведующий Казахским государственным издательством Мансур Гатаулин, заместитель проректора Коммунистического вуза Муташ Давлетгалиев, проректор по учебной части того же учебного заведения Емберген Алтынбеков и заведующий энергетическим сектором Госплана КАССР Кадыр Куанышев. Опираясь на материалы партийных форумов и труды Сталина, они сформулировали ряд вопросов, на которые сами же ответили. Итог их размышлений сводился к следующему: катастрофа в сельском хозяйстве Казахстана – следствие левацких перегибов в политике Казкрайкома ВКП (б) и партийных органов на местах.

Все авторы письма являлись членами Коммунистической партии, в их памяти были ещё свежи дебаты вокруг С.Садвокасова, С.Ходжанова, Т.Рыскулова и других, имевших свою точку зрения на некоторые вопросы социально-экономического развития Казахстана и сохранения национальных традиций казахского народа. С учетом данного обстоятельства письмо сопровождалось коротенькой запиской с объяснением мотива предпринимаемого шага: «Податели этих вопросов, не являются ни в какой мере «обиженными» людьми, так же как людьми, жаждущими карьеры. Единственной нашей целью является помочь социалистическому строительству в Казахстане, указав на отдельные серьезные прорывы, ставя волнующие нас вопросы прямо по-большевистски, перед Крайкомом в рамках партийной демократии и в порядке самокритики, являющейся главным оружием нашей партии. Поэтому мы уверены, что Вы ответите на наши вопросы, относясь к ним, как к предложениям, исходящим от здоровых товарищей среднего партактива, не связанных в какой-либо мере с именем других, в частности, «больших» людей». [1]

К сожалению, мрачные предчувствия оправдались. Выступление творческой интеллигенции было воспринято как националистическое проявление байских настроений. Авторы письма были обвинены в национал-уклонизме, защите интересов байства. Им стали угрожать исключением из партии и привлечением к уголовной ответственности.

Сила психологического давления, которое испытывали на себе авторы письма после знакомства с ним Крайкома, оказалась для них тяжелым испытанием. Их принудили к покаянному самобичеванию.

15 июля 1932 года на объединенном заседании бюро Казкрайкома и Краевой контрольной комиссии их «грех» им был отпущен, а письмо оценено следующим образом: «полное затушевывание всех достижений социалистической перестройки Казахстана и достижений политики, выпячивание только отрицательных моментов, критика всей проводимой линии Крайкома».

Надо отметить, что данное письмо являлось не первым документом с сигналом SOS, поступившим во властные структуры, но это было первое письмо от коммунистов, причём не рядовых, а имевших значимый социальный статус. За этим письмом последовали и другие. Сложно утверждать однозначно о влиянии такого рода документа на кадровую политику ЦК ВКП (б), но факт есть факт: в январе 1933 года Ф.И.Голощекин, с именем которого связываются крайности преобразования сельского хозяйства Казахстана, был отозван из республики.

Как же сложились судьбы подписавших письмо? Трое пережили Сталина, о К.Куанышеве, к сожалению, ничего не известно, а вот судьба Мансура Гатаулина полностью прослеживается по собранным в Архиве Президента РК документам, которые предлагаются вниманию читателя.

Из автобиографии Мансура Тиатовича Гатаулина *(7января 1937г. г.Акмолинск)*

Родился в семье крестьянина-середняка 27 декабря 1903г. из рода Насамбай-Тама, из аула Нысамбай Казталовского района Уральской области Казахской ССР.

До 1916 года родители имели около ста голов баранов, 20-25 голов крупного рогатого скота, 20-30 голов лошадей (всех возрастов), 4 верблюда и ежегодно производили посевы в 2-3 гектара. В те годы сезонно применялся и наемный труд одного рабочего. В 1916 году был джутовый год и сильные бураны. В одном из сильных буранов стадо овец всего нашего аула, оставшись в степи, было затоплено в соляном озере Турке сор, и с тех пор мы овец не имели и не имеем. Что касается лошадей, то их лишились в 1917 году, когда тоже вследствие бескормицы, от чесотки сдохло почти всё поголовье, осталось только три коровы. Из года в год хозяйство наше шло вниз. В 1920-1921 годах в годы недородов израсходовали на пропитание семьи оставшееся поголовье. И после 1922 года мои родители имели 2 коровы, 1 лошадь и почти находились на моем иждивении, а с 1929 года совершенно оторвались от сельского хозяйства и

перешли на мое иждивение, да к тому же они стали нетрудоспособными, престарелыми.

Из моих родственников лишенных права голоса никакого нет. Отец и мать никогда не лишались права голоса. Меньший брат, Шафкат Гатаулин, комсомолец, бывший член партии, исключен из партии в 1930 году за правый оппортунизм в хлебозаготовках. Окончил в 1935 году Московский театральный институт и данное время работает режиссером Карагандинского областного казахского театра. Сестра Мунира Гатаулина, комсомолка, в данное время учится на последнем курсе Института путей сообщения в г. Ленинграде, факультета инженеров электросвязи. Жена, Сахип Мухамеджанова, кандидат партии, по происхождению батрачка, воспитанница детдома, её родители батраки.

Никто из родственников, ни в каких войсках не служили, и против Советской власти не выступал.

Начальное образование я получил в поселке Казталовке, окончив церковно-приходскую школу, 1916 году поступил в Астраханскую гимназию, где обучался до февральской революции. После чего переехал в свой родной аул и жил на иждивении родителей до организации школы второй ступени в поселке Казталовке, в 1918 году осенью после установления Советской власти, где проучился до весны 1919 года. Учеба была прервана эвакуацией местной Советской власти и стоявшего тогда Савинского полка 4-й армии и занятием п. Казталовке белым казачеством.

После очищения от белого казачества и победы Красной Армии, с апреля 1920 года я пошел на работу при организации уездных учреждений, в частности, работал секретарем уездного земельного отдела, а затем перешел на работу в новостроящуюся железную дорогу Алгай-Эмба, прошел путь от табельщика до прораба-десятника земляных работ.

В 1920 году одним из первых вступил в ряды комсомола и являлся организатором комсомольской организации в Казталовском уезде и неизменно состоял членом бюро и пленума укома комсомола и губкома.

В 1925 году по командировке в Букеевского уездного отдела народного образования поступил в Саратовский ветеринарный институт, в январе 1920 года получил перевод на медфак Саратовского Государственного университета имени Чернышевского. Однако в виду тяжелого материального положения самого и семьи вынужден был бросить учебу и остаться на работе в редакции краевой газеты «Энбекши Казах» (нынешняя «Соцказахстан») в качестве литературного сотрудника.

С газетой и газетной работой связан был с 1992 г. и первое поприще своё в этой отрасли начал от селькора и стихоплетстве. Беспрерывно печатался (до 1926 г.) в газетах «Энбекши Казах», «Лениншил Жас», «Кедей Туы» и других губернских, краевых газетах и журналах. До 1932 г. участвовал в казахской литературе: печатались рассказы, поэмы. С 1933 г. переключился на общественно-политическую работу, оторвался от писательской среды и отошел от литературного творчества.

Таким образом, в газете «Энбекши Казах» работал с 1926 по 1927 гг. и с 1928 по 1929 гг., а потом в окружных газетах городов Кызыл-Орды и Семипалатинска. До этого два года работал в отделе печати Казкрайкома ВКП (б) и одновременно участвовал в работе Казахского Союза пролетарских писателей, состоял членом бюро.

За время пребывания в рядах комсомола и в рядах партии никаких отклонений от генеральной линии партии не допускал и никаким партийно-советским взысканиям не подвергался, за исключением того факта, когда в 1932 г. находился под партийным следствием в Краевой контрольной комиссии ВКП (б) за подписание заявления «пяти» о создавшемся тогда в Казахстане серьезном положении, и об извращении линии ЦК бывшим руководством Крайкома ВКП (б). В конечном счете, никакого взыскания не было, и дело оставили без последствия накануне смены руководства. Правда, заявление содержало в себе некоторые неточности и неправильное положение в отдельных вопросах, которым была дана совершенно правильна и большевистская оценка, на историческом VI Пленуме Крайкома ВКП (б).

После VI пленума Крайкома я перешел на партработу в аппарат краевого комитета, где с июля 1933 г. по июль 1934 г. работал зав. сектором кочевых и полукочевых районов организационного отдела Крайкома, а затем инструктором сельхозотдела Крайкома.

На VIII партконференции в 1934 г. был избран кандидатом в члены ревизионной комиссии Крайкома и в июле 1934 г. был послан на работу в аппарат Окружкома ВКП (б) в г. Каркаралинск, в связи с созданием нового животноводческого округа, где работал до сентября 1936 г., т.е. до момента ликвидации округа, и переехал на работу в г. Акмолинск. За руководство делом развития животноводства и за лучшую постановку оргмассовой и культурной работы награжден нагрудным знаком «15 лет Казахстана». [2]

Вспоминания Аи Мансуровны Гатаулиной *(Июнь 2002г. г. Алматы)*

Папу помню смутно. Его расстреляли в ноябре 1937 г., я была тогда двухлетней крошкой. Долгие годы на мой вопрос – «Где мой папа?» - мама односложно отвечала: «Умер». Только в 1950-ые гг. она кое-что рассказала. Папа, выходец из обычной казахской семьи, кормившейся скотоводством, воспринял советскую власть, как свою и был одним из тех, кто помогал её устанавливать у себя на родине в Казталовском районе Уральской области. В 1926 г. он окончил Саратовский ветеринарный институт. Потом был направлен на партийную работу. Он занимал ответственные должности в гг. Оренбурге, Кызыл-Орде, Алма-Ате, Акмолинске и в Карагандинской области. Был редактором газеты «Энбекши Казах». В связи со своей деятельностью общался тесно с писателями Б.Майлиным, С.Сейфуллиным, как рассказывала мама, особенно отец был дружен с Габитом Мусреповым. В июле 1932 г. отец принял участие подготовке письма Ф.И.Голощекину о ситуации в ауле Казахстана, которое теперь известно историкам как «письмо пяти».

Осенью 1934 г. в Казахстан приехал С.М.Киров, который посетил Карагандинский угольный бассейн. Папа тогда работал заведующим отделом, затем заместителем секретаря райкома г. Каркаралинска Карагандинской области. У нас была большая семья -- 18 человек. Мы жили с родителями мамы, папы, с братьями и сестрами отца. Занимали 2-х этажный дом. Но на тот момент он был один из лучших в городе. Наверное, поэтому С.М. Кирова решено было разместить у нас. Приехал он вместе с Л.И.Мирзояном. В одной из комнат мама приготовила две постели, одну побогаче, другую поскромнее,

предположительно, что на первой будет спать Левон Исаевич. С.М. Кирова мама как-то не восприняла как «большого человека», отметив про себя его скромность в одежде. Левон Исаевич спросил маму: «И где же ты нас разместишь?». Мама провела гостей в приготовленную комнату. Каково же было её смущение, когда Л.И.Мирзоян указал С.М. Кирову на ту постель, что побогаче.

С.М. Киров и Л.И.Мирзоян ночевали у нас две ночи. Приехали с корзинами фруктов. С.М. Киров беседовал с родителями папы, расспрашивали о жизни. Удивился богатству библиотеки, которую собирал папа. К сожалению, впоследствии её конфисковали.

В 1936 г. папа ездил в командировку в г. Алма-Ату. Вернулся очень расстроенным, сказав, что предстоит чистка партийно-советского аппарата и что ничего хорошего от этого мероприятия ожидать нельзя.

На момент ареста папа работал первым секретарем Акмолинского РК КП (б) Казахстана. Мама жила с ним, а я осталась в г. Каракаралинске с маминой родней. Мама сразу же дала телеграмму Сталину. Вероятно, дальше дело было так: папу отправили в тюрьму в Алма-Ату. Мама тоже поехала туда, какое-то время ходила к отцу на свиданье. Однажды он сумел бросить к ней под ноги спичечный коробок с запиской, в которой просил не менять моё имя Ая (папа сам придумал из первой и последней буквы алфавита) и обучить меня русскому языку, хотя в нашей семье говорили по-казахски. Маме сотрудники НКВД предписали вернуться г. Акмолинск и там пойти в органы.

В поезде мама ехала вместе с Гульбахрам Сейфуллиной, у которой тоже было такое предписание, но в отличие от жены Сакена, в точности выполнявшей распоряжение органов и оказавшейся узницей АЛЖИРа, мама сумела по пути следования отстать от поезда. Добралась до Каркаралинска, забрала меня и свою маму и поехала в г. Алма-Ату. Как потом мама вспоминала, в доме в г. Каракаралинске, к моменту её приезда, было пусто. Родственники разъехались вместе с нашими вещами. Нам остались лишь две пуховые подушки, которые мы сохранили до сих пор.

Мамина родная сестра жила в татарской слободе в г. Алма-Ате, но она не приняла нас, так как боялась за свою семью. Выручила соседка, имевшая небольшой дом с подвальным помещением, в котором мы с мамой и с бабушкой прожили несколько месяцев до наступления тепла. Мама нашла Г.Мусрепова, мы с ней ходили к нему. Я была занята разглядыванием его жилья, констатировавшего с тем, где обитали мы, но запомнила, как мама встала и резко сказала: «Пошли». Г.Мусрепов отказался помочь маме, и она была очень обижена на него.

Через какое-то время мы переселились к маминой подруге Зухре Атаевой. Она работала начальником шоколадного цеха кондитерской фабрики, была секретарем партийной организации, по тем временам жила очень хорошо: вдвоем с дочерью в двухкомнатной квартире с телефоном. Устроиться на работу мама долгое время не могла, но подрабатывала. Мы скопили немного денег и купили землянку. Потом, позже, мама устроилась в трамвайтрест, где проработала до 1953 года. Была и бухгалтером, и в отделе кадров работала. Мама общалась с подругами своей юности, артистками Жамал Омаровой и Шарой Жиенкуловой. Жамал часто помогала нам материально. В то трудное время мы также часто общались с семьями Мендешевых, Куватовых и Бегалиевой Мадиной.

В годы войны мама, как и многие женщины, участвовала в подготовке посылок на фронт и переписывалась с бойцами. Один из них решил, что мама молодая девушка, и приехал после войны свататься. После их встречи в газете была статья, как взрослая женщина Сахип помогла солдату пройти годы войны в надежде встретиться с любимой. Этот человек решил отблагодарить маму и купил отрез шелка на платье. Мама замуж не собиралась, она не могла поверить в смерть отца и в глубине души ждала его всю жизнь.

В 1953 г. я училась в предпоследнем классе школы № 15 им. В.И.Ленина в г. Алма-Ате. Однажды директор Галина Ивановна попросила маму зайти к ней и велела забрать меня из школы, так как я – дочь «врага народа», и это обстоятельство бросает тень на коллектив школы. Завуч Таисия Федоровна возмутилась, пыталась повлиять на решение директора и оставить меня, дать возможность закончить школу. Но мама подчинилась решению директора. В это время я жила у своей тёти, сестры отца, Муниры Тиатовны Гатаулиной. В 1936 г. она окончила Ленинградский ж.-д. институт, вышла замуж, уехала во Фрунзе. Муж её погиб в тюрьме в 1942 г., Мунира с дочерью переехала в г. Алма-Ату. Второй муж Муниры – Николай Петрович Гребенников. Ребенка Муниры он удочерил, и она стала Гребенниковой и считалась русской. Но Мунира Гатаулина свою фамилию никогда не меняла. Тётя Мира работала директором техникума связи, жила в четырехкомнатной квартире. В 1952 г. её сняли с должности как сестру Гатаулина Мансура, «врага народа», и исключили из партии, она срочно выехала в г. Москву к Сталину и добилась, что её восстановили в партии. После этого она со своей семьёй уехала в г. Усть-Каменогорск, где работала в управлении связи до пенсии.

Оставшись не удел, я должна была как-то определиться. Пошли мы с мамой искать работу. Увидели вывеску «Госбанк», зашли в здание, нашли отдел кадров. Его начальник, как узнал ситуацию, отказал. Заверённая, шла с мамой по коридорам. Решили на всякий случай зайти к главному бухгалтеру. Первый вопрос: «Почему плачешь?» Объясняю, в чём дело, дочь «врага народа» и т.д. «Ну и что?» - отвечает. Вызвал кого-то и распорядился, чтобы меня взяли курьером с окладом в 21 руб. Со временем окончила вечернюю школу, банковский техникум. В 1957 г. вышла замуж за сына писателя Айтбая Хангельдина. По молодости считала, что раз человек – писатель, то он обязательно живет богато. Но семья Хангельдиных жила почти также скромно, как и мои близкие.

Я была счастлива в этой семье, только мне было очень трудно называть свекра папой, так как я ещё никого так не называла. Однажды А.Хангельдин посадил меня напротив себя и сказал: «Я прекрасно знал твоего отца, он был хорошим умным человеком. Прошу считать меня своим отцом и хочу быть им». С этого дня я свекра звала папой.

Мы дружили с семьей Кабуловых, расстрелянного в 1938 г. Ильяса, Айшой, и его детьми. Айша 8 лет просидела в АЛЖИРе. Её детей (старший – Зинон, средний – Шамиль, младший - Ураз) определили в детские дома. Когда Айша вернулась из заключения, она долго не могла найти себе пристанище. Мой

свекор её приютил, помог отыскать детей, несколько позже помог снять комнату, а потом всю жизнь опекал. К нам заходили также Сара Есова, Дамеш Ермекова, потом позже Кастеевы, семья Кенеса Усебаева. Иногда вскользь говорилось о трагедии 1930 гг. Как я поняла, А.Хангельдин был в судебном процессе моего отца и слышал его заключительную речь.

Когда М.Гатаулину предоставили последнее слово, он показал рукой на своих товарищей, сидящих на скамье подсудимых:

- Это не враги народа. Враг я. Меня судите. Одного. Но я тоже не враг, а враг врагов народа. Я стал этим врагом в 1932 г., когда приехал по командировке в Кент.

… Выхожу из машины – никого и ничего вокруг, одна длинная база для скота стоит. Открываю дверь, а там трупы. Все огромное помещение – в штабелях трупов у некоторых людей глаза ещё открыты, но видно: с минуты на минуту умрут.

Я вышел обратно, на улице крики. Безумные растрепанные женщины с ножами набросились на шофера, пытаются его зарезать. Я выстрелил в воздух, они разбежались.

Пригляделся, а неподалеку очаг, большой казан на огне. Варится что-то. Приоткрыл крышку – а там, в булькающей воде, то ножка мекает, то ручка, то детская пятка…

Вот тогда я и стал врагом врагов народа…» [3]

Но, к сожалению, в те годы все боялись говорить об этих событиях.

Литература:

1. Кан, Г. История Казахстана / Г. Кан. - Алматы :Әділет, 2000.-С.164-173.
2. Грибанова, Е. Эхо / Е. Грибанова.- Алматы : Алжан, 2003.-С.32-40.
3. Михайлов, В. Хроника Великого джута / В. Михайлов.- Алма-Ата : Интербрук, 1991.-С.184-185.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ: ГЕНДЕРНЫЙ АСПЕКТ

Базарбаева Г.А., кандидат политических наук, и.о.доцента
Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауезова

Особенностью развития социальной сферы является то, что здравоохранение, образование, жилищно-коммунальное хозяйство, культура и другие отрасли имеют территориальный характер, т.е. социальные вопросы решаются в основном на уровне органов власти регионов страны и органов местного самоуправления. Региональные особенности процессов социального развития требуют соответствующих мер государственного регулирования, направленных на создание равных условий для социального развития населения всех регионов страны и предотвращение возникновения очагов социальной напряженности.

Важную роль в деле повышения уровня жизни граждан играет региональная политика в сфере занятости. Основными задачами этой политики являются:

— перевод высвобождаемых работников на предприятия развивающихся отраслей, организация профессиональной подготовки кадров для новых, перспективных производств;

— защита трудовых прав работников несостоятельных предприятий, эффективная поддержка граждан, потерявших работу, их профессиональная переориентация.

В Послании Президента Н.Назарбаева народу Казахстана «Новый Казахстан в новом мире» особое внимание уделяется политике занятости – «самой действенной политикой была и остается политика мотивации к производительному труду и создание новых рабочих мест» [1]. Применительно к членам общества «занятость есть участие человека в общественно организованном процессе труда с целью создания общественных благ на условиях индивидуальной оплаты труда, обеспечивающей ему нормальное для данного общества социальное положение при отсутствии гарантий на постоянную работу» [2]. В условиях транзитного периода в сфере занятости особую актуальность приобретает равенство мужчин и женщин.

Участие женщин в общественном производстве зависит от многих факторов: социальных, политических, демографических, экономических. В разных странах и на разных этапах развития эти факторы сочетаются по-разному. Однако, в большинстве случаев, все сводится к ситуации, когда в экономике есть вакантные рабочие места и они по каким-либо причинам не могут быть укомплектованы мужчинами. Возникает потребность в женской рабочей силе. При этом последняя рассматривается до сих пор во многих странах мира традиционно как дополнительная рабочая сила, масштабы использования которой носят циклический характер в зависимости от подъема или спада производства, темпов экономического роста.

Переход к рыночной экономике в Казахстане определил значительные изменения на рынке труда как в секторальном разрезе экономики, так и в статусе трудовой деятельности. В Республике Казахстан в 2004 году в общем числе занятого населения мужчины составляли 3,7 млн. человек (51,8%), женщины – 3,5 млн. человек (48,2%). При этом следует учитывать, что экономические возможности мужчин и женщин во многом определяются гендерной профессиональной сегрегацией. В Казахстане в 2003 году женский доход составлял 0,64 мужского дохода. Сокращение уровня доходов и социальных достижений женщин определяется еще и тем, что, выполняя репродуктивную функцию и оставляя на время рынок труда, молодые женщины теряют квалификацию и навыки и упускают возможность карьерного роста.

Горизонтальная профессиональная сегрегация характеризует неравномерное распределение мужчин и женщин по отраслям экономики и профессиям. Наибольшее число работающих по найму

женщин сосредоточено в областях с более низкой заработной платой – в образовании (75,3%), здравоохранении и сфере социальных услуг (79,2%), гостиничном и ресторанном деле (68,8%). Для сравнения: большинство работающих мужчин сосредоточено в государственном управлении (77,4)%, строительстве (82,7%), промышленности (69,1%), производстве и распределении электроэнергии, газа и воды (72,3%), в операциях с недвижимым имуществом (60,8%) [3].

Гендерный перекос в занятости мужчин и женщин, качестве рабочих мест, условиях труда, профессиональном росте, размерах доходов и социальной защите во многом возник под влиянием прямых иностранных инвестиций в экономику республики. Так, 46% инвестиций приходится на нефтегазодобычу, где в основном заняты мужчины, и лишь 10% были направлены на обрабатывающую промышленность, половина которых была вложена в металлургию. Таким образом, в инвестированных секторах экономики, привлекательных с точки зрения доходов, преобладает мужская рабочая сила, а такие отрасли, как легкая и пищевая, где в основном заняты женщины, развиваются медленно.

Бурное развитие добывающей промышленности, реального сектора экономики и финансового рынка создало преимущества в занятости и получении более высоких доходов прежде всего для мужчин, не изменив значительно положения женщин на рынке труда. Доступ женщин к экономическим ресурсам по-прежнему остается ограниченным, все чаще они вытесняются в низкооплачиваемые, незаметные и нестабильные сегменты экономики. Концентрация женщин в традиционных секторах экономики Казахстана, на относительно низкооплачиваемой работе, ведет к сохранению, а в ряде случаев к увеличению разрыва в оплате труда мужчин и женщин. В отраслях экономики заработная плата среднестатистической женщины почти на треть ниже, чем среднестатистического мужчины. Все это не способствует повышению уровня жизни населения.

Поэтому необходимо принять меры по предоставлению женщинам еще до трудоустройства равного с мужчинами доступа к профессиональной подготовке в учебных заведениях и к подготовке и переподготовке на предприятиях. Такая подготовка должна реально улучшить перспективы их трудоустройства.

На наш взгляд , необходимо:

- Учитывать во всех социальных программах гендерные вопросы, вопросы улучшения положения женщин.
- Разработать механизмы смягчения последствий переходного периода и реформ.
- Задействовать местные женские НПО в оказании социальных услуг населению, вовлечении населения в решении социальных программ через НПО.
- Использовать мировой опыт (доступ к кредитным ресурсам, самозанятость, семейный бизнес, микрокредитование, деятельность в НПО), развитие малого и среднего бизнеса, как наиболее доступного для средних слоев населения.
- Исходя из понимания материнства как социальной функции женщины, обеспечивающей генофонд нации, правительству добиться того, чтобы охрана материнства и детства стала действительно приоритетной целью в государственной политике. Прежде всего разработать механизм достаточного ресурсного обеспечения программ по защите материнства и детства.
- Разработать обширную программу мероприятий, направленных на уменьшение смертности, с обозначением министерств, ведомств, ответственных за выполнение, с указанием финансирования, сроков исполнения.

С одной стороны, формирование рыночных отношений позволило женщине принять участие в экономических преобразованиях, женщины были вовлечены в развитие малого и среднего бизнеса. С другой стороны, высокая конкуренция со стороны мужчин, обусловленная не только жесткими законами бизнеса, но и психологией превосходства мужчин, ограничением для женщин доступа к процессам приватизации и к кредитным ресурсам, сокращает возможности женщин увеличить свои доходы, проявить себя в этой сфере.

Следовательно, для улучшения положения женщин в экономике существенно важно:

* При разработке и оценке макро- и отраслевой экономической и социальной политики учитывать гендерные факторы и показатели занятости и бедности и контролировать ее осуществление с точки зрения дифференцированного воздействия на мужчин и женщин.
* Следить за тем, чтобы при проведении курса на экономический рост поддерживался необходимый баланс в плане создания рабочих мест, особенно таких, которые могли бы занять малоимущие женщины.
* Пересматривать политику и программы на общенациональном и отраслевом уровнях, стремясь при этом к их последовательности и согласованности. Нужно развивать координацию действий различных отраслевых министерств и учреждений (например, министерств образования, труда и социальной защиты, сельского хозяйства, промышленности) и организаций предпринимателей и трудящихся по соблюдению гендерного баланса при проведении политики занятости.
* Стратегии и цели макрополитики должны конкретно оцениваться с точки зрения вовлечения в них женщин в плане как участия, так и получения выгод.

Необходимо проводить такую социальную политику, чтобы женщины, могли противостоять неблагоприятным экономическим условиям, сохраняя и приумножая свои средства к существованию, материальные ценности и доходы.

В целом, важнейшими задачами региональной политики являются создание прочной основы для повышения уровня жизни населения, государственная поддержка малообеспеченных слоев населения в регионах, которые самостоятельно не в силах выполнить эти задачи. Необходимы поэтапное повышение уровня минимальных государственных гарантий — минимальных пенсий и пособий, их регулярная индексация в соответствии с ростом потребительских цен. Чтобы сократить до минимума отрицательные последствия расслоения общества, региональная политика должна быть ориентирована на совершенствование налоговой системы путем постепенной отмены налогов на средства, направляемые

организациями на потребление, при одновременном усилении налоговой нагрузки на индивидуальные, особенно сверхвысокие, доходы и имущество физических лиц.

Необходимо также расширить права регионов в регулировании вопросов оплаты труда на основе региональных соглашений между объединениями профсоюзов, работодателями и органами исполнительной власти регионов.

Литература:

1. Новый Казахстан в новом мире. Послание Президента республики Казахстан Нурсултана Назарбаева народу Казахстана// Казахстанская правда, 1 марта 2007.
2. Социальная политика: Энциклопедический словарь/ Под общ. ред. Н.А.Волгина. М.: Академический проект; Трикста, 2005. С. 192.
3. Доклад о человеческом развитии в Центральной Азии. Братислава: ПРООН, 2005. С. 183; Национальный отчет о человеческом развитии за 2005 год. Старшее поколение в Казахстане: взгляд в будущее. Алматы: ПРООН, 2005. С. 47.

УДК 94(47+57)

ОБ ИСТОЧНИКАХ ФИНАНСИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И СОДЕРЖАНИЯ ГОРОДОВ-КРЕПОСТЕЙ ЮГО-ВОСТОКА РОССИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XVIII В.

Буканова Р. Г., доктор исторических наук, профессор
Башкирского государственного университета

В истории городов вопросы управления и финансов тесно взаимосвязаны. И. И. Дитятин, известный специалист в области истории городского права писал: «Капитал играет громадную роль в истории города, при помощи его горожане не только покупали союзников и санкцию верховной власти, но даже без всякой борьбы приобретали, путем купли, право самоуправления»[i]. Однако, большинство российских городов XVIII в. вследствие слабости и малочисленности торгово-промышленного населения постоянно испытывали недостаток денежных средств на развитие городского хозяйства, строительство, ремонт и содержание крепостных сооружений. За счет каких средств строились и содержались города-крепости на окраинах государства, которые были полностью зависимы от царской администрации? В данной статье рассматриваются источники финансирования ряда городов-крепостей юго-востока России в первой половине XVIII в., в том числе и крепостей Оренбургской укрепленной линии.

Впервые данный вопрос был поставлен автором в 1997 г.[ii], с тех пор специальных исследований не проводилось. Эта проблема частично затронута в недавно вышедшей книге М. М. Зулькарнаева[iii], однако сужение хронологических рамок деятельности Оренбургской экспедиции только 1734 – 1737 годами и неопределенность методики составления таблиц, касающихся расходов на содержание крепостей, не позволяют безоговорочно принять приведенные им цифры.

В начале второй четверти XVIII в. на окраинах страны – стратегически важных направлениях – находилась 31 пограничная крепость. Они были под особым контролем Петра I, заинтересованного в укреплении российских границ. По его распоряжению на содержание пограничных крепостей из казны ежегодно отпускалось 70 тысяч рублей. В частности, из этой суммы 975 руб. 78 1/6 коп. выделялось на содержание и ремонт Уфимской крепости[iv].

В конце 20-х годов XVIII в. укрепления Уфимской крепости пришли в негодность и нуждались в реконструкции. При преемниках Петра I расходы на содержание пограничных крепостей были сокращены: теперь отпускалось всего лишь 300 рублей – в три раза меньше, чем прежде. Для реконструкции Уфимской крепости были необходимы средства, превышающие эту сумму в семь раз. Так, по смете 1729 г. только на оплату труда строителей требовалось 20378 руб. 84 коп., а вместе с расходами на покупку припасов и материалов эта сумма достигала более 21656 руб[v]. Одновременно с Уфой планировалось перестроить еще ряд крепостей, включая и Царицынскую пятиугольную крепость. Средства было решено изыскать в Казанской губернии, обложив четырехгривенными сборами ясачных людей и государственных крестьян [vi].

Четырехгривенные сборы были введены в 1724 г. одновременно с заменой подворного обложения податного населения подушной податью. В “Плакате о сборе подушном и прочем”, утвержденном 26 июля, была специальная статья, где говорилось: “Понеже на однородцев, на черносошных крестьян, на татар и ясашных, и на пашенных и на других им подобных государственных крестьян, которые не за помещики, на тех положено сверх настоящего подушного сбору вместо помещичья доходу, еще по четыре гривны с души... Четырехгривенный сбор с населения губернии должен был поступать в распоряжение земского комиссара, который обязывался «отсылать оные, куда впредь указом повелено будет»[vii]. Таким образом, кроме прямых налоговых поступлений, употребляемых на первоочередные нужды государства, создавался определенный резерв денежных средств, который мог быть использован для конкретных целей: не только для строительства и ремонта крепостей, но и содержания их гарнизонов. В Зауралье, где испытывался дефицит товарного хлеба, четырехгривенный сбор с государственных крестьян был заменен десятинной пашней. Крестьяне платили 70 копеек подушных денег, кроме того, каждый двор пахал ежегодно по одной десятине ржи и овса. В 1743 г. казенная десятинная пашня была заменена оброком, и, независимо от урожая, каждый двор был обязан поставлять в казну 3 четверти и 6 четвериков ржи и столько же – овса[viii]. Этот хлеб шел главным образом на содержание гарнизонов крепостей.

В 1731 г. управление всеми пограничными крепостями России было возложено на известного

государственного деятеля петровской эпохи фельдцейхместера, а впоследствии – генерал-фельдмаршала Христофора Миниха. При нем весь четырехгривенный сбор с государственных крестьян Казанского уезда был передан на строительство Новой Закамской линии (1731 – 1736 гг.). В связи с этим сам собой отпал вопрос о реконструкции Уфимской, Царицынской и других крепостей. В сентябре 1732 г. Х. Минихом издается распоряжение, в котором говорилось: «Уфимская и Царицынская не в такой опасности как против регулярного неприятеля, но точно для их охранения от степных воровских легких набегов, … того ради тех городов около всего жилья окопать валом и рвами и полисад поставить по рассмотрению…»[ix] Таким образом, из-за недостатка средства Уфимская крепость не была перестроена.

Одной из главных задач Оренбургской экспедиции, организованной в 1734 г. по инициативе И. К. Кирилова, было строительство г. Оренбурга и десятков крепостей по Оренбургской линии. Уфа, оставшаяся в тылу, постепенно теряла значение военной крепости. Основные средства теперь направлялись на сооружение других пограничных городов-крепостей. В. Н. Татищев, в 1737 г. посетивший Уфу в качестве начальника Оренбургской экспедиции (комиссии), в своем донесении в Кабинет отмечает жалкое состояние оборонительных сооружений, находившихся в семи верстах от Уфы между реками Белой и Уфой, где проходила единственная сухопутная дорога, ведущая к крепости. Здесь, как сообщает В. Н. Татищев, «была издревля засека и построен палисадник, вырыт ров, да две проезжие башни, из которых одна от выжегов ветошей сгорела, а палисадник сгнил и во многих местах развалился, а ров осыпался...»[x]

При формировании Оренбургской экспедиции остро встал вопрос о финансировании ее мероприятий и денежном содержании ее начальников. Понимая, что осуществление программы экспедиции требует больших денег, И.К.Кирилов предлагал эти средства найти на месте и полагал, что на первый случай будет достаточно дополнительных доходов Уфимской провинции (свыше 12 тыс. рублей), которые собирались «от частых башкирских съездов» и «впредь всегда прибавляться будут». В соответствии с предложениями И. К. Кирилова указом Анны Иоанновны от 1 мая 1734 г. было подтверждено: «уфимских прибылых доходов, кои собираются сверх прежнего окладу, никуда не отсылать, а употреблять для сей экспедиции»[xi]. Под «прибылыми доходами», по-видимому, следует понимать все неучтенные доходы Уфимской провинции. Огромные богатства края находились в руках башкирских вотчинников, которые с 30-х годов XVIII в. достаточно успешно отражали все попытки правительства изменить систему налогообложения. Первая перепись в Башкирии охватила только русских дворцовых крестьян и служилое население городов-крепостей. Башкиры переписью не были учтены, поэтому подушное обложение на них не распространилось. Они по-прежнему продолжали платить ясак по ясачным книгам, в которых были записаны только ответственные за уплату ясака от башкирских волостей и деревень. Ясачные книги не давали сведений ни о численности самих башкир, ни о численности их припущенников, среди которых было немало беглых татар, чувашей, мари, а также русских крестьян, которые были записаны в подушный оклад в местах прежнего жительства. В Башкирии они селились на льготных условиях, взяв на себя лишь часть государственных повинностей местных землевладельцев. В первой трети XVIII в. численность припущенников среди башкир быстро возросла, отчего государство несло двойной урон: с одной стороны, оно теряло своих налогоплательщиков во внутренних уездах, с другой – за счет увеличения численности населения в башкирских вотчинах снижался реальный размер ясака. Поэтому одной из неотложных задач, стоявших перед И. К. Кириловым, было увеличение числа лиц, платящих в казну ясак или подушный оклад. Поэтому он предпринимает перепись башкирских родов по волостям и дорогам, регистрация всех башкирских тарханов, перепись тептярей. Одновременно стали выявлять и возвращать беглых татар, чувашей, мордвы, вотяков и русских крестьян в Казанскую и другие губернии, где они числились в подушном окладе. Кроме этого, были предприняты и другие меры по «умножению уфимских прибылых доходов»: при въезде в Уфу организованы постоянные таможни, упорядочен таможенный сбор, введены новые тарифы[xii]. Все это, а также изъятие вотчинных башкирских земель под строительство крепостей вызвали возмущение коренного населения, вылившееся в восстание 1735 – 1740 гг.

Почти все расходы Оренбургской экспедиции должны были покрываться за счет местных доходов. Так, в 1734 г. авансом, «впредь, в счет тамошних доходов» было выдано жалованье И. К. Кирилову в размере 3000 рублей и А. И. Тевкелеву – в размере 1000 рублей; оплачены также прочие расходы. Часть затрат оплачивалась из казны. Так, в 1734 г. на нужды Оренбургской экспедиции было выдано из Штатс-конторы 1600 руб., из доходов Казанской губернии – 4228 руб.95 коп., «комиссариатской суммы» на покупку лошадей – 9999 руб. 40 коп. Итого – 15828 руб. 35 коп[xiii]. Впоследствии, в результате энергичной деятельности И. К. Кирилова существенно уменьшилась доля денег, выделяемых из казны. Так, из Штатс-Конторы было выдано в 1735 г. лишь 150 руб., в 1736 г. – 1900 руб. «Комиссариатской суммы» на покупку лошадей в 1735 г. было выделено 20000 руб., но в связи со сбором с участников восстания так называемых «штрафных лошадей», эта необходимость отпала: начиная с 1736 г. деньги на покупку лошадей уже не выделяются. Вообще создается впечатление, что восстание, охватившее Башкирию, сулило огромные выгоды начальникам Оренбургской экспедиции. Так, если взять только чистую прибыль (кроме конфискации огромных земельных площадей, скота, хлеба восставших башкир и других косвенных доходов), то сумма «прибылых доходов» Уфимской провинции, составившая в 1735 г. 5073 руб. 52 коп., в 1736 г. возросла более чем вдвое – 12495 руб. 53 коп[xiv]. При князе В. А. Урусове, прославившемся массовыми казнями башкир, в финансовую ведомость была введена еще одна статья дохода – «обральных у башкирских жен, кажбовных» денег, которых было собрано в 1741 г. 45 руб.39 коп[xv]. Это – золотые и серебряные монеты и драгоценные камни, нашитые на женский головной убор «кашмау», которые изымались во время подавления восстания у взятых в плен башкирских женщин.

Кроме Уфимской провинции, обеспечение Оренбургской экспедиции за счет возврата беглых людей было возложено также на Казанскую, Нижегородскую, Сибирскую губернии, Екатеринбургские слободы. Так, в 1736 г. только из Казанской губернии на счет экспедиции поступило «приборных, сысканных Кириловым» 30000 рублей, а также 7000 руб. – из Нижегородской, 20000 руб. – из Сибирской

губернии и 1902 руб. 92 коп. – из Екатеринбургских слобод. Приход за 1734 – 1736 гг. составил 119119 руб. 2 2/4 коп[xvi]. по ведомостям Штатс-конторы из разных губерний на Оренбургскую экспедицию в 1734 – 1736 гг. было направлено 168198 руб. 24 коп[20], а по другим документам – 222285 руб. 66 коп[xvii].

По отчетам же бухгалтерии Оренбургской комиссии, «по счетам, имеющимся в наличии», в 1734 – 1736 гг. было израсходовано 42217 руб. 50 коп., то есть около 35,5% от вышеназваной суммы. Но к этой сумме были прибавлены еще 83697 руб. 41 коп. транспортных расходов, приписаны полковые деньги в размере 9598 руб. 2 3/4 . коп. Общая сумма составила 128796 руб. Отсутствие соответствующих документов было объяснено бухгалтером Оренбургской экспедиции П. И. Рычковым тем, «что за дальностью от расхотчиков щетов не получено...»[xviii]. В 1737 г. на расходы Оренбургской комиссии было выделено 50000 рублей, а в 1739 г. – 64000 руб.[xix]

Гарнизонным и ландмилицким полкам, находившимся в распоряжении комиссии, в течение трех лет выдавалось жалованье наравне с остзейскими полками, на что было ассигновано из доходов Казанской губернии 21564 руб. 97 коп[xx]. С 1736 г. были повышены оклады главных должностных лиц Оренбургской комиссии. Так, И. К. Кирилову было назначено 6 тыс. рублей в год, а А. И. Тевкелеву – 3 тыс. в год, не считая дополнительных денег, выделяемых на транспорт и другие расходы. Кроме того, необходимо было содержать огромный штат чиновников Оренбургской комиссии, в которой в 1737 г. состояло 320 человека.

А теперь рассмотрим, сколько средств было затрачено непосредственно на сооружение городов-крепостей. У нас имеются данные за 3 года по 7 крепостям, построенным при И. К. Кирилове[xxi]. Они показывают, что всего на «строение и заселение новых городков со всем содержанием людей и всяких расходов, окроме провианта», было затрачено 21173 рублей 85 копеек (Таблица 1).

Таблица 1 - Расходы на строительство и содержание крепостей в 1734-1736 гг.

Годы	Общая сумма, затраченная на содержание Оренбургской экспедиции	В том числе на строительство крепостей	В процентах
1734 г.	15828 руб.35 коп.	463 руб.38 коп 1/4 коп	28%
1735 г.	37499 руб. 1/4 коп.	9224 руб. 21 коп.	24,6 %
1736 г.	45871 руб.67 коп.	7486 руб.25 3/4 коп	16,3 %
Итого:	119119 руб. 2 3/4 коп.	21173 руб.85 коп.	18 %

На осуществление главной задачи Оренбургской экспедиции – строительство Оренбурга – в период деятельности И.К.Кирилова было израсходовано 17782 рубля 28 коп., что составило всего лишь около 15 процентов, от общей суммы (Таблица 2).

Таблица 2- Денежные суммы, затраченные на сооружение отдельных городов-крепостей в 1734 – 1736 гг.

Названия крепостей	1734 г.	1735 г.	1736 г.	Итого
Оренбург	4463 руб. 38 коп.	9224 руб.21 коп.	4094 руб. 68 коп	17782 руб. 28 коп.
Озерный			709 руб. 50 коп.	709 руб. 50 коп.
Бузулук			1500 руб.	1500 руб.
Борск			200 руб.	200 руб.
Красносамарск			49 руб.80 коп.	49 руб.80 коп.
Табынск			882 руб.27 коп.	882 руб.27 коп.
Красноуфимск			50 руб.	50 руб.
Итого:	4463 руб. 38 коп.	9224 руб. 21 коп.	7486 руб. 25 коп.	21173 руб. 85 коп.

Недоимки за 1741 – 1742 гг. составили более 48 тысяч рублей. Особенно много задолжали Казанская губернская и Исетская провинциальная канцелярии. Новый главный командир Оренбургской комиссии И. И. Неплюев в декабре 1742 г., обращаясь в Сенат о присылке числящейся недоимки, высылает смету расходов на 1743 г. Из затребованных им 40 тысяч рублей предполагалось израсходовать на строительство нового города Оренбурга 5000 рублей, а остальные суммы – на артиллерию и содержание инженерных служителей, семенной хлеб и переселение, содержание ссыльных, на жалованье чиновникам, гарнизонным и ландмилицким полкам[xxii].

Сооружение г. Оренбурга и превращение его в губернский центр приводит к крупным изменениям и не только в области финансирования, но и в управлении городами-крепостями края. Все пограничные крепости Оренбургской губернии, за исключением тех, которые находились по р. Яик от Илецка до Гурьева городка и содержались яицкими казаками, продолжают финансироваться за счет «собираемых по тамошней губернии доходов»[xxiii], но теперь основная часть прибыли поступала от развития торговли. В частности, доходы г. Оренбурга складывались из 2 процентов таможенных, 1/3 доли акцизных сборов и других налоговых поступлений. Кроме того, некоторые изменения произошли в подушном обложении населения Башкортостана: в 60-х годах XVIII в., например, восьмигривенным ясаком были обложены рядовые башкиры и бывшие участники восстания, а четырехгривенный сбор с государственных крестьян был увеличен до шести гривен.

Таким образом, в первой половине XVIII в. основная тяжесть по строительству и содержанию пограничных крепостей юго-востока России легла на население Уфимской провинции, а также на жителей Казанской и Сибирской и других смежных губерний.

Литература:

[1] Дитятин И.И. Устройство и управление городов России.Т.1. Города России в XVIIIв.-СПб.,1875. - С. 62

2. Буканова Р. Г. Города-крепости юго-востока России в XVIII веке. Строительство городов на территории Башкирии. – Уфа: Китап, 1997. – С. 156 – 167.
3. Зулькарнаев М.М. История Оренбургской экспедиции в 1734–1737 гг. –Уфа: РИЦ БГУ, 2008. –С.83–85.
4. РГАДА. Ф. 248. Оп. 3. Кн. 456. Л. 308 – 308 об.
5. Там же. Л. 318 – 323 об.
6 Там же. Л.334 – 334 об., 345 – 352, 498 – 564.
7. Российское законодательство X – XX веков. Т. 4. Законодательство периода становления абсолютизма. М.1986. С. 210 – 211.
8 Дмитриев А. А. К истории Зауральской торговли. Башкирия при начале русской колонизации // Пермская старина. Вып. VIII. Пермь, 1900. С. 53.
9 РГАДА. Ф. 248. Оп. 3. Кн. 456. Л. 311.
10 РГАДА. Ф. 248. Оп. 22. Кн. 1540. Л. 106 об.
11 РГАДА. Ф. 248. Оп. 3. Кн. 140. Л. 530.
12.Рахматуллин У. Х. Повинности башкир в XVII – первой половине XVIII в. // Крестьянство и крестьянское движение в Башкирии в XVII – начале XX вв. – Уфа, 1981. – С. 28 – 29.
13. РГАДА. Ф.2 48. Оп. 17. Кн. 1164. Л. 93 – 93 об.
14. Там же.
15. ГАОО. Ф. 2. Оп. 1. Д. 13. Л. 54.
16. РГАДА. Ф. 248. Оп. 17. Кн. 1164. Л. 93 – 93 об.
17. РГАДА.Ф.248. Оп.3.Кн.139.Л. 933 – 934.
18. РГАДА. Ф. 248. Оп. 17. Кн. 1164. Л. 94 – 94 об.
19. РГАДА. Ф. 248. Оп. 3. Кн. 140. Л. 536 – 536 об.
20. Витевский В. Н. И. И. Неплюев и Оренбургский край в его прежнем составе до 1758 г. В 5 вып. Вып.1. – Казань, 1889. – С. 184.
21. РГАДА. Ф. 248. Оп. 17. Кн. 1164. Л. 94 – 94 об.
22. Витевский В. Н. Указ соч. Т. 1. – С. 183 – 184.
23. РГВИА. Ф. 349. Оп. 1. Д. 89. Л. 1.

УДК 376.5:745/749

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ «ДЕКОРАТИВНОЕ ИСКУССТВО И ДИЗАЙН»

Ворожейкина О.И., кандидат педагогических наук, доцент
Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова,

Бұл статьяда «Сәндік өнер және дизайн» кафедрасының мақсаты, бағыты және болашағының дамуы бағытына талдау жасалып, ашылды.

Учебные спец. дисциплины кафедры обеспечены рабочими программами, методическими пособиями и указаниями, а процесс обучения производится в соответствии с утвержденными программами. Учебный процесс по дисциплинам ведется на основе новых форм и методов обучения: проблемного метода и блочного метода, средств активизации и мотивации познавательной деятельности студентов, организации самостоятельной работы студентов. Контроль за всеми видами учебного процесса ведется в соответствии с утвержденным планом работы кафедры.

Чтение лекций и проведение практических занятий ведется с использованием технических средств обучения: телевидения, диафильмов, кинофильмов, кодоскопа, CD и DVD дисков и др. В курсовом и дипломном проектировании используются программы расчета на ПК. В лекционном материале находят отражения современные достижения науки и техники в области промышленного дизайна, строительства. результаты научной работы кафедры, направленность практических занятий определяется задачами подготовки дизайнеров-архитекторов, модельеров, поддерживается связь с НИИ, дизайн-бюро, рекламными агенствами и проектными организациями, в которых работают выпускники факультета. Курсовое и дипломное проектирование ведется по линии организации самостоятельной работы студентов, с целью практического освоения теоретического материала.

Кафедра проводит учебно-методические семинары по проблемам и результатам компьютерной практики, пленера, обмерной, производственной, музейной и преддипломной практик. В рамках семинара разворачивается выставка студенческих работ, состоящая из зарисовок, эскизов, клаузур. проектов, макетов, музейных копий, элементов архитектурного декора и пр. выполненных в различных графических техниках. Подобные семинары по результатам практик проводятся недавно. Конкретизируются задачи, ход проведения практики, планы и возможности изменения и улучшения учебной программы. Особенностью является то, что объединяются результаты работ за год, что позволяет выявить положительное и отрицательное в заданиях учебной работы. Работа семинаров сопровождается видеосъемкой и планируется выполнение мультимедийного приложения-проекта. С историческим обзором особенностей архитектуры Уральска выступают преподаватели кафедры. содержательные рассказа сопровождаются показом снимков сюжетов практических занятий, показом наиболее удачных работ студентов.

Специалисты специализации «Дизайн одежды» готовят высококлассные шоу с сопутствующими «аксессуарами»: выставкой, мастер-классами и зоной свободного общения. На защите дипломных

проектов, будущие дизайнеры представляют оригинальные коллекции. По оценке председателя ГЭК и членов государственной аттестационной комисии они имеют преимущество перед дипломными других кафедр, так как подчеркивается стремление сделать индустриальный проект.

Кафедра под авторским руководством фокусируется на разработке и редизайне (художественном переоформлении и коренной функциональной модернизации) полиграфических изданий, книжных иллюстраций, на стилевом дизайне с активным использованием компьютерных технологий. Разрабатываются эскизы и оригинал-макеты по рекламной полиграфии, сувенирной продукции, средового оформления и рекламно-информационного оборудования ЗКГУ.

Преподавателями кафедры и студентами выполнялись следующие проектно-исследовательские работы: обновлена цифровая база по следующим дисциплинам: дизайн и архитектурное проектирование, цветоведение, автоматизированное проектирование; по заявкам подразделений университета, с привлечением студентов осуществлена разработка проектов по благоустройству территорий, перепланировке и дизайну интерьеров и учебных корпусов ЗКГУ.

На кафедре проводятся семинары и консультации по курсам: "Художественное проектирование костюма, трикотажных изделий, аксессуаров, ювелирных изделий"; "Технологии и конструирования"; "Основы теории системного проектирования изделий легкой промышленности"; "Костюмографика"; "Архитектоника объемных форм"; "Форма и материал"; "История дизайна"; "Компьютерное проектирование"; "Цвет и композиция в дизайне"; "Технологии и техники изготовления сувениров в национальном стиле".

Преподавателями ведется текущий контроль за ходом выполнения курсовых и творческих работ, все курсовые работы обеспечены методическими указаниями, ведутся консультации согласно утвержденных графиков. Курсовые проекты "Поселок", "Общественный центр", "Реконструкция градостроительного узла" несли направленный характер, на оказания содействия в совершенствовании архитектурно-пространственной среды. Данные проекты выполняются на реальной основе, результаты работы доводятся до областной и городской архитектуры. По специализации «Графический дизайн» все проекты (фирменный стиль, серии упаковок, наружная и транзитная реклама, разработка мультимедийных рекламных проектов, видео и аудио реклама и пр.) разрабатываются для реальных объектов и внедряются в производство.

Кафедрой ведется постоянный контроль качества учебного процесса, включая текущий контроль, контроль за самостоятельной работой студентов по выполнению курсовых работ и рейтинг по всем дисциплинам, прием курсовых работ, рейтинг и проведение экзаменов.

Автором были предложены и апробированы комплекс обучающих технологий: игро-моделирование (развивающие организационно-деятельностные игры, деловые сценарии); интеллектуальные игро-тренинги для формирования общей культуры мышления; рефлексивно-культурные игро-тренинги для формирования рефлексивно-культурных способностей; для кадров управления технологии: игро-модельные тренинги по формированию культуры стратегического мышления; игро-моделирование для формирования базовых способностей к дизайнерской деятельности. Так же был разработан и апробирован комплекс инновационных технологий компьютерного обеспечения учебного процесса. Создана автоматизированная система пособий на каждом этапе обучения с использованием современной аудио-, видео-, медиатехники, а также компьютерных коммуникативных систем. Учебная информация предъявляется в объемах, превышающих субъективные психологические барьеры усвоения, что мобилизует неосознаваемые формы психической активности, переферическое восприятие, непроизвольное запоминание больших массивов учебной информации. Используются приемы саморегуляции психических состояний преодоления информационной перегрузки в сочетании с одновременной суггестивной психологической разгрузкой в творческих формах. Автоматизированная система включает полидисциплинарный комплекс дисциплин обучения и набор приемов предварительного освоения техник самостоятельной учебной деятельности, включающих в единой комплекс программы обучения дизайну. В учебном процессе на кафедре активно применяются авторские электронные мультимедийные учебники и учебные пособия: электронный учебник «История, теория, методика, практика дизайна»; электронное методическое пособие «Учебно-методическое пособие по современному дизайну»; электронное методическое пособие «Электронное методическое пособие по истории материальной культуры»; «Учебно - методическое пособие по подготовке дипломных и курсовых проектов по спец. дизайн и ДПИ»; электронный курс «Западно-Европейское искусство»; электронное обучающее пособие «Основы CorelDRAW».; электронный учебник «Основы дизайна»; мультимедийные программы «Цвет в компьютерной графике». На кафедре широко используется специализированное программное обеспечение: CorelDRAW, PhotoShop, PageMaker, AutoCad, ArchiCad, 3D Studio MAX, Autodesk Architectural Desktop, Adobe Premiere, Macromedia Dreamweaver, Home Desing.

Преподаватели кафедры неоднократно награждались на международном, республиканском и городском уровне.

Кафедра, в силу своей принадлежности и специфики, ведет большую работу по профориентации среди учащихся школ, средних специальных учебных заведений, а также 2-х колледжей города. Курирует учащихся подготовительных курсов по рисунку и черчению, тем более, что ведут эти профилирующие дисциплины преподаватели кафедры. В воспитательных целях проводятся собрания курсов, на которых студентов информируют о правилах поведения в университете, о обязанностях соблюдения порядка в аудиториях. Старостами групп, по поручению заведующего кафедрой, составлены графики дежурств по аудиториям, закрепленных за кафедрой. Ведется воспитательная работа со студентами-задолжниками. Постоянно проводится аттестация по успеваемости и посещаемости занятий. По итогам аттестации проводятся собрания на курсах.

Помимо собственной научной работы преподаватели кафедры активно занимаются организацией и руководством научно-исследовательской работой студентов. Эта работа ведется как по линии кафедральной научной работы, так и в рамках студенческого научного общества. Студенческая научная

работа имеет 2 уровня: в рамках выполнения курсовых и дипломных работ и в рамках студенческого научного общества. Ежегодно в студенческую научную работу вовлекается от 30 до 50 студентов. Лучшие студенческие работы выносятся для доклада на студенческих научных семинарах и конференциях.

Преподаватели кафедры активно занимаются творческой, научно-исследовательской работой, являясь ведущими специалистами и практикующими дизайнерами в различных областях дизайна и архитектуры города, что дает им возможность внедрять новые наработки в области дизайна, архитектуры, компьютерной графики в рамках преподавания спец. дисциплин в практику подготовки студентов по специальности «Дизайн»

На кафедре «Декоративное искусство и дизайн» функционируют следующие мастерские осуществляющие научно-исследовательскую и творческую деятельность:

- учебная мастерская «Архитектурного дизайна». Направление деятельности: разработка проектно-конструкторской документации; художественно – оформительская работа интерьерной и архитектурной среды; компьютерное моделирование и дизайн интерьера. Результаты деятельности: объекты архитектурной среды на основе новых технологий и тенденции в архитектуре и дизайне; разработка дизайна ландшафтной архитектуры, благоустройство социальных объектов
- учебная мастерская «Дизайн одежды». Направление деятельности: разработка эскизов сценических и театральных костюмов; разработка эскизов современной одежды «прет-а-порте»; дизайн эксклюзивной коллекции одежды в различных стилях по различным направлениям моды; разработка «Дизайна коллекции» одежды в этностиле. Результаты деятельности: участие в модных показах, дефиле, конкурсах; моделирование и конструирование эксклюзивной коллекции одежды
- учебная ювелирная мастерская. Направление деятельности: художественная обработка металла и других материалов (камень, дерево, кость и т.д.); разработка и дизайн ювелирных изделий в современном и новом стиле. Результаты деятельности: представление оригинальных сувениров и ювелирной продукции; организация и участие творческих выставок ювелирных изделий
- учебная мастерская «Художественное ткачество». Направление деятельности: разработка сувениров в национальном стиле; разработка декоративных панно, с использованием различных материалов (войлок, кожа, бисер) чи, батик и гобеленов.; изготовление «Чи» и «Гобеленов» в национальном стиле; художественная роспись ткани в технике «холодного батика». Результаты деятельности: участие в выставках декоративно-прикладного искусства; оформление интерьеров; создание произведений декоративно- прикладного искусства; представление оригинальных сувениров и продукции искусства

Перспективы развития кафедры. Кафедра находится в стадии активного развития. Это обусловлено тем, прежде всего, что в целях завершающей стадии образовательной реформы происходит активное формирование рыночных отношений в сфере дизайна и, соответственно, - дизайнерской деятельности. Формируется единый правовой механизм в этой сфере общественных отношений. Это делает необходимым дальнейшее совершенствование и укрепление профессиональной подготовки студентов. Будущий дизайнер архитектурной среды получает широкое гуманитарное и техническое образование: изучает историю искусств, дизайна и архитектуры, обучается рисунку, живописи, графике и скульптуре, изучает начертательную геометрию, строительную физику, материаловедение и другие технические дисциплины. Особое место занимает архитектурное проектирование, где студент получает навыки проектирования различных типов жилых домов, общественных и производственных зданий, а также выполнения планировочных работ населенных пунктов. Выпускники по окончании факультета могут работать в Государственных проектных организациях, в творческих мастерских, в научно-исследовательских институтах, в проектно-строительных объединениях, в учебных заведениях, а также в качестве районных архитекторов. После определенного опыта проектно-строительной работы и получения лицензии, дипломированный архитектор имеет право самостоятельно вести проектирование любых объектов, возглавлять творческие коллективы и проектные мастерские, кадастровые и дизайнерские бюро, проектно-строительные группы.

Перспективное развитие кафедры связано с открытием в Университете специализации «Информационные системы в дизайне» для фундаментальной и специальной подготовки специалистов. ориентированных на такие виды деятельности как современные формы проектно-конструкторской, технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, эксплуатационной деятельности. В целом перечень дисциплин, запланированных кафедрой, позволяет в значительной степени покрыть требования государственного образовательного стандарта по направлению «Дизайн». В то же время, в соответствии, в перечень учебных курсов по выбору должны быть введены дополнительно такие дисциплины как «Дизайн мультимедийных приложений и систем», «WEB анимация и дизайн», «Мультимедиа технологии», «Управление проектом» и др. Это потребует привлечения новых сотрудников и дальнейшего совершенствования учебного процесса в части межкафедрального согласования учебных планов, более рационального распределения дисциплин и подготовки методических материалов. В перспективе кафедра способна вести совместно с другими кафедрами переподготовку специалистов в области новых информационных технологий в дизайне.

Планируется разрабатываться научно-исследовательская тематика для внедрения на платных курсах. Предложены к разработке: 1. «Сохранение объектов культурного наследия». Курс адресован сотрудникам музеев, экспертных, оценочных, юридических, реставрационных фирм, антикварных салонов; андеррайтерам страховых компаний; специалистам банков, инвестиционных компаний; коллекционерам и другим участникам художественного рынка. Цель курса – привить слушателям системный подход к сохранению объектов культурного наследия с практическим осмыслением материала. 2. «Основы дизайна и компьютерной графики». Курс предназначен для пользователей стремящихся освоить возможности современной компьютерной графики, а также необходим для подготовки специалистов по рекламе, дизайну и public relations, владеющих начальными навыками

работы на персональном компьютере. Задачи: ознакомление с основами векторной и растровой графики, подготовкой к процессу печати, выполнению рабочей и проектной документации. Приемами и методами работы. Овладение навыками творческого поиска с применением ПК. Выполнение творческих проектов и применение знаний в проектной профессиональной деятельности.

Ведется исследовательская работа по кафедральной теме: «Разработка учебно-методического комплекса по специальностям «Дизайн» и «ДПИ»», как целостной системы организационно-методического обеспечения учебно-воспитательного процесса вузов художественной направленности и превращения студента в главный субъект учебного процесса посредством внедрения инновационных подходов». – Ворожейкина О.И. Работа включает в себя: разработку программ и УМК специальности «Дизайн» и «ДПИ» по дисциплинам, закрепленным за кафедрой – преподаватели кафедры; разработку содержания проверочных контрольных и и курсовых работ, заданий на СРС И СРСП, компьютерных тестов по дисциплинам специальности «Дизайн» и «ДПИ» - эдвайзер Давлетова Б.Г.; проверку и контроль оформления документации по УМКД- член экспертной комиссии по кафедре Базарбаева А. К.

Научная работа проводится так же на кафедре по двум направлениям: 1. проблемы стилеобразования. Целью данного направления является выработка концепции кафедры в разработке новых методов художественного проектирования изделий дизайна по различным отраслям и области применения; 2. творческая работа преподавателей, т.е. создание произведений живописи, компьютерной графики, декоративно-прикладного искусства.

Результаты научно-исследовательской работы отражены в публикациях статьях, монографиях, докладах на научных конференциях. Творческие работы преподавателей демонстрируются на художественных выставках (международных, Всероссийских, Казахстанских). Студенты кафедры постоянно ведут научную работу под руководством преподавателей и участвуют в научных и студенческих конференциях, художественных выставках, конкурсах ("Жас Дарын", "конкурс дипломных проектов Каз ГАСА").

Инициативная тематика: Базарбаева А. К. пр.– тема исследования: «Проектирование и макетирование в дизайне интерьера для специальности «Дизайн»»; Сарманбеков Т. Р. ст.пр. .– тема исследования: «Методика преподавания основ профессионального мастерства по специализации «Художественная обработка дерева и металла» для специальности «ДПИ»»; Бахитова А.С.пр.– тема исследования: «Особенности методики преподавания композиции и цветоведения для дизайнеров»; Шепелева И. В. – тема исследования: «Особенности методики преподавания дисциплин по специализации «Дизайн архитектуры» специальности «Дизайн»»

Действуют научные семинары по профилям научных специальностей. Проводятся проблемные кафедральные круглые столы и внутри кафедральных научно-исследовательских конференции по проблемам: интеграции культурного наследия и развития территорий»; культуры и традиции: единство в многообразии; интеграции культурного наследия и пути миротворчества; культурного наследия регионов как потенциала развития; культурного ландшафта и усадебной традиции; актуальных проблем сохранения и развития культурного потенциала территорий ; дизайн-бразования: история и современность; дизайна в историческом процессе; эволюции культуры и эволюции дизайна; культурно-национальной специфика дизайна и пр. Преподавателями кафедры проводятся педагогические эксперименты согласно тематике исследования регулярно осуществляются научные командировки, повышение квалификации.

Кафедра сотрудничает с различными образовательными учреждениями. Участие в конференции «Совершенствование подготовки профессионального образования» в Актюбинском гос. Университете. Участие в международных и республиканских научных конференциях проводимых в Российских университетах. Участие выставке дипломных проектов в КАЗГАСА. Сотрудничество с предприятиями города и области (проектные бюро, строительные компания, рекламные агентстваб мебельные фирмы, дизайн бюро и т.д.) по трудоустройству выпускников и организация учебных и производственных и практик. Доц. Ворожейкина О.И. сотрудничает с Саратовским государственным техническим университетом и международным обучающим центром АРТЕК (Индия) – проводит семинары и обучающие курсы.

Цели и задачи развития кафедры. Цели: Разработать дидактическое обоснование конструирования составляющих содержания дизайнерских технологий в высшем профессиональном художественном образовании.

Задачи.

1.Исследовать систему подготовки студентов по комплексу дисциплин специальности «Дизайн» и «ДПИ», в вузах художественной направленности.

2. Выявить и определить принципы, цели, задачи и методы учебно-воспитательного процесса по дизайну и ДПИ в вузах художественной направленности, с учетом требований государственных образовательных стандартов.

3. Разработать концепцию подготовки студентов в вузах художественной направленности по специальностям «Дизайн» и «ДПИ».

4. Разработать структуру и содержание учебно-методического комплекса по дизайну и ДПИ и отдельных дидактических единиц для вузов художественной направленности.

5. Выявить и экспериментально проверить эффективность учебно-методического комплекса по специальности «Дизайн» и «ДПИ» в ЗКГУ.

Обеспечить в научно- методическом плане процесс подготовку по специальностям «Дизайн» и «ДПИ»:

1.Разработка учебного плана специальности «Дизайн» и «ДПИ» по кредитной системе обучения

2.Разработка программ и УМК специальности «Дизайн» и «ДПИ» по дисциплинам, закрепленным за кафедрой.

3.Разработка содержания проверочных контрольных и и курсовых работ работ, заданий на СРС И

СРСП, компьютерных тестов по дисциплинам специальности «Дизайн» и «ДПИ»

Ожидаемые результаты.

1. Требования к построению учебно-методического комплекса 2. Содержание учебно-методического комплекса и его отдельных дидактических единиц. 3. Совокупность принципов и эффективных методов обучения, предусматривающих использование учебно-методического комплекса. 4. Рекомендации по использованию учебно-методического комплекса в вузах художественной направленности.

Планируемые направления научно-исследовательской работы НИР и НИРС: современное искусство: пределы осмысления; формы актуализации современного искусства; роль кафедры «Декоративное искусство и дизайн» в формировании актуальной художественной среды; варианты взаимодействия кафедры «Декоративное искусство и дизайн» с художественными музеями Уральска и выставочными экспозициями современного искусства; куратор актуального дизайна в штате кафедры; роль цифровых технологий в актуальном искусстве; возможности и проблемы компьютерного, сетевого искусства.

К изучению и практическому внедрению в деятельность кафедры определены вопросы: современный дизайн в образовательном пространстве; проектирование выставок традиционного и современного искусства; мастер-классы преподавателей спец.дисциплин; проекты «музей в вузе»; институциональные вариации на тему «музей современного искусства и дизайна (по материалам курсовых и дипломных проектов)».

Также предлагается

- Восстановить и укрепить связи профессионального образования с научными исследованиями и практикой, создать механизмы систематического обновления содержания образования.
- Ликвидировать отставание от мировой науки в стандартах и качестве преподавания специальных наук, в первую очередь проектирования, компьютерного моделирования, технологии производства, экономики проектных решений. Дать всем выпускникам знания и базовые навыки в области предметов, обеспечивающие активную социальную и профессиональную адаптацию.
- Организовать систему открытого дизай-образования. Для этого обеспечить подключенными к глобальной сети компьютерными классами все учебные заведения системы профессионального образования и не менее 60% общеобразовательных школ города и области.
- Осуществить переход на сопоставимую с мировой систему показателей качества и стандартов образования всех уровней, обеспечить международное признание всех научно-методических разработок.

ПРОБЛЕМА ДУХОВНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ КАЗАХСТАНСКОМ ОБЩЕСТВЕ: СОЦИАЛЬНО- ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ

Габдсаттарова М. Г-Н., кандидат философских наук
Актюбинский государственный педагогический институт

В Казахстане на сегодняшний день происходят радикальные перемены в экономической, социально – политической и духовной сферах. Здесь имеется в виду общество, демократически устроенное, с верховенством закона, принципом разделения законодательной, исполнительной и судебной властей. Перемены в области культуры и образования, в социально – экономической сфере призваны открыть простор развитию способностей и предприимчивости индивидов, а также собственными усилиями создавать свое благополучие.

Кардинальное преобразование общества индивида все чаще связывают с правовым государством, ибо субстанций такого государства является справедливость, равенство всех индивидов перед законом. Справедливость- это в большей степени юридическая категория, нежели этическая. В правовом государстве, как известно, право справедливости становится естественным правом человека. Иначе говоря, без государства нет прав человека, а без прав человека нет права справедливости. Если в государстве отсутствует право справедливости, то это ведет к уничтожению самого государства и справедливости в нем.

Представляется, что правом государстве все должны быть подчинено нравственному самосовершенствованию индивидов, предполагающему их взаимоотношение как равных объектов права. Это зависит от сущности и природы государства и власти в нем.

Правовые отношения не существуют без развития нравственно – этических отношений. Этика является основной общества. Между юридическими и этическими законами существует диалектическое отношение. Социальное поведение человека регулируется не только правом. Духовность и нравственность контролируют человека и направляют его в том или ином плане.

Правовые законы – это прежде всего морально – нравственные законы, касающиеся внешних поступков индивидов. Этика человеческих поступков и действий проявляется через правовые отношения, существующие между людьми, объединенными в государство. Следовательно, моральность общества регулируется через систему социально - правовых отношений. Это означает, что, если юридические законы имеют отношение к внешней свободе индивидов, то этические законы имеют равные отношение к внутренней и внешней свободе. Правовые отношения не существуют без развития нравственно - этических отношений.

Сегодняшняя эпоха развития человеческого общества со всей ее сложностью, динамичностью, остротой возникающих проблем, многообразием социальных отношений предъявляет особые требование к разумности индивидов, к нравственным ценностям общества.

Именно ценности, оказывая первостепенное влияние на социальное развитие личности,

выражают способ её существования. Посредством ценностей человек усваивает социальный опыт, накопленный предшествующими поколениями. В философской литературе существуют различные способы и принципы классификации и иерархии ценностей. Но важно отметить, что материальные и духовные ценности образуют целостность мировосприятия каждого индивида, поскольку ценности представляются своеобразной нормативной системой, т.е. совокупностью определенных императивных требований. Реализация ценностей тождественна процессу самореализации личности, так как высшей и абсолютной ценностью является сам человек и его жизнь.

В условиях процесса глобализации и либеральной рыночной экономики казахское общество сегодня, утратив ценности и принципы прежней советской идеологии, утратило некоторые основополагающие начала жизни.

В частности, такие цементирующие социальную жизнь начало, как чувство долга, моральная ответственность и.т.д.

Сегодняшнее состояние культуры совершенного казахского общества характеризуется принципиальной сменой ориентиров. Стремительно изменяются ценности и моральные принципы. Диаметрально в противоположную меняются складывавшиеся веками ценности и нравственность казахского народа. В условиях переоценки общественных ценностей и моральных принципов ценность человеческой личности отождествляется с материальным благом, человек низводится до степени простой материальной силы, до уровня вещи.

Ценностью оказывается лишь то, что принадлежит непосредственно в качестве собственности и денег, и постольку, поскольку является собственностью. Основным мотивом деятельности индивидов оказываются делание денег. Власть денег по сути приводит к обесцениванию человеческой жизни и его достоинства.

«Деньги низводят всех богов человека с высоты и обращают их в товар. Они поэтому лишили весь мир, как человеческий мир, так и природу, их собственной стоимости. Деньги – это отчужденная от человека сущность его труда и его бытия; и эта чуждая сущность повелевает человеком, и человек поклоняется ей» (1;с.410).

Ориентация на западные ценности и стереотипы поведения, ослабление собственных культурных традиций, основанных на уважении к старшим, на почитании системы семейно-родственных отношений, свидетельствуют о тотальном разобщении индивидов, гипертрофировании принципа индивидуализма, искажении чувств и потребностей людей.

Проникая в межличностную сферу, они порождают процессы дисгармоничного развития индивидов, когда индивиды переступают допустимые пределы регламентированных государством и обществом норм и правил человеческого общежития. В этой связи, представляется, что в условиях теперешней глобализации любое государство, чтобы обеспечить свою независимость, призвано охранять не только границы, но и духовность своего народа, тем самым поставить заслон различного рода псевдоценностям.

Абстрактный рост материального благополучия, не подкрепляемый развитием духовной культуры, может стать силой, деформирующей человеческую личность. В частности, в условиях современной глобализации коренным образом меняются стереотипы в семейно- брачных отношениях. Так, например, с каждым годом увеличивается количество детей- сирот при живых родителях, содержащихся в детских домой, все чаще и чаще оказываются в домах- престарелых и брошенные родители. Это свидетельствует о том, что отношение к престарелым и пожилым, к семье, к детям искажается и унифицируется. Все это разрушительно воздействует на моральное сознание людей. И в ситуациях, когда индивиды не в состоянии рациональным образом постигнуть суть обстоятельств, они зачастую прибегают к актам агрессии и насилия. С сожалением приходится констатировать, что огромное количество беспризорных детей ежедневно совершают преступления. Беспризорные дети – это всегда источник криминальности, социальной основой которой является дальнейшее люмпенизирование общества. Хотя, и в достаточно благополучных семьях несовершеннолетние подростки совершают осознанно преступления. Представляется, что социально неблагополучные семьи – это не только те семьи, где отсутствует материальное благополучие, нет денег, но и те семьи, в которых дети лишены нормального эмоционального контакта с родителями. Безусловно, дети, обделенные пониманием, доверием родительской любви, в конечном счете, пополняют ряды «трудных» детей.

Причина, в силу которой дети в большинстве своем оказываются на улице,- это безразличие к ним родителей. Обычно, насилие ассоциируется только с каким- либо физическим воздействием. Однако, и безразличие – это тоже насилие. И таким детям улица, несомненно, предлагает свои сюжеты. Этому способствует демонстрация с экранов телевизоров культа агрессии, насилия, силы. Все это вкупе лишь усиливает социальную напряженность и конфликтность в обществе, соответственно, обесценивается человеческая жизнь, абсолютизируется агрессия как допустимая норма социального поведения. В этих условиях индивиды всю ответственность за происходящие процессы возлагает на социальное пространство и время. И в том, безусловно, содержится доля истины. Все это усиливает ситуацию социальной напряженности и конфликта.

В этой связи, представляется, что беспризорные дети и дети, воспитывающиеся в детских домах,- это первоочередная проблема казахстанского общества и государства. Общество обеспокоено, что огромное количество детей вывозится за границу посредством международного усыновления и даже просто их продажи как товара. Этот вопрос неоднократно понимался в прессе и на уровне Мажилиса. К сожалению, позитивных сдвигов пока нет. Международное усыновление отрицательно отражается на демографической ситуации в стране, подрывает основы экономики государства. Думается, что должна быть разработана государственная политика и программа в отношении детей из детских домов. Важно, чтобы дети оставались в своей биологической стране. В нашем обществе очень много бездетных семей, женщин-одиночек. Необходимо эти семьи подготовить

психологически, морально, экономически для усыновления детей.

Вместе с тем, учитывая возрастные особенности детей, которые в большинстве своем в силу их психологических, социальных, эмоциональных особенностей подвержены влиянию взрослых, необходимо корректировать их поведение прежде всего внутри семьи. На сегодняшний день только в семье концентрируются нравственные и морально-этические нормы, но и семья, как социальный институт девальвируется, поскольку семьи распадаются в силу материально – экономических обстоятельств, поэтому очень много детей остаются сиротами при живых родителях.

Каков же выход из данной ситуации? Безусловно, смена мировоззренческих взглядов, идей, ибо мировоззрение, будучи субстанцией всякого общества, определяет его дальнейшее изменение и развитие. Общество нуждается в такой философии, которая основана на здравом смысле, на многообразном историческом опыте. Эта форма философского мировоззрения неизбежно должна включать в себе мироощущение и умонастроение широких слоев общества и является реально функционирующим сознанием. Реанимировать общество возможно посредством обращения к духовным и нравственным ценностям, культурным традициям и обычаям народа.

На сегодняшний день достаточно распространенным представлением является мнение о том, что культура и духовность – это явления однопорядковые, даже тождественные по сути. Следует отметить явную ошибочность таких утверждений, поскольку духовность нередуцируема к культуре. Духовность – это родовое образование, культура - видовое. С этой точки зрения реанимация общества означает воспитание духовности в индивидах. В этой связи уместно отметить, «почему» «неразумный» человек (необразованный, неискушенный в логике, малознающий, далекий от науки, философии, «неокультуренный») - порой куда выше по своим человеческим качествам иного «разумного» (2,140).

Известно, что практика капитализации общественных отношений как бы унифицировала общечеловеческие ценности. Западный человек, сформированный в условиях технократизма и рационализма, лишен способности рефлексировать. Культ денег, культ потребления, культ свободы в западной цивилизации доведены до уровня отчуждения. «Поскольку в глазах людей, приверженных к экономическом успехом, именно эти последние выступает как символы и законы подлинного человека, который тем самым доказал свое превосходство над другим, постольку экономическая жизнь, блага, отношения и т д. и выступают часто как первичное, как основание жизни вообще, как бытие, которое определяет все остальные сферы жизни человека. Это есть перевертывание действительных отношений. Если успехи в экономической сфере, добывание материальных богатств является ценностью жизни вообще, то это означает, что они и делают человека человеком, они становится глубинным мотивом поступков и деяний, т.е. тем, ради чего, в конечном счете, все и делается, что может оправдать все деяние и все средства, наиболее верно ведущие к ним.» (3,с.27)

Таким образом, материальное богатства возводится в ранг истинных ценностей, в некоторый абсолют, а человек становится объектом его воздействия. Происходит полное извращение реальных отношений, складывающихся между индивидами, в процессе которых они предстают не субъектами своих действительных отношений, а только лишь как объекты воздействия неких абстрактных сил, предопределяющих их действия и социальные функции.

Менталитет и культура восточного человека детерминированы исторически и генетически ориентаций на духовные ценности. Вероятно, этим можно объяснить кризис ментальность казахского народа.

Высшей сферой духовности, где человеческие противоречия как бы примиряются, является область религии. В основе диалектики духовного процесса лежит религиозный процесс. Религия объединяет людей. Там, где человек теряет ощущение бога существует эгоизм и цинизм, ведущий к распаду души.

Известно, что в поисках истины и справедливости, обращаясь к богу и религии, индивиды прибегают к феномену веры. По мнению К. Ясперса, современное бытие человека связанно с его обостренными поисками своей субъектности, индивидуальности. К.Ясперс полагал, что обретение человеком своей сущности, свободы возможно лишь через соприкосновение человека с Богом.

Религия является сегодня одной из важнейших форм мировоззрения. Это обусловлено тем, что феномен веры играет особую роль в духовной деятельности индивидов. Д. Юм полагал, что каждой человек должен испытывать в душе особые чувства. Это и есть вера, т.е. «нечто, воспринимаемое умом и отличающее идеи суждения от вымыслов воображения. Оно сообщает им большие силы и влияние, придает им большую значимость, запечатлевает их в уме и делает их руководящими принципами всех наших действий.» (4,с.197)

В этот связи, необходимо отметить, что в казахском обществе религиозная идентификации более актуальна. Казахи, для которых ислам является приоритетным религиозным идентификатором. все чаще отмечает религию в качестве идентификационных критериев. «Ислам – это цельная система, которая регламентирует и устанавливает не только кодекс поведения и образ жизни, но и систему моральных ценностей и психологических установок». (5,с.76).

В условиях протекания современной глобализации суть этнополитической идеологии состоит не только в формировании субъектности этнических государств, но и прежде всего в создании определенных условий для сохранения культурно- религиозного уклада жизни, языка и духовности общества.

Литература:

1. Маркс К., Энгельс Ф. Соч. т. 1 с.410 .
2. Колигин.С.Ю. Казахстанское общество: трансформация миропонимания в контексте глобализации. с 140- сб. Казахстан в условиях глобализации: философско – политологический анализ. Алматы,2006 г.

3. Абишев .К.А. Проблемы экологии в свете глобального отчуждения. с.27-Сб.Отчуждение и проблемы экологии. Алматы,2002 г.
4. Юм. Д. Соч.в 2 томах т. I,с197.
5. Назарбаев Н.А.. Критическое десятилетие-Алматы,2003-с76.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕГРАЦИИ МЕТОДОВ, ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ФОРМ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Габидуллин И.Ф., кандидат юридических наук, Кузнецов Ю.А.,
Гилемшин И.М., кандидат педагогических наук, Уразова А.И., кандидат исторических наук
Уфимский филиал ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»

Мир вступил в новый – информационный век. И тот, кто владеет информацией, обладает гораздо большими возможностями преобразования экономики, политики внутри государства и за его пределами. Информация становится стратегическим ресурсом общества.

В настоящее время информационные технологии стали неотъемлемым компонентом системы образования. Появление новых способов хранения и обработки информации выдвигает определенные требования к человеку XXI века: важно умение организовать доступ к информации и умение ею пользоваться.

Задача подготовки человека к жизни в современном информационном обществе возложена на систему образования. Современные подходы к высшему педагогическому образованию предусматривают необходимость учета требований мировой образовательной системы, в том числе и повышение научно-технического уровня специалистов в области образования.

Обновление содержания образования в России связано не только с изменением социально-экономических условий в стране, но и отражает общие тенденции развития образования во всем мире. Важнейшими среди этих тенденций следует назвать переход к системе непрерывного образования по формуле «образование через всю жизнь», усиление вариативности образования на всех его ступенях, стремление к большой практической ориентации результатов обучения, информатизация образования. При этом очевидно, что все эти тенденции тесно связаны друг с друг другом, реализация ряда из них является условием реализации других.

Это хорошо видно на примере непрерывного образования. Для общества непрерывное образование – это средство расширенного воспроизводства его интеллектуального и культурного потенциала, для государства – фактор ускорения социального и научно-технического прогресса, для каждого человека – условие готовности к профессиональной деятельности при быстром изменении технологий.

Переход к непрерывному образованию невозможен в отрыве от других тенденций развития образования и повлечет за собой немалые изменения в традиционной системе обучения.

Отметим, во-первых, существенное увеличение продолжительности и значимости этапов самообразования в общей системе непрерывного обучения. Это неизбежно приведет к тому, что возрастет роль средств обучения, прежде всего, как инструмента учебной деятельности обучаемых, особое значение приобретут средства информационных и телекоммуникационных технологий обучения.

Во-вторых, при переходе к непрерывному образованию актуализируется задача формирования навыков самостоятельной познавательной и практической деятельности обучаемых, овладения ими общеучебными, общеинтеллектуальными умениями. Целью и основой учебного процесса становится не только усвоение знаний, но и способы этого усвоения, развитие познавательных сил и творческого потенциала обучаемых. Очевидно, что в решении и этой задачи существенный вклад будут вносить информационные и коммуникационные технологии обучения.

В-третьих, осуществление непрерывного образования невозможно без индивидуализации обучения, построения индивидуальных образовательных программ для каждого обучаемого. Это потребует новых подходов к разработке учебных планов, программ, принципов организации образовательного процесса.

В системе непрерывного образования между каждыми взаимосвязанными компонентами должна быть осуществлена сквозная вертикальная интеграция, обеспечивающая последовательность, системность и целостность процесса формирования личности, преемственность ее общего и профессионального образования. Эта преемственность должна обеспечиваться на всех уровнях методической системы обучения – целей, содержания, методов, организационных форм и средств обучения. Все сказанное определяет необходимость дальнейших исследований в области условий и средств реализации преемственности между школьным и вузовским обучением.

Ведущую роль в интеграции методов, организационных форм и средств обучения школьного и вузовского образования могут сыграть новые информационные и коммуникационные технологии обучения. И это принципиально новая возможность для обеспечения преемственности обучения, потенциал которой практически еще не исследован по-настоящему.

Все отмеченные выше тенденции в переосмыслении сущности и ценностей образования, развитии его содержания могут быть реализованы в практике только при существенной перестройке учебного процесса, использовании средств обучения, адекватных его новым целям и задачам. Такая перестройка учебного процесса затронет все звенья системы образования и, прежде всего, школу и вуз. Этот процесс будет осуществляться с единых позиций и, тем самым, создаст серьезные предпосылки для эффективной реализации преемственности в обучении в школе и вузе.

Ясно, что существенную роль в построении нового учебного процесса сыграют средства

информационных и коммуникационных технологий. Это по существу - одна из главных задач информатизации образования. Но для того, чтобы стать стержнем, важнейшим средством и катализатором перестройки учебного процесса, эти технологии должны найти свое место в учебном процессе, адекватное как своим возможностям, так и реальным потребностям, перспективам развития образования.

Анализ функций и места средств новых информационных технологий в учебном процессе и путей их внедрения в обучение нельзя проводить только с позиций потребностей сложившейся практики обучения. Ведь речь идет, как уже говорилось, о необходимости существенного изменения образовательного процесса, придании ему принципиально новых черт. Формирование навыков самостоятельной учебной деятельности, овладение общеучебными умениями, индивидуализация в обучении, компетентностный подход к определению целей образования и т.д. – все это стало системообразующими факторами и приоритетами новой системы образования.

В этих условиях необходимо обращение к методологическим основам проблемы, в частности, к анализу сущности понятия средств обучения, его роли в учебном процессе.

Анализ практики применения средств НИТ в учебном процессе показывает, что преподаватель стремится, прежде всего, использовать средства обучения для реализации части его педагогических функций. В частности, применение средств НИТ в учебном процессе позволяет передать компьютеру такие функции преподавателя как контроль, коррекция, тренинг типовых умений и др. Однако сам учебный процесс в этом случае принципиально не изменяется. По существу в основном сокращается время, затрачиваемое учителем на подготовку контрольных заданий, их тиражирование, обработку результатов контроля. Индивидуализируется также темп предъявления школьникам или студентам учебного материала и проведение тренинга по отработке умений и навыков у каждого отдельного обучаемого. Таким образом, включение в учебный процесс компьютера целесообразно и чаще всего проводится сегодня в школе и в вузе там, где возможности преподавателя ограничены – в одновременном удовлетворении индивидуального запроса каждого обучаемого. Однако эти изменения в учебном процессе не носят принципиального (относительно целей и содержания, технологии обучения) характера.

Использование средств НИТ в рамках традиционной модели обучения с передачей при этом компьютеру части функций преподавателя не приводит к перестройке этой модели ни в технологическом, ни в результативном аспектах. Это обусловлено тем, что компьютер осуществляет не столько свои специфические функции, сколько повышает эффективность реализации функции преподавателя.

Средства информационных технологий не могут внедряться в технологии обучения просто взамен традиционных средств обучения. Они способны оказать существенное влияние на все компоненты технологии обучения, создают объективные предпосылки и возможности для разработки принципиально новых технологий, отвечающих новым целям и ценностям образования.

Разработка новых технологий обучения опирается на личностно-ориентированную модель обучения. Основная цель личностно ориентированного образования во всех звеньях системы образования, включая школу и вуз, - содействовать развитию обучаемого как личности, формировать у него потребности и способности в самообразовании, а также самоопределении в учебных и жизненных ситуациях с осознанием личной ответственности, способствовать удовлетворению познавательных и духовных потребностей обучаемых, развития их интеллекта. Знания, умения и навыки в этой модели рассматриваются не как цель, а как средство развития личности обучаемого.

Такой подход к целям и технологиям обучения характерен сейчас как для школьного, так и для профессионального образования, и является одним из факторов усиления преемственности этих звеньев системы непрерывного образования. Важную роль в его практической реализации играет использование в обучении средств НИТ.

В результате проведенного анализа можно сделать следующий основной вывод: технологии обучения ориентированные на использование средств НИТ, целесообразно разрабатывать в рамках личностно-ориентированной модели обучения – только в этом случае компьютер, как важнейшее средство этой технологии, сможет проявить свои специфические свойства, тем самым принципиально преобразовать деятельность, в которую он включается. По существу речь идет о создании новой среды обучения, ориентированной на более полную реализацию личности обучаемых, развитие их способностей, достижение новых образовательных результатов.

Потенциал средств НИТ таков, что они существенно влияют на все другие компоненты методической системы обучения - инициируют создание новых методов и форм обучения, расширяет содержание образования, заставляют по-новому смотреть на его цели. Таким образом, использование средств НИТ в рамках единой модели обучения создает условия для того, чтобы эти средства могли стать катализатором интеграции общего и профессионального образования, обеспечение преемственности школьного и вузовского образования.

ЖӘҢГІР ХАННЫҢ АГРАРЛЫҚ САЛАДАҒЫ АТҚАРҒАН ИГІ ІСТЕРІ

Гиззатов С.М.

М.Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан мемлекеттік университеті

1824-1845 жылдар аралығында Бөкей Ордасында хандық билікке ие болған Жәңгір Бөкейұлы туралы бүгінде аз айтылып жүрген жоқ. Ғалымдардың біреулері оны халықты аяусыз қанаған қанішер, ел тонаушысы, батыр Махамбет Өтемісұлының бітіспес ата жауы ретінде қарастырса, кейбіреулері Ішкі Ордада көптеген саяси-қоғамдық, әлеуметтік-экономикалық, мәдени-рухани

өзгерістердің жүруіне ұйытқы болған жан ретінде бағалайды.

Атап айтсақ, патша өкіметінің толық сенімі мен қолдауына ие болған Жәңгір ханның Ішкі Ордада жүргізген әлеуметтік-экономикалық реформаларының нәтижесі төмендегідей:

- Орда қалашығының, тұрақты елді-мекендердің пайда болуы;
- көшпелі халықтың отырықшылыққа ауысуы;
- мектептердің, мешіттердің, дәрігерлік пункттер мен дәріханалардың салынуы;
- жәрмеңкелердің ұйымдастырылуы:
- хандықтың тек Ресей үкіметі емес, Орта Азия мемлекеттерімен сауда-экономикалық қарым-қатынас орнатуы;
- ірі-мәдени, ғылыми орталықтармен қарым-қатынаста болуы;
- белгілі орыс,шетел ғалымдарының Ордаға келіп, ғылыми жұмыстар жүргізуі;[1]

Дегенмен де Жәңгір хан жүргізген саясаттың олқы тұстары да бар болатын. Көптеген тарихшылар ханның жерді жеке үлеске беріп, қарапайым халықты қан қақсатуын алға тартып, оның аграрлық реформаларын түгел жоққа шығарып келеді. Шындығында да, 1824 жылы хан тағына келген Жәңгір Бөкейұлы билігі кезінде аграрлық қатынастар күрт өзгеріп, басқаша бағыт алды. 1827-1829 жылдардағы хандықтағы көтеріліс аграрлық және әлеуметтік қатынастардың әбден ушыққанын көрсеткен болатын. Көтеріліс себебін анықтауға келген Орынбор шекара коммиссиясының төрағасы Генс пен сенатор Энгель жағдаймен таныса келе Жәңгір ханға «жерді пайдалану мен басқарудың жаңа әдістеріне көшуді » ұсынады. Сөйтіп, Ішкі Ордада жер қатынастары саласында жеке және өзіндік меншіктің феодалдық институттарын нығайту үрдісі жүрді.

Жәңгір жүргізген жер реформалары нәтижесінде ең шұрайлы, көк орай шалғын, шабындық жерлер хан мен ірі феодалдардың қолына өтті. Мәселен, Жәңгір ханның жеке өзінің иелігіндегі жер 400 мың десятинаға жетті. Бірнеше рудың басшысы Тәуке Бөкейхановқа 1841 жылы жазған хатында Жәңгір Қамыс-Самар көлдері ауданындағы өзінің жер иелігінің нақты шекараларын көрсете отырып, оның қарамағындағы сұлтандарға, старшындарға, сол жердегі тұрғылықты халыққа «бұл учаскелерді қорғауын, оның рұқсатынсыз көшіп-қонбауын » жеткізуді талап етті [2]. Сарыөзеннің жоғарғы жағындағы құнарлы 1,800 мың десятина жерді ноғайларға үлестіріп, інісі Меңдігерей Бөкеевке – 400 мың, қайын атасы Қарауылқожа Бабажановқа – 300 мың, Мүшеғали мен Шыңғали Орановтарға – 700 мың, төре Бегалиевтерге – 200 мың, Шоқа Нұралиевке – 170 мың, беріштің биі Балқы Құдайбергеновке – 300 мың десятина жерді үлестіріп берді және де «көптеген өзге адамдар әр түрлі көлемдегі жер иеліктерін иемденіп отырды » [3].

Бір қызығы, көпшілік зерттеушілер Жәңгірдің жоғарыда көрсетілген «келеңсіз» аграрлық реформаларын алға тартып, оның жер саласындағы қызметін осылайша келте қайыра салады. Жер қатынастарының ішкі және сыртқы деп бөлінетінін ескерсек, ханның Орда ішіндегі сәтсіз жүргізілген аграрлық реформасын желеу қылып, оның бұл саладағы қызметін түгелдей жоққа шығару – тарихи ағаттық.

Жәңгір Бөкейұлы сыртқы жер қатынастарында орасан зор еңбек сіңірді. Сол кездегі мал шаруашылығы басты кәсібі болған көшпелі және жартылай көшпелі қазақ қауымы үшін жер өте маңызды болатын. Ішкі Орда құрылған сәтінен бастап-ақ солтүстігінде Самара губерниясымен, оңтүстігінде Каспий жағалауындағы князь Юсупов, граф Безбородко иеліктерімен, батысында Астрахань губерниясының халықтары – қондырау татарлары, князь Түменге бағынышты хошоут қалмақтарымен, ал шығысында Жайық өзенін жағалай орналасқан Орал казак әскерлері жерлерімен шектескен – ді. Жәңгірге осылардың әркайсысымен, әр түрлі деңгейде жер үшін күрес жүргізуге, өз бағыныштыларының мүддесін қорғауға тура келді. Ханның алдында тұрған ең бірінші, әрі маңызды міндет патша шенеуніктері жүргізген межелеу жұмыстарына ат салыса отырып, Бөкей Ордасының шекарасын қайткенде де сақтап қалу болатын. Аталмыш міндетті Жәңгір хан өзінің билік еткен жылдарында бұлжытпай орындап шықты десек, сірә, артық кетпеспіз.

1828 жылы 15 наурызда Астрахань губерниясындағы көшпелі халықтарға жер бөлу жөнінде коммиссияның шешімімен қондырау татарлары, хошоут қалмақтары, Бөкей Орда қазақтары, Орал казак әскерлерінің шекарасын нақтылап белгілеу мақсатында үлкен межелеу жұмыстары басталады. Жәңгір хан Ішкі Орданың мүддесін қорғау мақсатында бұл Астраханьда құрылған межелеу коммиссиясына депутат ретінде сұлтан Хансұлтан Шығайұлын, ал сенімді өкіл қылып старшын Кенжәлі Құрманқожаевты жібереді. Олар қазақтардың мүддесін қорғап, жер өлшеуші Петуховтың көпе-көрінеу қате межелеген жерлерін дер кезінде арыз, шағымдар жазу арқылы түзетіп отырды. Жәңгір ханның тікелей ат салысуымен Ішкі Орда Жуан төбе, Айжарық моласы, Қарабай, Жартөбе, Шығырлы, Жаманбармақ, Жалғыз, Шағыс сияқты маңызды елді-мекендерін өз иелігінде қалдырды.[4]

1830 жылы 31 наурызда Ресей Сенатының Астрахань губерниясы, Черноярск уездіне қарасты Балхун, Рождественский, Новоникольский елді-мекендерінің тұрғылықты шаруаларына жер бөліп беру туралы Жарлығы шығады. Бұл құжат бойынша әрбір жан басына 15 десятина жер бөліп беру көзделген болатын. Жарлықты орындау Астрахань губерниясының жер өлшеушісі Гуссаковскийге тапсырылып, аталмыш елді-мекендер тұрғындарына ең шұрайлы, әрі егіншілікпен айналысуға мүмкін болатын жерлерді бөлу ұйғарылды. Ең бастысы, бұл ауылдар Бөкей хандығы шекарасымен шектесіп жатқан-ды. Жер бөлу барысында белгіленген аймақтағы жер телімдерінің орыс шаруаларына жетпейтіндігі анықталады. Діттеген мақсатына жету үшін межелеуші Гуссаковский Бөкей хандығына қарасты Үлкен және Кіші Қаракөл тұрақтарына ауыз сала бастайды, сөйтіп қалыптасқан күрделі мәселені осылайша «жеңіл» шешуге бел буады. Үлкен және Кіші Қаракөл мекендері Орданың батыс бөлігінде, Кіші Боғда тауының жанында орналасып, шүйгін шөбімен, мол жайылысымен бөкейлік қазақтарға мәшһүр болатын. Істің осылайша насырға шапқанына арланған Жәңгір хан Астрахань губернаторынан бастап Қаржы министріне дейін шағымданады. Ақыр соңында, яғни 1833 жылдың аяғында ханның қарсылығы еленіп, бұл жерлер хандық иелігінде қалдырылды.[5]

1840 жылдан бастап Астрахань губерниясының мемлекеттік шаруалары мен Бөкей хандығы

қазақтарының арасындағы шекараны анықтау мәселесі үлкен маңызға ие болды. Нақты шекараның болмауына екі халық та зардап шегіп отырды. Үкімет жер өлшеушілері мен қазақ депутаттарының өзара мәмілеге келуімен Ішкі Орданың солтүстік-батыс шекарасы болып Владимировка тұрағынан Басқұншақ көліне дейін тартылған ескі тұз таситын жол белгіленді. Алайда бұл жолды табу өте қиынға соқты, себебі куәгерлердің көрсетулері сан түрлі болып, бір арнаға тоғыспады. Бұл арада әңгіме пайдалысы – 4983 десятина 1290 сажень, пайдасызы – 7111 десятина 118 сажень, барлығы 11949 десятина 1408 саженьді құрайтын жер туралы болды. 1840 жылы жер өлшеуші Мельниковтың басшылығымен ескі тұз тасылған жолды іздеу ісі басталып кетеді. Арада біраз уақыт өткен соң Мельниковтың Мәскеуге шақырылуына байланысты бұл тапсырма жер өлшеуші Комаровка жүктеледі. Оның жұмысына көңілі толмаған Жәңгір хан 1841 жылы 23 қарашада Межелеу корпусының Бас директорына хат жазып, жіберілген қателіктерді баяндайды. Ханның ұсынысы ескеріліп аталмыш жолды іздестіру межелеуші Плясовка тапсырылады. Өкінішке орай, хан мезгілсіз ажалына байланысты бұл істі ақыр-соңына жеткізіп үлгірмейді. Дегенмен де, жер дауы насырға шауып, осы істі жалғастыру 1848 жылы Полевскийге, 1853 жылы капитан Кунинге аманатталып, ұзаққа созылып кетеді. [6]

Ішкі Орданың тағы бір даулы аймағы Орал әскери казактарымен шектесіп жатқан шығыс шекарасы болатын. Патша үкіметінің қолшоқпарларына айналған казактармен Бөкей хан да, билеуші Шығай сұлтан да үнемі күресіп келген еді. Жер үшін жанжалдың ушыққанынан хабардар болып отырған патша мемлекеттік Сенат ұсынған Орал казак әскерлері және Бөкей Ордасы казақтары жерлерінің шекарасын белгілеу туралы жобаға қол қойды. Ең алдымен, бұл халықтардың шаруашылығы, шаңырақ саны, мал көлемі жөнінде мәлімет жинау ұйғарылды. Өз халқының мүддесін көздеген казак депутаты подполковник Акутин 1845 жылдың 7 маусымында Орынбор шекара комиссиясына: «Қазақтар орасан зор жерге ие бола отырып ешқандай қызметке тартылып, алым-салықтар төлеген емес. Мал басын көбейту үшін оларға жер көлемін ұлғайтудың керегі жоқ. Керісінше, қазақтар жерді тиімді пайдалануды меңгеруі тиіс. Әйтпесе мұндай ұқыпсыздықтарынан ұлтарақтай жерге де зар болып қалу қаупі бар. Ал казактарға бүгінгі күннің өзінде құнарлы, шаруашылыққа икемді жер жетіспей тұр», - деп жалған шағым айтты. Белең алып бара жатырған құйтыркы істердің алдын алу үшін Жәңгір хан арнайы құрылған комиссияға ордалық депутаттарды аттандырады. Қазақтардың мүддесін қорғай білген депутаттардың аткарған қызметтеріне риза болған Бас штаб генерал-майоры Яковлев Орынбор әскери губернаторы Обручевке: «Арнайы құрылған жер бөлу комиссиясы маған қазақ сұлтандары Тоғжан Мүшегалиевтің, Ханғерей Хансұлтановтың, Ескендір Шоқинның көп көмегі тигендігін хабарлады », - деп жазды. Өз уәкіл депутаттарына нақты тапсырмалар мен міндеттер жүктей отырып Жәңгір хан даулы аймақтың мән-маңызын жан-тәнімен түсіне білді. Алайда, 1845 жылы 11 тамызда Жәңгір Бөкейұлының басына төнген сұм ажал ханға бұл істі де аяқтауына мұрша бермеді.[7]

Жоғарыдағылардан байқалатыны, 1824-1845 жылдары Ішкі Ордада билік еткен Жәңгір Бөкейұлы өз хандығын сыртқы жаулардан қызғыштай қори білген. Егер ол бұрын аграрлық салада елді тонаушы, тек кана үстем таптың мүддесін көздеуші болып суреттелсе, енді мұрағатта қатталып жатқан құжаттар оны елді, жерді қорғаушы ретінде танытып отыр. Шындыққа көз жұмып қараудан, ақиқатты жалтарудан келешек ұрпақ та, тарих та ештеңе ұтпайды. Сондықтан да «ер есімі ел есінде» қалай да болса сақталуы тиіс.

Әдебиеттер:

1. Бірімжаров Б.«Хан Жәңгірдің екпіні...» //Алтын Орда,2005 жыл, №27,23-бет.
2. ҚР Орталық Мемлекеттік мұрағаты, 78-қ, 5-т, 32-і, 1-п.
3. ҚР ОММ, 4-қ, 1-т, 50-і, 19-п.
4. ҚР ОММ, 4-қ, 1-т, 287-і, 97-98-п.
5. ҚР ОММ, 78-қ, 1-т, 28-і, 68-69-п.
6. ҚР ОММ, 4-қ, 1-т, 5458-і, 2-15-п.
7. ҚР ОММ, 4-қ, 1-т, 392-і, 33-40-п

КОМПЛЕКСНОЕ ВЛИЯНИЕ ВНУТРИШКОЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЛИЦЕИСТОВ

Даришева Б.К., преподаватель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Охрана здоровья детей и подростков является важной государственной задачей. В сегодняшнем понимании здоровье выступает мерилом адекватности взаимоотношений организма и внешней среды. За время обучения количество здоровых школьников уменьшается в 3-4 раза, а здоровые оканчивают школу лишь 2-5 %. За последние годы среди школьников ухудшилось показатели физического развития, полового созревания, заболеваемости. За прошедшее десятилетие в 1,5 раза увеличилось число школьников с дефицитом массы тела, частота выявляемых функциональных нарушений, хронических болезней увеличилось на 20 %. В настоящее время более чем 25 % подростков отмечается задержкой полового созревания.

За прошедшее десятилетие произошло качественное ухудшение состояния здоровья школьников. Исследования физиологов Казахстана показывают, что лишь 10 % учащихся могут считаться здоровыми. 50% имеют морфологические отклонения.40% хронические заболевания. Большая учебная нагрузка, не соответствующая возрастным возможностям, создает серьезные препятствия для реализации возрастных

биологических потребности детского организма во сне, двигательной активности, пребывании на свежем воздухе.

Одной из задач гигиены детей и подростков является изучение влияния комплекса факторов внешней среды на организм детей с тем, чтобы способствовать в дальнейшем созданию экологических условий оптимально благоприятных для ребенка во всех аспектах его биологических социальных потребностей. [2]

Система школьного образования претерпела существенные изменения. Внедряются в инновационные формы обучения новые технологии форм обучения, в следствии происходит интенсификация учебного процесса с повышением требований к объему и качеству знаний. Но модернизация образовательной системы сопровождаются многочисленными издержками: существенно увеличилась учебная нагрузка, снижается работоспособность, ухудшается функциональное состояние организма ребенка. Внедрение в систему образования инновационных учебных заведений и вызвало необходимость проведения настоящего исследования по изучению комплексной оценки внутришкольных факторов в образовательных учреждениях нового типа.[1]

Исследование были проведении на базе 35-й школы-лицея г. Уральска в течение четырех лет на трех профилях (с 7 по 11 классы): физика - математическом, гуманитарном и естественно - научным. Условия обучения оценивали путем исследования светового, теплого и воздушного режимов.[2]

Комплекс гигиенических исследований включал определение условий обучения школьника - лицеистов путем измерения параметров микроклимата (температура воздуха, относительной влажности, атмосферного давления, скорости движения воздуха), освещенности с использованием стандартных методик и приборов. Исследование проводили в холодный и теплый периоды года.[1]

Атмосферное давление измеряли с помощью ртутного барометра. Температуру воздуха измеряли ртутным термометром, где вначале определяли среднюю температуру. Относительную влажность регистрировали прибором гигрометром. Для определения скорости движения воздуха в помещениях лицея применяли кататермометры.

Естественное освещение определяли с помощью светового коэффициента (СК), коэффициента заглубления (КЗ).

Организацию учебного процесса оценивали по следующим параметрам: гигиенической оценке школьного расписания [3] в соответствии с динамикой дневной и недельной работоспособности учащихся. По набору учебных дисциплин характеризовали дневную недельную нагрузку, чередование трудных и легких предметов, их расстановку с учетом динамики работоспособности лицеистов. [2]

Определяли также и степень радиоактивной загрязненности различных школьных помещений с помощью дозиметра КИД-6, предназначенный для измерения суммарной дозы рентгеновского или γ-излучения в пределах 2 рентген, полученной за определенный промежуток времени. Уровень напряженности электромагнитных и электростатических полей определяли при помощи измерителя напряжения ближнего поля НБМ-1 и измерителя электростатических зарядов ИЭВ №200.

Атмосферное давление в холодный период года не превышало величины 760-762 мм, рт. ст , а в теплый период -790 мм, рт. столба.

Замеры, проведенные в кабинетах информатики при помощи измерительных приборов НБМ-I и ИЭВ-II №200 показали, что уровень напряженности электромагнитных и электростатических полей от оборудования на рабочих местах учащихся не превышает предельно- допустимые нормы: в компьютерном классе по низкочастотном волнам (5Гц-2кГц) составляет 23 Гц по высокочастотным (2кГц-400кГц) 199 кГц, в коридоре на первом этаже 12 Гц; 147 кГц, в периоде на втором этаже 12 Гц: 145 кГц. В кабинете химии -15 Гц: 46 кГц, в кабинете физики-8 Гц: 13 кГц, в кабинете математики -7 Гц: 14 кГц, в подсобных помещениях -7 Гц:14 кГц, в спортзале- 7 Гц: 14 кГц, переходах -13 Гц: 40 кГц.

Уровень радиации в кабинете химии составил 8-12 мкР/ч или в кабинете физики 8-13 мкР/ч или в компьютерных классах 8-15 мкР/ч, в остальных кабинетах 7-14 мкР/ч. В подсобных помещениях, спортзале -7-14 мкР/ч, переходах коридорах 7-12 мкР/ч. Измерения показали, что радиационный фон соответствует норме. Однако размещение компьютеров в компьютерных классах не рационально 1 схема 2,31, так как наблюдается перекрестное облучение рабочих мест.

Недельная учебная нагрузка не всех профилях (гуманитарном, физико – математическом, естественно-научном) не соответствует учебному базисному плану : 80% лицеистов посещают спецкурсы по выбору, по профильным предметам, дополнительные занятия , что на 15% превышает недельную нагрузку.[3]

При составлении расписания не всегда учитываются фазы дневной и недельной умственной работоспособности, соотношение трудных и легких предметов, имеют место строенные уроки, наиболее трудные предметы ставятся первыми, шестыми и седьмыми. Расписание оценивается как гигиенически нерациональное на всех профилях обучения. Показатели воздушного и теплового режимов соответствуют гигиеническим нормативам, а светового – на 75% . Радиационный фон в лицее в пределах нормы, однако размещение компьютеров в кабинетах информатики не рационально.

Необходимо незамедлительная коррекция расписания занятий в лицее на всех профилях обучения с учетом кривой динамики умственной работоспособности в течении учебного дня и недели.[3]

Литература:

1.. Гумер, П.И Принципы оценки состояния организма и его регулирования при трудовых операциях школьников/ П.И. Гумер.- Москва:. 1986.-201 с.

2. Макарова В.И. Гигиеническая оценка и регламентация учебной нагрузки в средних классах гимназии/ Макарова В.И - Москва . 1999 – 35 с.

3.Сердюковская, Г.Н. Гигиена детей и подростков/Г.Н.Сердюковская, Е.М.Белостецкая –Москва.1986 – 9 с.

УДК 159.923.35: 378718

НЕКОТОРЫЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ КАЖДОМУ ПЕДАГОГУ

Джакупова А.Г., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Существует психофизиологические закономерности восприятия, усвоения и запоминания информации, обусловленные природой человека, и наша задача проанализировать их. Нельзя не согласится с К. Г. Марквардом, сказавшим: «Надо понять, что если педагоги сами не разбирутся в началах психологии, а будут ждать готовых решений от специалистов-психологов, то не будут найдены необходимые решения для совершенствования учебного процесса.

В немалой степени на восприятие информации сказывается состояние здоровья наших обучаемых. Современная молодежь считает здоровье не самым важным в жизни. Наша задача помочь смолоду «узнать» свой организм и уметь поддерживать его в порядке. Молодые люди часто болеют. В основе простуды, как правило не сквозняки, а низкая реактивность организма.

Первая причина в том, что организм студента работает на предельных нагрузках. А нехватка только получаса сна снижает работоспособность человека на 30%.

Вторая причина в том, что почти 2/3 тех же ребят в будни не бывают на свежем воздухе.

И третья, что способствует частым заболеваниям, чрезмерному утомлению – недостаток положительных эмоций. Им не хватает более важного: внутреннего удовольствия результатом учебы, своим местом среди товарищей. Как показали эксперименты, проводимые со студентами Санкт-Петербургского педагогического университета, каждый потерянный час сна снижает умственную работоспособность на 10-20%. Нарушение режима дня, решение задач натощак резко снижает продуктивность умственного труда.

Гиподинамия – малоподвижность – самая тревожная болезнь века. Вот почему важно поощрять и стимулировать нашу молодежь к туризму, спорту, физкультуре. Они должны знать, что на их домашнюю самостоятельную работу ежедневно отводится 3-4 часа. Нужна прогулка до 3 часов в день. Желательно, чтобы она длилась с 14-16, во время наибольшего спада работоспособности.

Необходимо понимать, что, по данным психологии наибольшая работоспособность приходится на утренние часы, от 8-12, и на вечернее, между 17-19 часов. 2,3,5-е дни недели самые продуктивные. Не продуктивные понедельник и четверг (четверг по Шаталову – «яма». Он давал свободный день четверг).

Всем известно, что перед экзаменом у человека наступает такое состояние, когда ему кажется, что он ничего не знает, все забыл. Это состояние неуверенности, беспокойства, тревоги, страха влечет за собой повышение в крови количество адреналина (врачи его называют гормоном тревоги). А он как бы «стирает» информацию в памяти. Во время экзаменов, по данным врачей у студентов повышается количество сахара в кров:, повышают ее вязкость, что увеличивает образование тромбов. Впрочем известно, что страх поражает сердце, а гнев – печень.

Во многом здоровье студентов находится в прямой зависимости от структуры образовательного процесса. Это доказало исследование, проведенное в МГУ. Там было выявлено 68% нервно-психических заболеваний у тех, кто идет в академический отпуск. **Причины неврозов**:

1) социально-культурные (не только в России, но и в других странах)-32%.
2) Психологические, связанные с взаимоотношениями лиц в различных микрогруппах-28%.
3) Психолого-педагогические, отражающие непосредственно воздействие образовательного процесса, - 40%.

Последние были вызваны: адаптационными трудностями; изменениями микросоциального окружения; началом профессионального обучения; переходом на другой факультет вследствии профессиональной переориентации; окончанием учебы и подготовке к самостоятельной деятельности; несоответствием уровня требований в вузе начальной подготовке студентов; авторитарностью преподавателя; психическим эмоциональным напряжением; повышением невротизации в период зачетов и экзаменов; чрезмерно большим объемов информации; дефицитом неудовлетворенности методами преподавания; конфликтными ситуациями с преподавателями и учебно-вспомогательным персоналом.

Следовательно, при перестройке образовательных технологий необходимо включать в учебный процесс такие взаимодействия, которые не усложняли бы студентам познавательной деятельности и помогали переживать жизненные коллизии без пагубных последствий для здоровья. Этому способствует педагогика сотрудничества и творческая атмосфера. Они обеспечивают положительный эмоциональный фон, повышающий общий тонус организма и его адаптационные возможности.

Зная все это, преподаватель может успешно организовать процесс восприятия, освоения и воспроизведения информации. К. Д. Ушинский выразил чрезвычайную динамику педагогической деятельности, таким образом: «мы не говорим педагогам, поступайте так или иначе; мы говорим им: изучайте законы тех психических явлений, которыми вы хотите управлять и поступайте, соображаясь этими законами и теми обстоятельствами в которых вы хотите их приложить». А это значит, что успешность обучения и воспитания во многом зависит от преподавателя, его умения сочетать профессиональные знания со знаниями педагогики и психологии, учитывать психофизиологические закономерности восприятия информации студентами. Владея ими, преподаватель сможет организовать познавательную деятельность студентов по оптимальному варианту.

УДК 101.8:001.3

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА: ЦЕННОСТНЫЙ АСПЕКТ

Есенгалиева В.А., кандидат философских наук, доцент
Науанова К.М., кандидат философских наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Проблема взаимодействия науки и её социокультурного окружения на уровне ценностей очень сложна и актуальна. Наряду с внутринаучными ценностями выделяют: а) ценность науки для социума и б) ценности социума для науки. Рассмотрим первый аспект. В данном аспекте наука выступает как фактор социокультурной действительности в целом и каждой из его сфер в отдельности. Наука значима для социума в целом не сама по себе, не как специфически организованная и осуществляющаяся познавательная деятельность. Она значима в первую очередь (а нередко и исключительно) своими результатами – научным знанием. Это знание распространяется из науки в социокультурную действительность по нескольким основным каналам: 1) по линии его внедрения в практике (в самом широком смысле – от материального производства, техники и т.д. до предметов обихода); 2) по линии системы образования (от начального до высшего); 3) по линии просвещения, или популяризации научного знания. Последний канал более значим, конечно, для самой сферы науки, которая стремится повысить свой социальный статус и престиж, а также способствовать формированию выгодного ей образа науки в общественном сознании, о котором речь пойдет ниже. К тому же данный канал – сравнительно поздний феномен. Он возник не ранее середины XIX в., а превратился в неотъемлемый элемент культуры в XX столетии. Здесь наука пытается, так сказать, навязать ценность добываемого ею знания, а тем самым и себя самой социуму, внушить ему свою безусловную значимость. В прежние эпохи это было невозможно. В античной культуре истинное знание и познание ценились высоко (достаточно напомнить, что для Аристотеля высшей добродетелью было именно познание), однако специальных каналов популяризации, «пропаганды» знаний в античной культуре не существовало. Да и наука в этой культуре не занимала того места, какое она занимает, начиная с Нового времени.

В Средние века центром европейской культуры была католическая религия и церковь. Понятно, что в этих условиях научное знание не могло конкурировать с церковными догмами, а кроме того общественную ценность имело лишь то знание, которое зафиксировано в авторитетных (церковью санкционированных) текстах. Поэтому новое знание о явлениях природы или общества не могло в этих условиях считаться чем-то социально значимым.

С этим положением науки в античности и в Средние века связана и специфика соотношения научного знания и практики. В Древней Греции, как уже отмечалось, незаинтересованное познание природы, ставящиеся выше культуры, противопоставлялось изготовлению орудий и приспособлений как нечто высшее – низшему. Как известно, во время обороны Сиракуз великий Архимед изобрёл множество хитроумных механизмов, позволяющих сдерживать натиск противника. И он вынужден был оправдывать свои изобретения и само изобретательство этой необходимостью отражать врага. В Средние века также люди особо не заботились о применении научных знаний на практике. В средневековых городах было развито ремесло, имевшее цеховую организацию. Однако развитие ремесла вовсе не опиралось на научное знание. Ремесленные навыки и знания здесь накапливались от поколения к поколению и носили не отвлеченно-теоретический, а, скорее, рецептурный характер. К тому же такое знание, как правило, было корпоративным; оно распространялось лишь среди своих, передавалось от мастера к подмастерью. Оно, следовательно, не носило публичного характера, каковой присущ собственно научному знанию.

Всё радикально меняется в Новое время, когда утверждается капиталистический способ производства. По своей сущности это тотальное товарное производство. Главный мотив капиталистически организованного производства – прибыль. Капитализм непомерно гипертрофирует тот уровень в бытии человека и общества, который Г.С. Батищев называет «полем полезности». К. Маркс пишет, что капитализм «создаёт систему всеобщей эксплуатации природных и человеческих свойств, систему всеобщей полезности. Только при капитализме природа становится всего лишь предметом для человека, всего лишь полезной вещью; её перестают признавать самодовлеющей силой, а творческое познание её законов само выступает лишь как хитрость, имеющая целью подчинить природу человеческим потребностям, будь то в качестве предмета потребления или в качестве средства производства» [1]. При капитализме, отмечает К. Маркс, наука, т.е. «всеобщее общественное знание [Wissen, Knowledge] превратилось в *непосредственную производительную силу*..» [2.].

Именно тем обстоятельством, что наука, научное знание превратилось в непосредственную производительную силу материального производства (сначала промышленности, а затем и сельского хозяйства), а позже была также поставлена на службу к оборонным ведомствам, и объясняется то, что при капитализме религия и церковь оттесняются на второй план социокультурной действительности, а в центр этой действительности была поставлена наука. Капитализм стимулировал научно-технический прогресс, и до сего времени общий социокультурный прогресс не мыслится без этого, частного прогресса.

Поэтому значимость науки и научного знания в условиях капитализма (да и социализма советского образца) – это отнюдь не ценностная значимость, а значимость полезностная. Степенью полезности измеряется значимость того или иного открытия, того или иного изобретения. Естественные науки, особенно с XX в. стали подразделяться на фундаментальные и прикладные. Это как раз и было обусловлено тем, что научное знание выступает как мощная, даже главная производительная сила. Но, как известно, прикладные науки производны от фундаментальных; они являются приложением последних. Однако буржуазное общество заинтересовано не в фундаментальной науке как таковой, не в

научных теориях и научных дисциплинах, а в тех эффектах, которые оно получает от прикладных исследований и внедрения их результатов. Данная заинтересованность наглядно отражается на научной политике государств (являющейся порождением XX в.): последние склонны более богато субсидировать именно прикладные науки. И лишь когда в последних обнаруживается торможение, неохотно вкладывают капитал и в фундаментальные исследования.

В XX в. многие фундаментальные науки не могут существовать без громоздкого и дорогостоящего оборудования и приборов (например, ускорители элементарных частиц, астрономические обсерватории, космические орбитальные станции и т.д.). В XX в. наряду с государственными научно-исследовательскими учреждениями появились специальные исследовательские учреждения при промышленных объединениях и при военных ведомствах. Концерны стремятся, где и насколько возможно, скупать научные идеи «на корню» у университетских исследователей. Вместе с тем они поддерживают с помощью контрактов прикладные исследования в университетах, содействуя вместе с правительственными ведомствами их постепенному отходу от прежней роли исключительных очагов чистой науки. Это сказано о науке США, но, в принципе это можно распространить на положение науки во всех развитых капиталистических странах.

Таким образом, значимость истинного знания внутри науки и вне науки неоднозначна. И если брать только что рассмотренную линию «научное знание – практика», то в капиталистическом обществе, в котором существует, можно сказать, культ полезности в ущерб ценностям, для науки, выдающей в социум знание, последнее обладает несомненными ценностными характеристиками, в то время как на противоположном полюсе – на полюсе применения научных знаний последние рассматриваются не как обладающие ценностными моментами самими по себе, а как всего лишь обладающие полезными характеристиками. Материальное производство, военная промышленность и т.д. утилизируют добытое наукой знание; поэтому в строгом смысле оно для них не обладает ценностью.

Выше говорилось о том, что предприниматели субсидированию исследований (даже прикладных) предпочитают скупать лицензии или патенты на те или иные изобретения и «ноу хау». Но для того, чтобы использовать их предприниматели должны иметь в своём штате компонентных специалистов, обладающих довольно высокой квалификацией, обеспечивающей эффективно воспользоваться лицензиями или патентами. А для этого эти специалисты должны быть подготовлены, что обеспечивается лишь системой образования – сначала общей (общеобразовательный), а затем и специальной (специализированной). Таким образом, мы переходим к третьему каналу трансляции научного знания в культуру – к системе образования.

Сфера образования и воспитания (подчас они совпадали) была предметом общественного внимания и заботы на протяжении всей истории человечества. Уже в архаической культуре существовали обряды инициации (посвящения во взрослость), во время проведения которых кандидату во взрослые давались не только определённые нормы поведения, предания о предках и т.д., но и некоторые положительные знания. В Древней Греции существовала пайдейя (система образования и воспитания для мальчиков и юношей). Появились и организованные формы обучения (например, Академия Платона, Ликей Аристотеля, школа риторики Сократа). В средневековой Западной Европе сначала возникли монастырские школы, а затем университеты.

Поскольку в античной и в средневековой культуре не было своеобразной границы между сферой науки и остальной социокультурной действительностью (как это имеет место, начиная с XVII в.), постольку принципиального различия между ценностными аспектами знания внутри науки и ценностными же аспектами этого знания за её пределами, в социокультурном контексте не существовало. Истинное знание представляло собой высшую ценность для человека науки и такую же ценность оно представляло для обучающих и обучающихся. Поскольку, кроме того, и в античности, и в Средние века научное знание слабо внедрялось или даже (что чаще всего) вовсе не внедрялось в практику, постольку к нему не прилагался критерий полезности; оно определялось ценностными критериями. Знание – и в науке, и вне науки, в системе образования – существовало ради самого же знания. Образованный человек – это знающий человек. Это верно и для античности, и для Средневековья. Применительно к Средневековью можно добавить, что то знание, которое преподавалось в монастырских школах и в университетах, имело еще значение для спасения души.

Обратимся теперь к буржуазному обществу. К. Маркс называл возникновение этого общества наступлением эпохи отношений вещной зависимости и индивидуализма (социального атомизма). Для этой эпохи характерна всё нарастающая секуляризация всех сфер социальной жизни и превращение религии в частное дело каждого. Место религии и церкви, занимавших в средневековой культуре центральное место, заняла новая наука, первоначально в виде экспериментального математического естествознания. В культуре, как отмечалось выше, стали преобладать отношения полезности. «Буржуазия, – писали К.Маркс и Ф. Энгельс, – лишила священного ореола все роды деятельности, которые до тех пор считались почётными и на которые смотрели с благоговейным трепетом. Врача, юриста, священника, поэта, человека науки она превратила в своих платных наёмных работников» [3.]. Таким образом, и на человека распространяется то, что К.Маркс называет системой всеобщей полезности.

А такое отношение тем самым распространяется и на то знание, которое используется в системе общего и специализированного образования. Знание, которое функционирует в системе образования, это - учебно-дисциплинарное знание. Учебная дисциплина отличается от научной дисциплины. В науке структура познавательного процесса начинается передним краем исследования и завершается научной дисциплиной или дисциплинарным комплексом. Однако, этот процесс не является некоторой конечной линией. Он напоминает, скорее, круг, в котором последнее звено тесно связано с первым. Поэтому в науке никакой результат не является окончательным; он постоянно обновляется, находится в процессе изменения. В сферу образования, отмечает А.А. Хамидов, входит результат, отделённый от процесса. Это и есть учебная дисциплина. А.А. Хамидов пишет: «Если первая (т.е. научная дисциплина.) ни на

каком этапе своего существования не застрахована от изменений и потому предстаёт как нечто незаконченное, не-готовое, то вторая (т.е. учебная дисциплина.) не рассчитана ни на какие изменения *изнутри* и потому предстаёт как нечто *самодовлеющее, окончательное* и *готовое*» [4.]. А такое знание подлежит лишь усвоению, запоминанию. Оно не рассчитано на то, чтобы быть надёжным средством развития мышления обучающегося, выработки навыков самостоятельно находить и решать проблемы.

Следовательно, возникает парадоксальная ситуация. В сфере практики, о чем говорилось выше, применяется живое, процессирующее знание, воплощающееся в товарах, технологиях и т.д. Другими словами, для вещей используется живое знание. В сфере же образования, где, так сказать, предметом приложения является человек (формирующийся человек), там функционирует «мёртвое» знание, результат, оторванный от породившего его процесса. «Это, – пишет А.А. Хамидов, – в сущности, и не знание; это – муляж, гипсовый слепок, посмертная маска действительного Знания» [5.]. В сфере образования знание должно бы обладать ценностными характеристиками, но создается впечатление, что оно ими не обладает. К этому можно добавить, что аналогичная картина имела место и в советской образовательной системе. В этом отношении «социализм» мало отличался от капитализма. И что характерно, ситуация во многом сохраняется и в постсоветских государствах, включая и Казахстан.

Литература:

1. Маркс К. Экономические рукописи 1857-1859 годов. (Первоначальный вариант «Капитала»). Ч. I // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Изд. 2-е. Т. 46. Ч. I. М.: Политиздат, 1968. –С. 386-387

2. Маркс К. Экономические рукописи 1857-1859 годов. (Первоначальный вариант «Капитала»). Ч. 2. // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Изд. 2-е. Т. 46. Ч. II. М.: Политиздат, 1969. –С. 215

3. Маркс К., Энгельс Ф. Манифест Коммунистической партии // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Изд. 2-е. Т. 4. М.: Политиздат, 1955. С. 427

4. Хамидов А.А. Отчуждение в сфере образования // Человек в мире отчуждения. Алматы: Гылым, 1996. С. 132-133

5. Хамидов А.А. Отчуждение в сфере образования // Человек в мире отчуждения. Алматы: Гылым, 1996..С. 140

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ МАТЕРИАЛЬНО-БЫТОВЫХ УСЛОВИЙ НА ОРЕНБУРГСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Ешпанов В.С.

Актобинский институт Алматинской академии экономики и статистики, г. Актобе

В повседневной трудовой деятельности железнодорожников важную роль играло четко организованное обеспечение их форменным обмундированием. Осенью 1943 г. все организации железнодорожного транспорта СССР провели огромную работу по замене форменного обмундирования, образцы которого были введены для работников железнодорожного транспорта СССР еще в 1932 г. однако надо вспомнить что декабрь 1941 г. явился своеобразным рубежом, после которого Советское правительство вплотную занялось проблемами, стоявшими перед кооперативными промыслами в деле увеличения производства товаров форменного обмундирования.

Заметим, что в 1942 г. правительство СССР дважды, 2 января и 25 августа, выносило решения, касающиеся изготовления предметов форменного предназначения. В соответствии с ними, облисполкомы и СНК республик получили право шить обувь и одежду из шерсти, льна, кожи, которые поступали от колхозов в порядке натур – оплаты, и самостоятельно реализовывать эти товары. Устанавливались ежемесячные премии передовым коллективам и их руководителям.

Постановления правительства дали ощутимый импульс развитию предприятий и отраслей, обслуживающих железнодорожный транспорт.

4 сентября 1943 г. был издан Указ Президиума Верховного Совета СССР « О введении персональных званий и новых знаков различия для личного состава железнодорожного транспорта» [1]. Он был аналогичен Указу Президиума Верховного Совета СССР от 6 января 1943 г. « О введении новых знаков различия для личного состава Красной Армии» [2]. 4 сентября 1943 г. постановлением Совета Народных Комиссаров СССР № 951 было утверждено Положение о прохождении службы начальствующего состава и новая форма одежды для работников железнодорожного транспорта [3].

На транспорте устанавливались персональные звания, для руководящих работников, командиров старшего и среднего звена на форменном обмундировании вводились погоны и звезды [4]. Это способствовало дальнейшему укреплению дисциплины, единоначалия, повышению трудовой активности работников стальных магистралей. Начальникам железных дорог СССР присваивались звания генералов – директоров II-III рангов (движения, тяги, пути, связи и др.). Начальники предприятий, паровозных колонн особого резерва НКПС имели звания от директора-подполковника до инженера-майора, машинисты-инструкторы-инженер-капитанов, старшие машинисты- старших техников -лейтенантов, машинисты – соответственно техников –лейтенантов.

28 ноября 1943 г. нарком путей сообщения СССР Л.М. Каганович издал приказ № 871Ц « О внедрении новой формой одежды и новых знаков различия на железнодорожном транспорте» [5]. Ответственность за изготовление новой форменной одежды и знаков различия возлагалось на Главное Управление материально-технического обеспечения НКПС (начальник – И.В. Щуров) и отдел форменного обмундирования (начальник – В.А. Власов). На всех железных дорогах СССР

осуществлялось срочное изготовление форменной одежды. Было рекомендовано при массовом пошиве одежды « производить индивидуальную подготовку по фигурам», особенно у лиц начальствующего состава.

Учитывая массовость и срочность перехода к новой форме одежды, всему « личному составу железнодорожного транспорта, кроме генералов» разрешалось донашивание старой одежды с соответствующей переделкой. Отделом форменного обмундирования НКПС даже была разработана специальная инструкция по перешиву одежды старого образца. А с высоких трибун, и со страниц периодической печати все чаще стали звучать рапорта о выполнении своего задания. В итоге, все числились в стахановцах, а обмундирование так и не хватало.

В ноябре 1943 г. Наркомат путей сообщения заключил с наркоматом текстильной промышленности договор об изготовлении форменной ткани хорошего качества и рисунка (для командиров старшего и среднего звена форменная одежда изготавливалась из добротного английского сукна). Для контроля за быстрейшим пошивом форменной одежды 75 работников аппарата НКПС были командированы на фабрики легкой промышленности на 45 дней [6]. Следует отметить что работа велась на изношенном оборудовании, а в распоряжении имелись менее квалифицированные кадры, чем до войны.

22 сентября 1943 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР были учреждены новые нагрудные знаки: « Отличный паровозник», «Отличный движенец », « Отличный путеец», « Отличный вагонник», « Отличный связист», « Отличный строитель», « Отличный восстановитель» и « Отличный административный работник» [7].

Нагрудные знаки имели эллипсовидную форму, изображающую паровозное колесо, стоящее на рельсе. В верхней части был расположен развивающийся флаг, покрытый рубиново-красной эмалью, с золоченными краями и надписью золотыми буквами « Отличный». По краям знаков изображались золоченные елочки.

Внизу на оксидированном, покрытом красном эмалью отрезке рельса помещалась надпись « Паровозник», « Вагонник», « Движенец», « Путеец», « Связист», « Строитель», « Восстановитель», « Административный работник».

Утверждение этих наград для рядовых работников транспорта по профессиям явилось закономерным итогом признания их больших заслуг. С появлением дополнительных наград система морального стимулирования на железных дорогах СССР расширилась и получила более совершенный вид [8].

Для обеспечения производства новых нагрудных знаков и знаков различия для работников железнодорожного транспорта приказом НКПС от 24 октября 1943 г. № 807 /Ц [9]. Вводилась в строй новая поточная линия на Московском штамповочно – механическом заводе НКПС. Так в течении IV квартала 1943 г. планировалось произвести 3800 знаков « Отличный движенец» и « Отличный паровозник», 3200 – « Отличный путеец», 2000 – « Отличный вагонник», 730 « Отличный связист». Значительно расширилось производство фуражечных и погонных эмблем, технических знаков, звездочек на погоны, поясных ремней и других элементов форменной одежды [10].

Новая форма, вводимая в трудных военных условиях, воспринималась железнодорожниками как проявление заботы государства об улучшении условий их нелегкого труда, как еще один шаг сближения работников железнодорожного транспорта с воинами Красной Армии. Организационные преобразования начатые в сентябре 1943 г. возвращали железнодорожников к привычной для них деятельности и удовлетворению их потребностей. Упор сделанный своевременно на экономический рычаг текстильной промышленности повысил эффективность этой системы. Что позволило достичь рекордных за всю войну официальных показателей.

Рассматривая данную проблему необходимо затронуть вопрос об улучшении материально-бытовых условий на Оренбургской железной дороге в годы Великой Отечественной войны. Этот вопрос занимал важное место в деятельности государственных органов власти, поскольку от этого зависело повышение качества труда служащих и рабочих на железной дороге.

Центральные и местные органы власти, профсоюзы и другие общественные организации немало сделали для улучшения материального обеспечения работников Оренбургской железной дороги. Организация работы профсоюзов и других организаций, ставших основной формой материального обеспечения на производстве, помогла избежать массового травматизма и повальных эпидемий рабочих, остановки по этим причинам железнодорожных перевозок. В 1942 г., самом тяжелом во всех отношениях периоде войны, на Оренбургской железной дороге наблюдалось снижение общей дисциплинированности рабочих, продолжавшееся и в последующие военные годы. Большая работа была проделана по борьбе с дезертирством. Однако высоким оставался процент низкой охраны труда особенно на некоторых узловых станциях.

Самоотверженный труд рабочих и ученных получил достойную оценку со стороны государства. Орденами и медалями были награждены 58 железнодорожников, четверым рабочим присвоено звание « Почетный железнодорожник».

Партийные и советские органы Оренбургской области и на завершающем этапе войны продолжали уделять внимание материальному обеспечению железнодорожников. Со второго полугодия 1944 г. в соответствии с решениями исполкомов Оренбургского областного и городского Советов помощь железнодорожникам в материальном плане стала еще более действенной [11].

Создание комитетов помощи железнодорожникам позволило организовать всемерную помощь Оренбургской железной дороге. В их задачу входили организация общественной помощи, контроль и наблюдение за работой депо, организация шефства над ними, оказание помощи в проведении культурно-просветительской работы организация лекций, докладов, концертов, киносеансов и материального обеспечения. За членами комитета закреплялись определенные железнодорожные станции. Членам комитета обычно поручалась и проверка приходящих в обком ВКП (б) жалоб на те или иные недостатки

в работе железнодорожников [12].

Помощь в решении многих бытовых вопросов оказывали вместе с комитетами шефские организации, пионеры, комсомольцы. Шефы оказывали железнодорожникам большую помощь как в период их организации, так и во всей дальнейшей работе. Прежде всего, с первых дней и на протяжении всего периода войны они помогали разгружать с поездов и барж и доставлять в госпитали раненых бойцов. На разгрузку давалось четыре часа, и поезда снова возвращались за новой партией раненых. На железнодорожных станциях Оренбургской железной дороги были созданы санитарные дружины, их вызывали к подходу санитарного эшелона в любое время суток, даже ночью.

Члены комитета вместе с общественностью, депутатами достаточно регулярно обследовали состояние рабочих, помогали решать вопрос с ремонтом помещений, медицинскими кадрами, приобретением инвентаря, лекарств, перевязочного материала, продуктов питания и топлива, одежды и посуды и т.д.

Шефские организации только в 1942 г. передали в госпитали Оренбургской области свыше 10 тыс. тарелок и 15 тыс. стаканов, а также 50 тыс. банок с комнатными цветами 122 тыс. экземпляров художественной литературы.

Предприятия – шефы не прекращали помощь в разрешении хозяйственных вопросов железнодорожникам на протяжении всей войны. Работники Оренбургских предприятий за 1944 г. сшили, отремонтировали и выстирали около 22 тыс. комплектов белья, закупили 1149 вещей для быта железнодорожников. Кроме всего прочего, за время войны шефы и общественные организации Оренбургской области передали железнодорожникам 800 тыс. индивидуальных подарков, большое количество музыкальных инструментов, пластинок, книг, журналов, прочитали и провели 9 тыс. лекций и бесед [13]. Неоценимую помощь оказали шефы Оренбургским железнодорожникам в подготовке к зимнему периоду – постройке овощехранилищ и закладе овощей, в заготовке и завозе топлива, ремонте зданий.

Шефы часто посещали железнодорожников, а начальник железной дороги часто бывал у шефов. Для улучшения питания рабочих колхозы-шефы регулярно привозили различные продукты. В 1944 г. шефы подарили Оренбургским железнодорожникам 486 кг. мяса, 782 шт. яиц, 382 кг. муки, 150 кг. пшеницы и других продуктов, 10 кг. махорки, 40 пачек спичек. Кроме того, для организации досуга шефы подарили 3 патефона с 145 пластинками, 10 партий домино, 10 партий шахмат и шашек, 1 репродуктор, 150 томов литературы [14].

Кроме предприятий, колхозов над 87 госпиталями шествовали также члены Оренбургской областной организации Красного Креста и Красного Полумесяца. Только в 1943 г. они отреставрировали и выстирали для железнодорожников 15 тыс. комплектов белья, сшили вновь почти 5 тысяч разных вещей, собрали денег на подарки железнодорожникам более чем на 24 тыс. рублей.

Большая работа по созданию морального климата среди железнодорожников проводилась военными комиссарами, затем политруками, художественной общественностью города и области. На комиссаров госпиталей была возложена задача политического просвещения железнодорожников. Совместно с политруками и агитаторами из райкомов партии они читали лекции и доклады, проводили беседы. От них узнавали самые свежие новости о положении на фронте и в тылу. Это было очень важно для железнодорожников.

Поддерживать боевой дух, веру железнодорожников в победу помогали военрукам и политрукам большой отряд агитаторов из городских, районных партийных организаций, партийных и комсомольских организаций предприятий, работники научных и культурных учреждений области.

С благодарностью отзывались железнодорожники о шефах, которые вносили оживление в их строгую рабочую жизнь, их ждали с нетерпением, о них вспоминали даже после войны.

Таким образом, в ходе Великой Отечественной войны, мероприятия по улучшению материально-бытовых условий и вещевого довольствия оренбургских железнодорожников играли важную роль в работе государственных органов власти.

Литература:

1. Гудок – 1943 – 5 сентября.
2. Русский архив: Великая Отечественная: Приказы Народного комиссара обороны СССР (1943-1945 гг.). – Т. 13 (2-3). – М., 1997. – С.24.
3. ЦА МПС РФ. Ф.1.Оп.1-спр.Д.197.Л.32.
4. ЦА МПС РФ. Ф. 1.Оп.1-спр.Д.214.Л. 55-63.
5. ЦА МПС РФ. Ф. 1. Оп.1-спр.Д.214.Л.250-252.
6. Там же, Л. 252.
7. Гудок – 1943 - 24 сентября.
8. Ильинский В.Н. Трудовые награды железнодорожников и транспортных строителей. – М., 1988. – С.91
9. ЦА МПС РФ. Ф.1.Оп. 1-спр.Д.214.Л. 128-130.
10. Там же, Л. 130-132.
11. ГУ ГОПАНО. Ф. 2485.Оп.1.Д.3.Л.39.
12. ГУ ГОПАНО. Ф. 2485. Оп.1.Д.3.Л.21.
13. Перчиков Ю.А. Деятельность местных Советов по охране здоровья. – М.,1974. – С. 47.
14. ЦА МПС РФ. Ф.1. Оп.1. Д.215. Л.140-141.

УДК 101:291:37

«ФИЛОСОФИЯ» И «РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ» В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Ефименко М.Н., доктор философских наук, профессор
Оренбургский государственный педагогический университет

В данной статье рассматриваются проблемы преподавания философии, которые тесно связаны не только с политическими и экономическими изменениями, но и с культурой в целом, с изменениями самосознания личности и общества. Процесс освоения студентами философских знаний должен отражать собой эти изменения.

Главной задачей образования XXI века является повышение уровня фундаментальной подготовки специалиста. Фундаментальные знания, в отличие от специальных, относятся к «вечным» знаниям, на которых построены, в свою очередь, специальные знания. Такой фундаментально-концептуальной дисциплиной является философия, ценность которой заключается в конкретном содержании, в ориентации на формирование творческого мышления на основе общих концептуальных знаний, а так же в том, что философия учит «обладать знанием», так как вооружает инструментарием по получению нового знания и его применению.

Одной из центральных проблем преподавания философии в высшей школе, является разрыв между философией, в которой испытывают потребность люди разных возрастов, социальных групп, политической и религиозной ориентации, и той академической философией, которую читают в вузах. В силу этого разрыва достаточно тяжело убедить студентов в необходимости изучения философии.

На наш взгляд, причина данного разрыва в том, что современная высшая школа достаточно медленно реагирует на идеологические изменения в государстве, на изменения духовных потребностей, которые неизбежно влекут за собой и изменение духовного производства.

Проблемы преподавания философии тесно связаны не только с политическими и экономическими изменениями, но и с культурой в целом, с изменениями самосознания личности и общества. Процесс освоения студентами философских знаний должен отражать собой эти изменения.

В настоящий момент мы стоим перед выбором способов и методов преподавания. В современной России философское образование сохраняет в себе парадигму, которая сформировалась даже не в Советском Союзе, а гораздо раньше. Это, так называемая «классическая модель» преподавания философии, которая включает в себя следующую схему: история философии, онтология и теория познания и социальная философия, где главное место уделяется истории философии, она занимает в современных программах до 50% их объема. Освоение философии через историю философии – модель образования, которая сложилась в европейских университетах еще в XIX в. И особенно прижилась в Германии, где после Г.Гегеля утвердилось представление о том, что история философии – фундамент философских знаний. Несомненно, эта модель не просто повлияла на характер преподавания философии в нашей стране, а превратилась в ведущую форму, как в советский, так и постсоветский период.

Безусловно, данная модель имеет ряд достоинств и колоссальный опыт в методическом и методологическом планах. Она привычна, имеет массу сторонников, к коим относится и автор. Но в тоже время, следует отметить необратимую тенденцию формирования новых моделей философского знания, которые не менее интересны и продуктивны.

Одну из таких моделей предлагает постмодернизм (постнеклассическая философия – квинтэссенция современного стиля философствования). Известно, что постмодернизм избегает всех форм монизма и универсализации, не приемлет единой общеобязательной утопии и различных явных и неявных форм идеологического деспотизма. Он критически относится не только к позитивистским (логицистским) представлениям, но и к идеалам классической науки вообще. Он провозглашает множественность и многообразие, конкуренцию парадигм, признание и поощрение многообразия современных проектов жизни, социальных взаимоотношений, философских учений и научных концепций. Это предполагает переоценку фундаментализма, признание многомерного образа реальности и множества точек зрения.

Эти тенденции постмодернизма могут дать и дают интересные идеи в преподавании философии.

Во-первых, возможно преодоление господства одной доктрины (материализма, идеализма, теологизма и проч.). Приоритет должен быть отдан таким подходам как: диалог и взаимодействие различных учений в рассмотрении конкретных проблем, принцип диалогизма вместо вульгарной эклектики.

Во-вторых, необходимо преодоление междисциплинарных границ внутри философии. Отделение философии от истории философии приводит к принципиальным ошибкам (невозможно без историкофилософского знания изучать онтологические или социальные проблемы). Преодоление своеобразных рубежных границ следует и в отношении дихотомии «естественнонаучное знание» - «гуманитарное знание». «Господство естественнонаучных идеалов знания в гносеологии и методологии науки насчитывает сотни лет. По этим образцам строились и строятся категории «субъект», «объект», «истина» и др., опыт гуманитарного знания не учитывался, а проблема языка не рассматривалась как фундаментальная для гносеологии. Обращение к опыту гуманитарного знания и к философиям, учитывающим этот опыт, позволяет, прежде всего, преодолеть «прямое онтологизирование» и практиковать осознанный плюрализм языков, моделей, методов и подходов при изложении и объяснении учебного материала… Философия должна обращаться к разным формам жизни и деятельности, не замыкаясь в программах, курсах, учебно-методических пособиях на традиционной – научной рациональности», - так был поставлен вопрос о новой парадигме постмодернистского типа философии в

отечественной системе образования еще в середине 90-х гг. XX века.[xxiv] Практическое применение новой парадигмы в преподавании философии на основе постмодернистских принципов требует оформления и новых ценностных установок.

Первая установка заключается в решительном отказе от «единственно верного учения» и в признании культурной ценности всего богатства мировой философской мысли в качестве основы современного философского образования.

Вторая установка признает за преподавателем право на творческую свободу в интерпретации и изложении философского курса и отражает, по существу общепринятую в цивилизованном обществе идею «академической свободы», провозглашенную еще в начале XIX века Вильгельмом фон Гумбольдтом и давно укоренившуюся в европейских университетах.

Но беда в том, что данная установка нередко воспринимается как свобода не от идеологических рамок, а как свобода от дисциплины мысли, свободу от преподавания той проблематики, которая сложилась в философии исторически и, которая конституирует ее содержание. Под видом преподавания философии нередко преподносят то историю культуры, то новейшие оккультные измышления, то договариваются вообще до замены философии культурологией или теологией. Нечто интересное для самого преподавателя выдается за систематический курс философии.

Каковы бы ни были претензии на творческую свободу со стороны преподавателя, лектор должен в рамках общего курса (для этого существуют минимальные требования государственного образовательного стандарта) репрезентировать идею, ставшую достоянием мировой философии, а не его личных симпатий. Можно дистанцироваться от той или иной мысли, высказать свою точку зрения, но не как абсолютно верную, а как одно из мнений, как одно из знаний по данной проблеме.

На наш взгляд, в современной высшей школе преподаватель философии должен неуклонно пользоваться методологическими правилами репрезентативности к учебному курсу и дистанцирования от любых идеологических оценок и предпочтений в учебном процессе. Преподавательская этика запрещает лектору использовать свое авторитарное право для навязывания студентам своих мировоззренческих симпатий и антипатий.

Новая парадигма преподавания философии в высшей школе предполагает решение еще одной проблемы – предназначение самой философии. Философия в том смысле, в каком смысле представляли ее И.Кант, А.Бергсон, М.Мамардашвили, не сводится к обычной сумме знаний, которую невозможно усвоить традиционными способами, в основе которых лежит простой принцип передачи знаний. Специфика философии заключается в том, что она не дает истину в готовом виде. Истина является в процессе беседы, дискуссии, где ценится не только правильный ответ, но и хорошо сформулированный вопрос («майевтика» Сократа). И в ряде отдельных тем преподаватель не должен стремиться к единомыслию путем навязывания студентам одних и тех же взглядов (в отличие от точных наук), ведь в группе могут быть и материалисты, и идеалисты, верующие и атеисты, иррационалисты и последователи рациональных способов освоения мира. С этим положением связана еще одна ценностная установка новой модели преподавания философии – признание права студентов на свободу убеждений. Но реализация этого права должна проходить в условиях не демагогических всплесков эмоций или абсолютного нигилизма со стороны студентов, а через систему подобранных аргументов, логических доводов, мировоззренческих установок, сформировать которые так же должен помочь преподаватель.

Итак, новые подходы к преподаванию философии в высшей профессиональной школе, формирование ее новой модели основываются на принципах плюрализма, репрезентативности, дистанцированности. Это позволит современному студенту понять сущность философии, получить объемную и целостную картину того, что происходило и происходит в мировой философии.

Новая парадигма образования ориентирует вузы на формирование широко развитой личности, способной решать творческие профессиональные задачи, которая могла бы стать подлинным субъектом современного общества. Эта установка успешно может реализовываться только в условиях педагогики сотрудничества, которая, прежде всего, поощряет поиск и творческую самостоятельность, дает возможность разобраться в происходящих процессах, в том числе связанных и с вопросами взаимодействия религии с другими формами общественного сознания. В этом отношении, несомненна роль философии, как основы курса религиоведения. Преподавание данных курсов предполагает их взаимосвязь на основании достаточно прозрачной междисциплинарной границы. Базовый курс философии позволяет студентам обнаружить понимание предмета философии и ее роли в истории человеческой культуры и знания:

- основных этапов развития мировой философской мысли, представления о важнейших школах и учениях выдающихся философов;
- религиозно-философских учений Востока, философии исламского мира, современной западной философии;
- о научных, философских и религиозных картинах мироздания, их фундаментальных понятиях и принципах;
- о философских и религиозно-этических концепциях человека, его назначении и смысле жизни;
- об условиях формирования личности, ее свободе и ответственности; роли насилия и ненасилия в истории и человеческом поведении; нравственных обязанностях человека по отношению к другим и самому себе;
- о роли культуры в человеческой деятельности, способах хранения и передачи социального опыта, о базисных ценностях культуры, специфике культуры в традиционном и современном обществах;
- о многообразии форм человеческого знания, соотношения истины и заблуждения, знания и веры, о соотношении рационального и иррационального, об особенностях функционирования знания в современном информационном обществе и многое другое.

Существуют различные точки зрения на предмет религиоведения и в особенности на характер его философского содержания. Одна группа исследователей считает, что религиоведение присутствует в

вузовских программах не как комплексная наука, а как самостоятельные курсы истории религии. Психологии религии, социологии религии и др. (В.И.Гараджа). Вторая точка зрения (автор занимает данную позицию – М.Е.) заключается в признании религиоведения комплексной дисциплиной, главным содержанием которой является философская составляющая, и что религиоведение не только должно включать в себя философию религии, но и в других своих разделах рассматривать мировоззренческие, а значит философские по сути, проблемы. Нельзя, на наш взгляд, дать полное, объективное изложение буддизма, христианства, ислама, не рассматривая соответствующих конфессиональных философий, которые включены в идейное содержание данных религий.

В учебных планах Оренбургского государственного педагогического университета проблема соотношения философского и религиоведческого курсов решается следующим образом. Основной курс философии читается на втором курсе, религиоведение как самостоятельный учебный курс или как специальный курс читается либо параллельно (исторический факультет, факультет иностранных языков и др.), либо на старших курсах (факультет социальной педагогики, факультет педагогики и начального обучения и др.).

Прослушав курс философии, студенты подготовлены к изучению религиоведения, одной из главных составляющих которого является философия, так как исследование религии неизбежно обращается к философско-мировоззренческим вопросам о человеке, о мире, обществе.

Здесь важен присущий философии принцип рационализма, независимо от личных религиозных симпатий, принцип, благодаря которому религия становится не предметом веры, а предметом рационального анализа. Религиоведение не может обойтись философских по сути определений религии. Трудно представить себе религиоведение без анализа работ Спинозы. Локка, Юма, Канта, Гегеля, Маркса и др. Без обращения к философскому знанию невозможно рассмотрение функций религии, нельзя дать анализ религиозной морали без обращения к этике как отрасли философского знания.

Таким образом, исключение из религиоведения философского содержания, философского анализа означало бы не только обеднение самого религиоведения, но и привело бы к неадекватному описанию самих религий, включающих в себя соответствующие философские учения. Безусловно, в ходе занятий по религиоведению ставятся и решаются общеобразовательные задачи, направленные на то, чтобы дать студентам знания о специфике религиозного мировоззрения, связи религии с философией, политикой, искусством, познакомить с историей мировых религий. К сожалению, объем выделенных часов для преподавания религиоведения не дает возможности более широко познакомить студентов с основными направлениями религиоведения: социологией, психологией, феноменологией религии.

Несомненно, в современной России следует уделить серьезное внимание религии, как фактору, который играет все большее значение в жизни страны. Но религиозная ситуация сегодня – в начале XXI в. значительно отличается от той, которая сложилась в начале XX., когда официально была провозглашена свобода вероисповедания.

В религиозной ситуации в постсоветском российском пространстве можно выделить ряд особенностей:

1. Насыщенность и разнородность поликонфессионального пространства России, появление новых конфессиональных структур, составляющих конкуренцию традиционным религиям, их активное влияние на массу нерелигиозных людей, воспитанных в советских семьях, не связанных с религией уже в двух-трех поколениях, приводит к росту прозелитизма, так как поиск веры у многих из этих людей выражается в переходе от одной религиозной структуры к другой.
2. Высокий уровень религиозной свободы, свободы религиозного самовыражения россиян.
3. Общественный престиж и реальная роль религиозных структур в общественной жизни, с одной стороны, и – снижение доверия церкви, с другой.
4. Конфессиональная идентификация как культурная и этническая идентификация.
5. Сегодняшняя религиозная ситуация отличается тем, что фактически исчерпан резерв роста религиозности населения, тот кто хотел уже пришел к вере. Доля нерелигиозной части страны уже несколько лет сохраняет стабильный показатель – до 40%.

В этих условиях религиозные организации, особенно традиционного направления, настаивают на создании широкой сети религиозного обучения и воспитания с привлечением звеньев общеобразовательного процесса, прежде всего, среднюю школу и вузы. Представители светской школы настаивают на введении религиоведческого блока дисциплин.

И религиозное и религиоведческое образование сходятся в определении своих главных задач: воспитание нравственности, культурно-просветительская работа, профилактика воздействия нетрадиционных культов и др. Но при видимом единстве целей и задач имеются и существенные расхождения. Религиозное образование базируется на теологической основе. Теология моноконфессиональна. Выпускники теологических факультетов вузов, например, будут сориентированы на конкретную конфессиональную теологию, их позиция в освещении роли и значимости тех или иных конфессий в жизни человека и общества, вряд ли будет объективной.

Светское образование на современной стадии его развития – это равноудаленный процесс и от религии, и атеизма. Он способен создать условия для формирования безоценочного отношения к двум видам мировоззрения на принципиальных основах объективности и толерантности. Религиоведческое образование, полученное в школе и вузе, позволит подрастающему поколению сориентироваться в ситуации мировоззренческого выбора без внешнего давления конфессионального или атеистического характера. Обеспечение религиоведческого образования влечет за собой ряд проблем: профессионализм преподавательского состава, образовательные стандарты, материально-технические условия и др. Эти вопросы необходимо решать на уровне государственного обеспечения образовательного процесса.

РЕСЕЙДІҢ ОТАРШЫЛДЫҚ САЯСАТЫ ЖӘНЕ ЖЕТІСУДАҒЫ ЖЕР ДАУЫ

Жақаш Д., ізденуші
Қожа-Ахмет Ассауи атындағы Түркістан Халықаралық Қазақ-Түрік университетінің

Көшпелі мал шаруашылығымен айналысқан қазақтардың қоғамында «жер», «жайылым», «қоныс» және тағы басқа ұғымдар басты роль атқарған. Көшпелі қазақ руларының өздеріне тиесілі жайылымдары мен қыстаулары болып, көшіп-қонып жүрген. Кей уақыттарда ертерек көшіп келген қазақтың жекелеген рулары басқа рулардың шөбі құнарлы, суы мол жайылымына рұқсатсыз қоныстанып талас-тартысқа түсетін. Аяғы үлкен жер дауына айналатын да, ақыры оған қазақтың ақсақалдары мен билері араласып, бұл мәселені өзара реттейтін.

Бірақ XIX ғасырдың II жартысына қарай Жетісу өлкесінде жер дауы күрт шиеленісіп, ең маңызды саяси факторға айналды. Оған себеп болған Ресей империясының отаршылдық саясаты еді.

«Қазақ халқының рулардан тұратынын сәтті пайдалана білген басқыншылар бір руды екіншісіне айдап салды, араға сөз жүгіртіп, ел арасын арандатты. Қазақ қоғамындағы дау-дамайларды қасақана қожытып, өзара қыркыстыру нәтижесінде ата мекенінен бірте-бірте айырды» –деп жазылды деректерде [1].

Яғни, патшалық Ресей империясы өзінің отаршылдық саясатында қазақ даласын түпкілікті иемдену үшін қазақ руларының бірлігін жойып, бөлшектеуге кірісті. «Қазақтың ежелгі рушылдық ынтымағының тамырына шабылған балта - патша өкіметінің отаршылдық саясаты. Ру мен руды, ағайын мен ағайынды араздастыру әдісін қолданған бұл саясат, елді арандатып, быт-шыт қылды» [2]. Отаршылдар бұл әккі саясатын еппен, асықпай жүргізеді. Нәтижесінде Жетісу өлкесін мекендеген Ұлы жүз қазақтарының рураралық жанжалдардың пайда болуы мен Ресей империясының қол астына өтуінің өзі, осы жер дауына байланысты өрбиді.

Яғни патша үкіметі жер дауын пайдалана отырып, күшпен Ұлы жүздің жерлерін Орта жүздің казақтарының кейбір руларына тартып алып береді. Атап айтқанда Х.Арғынбаев өз еңбегінде былай деген: «Арғын руларының қысымымен наймандар Аягөз, Көкпекті, Ақсу өзендеріне, Тарбағатай тауының етегі мен жоталарындағы жайылымдарға көшкен де, одан да асып Алакөл мен Сасыккөл және Тентек, Шілікті, Лепсі, Ақсу өзендері төңірегіндегі жайылымдарға қоныс аударып, Қаратал өзеніне дейін жеткен. Оңтүстік Балқаш өңірі, Алакөл көлі, Жоңғар Алатауы және Қаратал өзені аралығында жатқан жер үшін Орта жүз бен Ұлы жүз көшпелілері арасында дау-дамай болып тұрған» [3].

Яғни, орыстар айдап салған арғындардың қысымына шыдай алмаған наймандар Ұлы жүз казақтары мен қырғыздар мекендеген Жетісу өлкесіне қарай ығысқан. Ал Жетісуды Ұлы жүз қазақтары мен қырғыздар ежелден мекен етіп келе жатқанын І. Жансүгіров «Жетісу» деген еңбегінде былай деп келтіреді: «Жетісуды орыс алар тұсында Лепсі, Алтын-арық, Ақсу, Мақаншы бойларында шапыраштьі, сары үйсін деген елдер қоныстанған еді. Күркілдектің (Аягөз) құйғанынан осы күнгі қонысына дейін Қаратал, Көксу бойында жалайыр жүруші еді. Осы күнгі Іле көпірден өрге қарай Құлжаға шейін беті ашық өзеннің екі жағын өрістеп Ұлы жүздің албан-суаны жатушы еді. Талас суының кеудесінен төмен карай, Шудың бойы, Қордайдың аяғын баса дулат қоныстанды. Қырғыздардың бұғысы-Ыстық көл маның, Жаға-Нарын өзенін, сарыбағыш - Қырғыз Алатауында және шоң Келгін және Кебін деген өзендер бойын қоныстанды. Солты - Қырғыз Алатауынан Пішпектен батысқа қарай Атаға дейін және Талас басын мекенделі. Саяқ-Нарын өзенінің орта бойы мен Тоғыз тарауда жүрді. Ширек-Ақсай мен Атбасшыдан, Бессіз бен Тоғыз тарауға шейін жайлап, Памирдің саласына шейін барушы еді» [4].

Сонымен қатар, Жетісу өлкесіне Ұлы жүз қазақтары ежелден иелік жасағанын Қытай деректеріне сүйене отырып Н. Мұхаметқанұлы "Тарихи зерттеулер" атты еңбегінде атап өтеді: «Шыңдығында Балқаш көлінен Ілеге дейінгі өңірде жыл санауымыздан екі ғасыр бұрын қазақтың арғы ата-бабасы – үйсін билік жүргізген» [5].

Патша әкімшілігінің жалайырлар мен шапыраштыларға тиісті жерлерді наймандарға тартып алып беруі салдарынан Ұлы жүз казақтарының арасында жайылымдарға деген тапшылық сезіле бастады. Кейін бұл жөнінде Алатау дуандығының бастығы Колпаковскийдің Батыс «Өткен жылы, әсіресе биыл Іле өзенінің оң жағалауында көшіп-қонып жүрген дулат, жалайыр, шапырашты және албан руларының арасында қысқы жайылымдардың тарыла бастағанын байқадым. Ал оның басты себебі Қапал дуандығына кіретін найман руларының Ұлы және Орта жүз қазақтарының арасындағы шекараны бекіткен кезде жалайырлар мен шапыраштылардың иелігіне жататын біраз жерлерді ешқандай дәлелсіз, өз бетінше басып алған. Нәтижесінде шекараның арғы жағында жалайырлар мен шапыраштылардың ең таңдаулы деген қыстаулары қалып қойған» [6]. Оның үстіне патша өкіметінің Жетісу өлкесіне казақтарды әкеліп, қоныстандыра бастауы, Қытай жерінен қазақтардың қайта көшіп келуі Ұлы жүз казақтарының жағдайын одан сайын қиындатып жібереді.

Жетісу өлкесіндегі жер мәселесіне көңіл бөлген Н.А. Аристов өз еңбегінде былай дейді: «XIX ғасырдың 50-60 жылдары орыс-қазақтарының қоныстануы үшін қазақтардан көптеген жерлердің тартып алынуы, қазақтардың белгіленген жерлері азайып, жерлерін орыстарға берген қазақтар басқа казақтардың жеріне орналасып, көптеген жайылымдар өз иелерін өзгертті. Алатау дуандығындағы жерді пайдаланудағы даулардың өршуі және онсыз да жер жетпей жатқан қазақтарға Қытайдан көптеген Ұлы жүз руларының көшіп келіп қосылуы жер мәселесін одан сайын шиеленістіріп жіберді» [7].

Жалайырлар мен шапыраштылардың жерлерінен айрылуы, Ұлы жүз қазақтарының арасында жайылымдардың жетіспеушілігі патша өкіметіне Жетісу өлкесіндегі отаршылдық саясатын одан әрі өрістетуге жағдай жасады. Патша өкіметі ендігі кезекте жер дауын ушықтыру арқылы әлі Ресейдің

билігін мойындамаған, мойындағанымен жетегіне жүргісі келмеген кейбір қазақ рулары мен қырғыздардың күші мен бірлігін әлсіретуді көздеді.

Оның ішінде Жетісу өлкесіндегі Ресейдің билігіне өте қауіпті деген Тойшыбек, Байсейіт, Әли, Тезек, Сұраншы, Диқанбай және тағы басқа қазақтың сұлтандары мен билерінің халық алдындағы беделіне нұқсан келтірмек болып, жайылымдары тарылған рулардың солардың иелігіндегі жерлерге қоныстандырады. Патша әкімшілігінің бұл жерде ойлаған мақсатында қарамағындағы рулар жерден таршылық көрсе, бірінші кезекте өздерінің билеушілеріне қарсы шығып, бізден көмек сұрайды, сол арқылы олардың билігін шектейміз немесе оларды көнбіс билеушілермен алмастырамыз деген саясат жатты.

Әсіресе, патша әкімшілігі үшін албандардың аға сұлтаны Тезек Нұралиев қауіпті болып саналды. 1855 жылы 3 желтоқсанда Жеке Сібір корпусының командирі Үлкен орда Приставына жіберген нұсқауында: «Маған құпия түрде сұлтан Тезекее қарсы қолданылып жатқан іс-шараларды жеткізіңіз. Қалай болса да Тезекке қарсы қатаң шаралар қолданыңыз. Сұлтан Әли мен оның балаларын және бүкіл дулат руларының оған деген өшпенділігін оятып, қарсы қойыңыз. Оларды барынша қолдап, дем беріп отырыңыз. Оған қарайтын албан руларынан Тезекке наразы кіші сұлтандар мен билерді және рубасшыларын іздеп тауып, оларды Тезекке қарсы топтастырыңыз. Дулаттар мен жалайырлардың руларын Тезектің иелігіне қоныстандырып, жер дауын қоздырыңыз. Осы іс-әрекеттердің бәрін түлкідей ку және жолбарыстай қатал, билік сүйгіш ордалықтың көзіне түспей, өте сақ әрі жасырын түрде жүзеге асырыңыз» делінген [8].

Тезек сұлтанды өте қауіпті санаған Жетісудағы патша әкімшілігі губернатордың берген нұсқауын бұлжытпай орындап, албандардың жеріне дулаттар мен жалайырларды қоныстандыру жөнінде нұсқау беріп, айдап салады. Тезек сұлтан да дулаттар мен жалайырларға қарсы іс-әрекетке барып, өз жерін қорғауға әрекеттенеді. Осыған байланысты 1861 жылы 19 қыркүйекте жалайырлардың бір топ сұлтандары мен билері Алатау дуандығының бастығына шағымданады: «Сіздің бекітіп берген қыстауларымызға көптеген руларды бастап албандарға жататын айт руының биі Кенжебек қоныстанып алды. Олардың аға сұлтаны Тезекке шағымдансақ та көшетін түрлері жоқ» [9].

Тезек сұлтаннан мұндай қадамды күтпеген Алатау дуандығының бастығы Колпаковский оған былай деп хат жолдайды: «Жалайырлардың сұлтандары мен билері маған берген шағымдарында Кенжебек бастаған албандар олардың Малайсарыдағы және тағы басқа қыстауларын иеленіп алыпты. Жалайырлардың қыстаулары қандай жағдайға дейін тарылғанын білгендіктен мен Кенжебек пен Сұлтанға бөтен қыстауларды тастап, сіз айтқан жерге барып тұруға бұйрық беруіңізді сұраймын. Сіз оларға Түгерек бойынан немесе Абдарлы құмынан, болмаса Майтөбеден бос орын тауып беретініңізге сенімім мол. Келесі күзде бүкіл шапыраштылар осы жерге келеді. Сондықтан жақсылықпен руларыңызға басқа жерден қыстау іздегеніңіз дұрыс» [10].

1861 жылы 31 қазанда Колпаковскийдің хатына Тезек сұлтан жауап ретінде мынадай мәлімдеме жасайды: «Сіздің 18 қазанда жазған хатыңызды алдым. Онда Кенжебек мекендеп отырған қыстауларды жалайырлардың мекені депсіз. Бірақ, Малайсары мен оған жататын таулар ертеден албандардың мекені, сол жерде олар туылған. Желді Қара сай Кенжебектің әкесі Абаққа қарайды. Қытаймен достықта болғандықтан біз он жыл бойы бұл жерді уақытша тастадық және қайта көшіп келдік. Жалайырлардың жері бүкіл Қараталдың бойы, Іле мен Қараталдың аралығындағы құмға бәрі сияды және кезінде көшіп-конғанда Мұхамедшахтың маркұм әкесі Сүйік жалайырларымен Ақецкі, Қызыл ағаш және Қапалға жақын жерлерде жүргенін Сіз өте жақсы білесіз. Біз бұл жерге келмей-ақ қойғымыз келіп еді, бірақ шегірткелер 500 ауылдың шабындығын жойып кетті. Оның үстіне қытайлықтар барлық албандар мен суандарды қуып жатыр. Егер де менің бүкіл албандарым мен суандарым Қытайдан көшіп келетін болса, Малайсары және оның аумағы жалайырларға жоқ. Сондықтан жалайырлар Сүйіктің кезінде көшіп-конған жерлеріне оралсын. Ұлы жүздің наймандармен болған жалпы дауында Лепсі біздің жер екенін айтқан едік. Үкімет бізді қолдаған жоқ, шамасы ол жерлерді наймандарға берген болуы керек» [11].

Патша өкіметінің жүргізген отаршылдық саясатының түпкі мақсатын түсінген Тезек сұлтан Қытайды ара ағайындыққа шақырған. Тезек сұлтанның Ресей билігіне бас иіп, екінші жағынан Қытаймен байланыс жасамақ болғанын білген патша әкімшілігі оның әрбір басқан қадамын аңдып, оған ескерту жасап отырған. «Маған жеткен сыбыс бойынша, сен жалайырлармен тіл табысу үшін қытайлықтарды шақырыпсың. Бірақ сен олармен кездесе алмайсың. Өйткені, біздің үкіметтің келісімінсіз қытайлықтар шекарадан өте алмайды. Егер де сен қытайлықтарды шекарадан өткізіп, жалайырларға алып келсең, онда сен жауапқа тартыласың. Сондықтан Сізден өтінерім, жалайырлармен келісімге қытайлықтарсыз-ақ отырыңыз немесе жалайырларды Түгерекке шақырып, сонда Сұлтанғазы екеулерің қазақтың дәстүрімен дауды бітіріңдер» [12].

Сонымен қатар патша өкіметі Жетісу өлкесін мекендеген қырғыздардың да ішкі ісіне араласып, жер дауы арқылы бір-біріне қарсы қойып, әлсіреген қырғыз руларын өз жағына шығарып отырған. Жетісу өлкесін мекендеген қырғыз руларының сол кездегі негізгі жері Ыстықкөлдің аумағы мен Күнгейдің солтүстігі және Терiскейдің оңтүстігіне дейін созылып жатты [13]. Жетісу қырғыздарындағы жер дауы негізінен ірі рулардың арасында жүріп, оның ішінде сарыбағыштар мен бұғылардың жер үшін талас-тартысы көптеген қырғыздардың өліміне алып келген. Н.А. Аристов қырғыз руларының өзара қыркысуының шығу себебін былай түсіндіреді: «Бұғылар Текес, Қаркара, Кеген, Нарын және Ыстықкөлдің шығысы мен оңтүстік жағалауындағы кең және шұрайлы, суы мол шабындықтар мен қыстауларда, жайылымдарда көшіп жүргенде, сарыбағыштардың манабы Орман Ыстықкөлдің батыс жағында болғанымен жайылымдардан таршылық көреді. Оның үстіне батысында Төрегелді және солтүстігінде Жантай манаптармен көрші болуы, оның бұғылармен жауласуына себепші болды» [14].

XIX ғасырдың I жартысында басталған Ресей империясының Жетісу өлкесінде жүргізген отаршылдық саясаты Ұлы жүз қазақтары мен қырғыздардың жағдайын күрт нашарлатып, ғасырлар бойы қалыптасқан қоғамдық жер иеленудің маңызды жақтарын қиратты. Патша өкіметінің әлсіз немесе Ресей

билігін мойындаған руларды тәуелсіз көшіп жүрген ірі руларға айдап салып, жер дауын қолдан жасап немесе ушықтыруы, отаршылдық езгінің күрт күшеюіне, рулық-қауымдық жерлерді жаппай тартып әкелуін тудырды. Осының салдары шаруашылық қатынастардың мықтап бұзылуына, сұлтандар мен билердің беделі мен ықпалының күрт құлдырауына әкеп соқтырды.

Нәтижесінде Ресей империясының Жетісу өлкесін жаулап алуына жол ашып, оның отаршылдық саясаты іске асады. Сонымен қатар патша өкіметі Ұлы жүз қазақтарын емін-еркін билей бастайды. Оған себеп болған бірінші жағынан сұлтандар және билердің өзара араздығы мен ауыз біршілігі болмаса, екінші жағынан патша әкімшілігінің ептілікпен жүргізген әкі айла-әрекеттері еді. Мұндай саясатты орыс әкімшілігі жергілікті жердің тарихи ерекшелігін, қазақтардың тілі мен әдет-ғұрпын зерттеу арқылы жүргізіп отырған.

Әдебиеттер:

1. Өмірзақов Ө. Ресейге қосылғаннан не ұттық? - Алматы: Санат, 1999. -195 б.
2. Мұқанов М.С. Қазақ қауымы. - Алматы: Ана тілі, 1995. - 304 б.
3. Аргынбаев Х., Мұқанов М., Востров В. Қазақ шежіресі хақында.- Алматы: Ата мұра, 2000. - 464 б.
4. Жансүгіров І. Жетісу (1730 -1916). - Алматы: Ценные бумаги, 2001.- 178 б.
5. Мұқамбетқанұлы Н. Тарихи зерттеулер. - Алматы: Жалын, 1994. - 144 б.
6. ҚРОММ. 3-к., 1-т., 146-іс. 1п.
7.Аристов Н.А. Труды по истории этническому составу тюркских племен. /Отв. ред. акад. В.М. Плоских. - Бишкек: Илим, 2003, - 460 с.
8. ҚРОММ. 3-к., 1-т., 348-іс. 62 п.
9. ҚРОММ. 3-к., 1-т., 447-іс. 1-2 пп.
10. Сонда. 4-5 пп.
11. Сонда. 15-16 пп.
12. Сонда. 18-19 пп.
13. Валиханов Ч.Ч. Собрание сочинений в пяти томах. Т.2. - Алматы: Главная редакция казахской советской энциклопедии, 1985. - 416 с.
14. Аристов Н.А. Усуни и кыргызы или кара-кыргызы. Очерки истории и быта населения западного Тянь-Шаня и исследования по его исторической географии.- Бишкек: Илим, 2001. - 582 с.

УДК 342: 35 (09)

ПРАВО ЗОЛОТОЙ ОРДЫ. СУЩНОСТНЫЕ АСПЕКТЫ

Жумаганбетов Т.С., кандидат исторических наук, доцент
Актюбинский институт Алматинской академии экономики и статистики

According to the materials of Golden Orda there is a wide range of opinions and hypothesis about different law aspects of this state. The article deals with the problem to analyze general aspects of the traditional common–legal system of Golden Orda. Weak differentiation of traditional and legal culture in the materials about this post–medieval state, lack of valuable judicial documents is the main obstacle. However the author makes a conclusion about the systematic character of the legal institutions in Golden Orda on the basis of systematization of legal and historic materials.

По материалам Золотой Орды имеется широкий круг мнений и гипотез о различных сторонах права этого государства. В данной статье, мы поставили задачу проанализировать основные аспекты традиционной обычно-правовой системы Золотой Орды. Это необходимо вследствие слабой дифференсации традиционной и правовой культуры в материалах об этом позднесредневековом государстве и практическом отсутствии полноценных юридических документов. Автор на основе систематизации правовых и исторических материалов приходит к выводу о системном характере правовых институтов в Золотой Орде.

Улус Джучи стал внешней формой при формировании обширного и разношёрстного золотоордынского общества. Материальной, политической и духовной культуре Золотой Орды на различных этапах посвящено множество работ исследователей. В этом плане право и правовая культура данного социума продолжает оставаться наименее изученным объектом. На данный момент бесспорным является факт, что к XIV веку сложное интегрированное общество Золотой Орды суверенизировало свой государственные институты от собственной Монголии. В обеих частях империи получают развитие различные политические и правовые традиции. Если Монголия или улус Тулуя, оказалась под культурным влиянием древних традиций Китая и пошла по пути формирования династии Юань, то джучиды (позже хулагиды) оказались в сфере притяжения культуры арабо-персидского Востока. Без сомнения в обеих частях продолжал значительную роль играть традиционная культура, имеющая во многом, общие тюрко-монгольские корни.

Поэтому, данную статью мы хотим начать с общей характеристики того, что мы называем правом Золотой Орды, в частности остановиться на содержательных аспектах и общих принципах функционирования права в золотоордынском социуме. В связи с этим возникает проблема насколько оправданно применение современного научного аппарата: терминов, понятий, категорий, а так же современных методик и подходов при изучении правовых явлений эпохи средневековья. Применение современных критериев

при сравнении средневековых правовых документы с юридическими актами нашей эпохи с точки зрения научной истины недопустимо. Но, мы имеем право, применять современные понятия и категорий и современные концептуальные подходы при исследовании права изучаемой эпохи, учитывая, конечно, исторические, этнографические и иные особенности периода и соблюдая известную долю условности. Безусловно, это необходимо при проведении сравнительно-исторического анализа и систематизации правовых документов тюрко-монгольского периода. Это позволяет нам считать оправданным использование современных понятий и концептуальных теории при изучении выбранной нами темы исследования.

Основная трудность для исследователя этой эпохи заключается в том, что *правовые* исторические документы от Золотой Орды имеются, но они располагаются не равномерно во времени. В качестве базы для анализа нашего вопроса мы за основу берем многочисленные списки Яссы Ченгис хана, а со времен Узбек хана опираемся на исламское право в виде фикха и шариата и обычного права - адата. Основные письменные материалы: китайские анналы, русские летописи, византийские и арабо-персидская и собственно монгольская литература и т.д., об этом средневековом народе и созданном ими государстве носят нарративный (повествовательный) характер. Отдельные фрагменты, прямо указывающие на отдельные юридические нормы в этих письменных источниках, имеются, но мы не располагаем кодифицированным или сводным документом от Золотоордынских ханов. Материалы правового характера «вплавлены» в сведения географического, военно-разведывательного характера, а так же в торгово-купеческие и политические труды средневековых авторов. Описанные в них политические события, отдельные этнографические сведения и другие материалы при внимательном изучении превращаются для нас в источники, откуда мы черпаем сведения, с достаточной степенью достоверности, юридического характера для последующей реконструкции и восстановления отдельных страниц правовой жизни золотоордынского общества, а также тех обществ, которые рецессировали их политические и правовые традиции. В свою очередь эти общества сами были источниками при реконструкции права Золотой Орды. При работе с этими материалами мы исходили из базовой позиции *юридического плюрализма*, что позволило изучать материал в условиях слабой дифференсации традиционной и правовой культуры в данном позднесредневековом государстве.

Золотая Орда относится по своей сущности, структуре и другим моментам к государствам номадного типа. Данный вывод предполагает, что золотоордынское право может быть соотнесено с правом номадного типа.

Для типологической ориентации золотоордынского права мы решили применить классификацию К.Осакаве. На макроуровне право Золотой Орды (до 1412 года и во многом позже) можно отнести по критерию религиозной ориентации к нерелегиозным. Как нерелегиозная система по традиции данные отношения относятся к внезападным [1, с.63]. Логически продолжая эту классификационную схему по нисходящей, правовые традиции внезападных народов можно разделить на два больших сегмента - правовые традиции осёдло-земледельческих народов и номадных. Естественно, что право Золотой Орды будет относиться к последнему уровню. В исторической типологии право Золотой Орды находится между вторым и третьим историческим типом по М.Веберу [2, с.68]. Более подходящей позиции в современной типологии найти не удалось. Право номадного типа по принципиальным и содержательным моментам прямо соотносится с *традиционной обычно-правовой системой* Г.В.Мальцева

Предложенные классификационные координаты, конечно же, условны и носят ориентировочный характер. Основной предмет нашего исследования, золотоордынское общество, в XIII-XV веках постоянно находилось в процессе трансформации. А это означает, что традиционная обычно-правовая система золотоордынцев переживал процесс пополнения и изменения особенно в аспекте публичных норм права. Основная масса норм выработанных производственным опытом номадов изменения не затронули, т.к. способ производства данного общества, хотя пространственно расширился, но в целом не размылся, остался прежним. В этом была сила золотоордынского общества и его беда. Только в течение конца XII- начала XIII века обычное право группы родов и племён перерастает в правовые нормы Золотой Орды. Конфедеративный союз первоначальных монгольских племён превращается в силу исторических и прочих обстоятельств в унитарную монархическую, централизованную (настолько насколько она могла быть в 13 веке) номадное государственное объединение каганат «Еке монгол улус», которая в свою очередь после завоевательных походов 1219-1224 гг. трансформируется в новое государственное объединение Золотая Орда.

В отличие от многих потестарных объединений кочевников, особенностью Золотой Орды было отделение и обособление норм государственного права в правовой институт, которая складывалась из двух нормативных источников: «торе», обычного права и «Яссы» Чингиз хана и других великих *каанов* (каганов). Наряду с устными политическими традициями, берущими истоки от Джучи и Бату ханов данный правовой институт определял широкий круг вопросов связанных с правоотношениями в сфере власти (порядок наследования орд, юртов, улусов отдельными ченгизидами и наследственное право тех или иных династий ханов и улуг-султанов на определенные регионы государства, регламент государственного аппарата и отдельного индивида в при всех возможных событиях).

Каждый этнос, входивший в Золотую Орду, в повседневной жизни использовал нормы своего обычного права. Наиболее полно это относится к кыпчакам – основному населению Золотой Орды, а также пришедшим с Джучи и позже монголам, уйгурам и другим этносам.

Земледельцы юга Казахстана и Средней Азии еще в IX веке подверглись исламизации, поэтому городские земледельческие общины использовали нормы шариата. Судейские функции выполнял знаток Корана и шариата – кади. Судебное заседание проходило в квартальных мечетях, реже возле мазаров знатных уважаемых людей. Это дополнительно освещало выносимые решения по рассмотренным делам.

Золотордынская система, при известной доле рецессии, в вопросах управления и передачи власти, характера политической власти, организация власти в регионах копировали и тиражировали сложившиеся отношения в кочевой семье, традиционное брачно-семейное право Данная база позволяла создавать новые правовые нормы, отношения и идей, но уже на уровне общества с государственной

организацией.

На условия формирования права номадного типа, в частности золотоордынцев, большое влияние оказали природно-климатический условия, географический фактор и даже рельеф местности и тип растительности. В этом плане Ж-Л.Бержель справедливо замечает, что «право собственности и правовой режим, регулирующий пользование водами, не могут быть одинаковыми в центре Африки и в центре Европы» [3 с.239].

Данные факторы формируют соответствующие производственно-хозяйственные, а из них соответствующие социальные связи в обществе. Так Б.А.Кистяковский отмечает, что «Процесс правообразования, по крайней мере, на первых стадиях своих – чисто социальный процесс» [4, с.208.]. Обычное право тюркютов регулировало вопросы: пастбищного землепользования, отношения людей к основному источнику собственности, - скоту, право наследования, семейно-брачные отношения и т.д. Ранние формы догосударственной, публичной власти у монголов преследовали цель координировать хозяйственные циклы кочевания. Поэтому даже публичная власть у предков монголов обосновывалось нормами и правилами, исходящими из хозяйственного опыта.

К данной проблеме так же применим подход названный «законом преемственности» сформулированный Г.И.Муромцевым следующим образом: «…право каждой эпохи возникает не на пустом месте, а является закономерным результатом предшествующего развития. Поэтому в каждой правовой культуре присутствуют два исторических пласта, один из которых порожден природой данного общества, другой воспринят от правовых культур прошлого» [5 с.72.], Вопрос о рецессии отдельных элементов государственного управления и публичного права монголами от древних тюрков неоднократно поднимался В.В.Трепавловым и по нашему мнению вполне обосновано и аргументировано [6 с. 14-16].

Еще одним фактором, влияющим на формирование права в нашей проблеме, являются случаи внешнего силового воздействия на социум. Военный характер формирования единого монгольского этноса и государства, появление Золотой Орды вследствие завоевания без условно повлияли на правовые нормы и правовые отношения в монгольском и золотоордынском обществе.

Формирование и активное включение монголов, как доминирующих субъектов во внешние к социуму отношения, укрупнение собственно Улуса Чингис хана, перерастание его в государство (каганат), новые завоевания и «ченгисов раздел» появление федератов и другие факторы привели к усложнению правовых отношений в обществе и в свою очередь к формированию в праве номадного типа новых правовых норм в основном регулирующих функционирование государственных институтов общества.

Таким образом, право Золотой Орды в содержательном плане с XIII века составляли:

1) обычное право монголов, которое пополнилось в период каганата новыми нормами, отражающими реалии функционирования в обществе государственных институтов и внешней к обществу государственной власти.
2) Ясса Ченгис хана. В период обширных завоеваний, укрепления и расширения государственной организации использование норм только их прежнего до государственного традиционного обычного права становится недостаточным в виду несоответствия реальностям изменяющейся внешней и внутренней ситуации общества многих его положений-обычаев. В этот период формируются «корректирующие» традиционное обычное право монголов нормы призванные приблизить ситуацию к реальным складывающимся отношениям. Таковым становится Ясса. Правотворчество монгольских и золотоордынских каганов и ханов.
3) НПА монгольских каанов (каганов) и ханов. Г.В.Мальцев, по характеру применения, относит *закон* к «…политизированным источникам права» [7, с.47]. Власть, авторитет и полномочия каганов и ханов монголов не были достаточными для придания легальности нормам собственного законотворчества. «Втискивание» результатов правотворчества власти в рамки и покрывало обычного права позволяло государственной власти сделать эффективным инструменты правового регулирования обществом. Ярлыки ханов преподносилась обществу как восстановление прежних законов, норм старого права.
4) Отдельные элементы и принципы права, рецеприированные чингизидской знатью в ходе строительства «Еки монгол улус» у других этносов. Безусловно, это опыт древних тюрков и уйгур, а так же опыт киданий (Государство Великого Ляо) и т.д.
5) Так как каганы в результате завоеваний были вынуждены общаться с другими субъектами внешнеполитических отношений, частью права золотоордынцев, стали признаваемые им нормы международного права, как правила общения и торговли между государствами и другими субъектами этого права в тот период. Совокупность норм международного права, существенно разнится с нормами обычного права монголов и кыпчаков. Исходя из материалов по торговым факториям Золотой Орды в Крыму и низовьях Дона (Тана), мы можем констатировать, что в Золотой Орде, нормы международного публичного права того периода получают приоритет над собственными. Например, в вопросах, касающиеся закрепления политических договоров брачным союзом, институт «аманатов»-официальных заложников, вопросы, связанные с посольскими отношениями и др.
6) юридическая практика степных судей, наиболее удачные решения, которых становились широко известными. Образцы решения тех или иных судебных споров в виде преданий, поговорок, пословиц, притчей становились достоянием общестепного правового творческого процесса [8, с.5]. Удачные решения отдельного известного степного судьи, их формулировки и решения по конкретных «громким» делам, использовались степными судьями веками, изучение этих дел лежало в основе юридической практики и фольклорной культуры.

Основные понятия тюрко-монгольской правовой культуры, составляли: «барымта» – правовой регулятивный институт на основе материально-силового выполнения судебных решений, осуществляет

при необходимости практическую защиту имущественных и личностных интересов семьи (приоритет частнособственнических интересов над родовыми); «аип» – форма правового возмещения морального, физического и материального ущерба; «куначество» – основа безопасности личности вне зоны влияния защитных функций рода; «торговый друг» – правовая сторона инфраструктуры внекорпоративной торговли; «ж/ярлыки» - указы и приказы нормативного характера временного и постоянного действия от общемонгольского кагана или суверенного улусного хана; «кун» - материальное возмещение пострадавшей стороне за причиненый физический и имущественный ущерб, размеры которого определяются на основе традиционного права судебным решением; «карымта» - помощь, оказываемая родственникам, в виде выделения скота или денег при проведении свадьбы или поминального аса. Карымта возвращается в виде меньших ответных подарков, в знак благодарности за помощь, из памятных вещей покойного, по своей сути, патронимическая правовая традиция. При этом, по мнению Г.С.Сапаргалиева, у тюрко-монгольских этносов в этот период отсутствовало понятие преступления, которое заменялось другим понятием - «плохой поступок» [устная консультация с проф. Г.С.Сапаргалиевым], примерно этой же позиции придерживается другой историк права С.У.Озбекулы. По его мнению, в обычном праве номадов слова означающие «виновность» заменяли «…определениями «бес вселился», «злой дух околдовал», «бог проклял»» [9, с.129]. В нормах права не зафиксированы моменты, связанные с *объективным вменением*, отдельные случай известные из истории носят явно привнесённый характер.

Координальное отличие тюрко-монгольского права от современных правовых систем составляет то, что не юридические нормы определяли правовое положение человека, а статус человека, определенный его местом в малой и большой патронимии, в системе отношений собственности (по количеству обладаемого скота) и через неё в системе правовых и социальных отношений. При этом необходимо помнить, что патронимия всего лишь система социальной ориентации, инструмент права, и никогда не носила юридический нормативный характер. Патронимия не охранялась нормами обычного права или ярлыками каганов и ханов, она существовала как общественное явление, влияя, одинаково своей феномологией на институты общества и институты государства. Напомним, что на статус человека в номадном обществе наряду с патронимией влияли такие факторы как количество скота в семейном хозяйстве, многочисленность и влиятельность родственников, принадлежность к аристократическому сословию, социальной группе жрецов или к семье наследственных нойонов, бахадуров и т.д.

В системе номадной экономики воспроизводство человека могло происходить в основном в рамках натурального хозяйства, что в свою очередь диктовало замкнутость, корпоративность основных социальных отношений внутри данного социума. Данный принцип сохранялся, как правовая, идеологическая обусловленность, и в период империи, когда общинно-родовые подразделения столкнулись со средой товарно-денежных отношений, устойчивого притока дани и военных трофеев, а каганы решали вопросы торговой реализации этих и других товаров. Но даже в этих условиях основные производственные процессы продолжали проистекать только внутри общины, натуральное скотоводческое хозяйство не размывалось новыми отношениями, а это консервировало корпоративные основы правовых, общественных, производственных отношений золотоордынского общества.

Литература:

1.Мачин И.Ф. «Историческая типология права?» Культурологический аспект. // Правовые культуры: история, эволюция, тенденции развития. М.: РУДН, 2003 г. С. 63-73
2. Там же
3. Бержель Ж-Л. Общая теория права. М. Нота Бене, 2000г. 575 с.
4. Кистяковский Б.А.Философия и социология права. СПб: РХГУ, 1999г. 47-2
5. Мачин И.Ф. Указ. раб.
6. Трепавлов В.В. Государственный строй монгольской империи. М.: Наука. 1993
7. Мальцев Г.В. Пять лекций о происхождении и ранних формах права и государства. М.: РАГС, 2000.-190 с.
8. Исаев И.А. История государства и права России. М. 1993 г.
9. Узбекулы С. Право кочевой цивилизации казахов. Алма-Ата: Мектеп, 2002 г. 224 с. ISBN 9965-16-205

УДК 94 (574) «19»

ҚАЗАҚТАРДЫҢ ҰЛТ-АЗАТТЫҚ КҮРЕСІ ЖӘНЕ ҚОҚАН ХАНДЫҒЫ

Жүрсінбаев Б.Ә. , тарих ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлы-техникалық университетінің

XIX ғасырдағы Ресей империясының қазақ даласын түпкілікті басып алып, жергілікті халықты өз иелігіне алуға ұмтылуы Қоқан хандығының қарсылығын туғызды. Өйткені, бұл кезде қазақтар мен қырғыздар Қоқан хандығының ықпалында болып, орыстармен күресте қоқандықтардың саяси одақтасына айналды. Сондай-ақ, Қоқан хандығындағы халықтарымен бірге қазақтар мен қырғыздарды ортақ дін, әдет-ғұрып, салт-дәстүр және тілдері жақын болып, оларды туысқандық қатынастар байланыстырды. Қазақтары мен қырғыздардың көптеген игі жақсылары мен рубасшылары Қоқан хандығының жоғарғы лауазымдықтарында қызмет атқарып, мемлекеттің саяси өміріне етене араласып отырды. Жалпы алғанда қазақтар мен қырғыздар Қоқан хандығының саяси қоғамында ерекше рөл атқарған. Бұл хандықтың құрылуының өзі қазақтар мен қырғыздардың тікелей атсалысуының нәтижесінде жүзеге асқан. Атап

көрсететін болсақ, XVIII ғасырдың бас кезінде көрші жатқан Жоңғар хандығының қазақ даласына жасаған жойқын шабуылдарының салдарынан Ұлы жүз бен Орта жүз қазақтары Сырдариядан өтіп, Ходжент, Самаркандқа көшсе, Кіші жүз қазақтары бұл кезде Хиуа мен Бұхараға өтіп кетеді. Қазақтармен бірге Жетісуды мекендеген қырғыздар да Ферғана, Андижан алқаптарына қарай ығысады. Осындай қиын-қыстау уақыттарда отырықшы халықтар мекендеген аудандарға көшіп барған қазақтар жергілікті халықтармен біріге отырып, жоңғарларға қарсы төтеп беру үшін басым көпшілігі қазақтар болып табылатын мұсылмандардың конфедерациялық мемлекетін құрады.

Т.К.Бейсембаев «Тарих-и Шахруки» тарихи дерек ретінде» деген еңбегінде былай деп көрсетеді: «Жоңғарлардың Сырдарияның маңындағы қазақтардың қалаларына шабуылы және Тянь-Шаньнің солтүстік бөлігіне бақылау орнатуы XVII ғасырдың аяғы мен XVIII ғасырдың бас кезінде қазақтар мен қырғыздардың көптеген руларының Ферғанаға қоныс аударуына себепші болып, осы жерде жаңадан көшпенділердің ірі этносының пайда болуына алып келді. 1741-1745 жылдары жоңғарлар Ферғанаға бірнеше рет басып кіреді, бірақ отырықшы халықтар мен көшпенділер бірігіп, табанды түрде қарсылық көрсеткеннен кейін, олар кейін шегінуге мәжбүр болады. XVIII ғасырда Ферғанаға әртүрлі себептермен көшпенділер мен отырықшы халықтар ағыла бастайды. Яғни, Ферғанаға Шығыс Түркістанды қытайлықтар жаулап алғаннан кейін, ол жақтан 9 мың жаңұя келсе, жоңғарлардан ығысып қырғыздар, қарақалпақтар және қазақ қыпшақтары келеді. Қыпшақтар қазақтардың Орта жүз сұлтаны Барақтың баласы Шығайды хан етіп жариялайды. 1748 жылы Шығай хан Наманган қаласын иеленеді. Сонымен Ферғанаға әртүрлі этникалық топтардың жаппай ағылып, біртұтас ортаазиялық отырықшы-көшпенді мәдени дәстүрлердің қалыптасуы, Бұхара және Самарқанд сияқты мемлекеттерден көп уақытқа дейін оқшауланууы, жоңғар хандығы мен Қытай империясы сияқты мемлекеттерден үнемі қауіп-қатер төніп тұруы, Ферғанадағы ішкі күштердің нығаюына алып келіп, тәуелсіз мемлекеттің негізі қаланады» [1]. Қоқан хандығының негізін қалаған Орта Азия және қазақ халықтары екенін В.Наливкин де өз еңбегінде анықтай түседі: «1758 жылы Қытайдың Қашқарды басып алғанымен билігі тұрақсыз болады. Қытайлықтар бұл жерге қайта-қайта келіп, Қашқардағы өзбек мұсылмандарын соққының астына алғандықтан, олардың он мыңдаған жанұялары Ферғана, Андижан және Қоқанға өтіп кетеді. Бұл жаққа Қаратегін, Гиссар және Бұхарадан тәжіктер, Ұратөбе мен Бұхарадан өзбектер және толассыз соғыстан жұрдай болған Түркістан маңындағы түріктер (қазақтар - Ж.Б.) ағылып келді» [2]. XVIII ғасырда Ферғанаға жер ауып келген халықтардың басым көпшілігі қазақтар болып табылды. Олар Қоқан хандығының негізін құрап, Шағанақ көлі мен Ташкенттің аралығындағы таулы аудандарды мекендеді. Қоқан хандығының атты әскерінің дені қазақтар мен қырғыздардан тұрды [3]. Бұл деректі В.Наливкин де растайды. Оның "Қоқан хандығының қысқа тарихы» деген еңбегінде былай делінген: «Осы уақытта Қоқан хандығының таулы жерлерінде бірыңғай қырғыздарды (қазақтар-Ж.Б.) кездестіреміз... Қырғыздар деп орыстар атаған. Оған негізінен қырғыз рулары емес, найман, құрама сияқты қазақ рулары кірген» [4]. Қоқан хандығындағы қазақтар үш жүздің рулары: арғын, найман, қыпшақ, үйсін, керей және тағы басқа қазақтың руларынан құралған. Олар бұл жаққа Тәуекел, Есім хандардың Ферғана, Самарқанд және Ходжент сияқты Орта Азия қалаларына шабуыл жасаған кезден бастап-ақ қоныстана бастаған. Кейін қазақ даласына жоңғарлардың шапқыншылығы күшейген кезде қазақ руларының Ферғанаға көшуі жаппай үрдіс алған. Ферғанаға қоныстанған қазақтар Қоқан хандығында қаһарлы күшке айналған. «Қоқан өзбегі, - деп жазды кезінде Қоқан хандығына саяхаттап барған А.Вамбери, - өте бейшара тұлға. Егер де қазақтар болмаса, онда бұл өлкені Қытай, Ресей немесе Бұхара бұрыннан-ақ басып алған болар еді» [5]. Әсіресе, қазақ руларының ішінде қыпшақ рулары жауынгер, ұйымдасуы жағынан мықты болған. Олар Қоқан хандығының саяси ісіне белсенді түрде араласып, хандарды қалауы бойынша өздері сайлап немесе ықпалдарына көнбегендерді тақтан тайдырып отырған. Қыпшақтар хандарды қазақтардың дәстүрі бойынша ақ киізге көтеріп сайлаған. А.Вамбери мұндай дәстүрді басқа Орта Азия мемлекеттерінде көрмегенін, тек венгерлердің мадьярларында ғана осындай дәстүр болғанын жазады [6]. Әрине, шетел саяхатшысының Орта Азияға келген уақытында орыстар қазақ хандығын жойып жібергендіктен, тек мадьярлар ғана емес, сондай-ақ аталған дәстүрмен қазақтар өз хандарын сайлайтынын ол көрген жоқ еді. Ал қыпшақтар болса бұл дәстүрді басқа да қазақ руларымен бірге Қоқан хандығына енгізеді.

Жалпы алғанда қазақтың қыпшақ рулары XIX ғасырдың аяғына дейін өзбектерге сіңбей, қазақ халқының бір бөлшегі ретінде өмір сүрген. Мұны этнографтардың 1895 жылы шығарған «Этнографиялық шолу» атты еңбектері растайды. Онда: «Біздің ойымызша Вамберидің қыпшақтарды жеке халық ретінде көрсетуі үлкен қателік деп қарауымыз керек. Сондай-ақ, қыпшақтар қырғыздардың руларына да жатпайды. Оларды қазақ қыпшақтары деп атағанымыз жөн. XIX ғасырдың 70-жылдары Ферғана облысында қыпшақтардың 70107 адамы тұрған. Бұл уақытта қыпшақтар өздерін өзбек және қырғыздардың қатарына жатқызғанымен, әлі де болса оларға сіңісе қоймаған еді» [7]. Қыпшақтардың тайпа көсемдері Қоқан хандығының күшті әкімдеріне айналып, қыпшақтың Құлан, Өлмес, Елтан, Атан, Итқаска және тағы басқа негізгі руларын Мұсылманқұл, Атамқұл, Мырзат, Мұхамедияр, Міназар сияқты рубасшылар басқарған. Қазақ қыпшақтары хандықтағы жоғарғы лауазымдарға не болып, отырықшы ірі жер иелерімен билік үшін талас-тартысқа түсіп, көбінесе жеңіске жеткен. Әсіресе, қыпшақтар Шерәліні (1842-1845) таққа отырғызуымен биліктің бәрі Мұсылманқұлдың қолына жиналып, облыстардағы және орталық үкіметтегі билік орындарының бәріне қазақ қыпшақтарының ақсүйектері иеленеді. Атап айтқанда, Өтембай Марғұланды, Құрсідік Андижанды, Мырзат Наманганды, Нұрмұхаммед Ташкентті, Нұрбақшы Ходженттті, Кәрімқұл Астарханды, Құлбаба жарлықтардың жаршысы және тағы басқа [8]. Бірақ, 1845 жылы өзбектер Мұсылманқұлдың Қоқанда жоқтығын пайдаланып Шерәліні өлтіріп, Мұратты хан қояды. Қайтып келген Мұсылманқұл өзбектерді аяусыз қырып, Мұраттың көзін жояды да, Шерәлінің 13 жасар баласы Худиярды хан тағына отырғызып, өзі оның камқоршысы (регент) болып сайланады. Осы кезден бастап хандықтағы қазақтардың билігі шексіз болып, отырықшы сарттар мен өзбектерді аяусыз қанап, оларға ауыр салықтар салып, егістік жерлерін жаппай тартып алады. Бірақ

қазақтардың арасында билік үшін талас-тартыс басталып, отырықшы халықтың наразылығы күшейе түседі. Мұсылманқұлдың ықпалынан құтылғысы келген өзбек Хұдияр хан, осы жағдайларды тиімді пайдаланып, Мұсылманқұлды биліктен тайдырады да, оны 1853 жылы 600 нөкерімен дарға асады. Өзбектерге сүйенген Хұдияр хан қазақтарды мүлдем әлсіретуді көздеп, оларды қырып-жойып, балалары мен шал-әйелдеріне дейін аямайды [9]. Бұл қырғыннан аман қалған қазақтар Қоқан хандығындағы билікті тек 1863 жылы Әлімқұлдың кезінде қайтадан қолға алады. Жоғарыда келтірілген деректерге сүйене отырып қазақ, өзбек, қырғыз, қарақалпақ сияқты қаны бір туысқан халықтардың жоңғар, Ресей, Қытай және Бұхараның жаулап алу саясатына қарсы өзара саяси одақ құрып, ортақ мемлекетке бірікті деуге толық негіз бар. Мемлекеттегі басты саяси рөлді қазақ рулары атқарды. Оның басты себебі қазақтар басқа халықтардан көп болып, рулық ұйымдық қызметі қырғыздар мен өзбектерге қарағанда күшті сақталды. Сонымен қатар қазақтар жоңғарлар мен орыстардан көп жапа шексе де, жауынгерлік рухы әлі төмен түспеген еді. Олар қазақ жерін азат етуде Қоқан хандығына үміт артты. Оған Тойшыбек бекінісінің басшысы Аққұлдың орыстарға жазған хаты дәлел бола алады. Хатта Аққұл Қоқан хандығында озгерістер болып, билік басына қыпшақтар келгенін, олар Абылай ханның бұрынғы қонысы болған Көкшетауға дейінгі жерлерді орыстардан азат ететіні туралы жазылған [10]. Сонымен қатар қазақ қыпшақтары Қоқан хандығын орыстар жойып жіберген Қазақ мемлекетінің мұрагері ретінде мойындады. Мәселен, 1825 жылы Ташкент құшбегі Қоқан ханы атынан Омбыға елшісі Сауытбек Сұлтанбековты аттандырып, оған Батыс Сібір генерал-губернаторына жолдаған хатын тапсырады. Ол хатта мынадай пікір айтылған еді: «Қадім замандардан бері Ертіс дариясының бергі жақ бетін біз, ал арғы бетін Ресей иемденіп келе жатқан еді. Енді соңғы алған мәліметтерге қарағанда орыстар Ертістен бергі жаққа өтіп, біздің діндестеріміздің жерінде құрылыстар жүргізуде, осы жағдайға байланысты біздің ханымыз Сіздердің өкілетті адамдарыңызға осы хатты жолдай отырып, бұл құрылыстардың себебін сұрауды бұйырды...» [11].

Қоқан хандығы тарихи және географиялық жағынан Қазақстанның оңтүстігімен тығыз байланысты болған. XIX ғасырдың бас кезіне дейін Ұлы жүз қазақтары Ташкент иелігінде билік етті. Ташкент пен оның аймағы Ұлы жүз қазақтарының ысты, жаныс, сіргелі, ошақты руларының арасында бөлінді. Төле бидің баласы жаныс руынан шыққан Ниязбек Ташкент түбіндегі бекіністің негізін қалады. Жүнісқожа билігінің күшеюі Қоқанмен қақтығысуына әкеп соқты. Шайқас кезінде Ташкент әскерінде алауыздық орын алып, Бабахан, Рүстем және Әділ қазақ сұлтандары қоқандықтар жағына шығып кетіп, Әлім бекке өз көмектерін береді. Мұны көрген Жүнісқожа мүлкі мен қазынасын тастай қашып, толық талқандалады. Қазақ билеушілері Қоқан хандығын Орта Азиядағы түрік халықтарын бір орталыққа біріктіретін мемлекет ретінде қабылдады. Оған Ұлы жүз қазақтарының сұлтаны Әділдің 10 мың үймен Қытай иелігінен көшіп келіп, Қоқан ханына өз еркімен қызметке кіруі және Ташкентте ірге тепкен Ұлы жүз қазақтарының басқа да сұлтандарының қазақ даласында Қоқан саясатын жүргізушілер болғанына дәлел бола алады [12].

Көптеген орыс идеологтарының жазған еңбектерінде қоқандықтар қазақтарға ауыр салықтар салды, салық жинауда қазақтарды қорқытты және тонаумен айналысты деген пікірлер қалыптасты. Бірақ Омбы қалалық әкімшілігін басқаратын полковник Броневский Батыс Сібір генерал-губернаторының тапсыруымен Ташкент құшбегіне жазған жауап хаты бұл қағиданы жоққа шығарады. Онда: «Көп ғасырлардан бері ұлы Ресей империясы қырғыз-қазақ халықтарына және солтүстік теңізден Қара теңіз аралығындағы үлкен-кіші тайпаларға билік жүргізіп келеді. Ал қазақ даласы сауда салығынан тыскары Қоқан әкімдеріне салық төлегендігін, оларға бой ұсынғандығын ешкім де білмейді және бұл туралы мәлімет жоқ»-деп жазылады [13]. Қоқан хандығының қазақтарға ықпалының таралуына патша өкіметі алдында қоқандықтарға Шу өзенінің оң жағасына, орыстар сол жағасына өтпеу туралы ұсыныс қояды. Қоқандықтар бұл ұсыныстың қабылдайды. Алайда билік басына қазақ қыпшақтары келгеннен кейін қоқандықтар бұл келісімді бұзады. Олар XIX ғасырдың 30-жылдарының аяғында Жетісуда болған қазақтардың көтерілісіне өз әскерлерін жібереді. Бірақ Қоқан хандығында басталған тақ таласы көтеріліске шыққан қазақтарды аяғына дейін қолдай алмайды. Билікті өзбек Худояр хан мен сарттар басып алып, хандықтағы 20 мың қазақ қыпшақтарын қырып тастап, орыстармен бейбіт келісімге келу үшін 1853 жылы Омбыға Жолдасбай Мырзажанов бастаған елшілерін жіберіп, орыстарға былай дейді: «Қазіргі уақытта Қоқандты құлдықта ұстап келген қазақтардың билігі жойылды, елде тыныштық орнатылды. Ресеймен достық қатынаста болғымыз келеді» [14]. Негізінде қоқан хандығындағы отырықшы халықтармен көшпенділердің арасында жиі-жиі болып тұратын билік үшін талас-тартыстың салдарынан қоқандықтардың орыстарға қарсы күресі жүйелі түрде болмай, үзіліп қала беретін. Сонымен қатар, билік басына отырықшы халықтардың өкілдері келсе, онда Қоқан хандығының сырткы саясатындағы ұстанған позициясы бейбітшіл, келісімпаздық сипатта болатын, ал билікке қазақтар мен қырғыздар келсе, онда Қоқан хандығы Ресей, Қытай сияқты империяларға қарсы азаттық күрестерін жандандыратын. Сондай-ақ қазақ қыпшақтары Қоқан хандығының тағына қазақтардың сұлтаны Рүстем Тенгехановты билік жасауға шақырған деген деректер де кездеседі [15].

Худояр хан бастаған сарттар мен өзбектердің билігі XIX ғасырдың 50-жылдарының аяғына дейін созылады. Осы аралықта орыстар Жетісу өлкесіне емін-еркін орналасып, еш кедергісіз өз бекіністерін салып, әскери-әкімшілік басқару жүйесін енгізеді. Алайда 1859 жылы қазақтар мен қырғыздар қайтадан күш алып, Худоярды тақтан түсіреді де, орнына Маллабекті хан етіп тағайындап, билікті өз қолдарына алады. Осы кезден бастап қазақтардың орыстармен күресі қайтадан күшейе түседі.

Әдебиеттер:

1. Бейсембаев Т.К. "Тарихи Шахруки" как исторический источник. А., 1987. с.10.
2. Наливкин В. Краткая история Кокандского ханства. 1886. с.22.
3. Вамбери А. Путешествие по Средней Азии. СПб., 1865. с.189.
4. Наливкин В. Аталған еңбек, 13-б.
5. Вамбери А.Аталған еңбек, 188-б.
6. Сонда, 189-191-бб.
7. Этнографическое обозрение. М., 1895. с.82.
8. Набиев Р.Н. Из историй Кокандского ханства.Ташкент. 1973. с.35.
9. Сонда, 40-46 бб.
10. ООММ. 366-к., 1-т., 236-іс. 39-п.
11. Қойгелдиев М.Қ. Жетісудағы Ресей билігі (XIX ғ.-1917 ж.). – А., 2004. 19-б.
12. Асылбеков М.Х., Шалекенов М.У. Қазақстан тарихы. А., 2002. 285-б.
13. Қойгелдиев М.Қ. Аталған еңбек, 20-б.
14. Халфин Н.А. Россия и ханства Средней Азии. М., 1974. с.343.
15. ҚРОММ. 374-к., 1-т., 2902-іс. 17-п.

САМОВОСПИТАНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧИТЕЛЯ

Заикина Н.В.

Международный казахско-турецкий университет им.Х.А.Ясави

Профессия педагога – одна из важнейших в современном мире. От его усилий зависит будущее человеческой цивилизации. Профессиональный педагог – это единственный человек, который большую часть своего времени занимается воспитанием и обучением детей. Если процесс обучения детей учителем прекратится, то неизбежно наступит кризис. Новые поколения из-за отсутствия конкретных знаний не смогут поддерживать культурный, экономический и социальный прогресс. Без сомнения, общество не получит учителей, подготовленных морально и профессионально.

Основной установкой высшей школы является направленность учебно-воспитательного процесса на формирование и развитие личности будущего специалиста. Педагогический потенциал будущего учителя осознанно и полно может раскрыться в профессиональной деятельности. Следовательно, учебно-воспитательный процесс в вузе, ориентированный на решение таких задач, как подготовка будущего учителя и наиболее полное раскрытие его личностного потенциала, должен работать на развитие педагогической культуры студента.

Понятия «педагогическая культура» и «педагогическая деятельность» не тождественны, но едины. Педагогическая культура, являясь личностной характеристикой учителя, предстает как способ реализации профессиональной деятельности в единстве целей, средств и результатов. Многообразные виды педагогической деятельности, образуя функциональную структуру культуры, имеют общую предметность как результирующую ее форму в виде специфических задач. Решение задач предполагает осуществление индивидуальных и коллективных возможностей, а сам процесс решения педагогических задач представляет собой технологию педагогической деятельности, анализ которой свидетельствует о том, что если на первых порах понятие «технология» ассоциировалось в основном с производственной сферой деятельности человека, то в последнее время стало предметом многих психолого-педагогических исследований. Возросший интерес к педагогической технологии можно объяснить следующими причинами:

1) многообразные задачи, стоящие перед образовательными учреждениями, предполагают развитие не только теоретических исследований, но и разработку вопросов технологического обеспечения образовательного процесса. Теоретические исследования раскрывают логику познания от изучения объективной реальности к формулировке законов, построению теорий и концепций, в то время как прикладные исследования анализируют педагогическую практику, аккумулирующую научные результаты;

2) классическая педагогика с ее сложившимися закономерностями, принципами, формами и методами обучения и воспитания не всегда оперативно реагирует на научное обоснование многих научных идей, подходов, методик; отстает, а часто и сдерживает внедрение новых приемов и способов педагогической деятельности.

Профессионально-педагогическая культура учителя объективно существует для всех учителей не как возможность, а как реальность. Овладение ею осуществляется лишь теми и через тех, кто способен к творческому распредмечиванию ценностей и технологий педагогической деятельности. Ценности и технологии наполняются личностным смыслом лишь в процессе творческих исканий и практической реализации.

Рассматривая глобальный вопрос взаимодействия цивилизации и культуры, Н.А.Бердяев считал, что цивилизация в известном смысле старее и первичнее культуры: цивилизация обозначает социально-коллективный процесс, а культура более индивидуальна, она связана с личностью, с творческим актом человека. В том, что культура создается творческим актом человека, Н.А. Бердяев видел его гениальную природу: «Творчество есть огонь, культура же есть охлаждение огня». Творческий акт находится в пространстве субъективности, а продукт культуры - в объективной реальности.

Творческий характер педагогической деятельности обусловливает особый стиль мыслительной деятельности педагога, связанный с новизной и значимостью ее результатов, вызывая сложный синтез всех психических сфер (познавательной, эмоциональной, волевой и мотивационной) личности учителя. Особое место в нем занимает развитая потребность, творить, которая воплощается в специфических способностях и их проявлении. Способность к педагогическому мышлению, являющемуся по своей природе и содержанию дивергентным, обеспечивает учителю активное преобразование педагогической

информации, выход за границы временных параметров педагогической реальности. Эффективность профессиональной деятельности учителя зависит не только и не столько от знаний и навыков, сколько от способностей использовать данную в педагогической ситуации информацию различными способами и в быстром темпе. Развитый интеллект позволяет учителю познавать не отдельные единичные педагогические факты и явления, а педагогические идеи, теории обучения и воспитания учащихся. Рефлексивность, гуманизм, направленность в будущее и ясное понимание средств, необходимых для профессионального совершенствования и развития личности учащегося, являются характерными свойствами интеллектуальной компетентности учителя. Развитое педагогическое мышление, обеспечивающее глубокое смысловое понимание педагогической информации, преломляет знания и способы деятельности через призму собственного индивидуального профессионально-педагогического опыта и помогает обретать личностный смысл профессиональной деятельности.

Утверждение К.Д.Ушинского о том, что учитель живет до тех пор, пока учится, в современных условиях приобретает особое значение. Не менее актуальна сегодня и мысль о необходимости постоянного совершенствования учителя путем неустанной работы над собой. Сама жизнь поставила на повестку дня проблему непрерывного педагогического образования. А. Дистервег писал, имея в виду учителя: «Он лишь до тех пор способен на самом деле воспитывать и образовывать, пока сам работает над своим собственным воспитанием и образованием». Но в реальной практической действительности при многочисленных обязанностях, отнимающих у педагога много времени, может сложиться ситуация, когда он не выходит за пределы непосредственных дел, осуществляемых каждодневно. В этом случае его отношение к профессии – это отношение к ее отдельным сторонам.

Соответственно оценка профессии и себя в ней носит фрагментарный, ситуативный характер, связанный с возникающими проблемами (установлением дисциплины, организацией коллектива, выяснением взаимоотношений с администрацией школы и т.д.). Подобная непосредственность профессионального бытия рано или поздно приходит в противоречие с логикой педагогической деятельности, что побуждает учителя критически оценить себя в профессии, заставить подняться над непосредственно данными условиями. Этот способ профессиональной деятельности связан с проявлением рефлексии, или, по выражению С.Л. Рубинштейна, мировоззренческого чувства, формирующего обобщенно-целостное отношение к профессии.

Опыт работы над собой в плане самосовершенствования составляет предпосылку профессионального самовоспитания, которое предполагает сознательную работу по развитию своей личности как профессионала: адаптирование своих индивидуально неповторимых особенностей к требованиям педагогической деятельности, постоянное повышение профессиональной компетентности и непрерывное развитие социально-нравственных и других свойств личности.

В педагогическом вузе вчерашние выпускники школ попадают в новые условия, которые предъявляют к ним высокие требования: уметь рационально распределять и планировать свое время, организовывать свое рабочее место, работать с книгой и специальной литературой и т.п. Овладение умениями и навыками самостоятельной работы начинается с установления гигиенически и педагогически обоснованного режима дня. Надо так спланировать свою учебную и внеучебную деятельность, чтобы оставалось время и для самообразовательной работы, и для культурного отдыха.

Овладение навыками самостоятельной работы и умениями рациональной организации учебного труда свидетельствует о сформированности культуры умственного труда, которая включает: культуру мышления, проявляющуюся в умениях анализа и синтеза, сравнения и классификации, абстрагирования и обобщения, «переноса» полученных знаний и приемов умственной деятельности в различные новые условия; устойчивый познавательный интерес, умения и навыки творческого решения познавательных задач, умение сосредоточиться на главных, наиболее важных в данный момент проблемах; рациональные приемы и методы самостоятельной работы по добыванию знаний, совершенное владение устной и письменной речью; гигиену умственного труда и его педагогически целесообразную организацию, умение разумно использовать свое время, расходовать физические и духовные силы.

Воспитательное воздействие преподавателя на личность обучаемого выражается в конечном счете в его личностных качествах. Конечно, на личностное развитие человека влияет вся социальная среда, все многочисленные факторы, включая способы распределения материальных благ, материальное благосостояние народа, духовную жизнь общества, систему образования, культуру, здравоохранение, семейно-бытовые отношения, социально-психологический климат трудовых коллективов и т. д. Однако влияние педагога, учителя не сравнить ни с чем, если только педагог сам является яркой личностью.

Способ его общения с учащимися, умение четко и продуктивно организовать учебный процесс оказывают подчас более сильное воздействие на психику обучаемых, чем многочасовые нравоучения. Не случайно справедливо говорят: «Беспорядок в доме порождает беспорядок в сознании». Опытный педагог всегда учит так, что сам процесс учебы воспитывает, формирует организованную и высоконравственную личность.

Литература:

1. Ананьев Б.Г. Некоторые проблемы психологии взрослых. М., 2003 (переиздание 3). 280 с.
2. Андреев В.И. Диалектика воспитания и самовоспитание творческой личности: Основы педагогики творчества. – Казань, 2000. – 236 с.
3. Митина Л.М. Учитель как личность и профессионал. – М., 2003. – 215 с.
4. Никонова А.Я., Маркова А.К. Психология труда учителя. – М., 2001. – 420 с.
5. Ростунов А.Т. Формирование профессиональной пригодности. - М., 1984. – 176 с.

БӨКЕЙ ОРДАСЫНДАҒЫ МУЗЕЙ ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ АЛҒАШҚЫ ҚАДАМДАРЫ

Ибраева А.Ғ.

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті

Қазақстанның егеменді ел болуы, әкімшіл-әміршіл тоталитарлы жүйемен қош айтысып, қазақ халқының ғасырлар бойғы тарихының қатпар-қатпар қабаттарын қайта аударыстырып, жұртшылықты елең еткізерлік жаңалықтар мен жаркын есімдерді ашуға, ұзақ уақыт халқымыздың санасынан сызылып қалған тамаша тұлғалармен танысуға мүмкіндік туғызып отыр. Солардың бірі – қазақ халқының ілгері дамуына аянбай қызмет еткен аяулы азамат, Бөкей Ордасының ханы Жәңгір Бөкейханұлы. Кеңес кезеңіндегі оқулықтарда «Хан емессің қасқырсың, қас албасты басқырсың» - деп, бір жақты түсініп, жоғарғы әлеуметтік топтың сойылын соғушы, қанаушы таптың тірегі ретінде білсек, бүгінгі күні Жәңгір хан негізін ханның тұлғасы тіпті басқа жағынан сомдалып, қол астындағы халықтың қараңғылықта қалуын қаламай, тарихымызда өзінің лайықты орнын алатын деңгейдегі оқтайлы істері нақты деректер арқылы дәлелденіп жатқаны баршаға аян.

Осыған орай, 2001 жылы Батыс Қазақстан облысында Бөкей Ордасының 200 жылдығы және оның соңғы ханы Жәңгірдің 200 жылдығы аталып өтілді. Міне, биылғы жылы кезінде Жәңгір хан негізін салған Бөкей хандығы Қару-жарақ палатасының 180 жылдығы және Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан агро-техникалық университетінің 45 жылдығы халықаралық деңгейде аталып өтілгелі отыр. Ұлттық тарихымызда бұл назар аударарлықтай маңызды оқиға. Жәңгір ханның ерен еңбегі елеусіз қалған жоқ.

Жәңгір хан билік құрған жылдары оның қол астындағы халықтың тұрмыс-тіршілігі түбегейлі өзгерді. Ол жүргізген саяси, экономикалық және мәдени реформалар халықтың өміріне тарихи мәні бар өзгерістер мен айтарлықтай жаңалықтар әкелді. Орыс, араб, татар және парсы тілдерін жете меңгерген Жәңгір еуропалық өркениет үлгілерін ел өміріне енгізумен қатар, қазақи дәстүрдің дамуына ерекше көңіл бөлді. Әке арманын абыроймен жалғастырған Жәңгір хан Нарын құмының жиегіндегі Жаскұс елді мекенінен 1826 жылы қала салудан бастап, кейін бұл өңірде сауда-саттық жәрмеңке, каржы-қаражат сақтайтын орын ретінде банк, мешіттер, емдеу орнын және алғашқы орыс-қазақ мектебінің мектебінің ашылуына ықпал етті. Бұл айтылғандар Жәңгір ханның оқтайлы істерінің бір қыры ғана. Аталмыш мақалада Жәңгір ханның елдің мәдени өміріне енгізген маңызды жаңалықтарының бірі өлкеде тұңғыш музей құрылысының алғашқы қадамдарының жасалғандығын дәлелдейтін қару-жарақ жинақ коллекциясының тарихы мен тағдыры жайлы болмақ. Музей құрылысының алғашқы қадамы деп отырғанымыз, Жәңгір хан жинақтаған құнды жәдігерлер қазақ халқы үшін баға жетпес мұра. Бірақ бұл ресми түрде музей деңгейіне жетпей хан Ордасының бір бөлмесін безендірген заттардың жинағы ретінде қалып қойды. Дегенмен, бұл қадам алдағы уақытта өлкеде музей құрылысының жандануына негіз болғандығына күмән жоқ. Жарық көріп жатқан мәліметтерге сүйенсек, Батыс Қазақстан облысында 1859 жылы Орал жаратылыстану-тарихи музейі ресми түрде ашылған /1/.

Жәңгір ханның коллекциялық қорының жинақталу тарихына келетін болсақ, 1826 жылы ол бірқатар себептерге байланысты кейінге қалтырылған I Николай патшаның ұлықтау рәсімін күтіп төрт айға жуық уақыт Санкт-Петербург қаласында болады. Осы кезде қаланың назар аударарлық орындарын аралай жүріп, назары музейдегі қару-жарақ коллекциясына түсіп, қатты ұнатты. Ордасына келе сала көргенін өз жерінде жүзеге асыру мақсатында, үйінің 23 бөлмесінің біреуін қару-жарақ жинауға бөліп, ұйымдастыру шараларына кірісіп кетті. Алдымен, ол туған-туысқандарынан отбасылық-династиялық және тарихи құндылықтарды беру туралы өтініш хат жіберді. Осындай іс-шаралардың нәтижесінде 1828 жылы арнайы бөлінген бөлмеге қылыш, жатаған, шоқпар, шашка, пистолет, сауыт сынды карудың түрлері өте бай әрі құнды жәдігерлер жинақталып ханның қару-жарақ палатасының құрылуына негіз болды. Ал шыныланған сөрелердің ішіне негізінен әскери сауыт-саймандар мен қару-жарақтар қойылды. Құнды жәдігерлердің арасында Ресей билеушілерінің кезінде Әбілқайыр және Нұралы хандарға берген сыйлықтары да болды. Осы тұрғыда, 1846 жылы Нарын құмындағы хан Ордасында болған орыс саяхатшысы және этнографы Евреинов өзінің «Ішкі немесе Бөкей, қырғыз-қазақ Ордасы» деген еңбегінде мынадай мәліметті келтіреді: *«...Менің бүкіл назарымды аударған қару-жарақ болмесі болды. Бұл бөлмеде қабырғаға төбеден еденге дейін тығыз ілінген қару-жарақ, ат әбзелдері және әскери сауыттардан басқа ештеңе болған жоқ. Олардың көптілігінің көнелігінен және түрлі-түсті тастармен безендірілуінен құндылығы бірден байқалады. Жәңгір сирек әрі құнды туындылардың білгірі ретінде, оларды жинақтауда қаражатты аямаған. Олардың ішінде 1742 және 1749 жылдары патшайым Елизавета, 1775 жылы Екатерина, 1802, 1812, 1823 жылдары Александр патша сыйлаған қылыштар бар»* /2/.

Ал, келесі Ресей зерттеушісі Терещенко «Москвитянин» журналында жарияланған өзінің «Дешті-Қыпшақ ізі және Ішкі Қырғыз-Қайсақ Ордасы» атты мақаласында Жәңгір хан коллекциясының кейбір заттарына төмендегідей сипаттама береді: «Шығыс қаруларының ішінде орыс патшасы Михаил Федорович сыйлаған қылыш сақталған. Қылыштың екі жағы алтын араб әріптерімен өрнектелін жазылған». Басқа мемлекеттердің билеушілері сыйлаған мұндай қарулар ханның жинағында көп болған. Бұл бөлмеде хан қонақтарын қабылдап, олармен өзінің ата-бабалары туралы әңгіме айтуды ұнаткан.

Бүгінгі күнге дейін жеткен мәліметтерге қарағанда Жәңгір хан жинақтарының арасынан басқа да құнды заттарды кездестіруге болады. Мысалы, хан қайтыс болғаннан кейін оның мүлкінің тізімін жасаған комиссия мәліметтерінде, күміс ыдыстар, алтын медальдер, жұбайы Фатима ханшаның асыл тастармен безендірілген зергерлік әшекейлері және бағалы киімдері айтылған. Мәселен, мұрағат деректерінде Фатима ханшаның алтынмен өрнектелген баркыт бешпеті және көйлегі кейін Орынбор музейіне (казіргі ҚР Орталық Мемлекеттік музейі) тапсырылғандығы туралы мәліметтер сақталған /3/. Жоғарыда айтылған Евреиновтың мәліметтеріне жүгінсек 1851 жылы Ордада болғанда Жәңгір ханның

коллекциялық жинағы сол қалпында сақталған екен. Революциядан кейін бүкіл құнды жинақ Орынбор шекаралық комиссиясының Уақытша кеңесінің құзырына берілген. Уақыт өте бүкіл коллекция із-түзсіз жоғалып кеткен. Тек бүгін баға жетпес құнды коллекцияның кейбір жәдігерлері Мәскеу және Санкт-Петербург музейлерінің қорынан табылып жатыр. Мәселен, белгілі Қазақстан журналисі И.Аманжол Санкт-Петербургке сапары барысында Жәңгір хан коллекциясын әдейі іздеп жүріп оған тиесілі дулығаның этнография музейінде сақталғанын анықтады /4/. Осылай жан-жаққа шашылып кеткен орны толмас құндылықтарды іздестірсе бірі музейлер қорынан, бірі жекелеген адамдардың коллекциясының арасынан табылатынына сөз жоқ. Соңғы жылдары Бөкей Ордасы музейі қару-жарақ палатасының жоғалған жәдігерлерін қайтадан қалпына келтіру мақсатында жан-жақты жұмыстар атқаруда. Әрине, оның барлығы табыла қояды, табылса да қайтарыла қояды дегенге сенім аз. Дегенмен, кім біледі алдағы уақытта басқа мемлекеттер музейінде сақталғандары қайтарылып та қалар.

1962 жылы желтоқсанның 15 жұлдызында Орда мектебінде 55 жәдігердің негізінде тарихи музей ашылды. Музейдің ашылуына атсалысқан Қазақстанға еңбегі сіңген мұғалім, Азамат соғысының ардагері, өлкетанушы А.Ю.Тажетдинов болды. 2002 жылы музей тарихи-музейлік кешен мәртебесін алып, оның құрамына: «Бөкей Ордасының тарихы музейі», «Тәуелсіздік музейі», «Хан сарайының Қару-жарақ палатасы», «Бөкей Ордасындағы халық ағарту», А.А.Сергачевтің үйі, 1868 жылы салынған педтехникум ғимараты және пантеон енді. Еске алу пантеонына 1997 жылы ашылған Жәңгір хан кесенісі, 1999 жылы ашылған Салық Қарауылқожаұлы Бабажановтың (ханның шәкірті, тарихшы, этнограф) кесенесі, 2001 жылы ашылған Дәулеткерей кесенесі енеді. Тарихи-музейлік кешеннің директоры Темірболат Махимұлының табанды еңбегінің арқасында музей 2003 жылдан бастап Халықаралық Музейлер Кеңесіне мүше болды /5/.

Мұрағаттан алынған суреттер негізінде кезінде салынған ғимараттар қайтадан қалпына келтіріліп, XIX ғасыр жиһаздары мен Жәңгір ханның коллекциялық қорын құрған жәдігерлерді іздестіру жұмыстары жүргізілуде. Музейдің революцияға дейінгі бөлімінде құнды құжаттар мен суреттер, ертоқым, ат әбзелдері, қылыш, қанжарлар, әскери сауыт-саймандар, дулығалар, ескі домбра тәрізді сол кезді суреттейтін заттар қойылған. Кезінде Жәңгір хан салғызған ғимараттардан сомдалған еуропалық нақыш пен нәзік әрі сұлу шығыс сәулет өнерінің лайықты тоғысуын аңғару қиын емес. Сондай ғимараттардың бірі мешітте бүгінгі күні экспозициясы Қазақстан егемендігінің қалыптасуы жөнінде сөз ететін Тәуелсіздік музейі орналастырылған.

Иә, халқым, елім, жерім деп еңіреген ер азаматтың өзі өлсе де, оның істері өлген жоқ, аты мәңгілікке халықтың жадында сақталып қалды. Оның мұрасы ұрпақтан-ұрпаққа жалғаса отырып, бүгінгі күні өскелең ұрпақты отансүйгіштік рухта тәрбиелеуде маңызы зор. Ал, кезінде Жәңгір хан тырнақтап жинап, көзінің қарашығындай сақтаған баға жетпес ұлттық мұрамызды іздестіру, Ресей сынды алпауыт елдердің тырнағында кеткен құндылықтарды қайтарып алу мәселесі мемлекеттік деңгейдегі іс.

Әдебиеттер:

1. Исторические и краеведческие музеи СССР. Каталог. М., 1988. - С. 65.
2. И.Аманжол. Музейные трагедии // Деловая неделя. 23 (751) 15 июня 2007 г. -С.14
3. ҚР ОМА 81 қор, 1 тізбе, 1316 іс, 222 п.
4. И.Аманжол. Жоғарыда айтылған еңбекті қараңыз.
5. Караван . № 4, 31 августа 2007 г.

ТАРИХ САБАҚТАРЫНДА ЖАСТАРДЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ПАТРИОТИЗМГЕ ТӘРБИЕЛЕУ

Кабулова Н.Қ., оқытушы

БҚБД «Орал газ, мұнай және салалық технологиялар колледжі» МККҚ

Қазіргі кезде тәрбиенің жан-жақты, сан қырлы әдіс-тәсілдерін жас ұрпақтың бойына сіңіре отырып, оларды Отансүйгіш, елжанды азамат етіп тәрбиелеу – қоғам алдындағы басты міндет. Ертедегі ойшылдар адамның рухани жетілуінде, тәрбиенің басты орын алатынын зерттей келе, оның дұрыс жолға қойылуына ай-рықша мән берген. Данышпан бабамыз Әл-Фараби өз пайымдауынша тәрбие ту-ралы мынадай даналық сөзін қалдырған: «Тәрбиелеу – ұрпаққа адамгершілік өмір тәртібі мен алуан түрлі өнер салаларынан тәлімгерлік үлгі беретін ұстаздық қызмет».

Адам баласының ғылыми дүниетанымын, көзқарасын қалыптастыруда тарих сабағының мәні зор. Тарихи уақиғаларды жан-жақты дұрыс түсіну үшін әуелі ой-лау, елестету, одан кейін фактілерді, оқиғаларды, жағдайларды ойша қорыту ар-қылы түсінік қалыптастырған жөн. Сол тарихи жағдайларды білуге құмарту, терең түсінуге жағдай жасау, оқушылардың қабілетін дамытуды қалып-тастыру, оқушыларды өз бетінше ізденуге әкеліп тіреу керек. Сонда ғана біз ба-ланың жан-жақты дамуына әсер ететін міндетті орындадық дей аламыз.

Сабақтың тәрбиелік міндетін жүзеге асыру үшін мен көптеген қосымша ма-териалдар пайдаланамын: қандай тақырыптарды өткенде қандай қосымша мате-риал қажеттігін анықтаймын, оларды күнтізбелік жоспар жасағанда арнайы баға-нада көрсетіп қоямын. Ең негізгі жұмыс жеке сабақ жоспарын жасағанда және сабақты ұйымдастырып өткізгенде жүзеге асады. Сабақтың тәрбиелік міндетін анықтау өтілетін тақырыптың мазмұнына байланысты.

Оқушыларды тәрбиелеудің арнайы немесе ерекше әдісі жоқ. Негізінен, бұр-ыннан белгілі оқыту әдіс-тәсілдері; әңгіме, баяндау, әңгімелесу, картаны түрлі көрнекі құралдарды,тарихи көркем әдебиетті, тарихи құжаттарды, өлке матер-иалдарын пайдалану, интерактивті әдістер, оқулықтан, мерзімді баспасөз

мате-риалдарымен жұмыс сияқты түрлерін пайдаланамын.

Тарих пәнінің тәрбиелеушілік мүмкіндігі өте мол. Өйткені ол бүкіл адам ба-ласының ғасырлар бойы жинаған тәжірибесін баяндайды. Тарих пәні небір та-маша тарихи фактілерді, оқиғаларды, құбылыстардың халық үшін жасаған қыз-метін баяндайды, осылардың бәрі олардың жүрегіне, сезіміне күшті әсер етеді, адамгершілігі жоғары, сапалы азамат болып қалыптасуына үлес қосады. Қазақ-станға жан-жақты білімді, осы республикадағы барлық халықтың тілін, тарихын, әдет-ғұрпын сыйлайтын, осы ел үшін, оның халықтарының бақытты келешегі үшін бар білімі мен күш-жігерін аянбай жұмсайтын нағыз отаншыл азаматтар керек.

Кеңес елі кезінде, әсіресе жастарды, мектеп оқушыларын патриоттық, ин-тернационалдық тәрбиеге баулуға баса назар аударылып, тәрбиенің бұл саласы кеңінен өріс алды. Бұл бағыттағы жұмыстар сабақтан тыс уақытта да, сабақ үс-тінде де белсенді жүргізілді. Жеке оқу пәндері арасында қоғамдық пәндер, әсіре-се тарих пәні тәрбиенің бұл салаларын жүзеге асыруда ерекше орын алды. Бірақ та коммунистік идеологияның үстемдік етуі салдарынан Кеңес елі мектептерінде бұл бағыттағы тәрбие жұмыстары бір жақты жүргізілді. Бұл оқушыларды социа-листік қоғам орнатып жатқан елдер мен халықтардың арасындағы достыққа тәр-биелеу ғана болып шықты. Оқушылр басқа қоғамдық жүйені, әсіресе капиталис-тік елдерді, олардың үстем тап деп аталатын аукатты топтарын жек көру рухын-да тәрбиеленді.

Енді тарих пәнінің жаңа бағдарламалары мен оқулықтарында халықтар тап-қа, ал елдер дос, не дұшпан елдерге бөлінбейді. Оқушылар өз елінің де, басқа ел-дердің де халықтарына құрметпен қарауға тәрбиеленеді. Бұл бағыт Қазақстан Республикасының Конституциясында (АА., 1995, I бөлім, 2-бап) мемлекеттік ор-гандар тарапынан қабылданған қаулы-қарарларда, тұжырымдамаларда, Прези-дент Н.Назарбаевтың еңбектерінде, сөйлеген сөздерінде көрініс тапқан.

Елбасымыз Н.Ә.Назарбаев «Қазақстанның болашағы – қоғамның идеялық бірлігінде» (А-А. П.О. «Кітап» 1993) деген еңбегінде республиканың идеялық бірлік тұғырнамасы туралы ой толғай отырып, аса маңызды идеялогиялық мін-детіміз-Қазақстандық отансүйгіштікке тәрбиелеу, әрбір адамзаттың өзін-өзі ай-қын билеуін қалыптастыру екеніне баса назар аударған.

Әрбір адам біздің мемлекетімізге, оның бай да даңқты тарихына, оның бола-шағына өзінің катысты екенін мақтанышпен сезіне алатындай іс-қимыл жүйесін талдап жасау керек. Еліміздің проблемалары да, келешегі де барлық адамға жа-қын әрі түсінікті болуға тиіс.

Сондай-ақ бұл міндет білім берудің, мәдениет органдарының, қоғамдық ұйымдардың, бұқаралық ақпарат құралдарының барлық жүйесіне, әрбір отбасы-на қатысты. Ал оны елдің Туын, Елтаңбасын, Ән ұранын қастерлеуден, заңды үкіметті құрметтеуге тәрбиелеуден бастау керек. Әрбір адам, Қазақстан – менің Отаным, оның мен үшін жауапты екені сияқты, мен де ол үшін жауаптымын де-ген карапайым ойды бойына сіңіріп өсетіндей етіп тәрбиелеген жөн.

XXI ғасыр-ғылым мен техниканың көз ілепес жылдамдықпен даму заманы, сондықтан уақыт талабына сай, білімді де парасатты, жан дүниесі кемел, намыс-шыл, ұлтжанды, отансүйгіш ұрпақ тәрбиелеу – баршамыздың алға қояр басты мақсатымыз.

Оқушылардың бойына туған жеріне, еліне, ана тіліне деген сапалы көзқарас, сүйіспеншілік сезімін қалыптастыру – тәрбие жұмысының ең өзекті міндеттері-нің бірі. Отан, халық мүддесін бірінші орынға қоятын, елі мен халқының келеше-гі үшін бар күш жігері мен білімін аянбай жұмсайтын Қазақстанның белсенді азаматтарын тәрбиелеу бүгінгі күннің басты міндеті.

Оқушыларды отаншылдыққа, халықтар достығына тәрбиелеудің мынандай жолдарын ұсынуға болады:

- халықтардың алдыңғы қатарлы дәстүрлерін нақты мысалдармен ашып көрсету;
- халықтар тағдырының ортақтығына, әдет-ғұрыптарының, салт-дәстүрлерінің ортақтығына назар аудару;
- халықтар арасында пайда болған, қалыптасқан достықты, оған себеп болған, әсер еткен тарихи жағдайларды ашып көрсету;
- туған өлке материалын тиімді пайдалану;
- көрнекті қайраткерлердің де, қарапайым халық өкілдерінің де тарихтағы, халық алдындағы қызметін, еңбегін көрсету;
- отаншылдықты, халықтар достығын дамыту сияқты тамаша қасиеттерді өр-кендетуге байланысты мемлекет пен үкімет тарапынан қабылданған құжаттарды пайдалану.

Қазақстандық отаншылдыққа, ұлтжандылыққа, елдегі барлық халықтарды достық қатынаска тәрбиелеу аса маңызды міндет. Қазір Қазақстан Республикасы тәуелсіз мемлекет. Мұнда көптеген ұлттар мен халықтардың өкілдері мекендей-ді. Осы тәуелсіз жас мемлекеттің ойдағыдай дамып, гүлденуі үшін барлық хал-ықтардың бір-бірімен тату-тәтті, сыйластық, ынтымақта қатынас жасауы тиіс. Қазақстан олардың бәрінің Отаны болғандықтан біздің елді мекендеген барлық халықтар Қазақстандық отаншылдық рухында тәрбиеленуі қажет.

Ал, қазақ жастарын отаншылдыққа тәрбиелеуге үлкен міндеттер жүктеледі. Өйткені Қазақстанның байырғы тұрақты халқы – қазақтар, жердің де, елдің де негізі, түпкі иесі солар. Сондықтан да алдымен қазақ жастарын отаншылдыққа, ұлтжандылыққа тәрбиелеу ерекше маңызды. Қазақ халқы ұлттар арасындағы ын-тымақтастықтың ұйтқысы бола білсе, тыныштық та, береке де, қалыпты дамуда болады.

Қазақстан Республикасы болғандықтан келешекте қазақ халқының өркениет-ті идеологиясы, салт-дәстүрі, әдет-ғұрпы үстемдік етуі тиіс. Ол үшін әрбір қазақ-та нағыз ұлттық намыс қалыптасуы керек. Міне бізге жетпей тұрғаны осы ұлт-тық намыс.

Оқушыларды тарих сабақтарында тарихи материалдарды оқыта отырып ер-лікке, жауынгерлікке тәрбиелеу әлдекайда күрделі міндет. Оларды алдын ала ан-ықтап, оқыту әдіс-тәсілдерін белгілеп алған дұрыс. Мұндай сипатты материал-дарға мыналар жатады:

1. Қатысушылардың көпшілігі халық бұқарасы болған шетел басқыншыларына қарсы азаттық жолындағы күрес, отаршыларға қарсы ұлт-азаттық қозғалыстар.

2. Халық өзінің аса қаһармандығын, өз отанына берілгендігін, жаппай ерліктің үлгісін көрсеткен шайқастар. Бұған Отырар қаласын қорғаған қала халқының (1219-1220 ж.ж.) әскерлер мен қала халқының ерлігі мысал болды.

3. Сырттан келген басқыншыларға қарсы күреске бүкіл халық елдің әскери күшін біріктіріп, ынтымақтасып, ұйымшылдықпен қарсы тұрғанын көрсететін материал, халықтың өзара достығы, олардың түп тамыры бір екендігін айқын-дайтын оқиғалар. Бұған 1941-1945 ж.ж. КСРО-ның Ұлы Отан соғысы, оған қазақ-стандықтардың қатысуы мысал болады.

4. Халық арасынан шыққан ер жүрек батырлар мен қолбасшылардың шайқас-тардағы қаһармандығын сипаттайтын материалдар. Бұған мысал көп. Әсіресе, қазақ батырларының жау жағының батырларымен жекпе-жегі, қазақ қолбасшы-ларының тапқырлығы нақты мысал бола алады. Мәселен, қолбасшы Кенесары Қасымұлының 1844 жылы Қараөткел (қазіргі Астана қаласы) әскери бекінісін тас-талқан етуі.

Ғасырлар бойы аңсаған тәуелсіздігімізді алып, еңсемізді түзер шақта ұлы Мұхаңның «Ел боламын десең, бесігіңді түзе» деген даналық сөзін жадымызда ұстауымыз керек. «Өткеніміз – бүгін, бүгінсіз - болашақ тұл» өсер ұрпақ тарих-тан тағылым алмай, болашаққа батыл қадам жасай алмайды. Үш мың жылдық тарихы мен ұлан-ғайыр жері бар бостандық сүйгіш халқымыздың әлемдік өрке-ниетке өлшеусіз үлес қосқан ел екенін дәріптесек – ұрпақ санасына отансүйгіш-тік пен елжандылық сезімдерінің ұрығын сепкен болар едік.

ПРОБЛЕМА ПОПЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ СИРОТ В РБ: ОПЫТ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Кагарманова А.И.
Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы

Попечение детей-сирот как важная составная часть социальной политики имеет давнюю историю как в России в целом, так и на Южном Урале. Еще в 1748 г. при Оренбургской губернской канцелярии для детей ссыльных открывается "особливая школа", которая давала начальное образование и имела целью ослабить "дурное влияние" родителей. В конце XVIII в. в школе обучался 21 ученик. По окончании школы канцелярия назначала выпускников на службу. С 1782 г. школа перешла в ведение Приказа общественного призрения. В 1797 г. в Оренбурге и ряде были основаны для солдатских детей гарнизонные школы. Через год эти заведения были реорганизованы в военно-сиротские отделения, а в 1827-28 гг. – в батальоны военных кантонистов.

На территории Башкортостана в XIX в. появляются заведения, в которых живут и учатся дети-сироты. Так, открыт сиротский дом при Уфимской духовной семинарии, создаются школы в сельской местности, различные учреждения при монастырях. В 1848 г. в Уфе открывается губернское попечительство детских приютов, а в 1849 г. – открытию первого приюта. Дети воспитывались и обучались как приходящие, так и живущие в самом приюте. Затем открыт второй приют в 1885 г., в 1870-х гг. появился пансион благородных воспитанниц Мариинской женской гимназии и приют для магометанских сирот. Существовали приюты в сельской местности Уфимской губернии.

В связи с нарастанием кризисных явлений в российском обществе в годы революции 1905-07 гг., а особенно с началом первой мировой войны обострилась проблема устройства детей-сирот. К 1917 г. в 5 приютах Уфимской губернии содержалось около 200 детей. Две революции 1917 г., гражданская война привели к росту числа детей, оставшихся без родителей, не имеющих жилья, а также детей в голодающих семьях. В первые годы советской власти детские дома переданы в подчинение наркомату социального обеспечения (соцобезу). В большом количестве открывались новые учреждения различных типов: школы-коммуны, трудовые колонии, детские очаги, примитив-приемники, детские площадки и т.д. Развитие происходило под контролем правительственных (отдел соцвоса Наркомпроса, отдел охраны материнства и младенчества Наркомздрава), партийных (женотдел РКП (б)), общественных (профсоюзы) и других структур. Границы между различными типами детских учреждений были размыты.

В мае 1920 г. в Башкирском наркомпросе (БНКП) образован отдел соцвоса, которому переданы детские дома соцобеза. По документам осенью 1920 г. в Башреспублике насчитывалось уже 49 детских домов БНКП и 52 Башпомощи, в Уфимской губ. 94 интернатных учреждения, но реально работали не все. Количество детских домов в конце 1920 г. в современных границах Башкортостана оценивается в 120-150 (с 4-5 тыс. воспитанников), а к весне 1922 г. выросло уже до 210 (около 20 тыс. детей). Наиболее тяжелой ситуация была в 1921 г., когда в летние месяцы в Уфу прибывали ежедневно сотни детей из волостей. Царили голод, безработица, болезни, грабежи.

1922-й стал переломным годом в ситуации с детскими домами; именно в это время принимается ряд документов, вырабатывается политика государства по отношению к интернатным учреждениям, начинается исправление кризисной ситуации. Разрешается передача воспитанников в семьи. Государственные, а также патронаты (заводские, фабричные, колхозные) принимали выпускников детских домов ("переростков") для развития навыков по различным рабочим специальностям. Переполненные городские учреждения подвергаются разгрузке, частично переводятся в сельскую местность, малые города. Учреждается институт шефства – предприятия, воинские части, коллективы служащих, кооперативы прикрепляются к конкретным детским домам для оказания помощи, прежде всего материальной. В августе 1922 г. коллегия БНКП приняла Общее положение о социальном воспитании и политехническом образовании детей Республики до 17 лет. В 1924 г. начинается быстрое уменьшение числа детских домов в связи с повышением уровня жизни, борьбой с последствиями голода, другими процессами. В то же время материальное положение детских учреждений остается тяжелым.

отмечаются массовые случаи недоедания детей. Начинается прием детей, ранее вывезенных в другие регионы страны (всего было эвакуировано 12 тыс. детей). Многие школы-коммуны реорганизуются в сельскохозяйственные трудколонии. Для облегчения воспитательной работы дети перераспределяются по национальному признаку – в республике насчитывается 23 русских детских дома, 17 татарских, 9 башкирских, 1 марийский и 31 смешанный. Наряду с обычными учреждениями соцвоса существуют платные и даже частные. Продолжается практика частного патроната – в октябре 1926 г. в семьях находилось более 2 тыс. воспитанников. Лица, берущие ребенка на условиях патронирования, получали единовременное пособие в размере 30-50 руб., одежду, постельные принадлежности.

К 1931 г. число детских домов снизилось до 17, а детей в них до 1,5 тыс. (из них 2/3 – круглые сироты). В стране в основном решена проблема беспризорности. Приняты постановления ВЦИК и СНК РСФСР о ходе работы по борьбе с детской беспризорностью и безнадзорностью (от 20.10.1930 и от 25.02.1932). Начинается работа по типизации детских домов (четкое разделение по особенностям контингента – школьные и дошкольные; нормальные, трудновоспитуемые и дефективные; по национальности). Практикуется слияние со школами. Остаются нерешенными проблемы трудового обучения, дисциплины (сохраняется большое число побегов), снабжения детских учреждений. 9 детских домов относились к числу "нормальных", в т.ч. 2 дошкольных и 7 школьных; 4 являлись учреждениями для трудновоспитуемых детей; 5 – для "дефективных", в т.ч. 1 дошкольный (для глухонемых) и 4 школьных (слепых; умственно отсталых; 2 глухонемых).

Последовавшие с начала 1930-х гг. репрессии в отношении крестьян (раскулачивание), затем других групп населения вызвали новый рост сети детских домов. Массы детей оставались на попечении родственников, а зачастую оказывались в детских учреждения. Согласно постановлению СНК СССР и ЦК ВКП (б) от 1.10.1935 г. "О ликвидации детской беспризорности и безнадзорности", часть учреждений для трудновоспитуемых детей передана НКВД, заметно ужесточилось отношение к беспризорникам (в т.ч. и законодательно). В конце 30-х гг. сеть детских домов насчитывала свыше 30 учреждений с 4 тыс. воспитанников (при том, что плановых мест было только 3 тыс.). Переполнение учреждений частично компенсировалось принудительным патронированием (часто сводившееся к батрачеству ребенка в патронатной семье, а также сопровождавшееся отказами брать детей на патронат). В 1938 г. из 36 учреждений 27 подчинялись Башнаркомпросу; 4 – Башнаркомздраву; 2 – Башнаркомсобесу; 3 – НКВД. 5 детских домов относились к дошкольным, более 20 – к школьным, 6 были смешанными.

Великая Отечественная война вызвала новый всплеск количества детских домов. Часть детских учреждений, появившихся в годы войны в Башкирии, были эвакуированы из прифронтовых районов СССР. Уже к сентябрю 1942 г. в Башкирию эвакуированы 15 детских домов с 2,8 тыс. детьми, в т.ч. 4 "испанских" (укомплектованных детьми республиканцев, участвовавших в борьбе против франкистов в ходе испанской революции 1931-39 гг.). В 1943 г. дополнительно открываются 36 детских домов. В июле-сентябре 1944 г. пришлось в спешке открывать более 30 новых и принимать на государственное обеспечение 15 инициативных (открытых колхозами), чтобы устроить тысячи детей, оставшихся сиротами после эпидемии септической ангины. В течение IV кв. 1944 г. проведена огромная работа по благоустройству и обеспечению новых учреждений. Общее число детских домов в БАССР в июне 1945 г. достигло 132, а воспитанников – более 16 тыс.

Заметное уменьшение количества детских домов после войны произошло в 50-е годы – в 1950 г. их еще насчитывалось 13-, в 1966 г. – уже 37 (число воспитанников снизилось с 16 тыс. до 4 тыс.). Сокращение сети детских домов и их контингента происходило за счет закрытия учреждений с наихудшей материальной базой, устройства детей посредством усыновления, опеки. В значительной степени сработал и фактор времени – дети, оказавшиеся в детских домах в военные годы, выбывали из них по возрасту. Сеть детских домов продолжает сокращаться, их воспитанники переводятся в более благоприятные условия интернатов. Их число в начале 1955 г. составило 116 (с 8 тыс. воспитанников), в середине 1966 г. – 37 с 4 тыс. детей. В послевоенные десятилетия началось увеличение среди воспитанников детских домов доли детей, имеющих родителей. Если до 1945 г. она не превышала 20-25%, то в конце 70-х гг. – более 75%.

В 1970-80-х гг. происходило усиление формализма в работе с воспитанниками интернатных учреждений, ухудшение их материальной базы, преобладал остаточный принцип финансирования. Советская система работы детских домов имела ряд существенных плюсов. Это стремление дать общеобразовательную подготовку, гражданское воспитание, ориентир на общественно-полезную деятельность, развитие творческих способностей, поиск форм определения сирот на воспитание в семью. Но недостатки – замкнутость социально-бытовой среды, жесткая регламентация, трудности с интеграцией в общество – снижали эффективность работы. Опыт работы интернатных учреждений Башкирии тем не менее получил признание, что выразилось в проведении в Уфе Всероссийского совещания-семинара заместителей министров просвещения АССР, заместителей заведующих крайоно и облоно (1982 г.), в ходе которого деятельность органов и учреждений народного образования БАССР по осуществлению воспитания детей, нуждающихся в помощи государства, была высоко оценена Минпросом РСФСР.

В середине 1980-х гг. благодаря политике гласности проблемы детских домов стали широко известны общественности. На преодоление негативных явлений был направлен ряд решений КПСС и правительства. В 1987-88 гг. повышены нормы расходов на питание детей, обеспечение их одеждой, обувью, мягким инвентарем, книгами, игрушками и др. Число детских домов до начала 90-х гг. продолжало снижаться: в 1978 г. их было 29 (2,5 тыс. детей), в 1990 г. – 16 (без учета семейных: 1,2 тыс. детей). Отчасти количество учреждений сокращалось в ходе укрупнения, т.к. небольшие детские дома (до 100 мест) считались неперспективными. В 1988-89 гг. происходит заметное изменение политики в отношении интернатных учреждений: улучшается материальная база, начинается разукрупнение. Такое положение сохраняется до середины 90-х гг., когда началось новое ухудшение материальной базы, рост числа воспитанников (впервые с военного времени – в связи с социально-экономическим кризисом в

обществе, сопровождавшимся увеличением количества социальных сирот).

В 1995 г. имелось 22 детских дома Минобразования РБ (из них 6 семейных) с 1,3 тыс. детей, в 2000 г. количество составило 32 (в т.ч. 4 семейных; 1,8 тыс. детей), в начале 2006 г. – 33 (включая 3 семейных; 2 тыс. детей).

Современное состояние системы детских домов определяется приоритетом семейных форм устройства детей-сирот (опека и попечительство, усыновление, патронат). Для детских домов РБ характерна обеспеченность благоустроенными зданиями, наличие собственного автотранспорта, подсобных хозяйств, оборудованных мастерских, банно-прачечных комплексов. Имеются библиотеки, компьютеры. У детских домов есть предприятия-шефы. В составе кадров детских домов имеется педагогический, медицинский и технический персонал.

ПРАВОВЫЕ ЦЕННОСТИ: ЧЕЛОВЕК В ЕГО ПРОСТРАНСТВЕ

Колядина Н.А.
Центрально- Азиатский Университет, Уральский филиал

Участие в правовой жизни общества оказывает воздействие на правосознание индивида, способствует усвоению им юридических знаний и ценностей. Люди оценивают право и правовые явления с точки зрения моральных категорий добра и зла, справедливости и несправедливости, совести, чести. Часто отношение к праву определяется политическими взглядами. Правосознание теснейшим образом сопряжено с философскими теориями, идеологическими воззрениями и религиозными доктринами.

Правосознание – это, по сути, отражение правовой действительности, в сознаний человека, формирующее юридическое знание человека, оценочные отношения к праву как к целостному явлению, к правореализации, законодательству и правовым гарантиям. Оно формирует правовые установки и ценностные ориентации людей, регулирующие их поведение в юридически значимых ситуациях. Правосознание (как индивидуальное, так и коллективное) – сложное структурное образование, которое традиционно разделяют на два элемента: правовую идеологию и правовую психологию. Их также можно определить как рациональные и эмоциональные структурные элементы.

Общество и государство заинтересованы в формировании социально активных и, в то же время, законопослушных гражданах. Однако в современных условиях участились случай деформаций правосознания. Наиболее мягкая форма искажения правосознания - правовой инфантилизм - заключается в несформированности, недостаточности правовых знаний и установок. Крайняя форма - феномен и его перерождение, то есть игнорирование права, других социальных норм и общественной морали, другими словами – правовой нигилизм. Эти проявления необходимо преодолеть, и одной из важнейших составных частей всей работы по искоренению произвола, социальной с апатии являются меры по правовому воспитанию граждан.

Формирование высоких правовых ценностей находится в органической связи с началами нравственности, требует демократического сознания всех граждан. Оно невозможно без повышения правовой культуры общества и человека, обретения им достоинства, свободы и справедливости. Очень актуальными в настоящее время являются вопросы соотношения законности и свободы личности, прав человека и его гражданской ответственности, развития демократии. Очевидно, что демократия и законность прав человека несовместимы с анархией, вседозволенностью, произволом.

Свобода человека в ее нравственных и правовых нормах означает такой вариант поведения лица, в котором реализация его здоровых, разумных и благородных интересов сочеталась бы с уважением интересов других лиц, общества и государства. Естественно, что формирование правосознания начинается с усвоения нравственных ценностей, норм в семье, школе, в духовном общении, в том числе и в играх со сверстниками, товарищами, друзьями. В наблюдениях над жизнью, размышлениях о бытовых, социальных конфликтах, связанных с нормами права, юридическими оценками, утверждаются правовые представления, взгляды, развиваются чувства молодых граждан. В правовом воспитании большая роль принадлежит художественной литературе, средствам массовой информации. Воспитание в духе права, законности не ограничивается правовым просвещением, формированием позитивного отношения к закону, праву, а находит свое завершение в правовой активности личности, в ее правовой культуре. Правовая культура личности выражается в овладении ею основами юридических знаний, в уважении к закону, праву, в сознательном соблюдении норм права, в понимании социальной, юридической ответственности, в непримиримости к правонарушениям, в борьбе с ними. Знание гражданами своих прав, свобод, а также обязанностей перед государством и обществом являются составной частью правовой культуры.

В теории и методике правового воспитания выделяются тройственная иерархия целей в деятельности, направленной на формирование комплекса специфических качеств личности в правовой сфере жизнедеятельности: формирование системы правовых знаний, правовой убежденности и мотивов правомерного социально активного поведения. Можно так же сказать, что сутью правового воспитания является формирование установки на согласование своих ожиданий, устремлений с интересами и ожиданиями общества. А также убежденности в том, что он найдет у государства, его органов помощь в защите своих прав, законных интересов, что государство справедливо требует от него выполнения возложенных обязанностей и что он равен в правах с другими гражданами, равен со всеми перед законом и судом. Правое воспитание призвано обеспечивать поведение, согласующееся с потребностями интересами и ценностями гуманного общества, которые в свою очередь должны находить воплощение в сегодняшней нашей правовой системе

СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ В ШКОЛАХ В 20-х годах XX в.

Кублашева Ж.С.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Школа Казахстана в очередной раз переживает период реформ. Происходит переосмысление роли школы в образовании, значения отдельных школьных предметов в формировании у молодежи целостной современной картины реального мира.

Поиск новых оптимальных педагогических технологий, совершенствование дела образования в целом и общеобразовательной школы в частности невозможен без обращения к критически переработанному предшествующему опыту.

20-е годы XX столетия – не большой отрезок времени, но размаху просветительской работы и взлету педагогической мысли могут быть приравнены к десятилетиям обычных условий жизни страны. В этот период в стране велись активные поиски путей совершенствования содержания образования.

В качестве основной цели советской школы было провозглашено воспитание активных и сознательных строителей социализма, и именно эта политическая установка определяла подходы к выбору содержания, методов и форм организации учебно-воспитательного процесса.

Широкий круг сложных учебно-воспитательных проблем приходилось решать в процессе практического переустройства школьного дела, без капитальных научных выводов и в весьма сжатые сроки. В первые годы становления советской школы поиски в области конструирования содержания образования осуществлялись также и в инновационной практике творчески работающих учителей. Развивавшаяся советская педагогика должна была обобщить и оценить в свете новой основополагающей цели школы новые факты и явления коллективного педагогического опыта. Нередко эти поиски осуществлялись методом проб и ошибок и носили ограниченный местный характер.

Примером нового подхода к вопросам отбора содержания образования явились учебный план и программы для школ 1 и 2 ступеней, составленные комиссариатом просвещения Союза коммун Северной области (1918 г.). Учебное время, освободившееся в результате исключения из учебного плана ряда предметов (закон божий: латинский язык и др.), использовалось для введения таких предметов, которые соответствовали новым задачам школы – истории труда, истории искусств, общей картины мироздания и пр. В методических указаниях к программам реализовывались такие дидактические идеи, как требование активного и сознательного усвоения учащимися знаний.

Серьезная попытка создания новых учебных программ, предназначенных для всех школ, была предпринята Наркомпросом РСФСР к началу 1920/21 учебного года, когда были разработаны новые программы для школ 1 и 2 ступеней. Они ориентировали учителя на систематическое изучение основ наук, расширение объема и повышение уровня знаний учащихся по основным учебным предметам. В программах в определенной мере были учтены современные достижения науки и прогрессивный методический опыт дореволюционной школы. Наиболее существенному пересмотру были подвергнуты программы по истории и литературе, а также по естествознанию. Однако современники весьма критически оценили эти программы. По образному выражению известного педагога Пистрака М.М. это были программы для «советской гимназии». Они воспринимались последовательными и убежденными сторонниками революционного реформирования школы как слишком традиционные, отброшенные во вчерашний день.

Новая попытка разработки содержания образования, отвечающая целям и задачам советской школы, была осуществлена в 1921 году. Она нашла отражение в изданных Наркомпросом РСФСР «Программах семилетней единой трудовой школы». Их достоинством явились более тесная связь с послеоктябрьской современностью, нацеленность на развитие творческой инициативы и самодеятельности как у учащихся, так и у учителей. Вместе с тем, как в структуре, так и в отборе образовательного материала проявилось отсутствие единого концептуального основания. Если по отношению к предметам естественно-математического цикла не уделялось должного внимания теоретическим выводам и обобщениям, и центр тяжести переносился на изучение объектов окружающей школу среды, иллюстрацию теоретических положений фактами и сведениями из повседневной жизни, добытыми в процессе личных наблюдений учащихся и выполнения ими различных практических заданий, то в изучение дисциплин гуманитарного цикла был внесен абстрактно-социологический схематизм, не учитывались в должной мере возрастные особенности учащихся. В частности, это нашло отражение в программе по обществоведению, представлявшей собой своеобразный синтез различных общественно-исторических дисциплин, причем введение сложных социально-политических и экономических понятий осуществлялось без необходимой опоры на конкретно-исторический материал.

Начало коренному изменению содержания образования было положено в 1923 году, когда были опубликованы схемы комплексных программ, подготовленных научно-педагогической секцией Государственного ученого совета (ГУСа). Руководители Наркомроса и педагоги, возглавившие работу по созданию этих программ, рассматривали школьное образование как единую систему знаний, умений и навыков, тесно связанную с потребностями народнохозяйственного, социально-политического, культурного развития страны. Оно должно было быть направлено прежде всего на формирование у учащихся основ диалектико-материалистического мировоззрения, раскрытие явлений жизни в их взаимодействии. Поэтому значительное внимание уделялось реализации краеведческого принципа, введению и анализу на уроках местного материала. Программы ГУСа строились по принципу «от ребенка к миру, от мира – к ребенку», на основе учета возрастных особенностей детей. Но все же основным идеологическим стержнем этих программ должны были стать адаптированные к детскому восприятию главные мировоззренческие идеи и понятия марксизма. Жесткая политизация и идеологизация, рассмотрение человеческой личности как средства для построения нового

коммунистического общества были заложены в основу всего учебно-воспитательного процесса.

Новое содержание образования, нашедшее отражение в программах ГУСа, по замыслу их составителей, должно было воплотить на конкретном материале сущность советской школы как школы труда, школы жизни.

В соответствии с основополагающими принципами содержание учебного материала в программах ГУСа для начальной школы (1923 г.) строилось по трем колонкам: природа, труд, общество. В центре программ становилась трудовая деятельность людей, которая должна была изучаться в связи с природой, как объектом этой деятельности, и общественной жизнью, как следствием трудовой деятельности. При комплексном построении учебных программ отдельные учебные предметы растворялись в комплексных темах. Наиболее полно это получило отражение в учебном процессе школ 1 ступени, где образовательное содержание основных предметов расчленялось применительно к той или иной комплексной теме («Наш город», «Наша деревня», «Праздник 1 Мая и т.д.). При этом отбор содержания учебного материала по годам обучения осуществлялся в соответствии с принципом от «близкого к далекому». Так, например, на первом году обучения весь учебный материал группировался вокруг вопросов, связанных с бытом семьи и жизнью школы. В непосредственном единстве с темами комплекса формировались и необходимые навыки.

В школах 2 ступени предметная система в основном сохранялась, и программы учебных дисциплин строились по принципу корреляции (взаимозависимости). Однако и здесь учебный материал концентрировался вокруг общих комплексных тем. По мнению создателей комплексных программ, такое их построение помогало тесно связать содержание образования с народнохозяйственными задачами страны, выработать у школьников активно-действенное отношение к жизни. В большей мере учитывались их интересы, возрастные особенности.

Первый опыт работы школы по новым программам свидетельствовал о том, что они содействовали укреплению связи школы с жизнью, способствовали привлечению учащихся к активной общественно полезной деятельности, полнее, чем предшествующие, знакомили учащихся с реальной действительностью современности. Вместе с тем выявились существенные недостатки в вооружении учащихся систематическими общеобразовательными знаниями и формировании у них прочных навыков. Видные деятели Наркомпроса, внимательно изучая практику работы школы по программам ГУСа, учитывая резкую их критику со стороны учителей и руководителей местных отделов народного образования, прозвучавшую на 1 Всесоюзном съезде учителей (1925 г.) принимали меры к устранению выявившихся серьезных пробелов действующих программ.

В 1927/28 учебном году в школьную практику были введены программы ГУСа в новой редакции, которые явились по существу первыми обязательными для всех школ СССР государственными программами. Они сочетали в себе и комплексное и предметное преподавание. В программах для школ 1 ступени объем знаний, умений и навыков по родному языку и математике не «растворялся», как это имело место ранее, в комплексных темах трех колонок, а выделялся в виде обязательного минимума для всех школ 1 ступени. Подчеркивая самостоятельность учебных предметов в школе 2 ступени, программы 1927/28 гг. сохранили, однако, стержневые комплексные темы по годам обучения, что должно было, по мнению их составителей, обеспечить установление межпредметных связей и жизненную направленность обучения. В целом программы 1927/28 гг. существенно отличались от программ ГУСа в их первоначальном варианте и делали шаг вперед на пути к созданию систематических курсов основ наук.

Оценивая комплексные программы ГУСа, следует отметить прежде всего их двойственность и противоречивость. С одной стороны, в тех конкретных исторических условиях программы ГУСа вводили в учебный процесс то новое содержание образования, которое способствовало решению задач воспитания активного строителя социалистического общества, подготовки школьников к жизни и труду в условиях послеоктябрьской действительности.

С другой стороны, в связи с комплексным построением учебных программ в содержании образования были нарушены естественные связи между предметами, не уделялось должного внимания прочному и последовательному усвоению основ наук, неэкономно использовалось и учебное время в силу частых повторов и дублирования изучаемого программного материала, слабо проводилась работа по формированию необходимых навыков, что в итоге вело к бессистемности в знаниях учащихся и к верхоглядству. Основной недостаток комплексной структуры содержания образования заключался в том, что «естественные связи были подчинены искусственным», знания в результате реализации комплексных программ приобретали лоскутный характер.

Массовая школьная практика не приняла комплексного построения учебных планов и программ. Существенные коррективы, внесенные в учебные планы и программы в 1926-1928 гг. не смогли изменить картины в целом. Комплексный подход к построению содержания образования не оправдал себя.

Общеобразовательная школа Уральской губернии строила свою работу на основе учебных планов, опубликованных в данный период, допуская в первые годы значительные отступления в силу тяжелых условий работы школы, учителя, учащихся.

На основе общих указаний Наркомпроса РСФСР, Положения и Декларации о единой трудовой школе Уральским облОНО и УОНО были составлены временные учебные планы (временное распределение недельных часов) и временные учебные программы, которыми и пользуются школы в 1919-1920 учебном году. Это имело большое значение в смысле определения содержания обучения. Эти программы однако не столько помогали, сколько мешали, сбивали учителя с правильного пути в обучении грамоте, ибо учителя не были подготовлены к работе по новым программам. Уроки по ряду предметов проводились в виде разговора, бесед о предметах, недоступных пониманию детям данного развития, а при недостаточной подготовке учителей эти беседы нередко были пустой тратой времени. При этом не учитывались возрастные особенности учащихся. Составители преследовали лишь одну цель – как можно больше дать знаний, умений и навыков детям в тесной связи с жизнью и трудом.

С 1923-24 учебного года в сознание учительства губернии внедрялась идея комплексности, связи школы с современностью. Однако комплексные программы Акцентра очень слабо прививались в казахской школе и не нашли они широкого применения и в остальных школах. Большинство школ губернии в 1923 – 25 годах работало по разным программам – программе под названием «Настольная книга для работника просвещения трудовой школы», полученной в 1923 году, программе Акцентра, программе 1921-22 учебного года, комплексным программам. Некоторые учителя в учебной работе придерживались системы расположения учебного материала, данной в учебнике.

Основной формой организации учебной работы в школах 1-й ступени губернии оставалась классно-урочная форма обучения. Широко применялись на практике работы школы метод рассказа, объяснения, беседы, экскурсии. Наиболее полное выражение в учебной работе получил принцип наглядности.

В связи с отменой отметок в ряде школ губернии были установлены новые способы учета знаний – зачеты, самоучет учеников и др. Однако в большинстве школ, особенно в аульных школах, применялись следующие формы оценки знаний – беседы, письменные работы, запись наблюдений учителя за работой отдельных учеников, круговая тетрадь и др.

Несмотря на тяжелое состояние общеобразовательной школы области в рассматриваемый период: неудовлетворительное состояние школьных зданий (плановое школьное строительство началось только с 1926-1927 учебного года), недостаток, а порой отсутствие необходимых материалов, учебников и учебных пособий, нехватка, низкая квалификация и беднота учительских кадров и др. - в 1921-29 г.г. в Западном Казахстане сложилась школьная система, существующая в РСФСР и большинстве союзных республик.

Литература:

1. Современные проблемы истории образования и педагогической науки. Монографический сборник: в 3 т. /Под редакцией члена-корреспондента РАО З.И.Равкина. – Т.2. – М., 1994. – 140 с.
2. Пимнев Н.А. Школа Уральской губернии в 1921-1929 г. Тезисы докладов на XXI научной конференции Уральского педагогического института им.А.С.Пушкина. г.Уральск

К ВОПРОСУ О РЕЛИГИОЗНОЙ СИТУАЦИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ РЕЛИГИОЗНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ИСЛАМСКОГО ТОЛКА)

Кдыргужина А.Н.
Казахстанский университет инновационных технологий и телекоммуникационных систем
Колледж экономики и информационных технологий

Вопрос религиозности общества, возможности экспансии исламского радикализма на сегодняшний день актуален. В связи с этим необходимо охарактеризовать ситуацию в Западно-Казахстанской области, где в последние годы наблюдается рост религиозности населения. Еще пять лет назад центром анализа и мониторинга Министерства культуры и информации и общественного согласия было отмечено (данная тенденция сохраняется и сейчас) что среди населения Казахстана наблюдается отождествление религии и нации, т.е. религия рассматривается как элемент этнокультуры и традиция; уровень личной осмысленности веры низок. В обратном случае (смена веры) не одобряется представителями обеих сторон, хотя не вызывает явной агрессии.

Основная часть населения участвуют в исполнении массовых обрядов, но в значительной степени при проведении обрядов похорон, свадеб, обрезании, рождения и т.д. именно данной части населения присуща индефферентная религиозность.

Вместе с тем наблюдается рост численности религиозных объединений. На территорию Западно-Казахстанской области они проникают через южные регионы. По данным департамента Внутренней политики Западно- Казахстанской области на январь 2008 г. зарегистрировано 64 религиозных объединения, из них мусульманских -34 (все суннитского толка). Наиболее известные по Западно-Казахстанской области - « Ак жол», «Ата жолы», как правило, они себя не считают сектами, определенного лидера не существует, руководство осуществляется некими «избранными» в число которых может попасть «любой» (по словам членов объединения) из них; официальному исламу-мечети, они себя не противопоставляют, многие из них посещают намазы в мечети. Объектами поклонения являются захоронения святых (по ЗКО – четыре основных святых места). Все это позволяет характеризовать данные объединения, как религиозные объединения суфистского направления, для которых характерно поклонение святым местам, захоронениям, «мягкость» в требованиях внешней обрядности, непротивопоставление себя официальному исламу.

Центральным культом является мавзолей Ходжа-Ахмеда Яссави, затем хадж в Мекку, но последнее не для всех обязательно. В представлениях данных объединений присутствуют элементы «тенгрианских» представлений: вера в духов предков (возможность общаться с ними через избранных), в духов святых.

В связи с ростом численности таких объединений верховный муфтий Абсаттар-кажи Дербисалиев высказал озабоченность и пожелание усилить контроль со стороны государства. Государственная политика в отношении религии базируется, в основном, на Конституции (Статья 22 «1. Каждый имеет право на свободу совести», Статья 14 «2. Никто не может подвергаться какой-либо дискриминации по мотивам происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства или по любым иным обстоятельствам»), Гражданским кодексом, законом «О свободе вероисповедания и религиозных отношений» («…Республика Казахстан является демократическим, светским государством, уважающим

право каждого человека на свободу убеждений, гарантирует равноправие граждан независимо от их вероисповедания, признает культурную и историческую ценность религий, сочетающихся с духовным наследием народов Казахстана, и важность межконфессионального согласия, религиозную толерантность и уважение религиозных убеждений граждан.»

Закон Республики Казахстан « О свободе вероисповедания и религиозных объединений». 15 января 1992 г.), которые весьма либеральны в отношении религий, религиозных объединений, с одной стороны, и закон «О религиозных объединениях», который более четко регулирует деятельность данных объединений, но в то же время не вмешивается в деятельность религиозных объединений. При мечетях стали действовать медресе, направленные на повышение религиозной грамотности, но требования обязательной внешней обрядовости (традиционная мусульманская одежда) у основной части населения вызывает негативное отношение, хотя еще нет открытого отторжения к таким лицам. Общий анализ религиозной ситуации позволяет утверждать, что уровень религиозной грамотности и понимания сути религии очень низок, а это одна из причин способствующих религиозному экстремизму.

ЖАНГИР ХАН – ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ВНУТРЕННЕЙ ОРДЫ

Лабузов В.А., доктор исторических наук, профессор
Оренбургский государственный педагогический университет

Расцвет и высокие темпы развития Внутренней или Букеевской орды связывают с именем замечательного сына казахского народа – ханом Джангиром.

Начало образованию Внутренней орды было положено в 1801 г., с переселения из приуральской степи султана Младшего жуза Букея с группой подвластных ему казахских семей на правобережную сторону Урала. Царское правительство, проявив заинтересованность в основании пустовавших заволжских земель, пожаловало их Букею как своему надежному союзнику в удел, и десятилетие спустя в 1812 г. он официально получил от российского престола статус хана.[xxv]

Возникновение Внутренней орды в Волго-Уральском междуречье было обусловлено совокупностью многих внутри- и внешнеполитических факторов. К первой группе предпосылок следует отнести дефицит необходимых пастбищных земель на территории Младшего жуза и усиление междоусобных конфликтов казахов по поводу земли, наслоившихся на борьбу различных султанских группировок за власть. Среди внешнеполитических факторов важную роль играло стремление царского правительства стабилизировать напряженную социально-политическую обстановку внутри Степи, сильно обострившуюся после подавления народного движения во главе с батыром Сырымом, а также обеспечить за счет казахов заселение пустовавших с 1771 г. заволжских земель в целях их последующего хозяйственного освоения и интеграции в экономическую и административно-территориальную систему Российской империи.

13 февраля того же года генерал-лейтенант К.Ф. Кнорринг послал соответствующее донесение царю в Петербург, и уже через месяц, 11 марта 1801 г., Павел I издал на имя К.Ф. Кнорринга указ, в котором говорилось: «Председательствующего в Ханском совете киргиз-кайсацкой Малой орды Букеясултана, сына Нуралиханова, принимаю к себе охотно, позволяю кочевать там, где пожелает, и в знак моего благоволения назначаю я ему медаль золотую с моим портретом, которую носить на шее на черной ленте.[xxvi]

В истории существования Букеевской орды внутри государственных границ России можно выделить четыре основных хронологических периода:[xxvii]

Первый период – 1801-1823 гг., в течение которого осуществлялись поэтапные миграции разных социальных групп казахского населения Младшего жуза за Урал, происходило формирование социально-демографической структуры Внутренней орды, определение ее правового статуса по отношению к российскому престолу и обретение новым этнологическим образованием казахов своего собственного исторического имени.

Второй период – 1824-1845 гг. – эпоха правления во внутренней орде хана Джангира, отмеченная институциональным оформлением системы социально-экономических отношений у кочевого населения Волго-Уральского междуречья и политической организации Букеевского ханства, а также становлением некоторых инновационных тенденций в развитии его общественной жизни и культуры.

Третий период – 1846-1855 гг., -законодательная отмена института ханской власти в Орде и начало глубокого реформирования всей системы управления казахским населением на территории бывшего Букеевского ханства.

Четвертый период – 1856-1917 гг. – процесс постепенной интеграции Внутренней орды в административно -территориальную, экономическую и сословно-бюрократическую структуры России.

В 1801 г. на внутреннюю сторону Урала переселилась лишь очень малочисленная группа семей Младшего жуза. Основная часть подвластных Букею казахских родов стала мигрировать в зауральскую степь только в 1802 г. В докладе Сената императору Александру I от 13 апреля 1803 г. говорилось со ссылкой на донесение командира Астраханского казачьего войска П.С. Попова, что до конца октября 1802 г. в этот регион переправилась из Младшего жуза 5501 кибитка казахов общей численностью до 22 775 душ. Позже П.С. Попов дополнительно проинформировал Сенат, что 18 ноября 1802 г. получил письмо от султана Букея, который сообщил ему, что помимо уже переселившихся за Урал 5 тыс. кибиток казахов он переправил туда же в первой половине ноября еще 1265 кибиток, или 8331 человека.[xxviii]

Первые поколения казахских переселенцев относились главным образом к разным родам

поколения байулы и являлись в своей основной массе малоимущими, обедневшими людьми. В рапорте асессора Оренбургской пограничной комиссии А.Д. Кузнецова оренбургскому военному губернатору П.К. Эссену от 20 июля 1825 г., основанному на его собственных «разведываниях от достоверных и знающих людей», прямо говорилось, что приток казахских мигрантов из приуральских кочевий «был столько беден, что весьма немногие из ординцев пригнали не более 100 баранов … и щитались богатыми. Сами султаны Букей и Шигай Нуралиевы, жившие тогда вместе, имели 5 верблюдов, до 30 баранов и до 17 только лошадей»[xxix]. Большинство казахов Младшего жуза, пожелавших покинуть свои традиционные кочевья, устремилось на внутреннюю сторону Урала, чтобы улучшить там свое материальное положение и обрести более спокойную жизнь. К этому переселению их вынуждали не только недостаток свободных плодородных пастбищ, но и возросшая к концу XVIII в. нестабильность социально-политической обстановки внутри Степи.

В течении последующих 20 лет постоянно происходили более или менее интенсивные миграции новых групп казахов на внутреннюю сторону Урала, хотя периодически какие-то группы переселенцев покидали эти земли и возвращались назад в приуральскую степь.

В 1825 г, по подсчетам местных российских чиновников того времени А.Д. Кузнецова и Г.С. Карелина, на территории Волго-Уральского междуречья кочевало 10 930 кибиток казахов Младшего жуза[xxx].

В результате относительно массового притока кочевого населения Младшего жуза на внутреннюю сторону Урала к концу первого десятилетия XIX в. Создались определенные условия для оформления юридического статуса нового этнополитического образования казахов, на которое царское правительство возлагало большие надежды. Оно рассчитывало превратить его в перспективную модель образцового обустройства кочевников внутри империи и использовать лояльную к императорскому престолу правящую верхушку казахских переселенцев в качестве надежно ретранслятора своих политических интересов среди казахского населения Оренбургского ведомства. Поэтому центральное российское правительство с самого начала проводило покровительственную политику по отношению к султану Букею и его преемникам во Внутренней орде, постоянно находившимся в тесных контактах с российскими чиновниками Оренбургского края и Астраханской губернии[xxxi].

Легитимный престолонаследник основателя Букеевского ханства и последний официально признанный Россией казахский хан являлся третьим по счету отпрыском Букей-хана после султанов Тауке (1799-?) и Адиля (1804-1876), родившихся от его первой жены (байбише) из социальной группы «кара суйек» («черной кости»). Жангир хан был единственным сыном второй жены Букея Атан-ханым, происходившей, как и ее супруг, из аристократического сословия торе («ак суек»), и родился, согласно самому позднему по времени (1843 г.) собственноручно составленному им формулярному списку «о службе и достоинстве», в 1804 г.[xxxii]

Самые сильные и материально обеспеченные представители обеих сословно-корпоративных групп, находившиеся в тесных родственных связях с Джангиром, такие, как его родные братья Тауке, Адиль и Менглигирей Букейхановы, султаны Суюнучгали Жаналиев, составляли социальную опору ханской власти в Орде и в немалой степени определяли основную направленность проводимых ханом политических мероприятий на подвластной ему территории.[xxxiii]

Другую группу социальной поддержки Джангира в Букеевской степи представляли приближенные к его дому старшина рода ногай Чомбал Ниязов и старшины некоторых других казахских родов, получившие определенные привилегии в области распределения материальных ресурсов и в системе политического управления локальными кочевыми общинами.[xxxiv]

Период правления Джангира характеризуется целым комплексом важных преобразований ханской власти в политической, социально-экономической и культурно-духовных сферах жизни казахского населения Внутренней орды, имевших неоднозначные исторические последствия для букеевских казахов.

В числе первостепенных и самых крупных мероприятий хана в зауральской степи явилась проведенная им на рубеже 20-30-х гг. XIX в. реформа системы политического управления кочевниками, которая выражалась в централизации ханской власти в орде, институциональном оформлении властных структур и их бюрократизации на всех иерархических уровнях управленческой вертикали.

Согласно положениям «высочайшей грамоты», дарованным царским самодержавием Джангиру 22 июня 1823 г. по поводу вступления его на ханский престол, и специальным законодательным актам российского правительства конца 20-х-30-х гг. XIX в. (ПСЗРИ, 1842 г. изд. Т. 2. Разд. 5. Ст. 733; Т. 15. Ст. 179), главные функции по управлению Внутренней ордой принадлежали хану, который наделялся исключительным правом принятия законов и решения административных и судебных дел.[xxxv] Для осуществления ханом своих управленческих полномочий в 1827 г. в Букеевской орде по инициативе оренбургской пограничной комиссии был создан специальный совещательный орган – Ханский совет, в состав которого входили по одному старшине от каждого крупного рода, избиравшемуся внутри этих структурных единиц. Такими советниками хана являлись 12 казахских старшин от всех крупных родов, входивших в генеалогическую структуру Букеевской орды.

Органы местной власти были представлены султанами, которые стояли во главе казахских родов. Сначала часть из них избиралась составлявшим эти роды кочевым населением, а другие султаны прямо назначались самим ханом, но к концу правления Джангира практически все роды возглавляли султаны, непосредственно назначенные ханом. С 1838 по 1845 г. султанскую должность постоянно занимали одни и те же лица (за исключением Чинике Аблаева и Кудайбергена Кенжебаева): 8 султанов и 3 влиятельных старшины[xxxvi].

Роды, в свою очередь, делились на отделения, во главе которых находились избираемые самими кочевниками из своей среды местные старшины, но при этом персональные кандидатуры последних обязательно утверждались ханом. В начале 1840-х гг. во Внутренней орде насчитывалось 204 старшины, многие из которых не являлись выборным лицами, а были прямо назначены Джангиром («указные

старшины»)[xxxvii].

Кроме того, ханом были дополнительно созданы такие новые управленческие структуры, как «есаулы», предназначенные для выполнения его специальных поручений, и «базарные султаны», т.е. лица, призванные следить за порядком в стационарных торговых пунктах орды на местах.

Судебные функции во Внутренней орде также были в основном сосредоточены в руках хана, что нашло яркое отражение в ряде опубликованных материалов русских чиновников и путешественников, побывших в 30-40-х гг. XIX в. в заволжских степях. Родовые бии и старшины были фактически отстранены от решения крупных судебных дел и рассматривали почти исключительно мелкие тяжбы семейно-бытового характера.

Параллельно с централизацией системы управления в орде и более четким разграничением полномочий между верховной властью и локальной правящей элитой большей внимание ханом уделялось определению конкретных сфер компетенции родоправителей-султанов и старшин, функции которых заметно усложнялись. Этим управленческим структурам вменялись в обязанность обеспечение интересов своего рода или его отделения при аренде пастбищных угодий, сбор налогов (зякета и согума) с подвластного населения, содействие развитию торговли скотом, проведение мер по сохранению общественного порядка, разрешению пограничных конфликтов казахов с иноэтничными соседями, организации поиска «русских беглецов», разного рода «мятежников» в казахских аулах и т.д.

Для ведения делопроизводства по всем перечисленным аспектам управления обществом хан завел специальную канцелярию, состоявшую из татарского и русского отделений. Первое отделение ведало корреспонденцией хана с подвластными ему султанами и старшинами внутри орды, а второе – с российскими чиновниками.

Благодаря всем этим преобразованием хану удалось существенно усилить значение верховной власти в общественно-политической жизни кочевого населения зауральской степи и более успешно, чем предшествовавшим ему правителям казахов, проводить в жизнь разного рода инновационные мероприятия и инициативы.

Другим важным направлением политической деятельности хана Джангира являлись инновационные мероприятия в хозяйственной жизни Букеевской орды и системе социально-экономических отношений у кочевников. К ним следует отнести основание первых стационарных населенных пунктов в регионе: в 1827 г. – селения Хан-Калы, или так называемой «Ханской ставки», в уроч. Жаскус в песках Нарынкум и в 1841 г. – летней ставки Торгун-Кала, расположенной на р. Торгун. За короткий период обе эти ставки превратились в основные административные, экономические и культурные центры ханства. В 1833 г. при Ханской ставке была утверждена ярмарка, на которую ежегодно съезжались русские купцы казахские торговцы, осуществлявшие взаимовыгодный товарообмен, и заключали здесь друг с другом крупные торговые сделки. Одним из важных результатов развития относительно интенсивных торгово-экономических связей кочевого населения Внутренней орды с европейскими регионами России явилось становление зауральской степи первого поколения казахских коммерсантов предпринимательского типа, ярким представителем которых стал в 40-х гг. XIX в. тесть хана Джангира Караул-кожа Бабаджанов.

Среди других крупных преобразований экономического характера, осуществлявшихся Джангиром, можно назвать проводимую им политику поощрения меновой торговли и торгового предпринимательства в орде, создание специального фискально-налогового аппарата, обеспечивавшего хану более или менее регулярный сбор зякета и согума с подвластных ему родовых объединений казахов; разведение в орде новых пород лошадей и т.п.

В области аграрных отношений у казахского населения орды хан Джангир ввел институт частной собственности на землю, т.е. практику распределении ханской властью лучших пастбищных земель в лично-семейное владение казахской знати, которая была формально узаконена специальными ханскими листами, выдававшимися правителем Внутренней орды влиятельным частным лицам. Хан официально закрепил за собой 400 тыс. десятин лучших угодий, за султанами Мучагали и Чингали Урмановыми – 700 тыс. десятин, своим братом Менглигиреем Букейхановым с тестем Караул-кожа Бабаджановым – 400 тыс. десятин и т.д.[xxxviii] В ходе распределения этих земель многие казахские роды были лишены необходимых им пастбищных участков и оказались в весьма тяжелом материальном положении. Кроме того, некоторые влиятельные лица Внутренней орды, входившие в ближайшее окружение хана, неоднократно использовали свое привилегированное экономическое и политическое положение в ханстве в личных корыстных целях, широко практиковали незаконные поборы и вымогательства у простых общинников в интересах собственного обогащения и усиления своей власти над зависимыми от них родами, что приводило к обострению социальных противоречий внутри казахского населения Букеевской орды и росту протестных настроений среди рядовых кочевников-скотоводов.

Более позитивные и долговременные последствия имели преобразования Джангира в социально-культурной сфере. К числу наиболее важных достижений ханской власти в этой области следует отнести основание в 1841 г. в Ханской ставке светской общеобразовательной школы для казахских детей, отправление в 1842-1844 гг. юношей –казахов для учебы в Оренбургский Неплюевский кадетский корпус, строительство начальных аульных мектебов и медресе во Внутренней орде, создание Джангиром в своей ханской резиденции собственного исторического музея и т.д. В результате этих нововведений во Внутренней орде появились первые разносторонне образованные кадры управленцев-казахов и было положено начало процессу становления казахской интеллектуальной и административно-политической элит. Однако все эти нововведения охватывали только правящую верхушку кочевого общества.

Хан Джангир прожил немногим более 40 лет и скончался 11 августа 1845 г. в своей летней ставке на р. Торгун.

За двадцатилетний период правления в Волго-уральском междуречье европейски образованного и лояльного по отношению к российскому престолу хана там сложились необходимые социально-политические условия для ликвидации института ханской власти и замены транзитной модели

«косвенного-управления» казахским населением, многократно апробированной царизмом в других европейских и азиатских регионах империи, на систему прямого административно-территориального подчинения Внутренней орды государственному аппарату России. В течение последующих десяти лет российское самодержавие поэтапно осуществляло практическое воплощение этой генеральной линии в жизнь.

Литература:

[1] ГАОО Ф. 6. Оп. 10. Д. 5365. Л. 1
[2] Зиманов С.З. Россия и Букеевское ханство. Алмата – Ата, 1982. С. 25-26
[3] История Букеевского ханства. 1801-1852. Алматы. 2002. с. 3
[4] История Букеевского ханства. 1801-1852 гг. Алматы. С. 33.
[5] Там же. С. 267.
[6] История Букеевского ханства. 1801-1852. Алматы. 2002. С. 266, 283.
[7] Зиманов С. З. Россия и Букеевское ханство. Алма-Ата, 1982. с. 29-30.
[8] ГАОО. Ф. 6. Оп. 10. Д. 5365. Л. 14.
[9] История Букеевского ханства. 1801-1852. Алматы. 2002. С. 8.
[10] ГАОО. Ф. 6. Оп. 10. Д. 5365. Л. 125.
[11] ГАОО. Ф. 6. Оп. 10. Д. 5365. Л. 130.об.
[12] Имена султанов и старшин и названия подвластных им родов см.: Там же. С. 92.
[13] Евреинов А. Внутренняя, или Букеевская, киргиз-казачья орда // Журнал для чтения воспитанникам военно-учебных заведений. 1852. т. 95. №380. С. 478
14 Зиманов С.З. Россия и Букеевское ханство. С. 58

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ГОСУДАРСТВОМ

Мамбетова Ж.К.
Актюбинский государственный педагогический институт

В Послании народу Казахстана от 8 февраля 2008 года Президент РК Назарбаев Н.А в качестве одного из 4 направлений внутренней политики государства указал на дальнейшее укрепление казахстанской государственности. Президент РК в частности отметил, что "предстоит продолжить развитие современной политической системы в Казахстане. Большую роль в этом процессе должны играть политические партии, неправительственные организации и другие общественные институты". [1] Жизнеспособность гражданских институтов и инициатив в нашей стране коренным образом зависит от поддержки (идеологической, политической, правовой или материальной) государства. Законодательные новации последних лет коснулись развития институтов гражданского общества, начиная с Программы государственной поддержки неправительственных организаций РК на 2003-2005 годы от 17 марта 2003 года до принятой Концепции развития гражданского общества, рассчитанной до 2011 года. Для ее реализации в ближайшие несколько лет будет выделено один миллиард 250 миллионов тенге.

Опыт демократического развития многих стран мира, в том числе и Казахстана, подтверждает, что провозглашение демократического курса способствует возникновению качественно нового пространства для функционирования неправительственных организаций, однако не создает автоматически структуру, в которой осуществлялись бы диалог и сотрудничество между политическим и гражданским сектором, между НПО и государственными органами. Государство должно конструировать все необходимые механизмы и определять максимально оптимальные формы с помощью, которых могло бы осуществляться сотрудничество с неправительственными организациями. Процесс выработки политики и принятия законодательных актов, касающихся этих механизмов, должен предполагать участие представителей НПО. Конструируя модель взаимоотношений с третьим сектором, государство должно заботиться о том, чтобы их характер был таковым, при котором НПО не ощущали бы себя объектом команд и распоряжений, были освобождены от жесткой опеки со стороны государственной власти, а наоборот ощущали себя равноправными партнерами государства. Вместе с тем международные стандарты предполагают, что НПО в отличие от национальных учреждений прав человека (Комиссий по правам человека, Уполномоченных по правам человека), которые создаются и взаимодействуют с государством на основании закона, вправе самостоятельно решать вопрос о целесообразности тех или иных форм сотрудничества с государственными органами. В целом конструктивному сотрудничеству казахстанских НПО с властью препятствуют следующие моменты:

- отсутствие четких критериев привлечения НПО к государственным проектам;
- несовершенство законодательного регулирования взаимодействия НПО с государственными структурами;
- несовершенство системы контроля за деятельностью НПО;
- неотлаженность системы льготного налогообложения и кредитования, поддержки волонтерской деятельности.

На наш взгляд, целесообразно в каждом министерстве и ведомстве для регулярных контактов были сформулированы и законодательно утверждены группы (отделы) по связям с неправительственными организациями, также предусмотреть возможность предоставления НПО "консультативного статуса" в некоторых государственных структурах для наиболее значимых в сфере защиты прав человека неправительственных организациях.

Литература:
1 Послание главы государства народу Казахстана "Повышение благосостояния граждан Казахстана – главная цель государственной политики "/ Страна и мир, №5(240), 8 февраля 2008 года.

ҒҰНДАРДЫҢ ЕУРОПА ТАРИХЫНДА АЛАТЫН ОРНЫ

Муминов Н.А., студент
Таубаева М.Е., философия ғылымдарының кандидаты, доцент
М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті, Шымкент қаласы

Өз заманында Шығыс пен Батысқа бірдей танымал болып, Қытайды Ұлы Қорған салуға мәжбүр еткен, атақты Рим империясының құлауына себепкер болған жауынгер Ғұн тайпаларының тарихы баршамызға белгілі. Қытай сияқты айдаһардың Батыс пен Солтүстікке етек жаюын бірнеше жүз жыл тежеп келген осы Ғұндар өмірінен бізге сабақ болатын оқиғалар бізге жеткілікті.

Қытай тарихшысы Сыма Цян өз еңбектерінде Ғұндар тұралы көптеген мәліметтер қалдырған. Ғұндар туралы деректер сонымен қатар Бан Гудың «Цзян Хань Шу» яғни «Үлкен Хань династиясының тарихы» атты еңбегінде де көп кездесді. Бүгінгі біздің Ғұн, Гун, Сюнну, Хунну деп әр түрлі атап жүрген тайпалардың аты тарихта белгілі емес. Бізге белгілісі бұл тайпалардың атауы қытай жазба деректерінде екі иероглифпен беріледі. «Сиуң» кеуделі өркөкірек, «ну» құл деген екі сөзден құралып, «өркөкірек құл» деген мағнаны білдіреді. Ал, «Хунну» атауы болса осы иероглифтерді Бичуриннің Хунну деп оқуынан қалыптасты. Осыдан келіп орыс тарихшылары бұл тайпаны «Хун», «Гун» деп шартты түрде атады. Сол сияқты «Ғұн» атауы да осы хунну сөзінен өзгертіліп алынған.

Көне қытай тарихшысы Бан Гу Ғұндардың шығу тегін Қытайда б.з.д XXI – XVI ғ.ғ билік құрған Ся әулеті билеушілерінің ұрпағы Шун Веймен байланыстырады. Гумилев өз еңбегінде бұл мәліметтің аңыз екенін айтады және оны ақиқатқа біршама жақын деп есептейді. Гумилевтің айтуынша, Шун Вей Ся әулетінің соңғы патшасы Цзе – Нуйдің және оның Ся әулеті құлағанда ел – жұртымен солтүстікке кетіп, Гоби шөлінің түстік жағындағы далада көшіп жүретін Ханьюн және Хуньюй тайпаларымен араласуынан Ғұндардың арғы аталары қалыптасқан. [2].

IV ғасырдың 30 – шы жылдарында Шығыс Римді, ал 375 жылдан бастап Батыс Римді христиан дініне кірген императорлар басқарған себепті бұрынғы құдіретті империя әлсіреп күннен – күнге ыдырай бастады. 394 жылдан бастап Рим империясының екеуі де шапқыншы герман тайпаларынан қорғануға Ғұн империясының көмегіне аса мұқтаж болды. 425 жылы вестготтардың кезекті шабуылынан Шығыс Рим астанасы Константинопольді қорғаған ғұндардың бір әскерін жас қолбасшы Атилла басқарған еді. Ол кезде Ғұн империясының королі Руғила болатын (Атилланың әкесі). Ғұндардың осы көмегіне аса риза бслған Шығыс Рим империясы әлгі Паннония провинциясын Ғұндарға сыйлыққа берген болатын. Сол күннен бастап әлі күнге дейін осы өлке Хунгрия (Венгрия) деп аталады [3].

Ғұн империясының тарихында Еділдің алатын орны ерекше. Германия мен Скандинавия тарихында Эцель, славяндарда Атыл есімімен белгілі болған император әрі ұлы қолбасшы, ғұн – қазақ бабамыз (Қыпшақ) деп есептейді. Еділдің аталары билеген ғұн тайпаларының Батысқа жорығы халықтардың (Алты Алашқтық) ұлы қоныс аударудың басталуына түрткі болды. Еділ европалық ғұн империясының тағына 434 жылы отырды. Ол 10 жылдай билікті немере ағасы Бледамен (Мадияр баласы) бөлісіп, ал 445 – 453 жылдар арасында жалғыз өзі билік құрды. Еділ патша аталары (Қарлұқтар) ұстанған жолға адал болып, олардың саясатын жалғастырды, жеңістерін баянды етті. Еділ шайқастарының тарихы оның аса дарынды қолбасшы болғанын айқындайды. 443 және 447 – 448 жылдары Еділ әскері қуатты Шығыс Рим империясына шабуыл жасап, тізе бүктіреді. Бірақ, ол мүмкіндігі бола тұра Рим қаласын қиратуға бармады. Еділ өзі жаулап алған елдерлегі қалалар мен мәдени ескерткіштерді қиратуға жол бермегендігі жайлы деректер баршылық. Франк, Бургунд, Аквитания сияқты (Францияның оңтүстік батысындағы тарихи өлке) билеушілері Еділ патшаға балаларын тәрбиелеп, оқытуға жіберіп отырған. Еділдің үлгісін жалпы адамзаттық өркениетті отырықшы халықтар ғана емес, Орталық Азияның көшпелі халықтары да пайдаланғаны белгілі. Еділ патшаның кезінде Ғұн империясы өз дамуының жоғарғы сатысына жетті. Бұл империя Еуропаны Рим үстемдігінен азат етті, құл иеленушіліктің жойылуына әсерін тигізді. Еділ билігі тұсында Ғұндарда әскери демократиялық құрылыс нығайды. Олар Еуропаның тұрғылықты халықтарын жаулап алып, қалаларды бағындырды, бірақ өздері көшпелі қалпынан айырылған жоқ. Бұрын жеңіліс көрмеген Еділ әскерлері 451 жылы Галлияда Каталаун даласындағы шайқаста римдіктер, вестготтар, франктердің біріккен күштерінен жеңілді (Каталония автономиясы Испанияда). Екі жылдан кейі Еділ қайтыс болған соң Ғұн тайпалық одағы ыдырап, бірнеше топқа бөлініп, тарап кетті. Еділ патшаның денесі Тисса өзенінің арнасына жерленді. Ғұн көсемі көптеген Еуразия елдерінің аңыздары мен жазба әдебиеттерінде басты кейіпкерге айналып, оның айбынды бейнесі халықтар жадында мәңгілікке сақталып қалды [4].

Адамзат тарихында Ғұн ордасы және оның әміршісі Еділдің есімі ұмытылмастай орын алды. Ол жөнінде А.Н. Бернштамның былай деп айтқанын келтіре кетуге болады: «*Гунское нашествие разбудило варварские «запасы» племен, сломивших Рим, и в этом заключаются всемирно – историческая роль Атиллы...* » .

Оның Батысқа жасаған жорығының дүниежүзілік тарихи маңызы бар, осыған байланысты құлатуға себеп болған шапқыншы ғұн ордасын Ф. Энгельс былай көрсеткен: «*Что же это было за таинственное волшебное средство, при помощи которого германцы вздохнули умиравшей Европе полной жизненную силу...* » .

Еділ өлген соң Ғұн ордасы тез әлсірейді, бірақ ғұндар әлі үш ғасырдай Еуропада билік құрған еді. Әрине, Еділден соңғы Ғұн ордасы бұрынғыдай құдіретті бола алған жоқ. Оның үстіне көп жылдар герман тайпалары, әсіресе. остготтармен бір мемлекет құрамында өмір сүрген ғұндар олармен көп араласқан болуы керек. Себебі Еділден соң 22 жыл өткенде Италияның билігін Одоакр Едекон ұлы (Эдико) түгел өз қолына алады. Оның құдіретті әскері ғұндар мен герман әскерлерінен тұратын еді. Еділдің жеті баласының бірі Денгизик басқарған Ғұн ордасының бір бөлігі Қара теңіз бен Паннония арасын көп уақыт мекендеген. Олар, негізінен, Уархун (Арғын) тұқымды тайпалар болуға тиісті. Себебі осыдан кейін көп ғасырлар бойы Қырым түбегі мен Қара теңіз жағалауын қыпшақтар мен уархундар (арғындар) жайлаған [5]. Бұл Уархун, яғни Арғын қағанаты Еуропада VIII ғасырдың ортасына дейін өмір сүрді. Осынау Уархун мемлекетінің аты да Еуропада осы күнге дейін «Авар қағанаты» деп айтылып жүр. Уархундардың өзін аварлар деп айтса, орысша уархуниты деген созді Вархониты деп кате жазады. Мысалы, Истра өзені сол кезде Уар деп аталған. Сондықтан оны славян халықтары «уар» деген ғұн терминін кішкене өзгертіп айткан [3].

Уар құрамына көптеген көшпелі тайпалар кірді. Қағанаттың ең күшейген кезі – Баян ханның тұсында болды.

Баян хан туралы Еуропалық ғалым Амедей Тиерри былай деп жазады: «*Жаңа хундар үшін Баян сияқты тамаша қолбасшының басшылық етуі өте сәтті оқиға болды...*» .

Уарлар Византиямен көп қарым – қатынас жасаған. Тіпті Византия Баян хан тұсында Уар қағанатына салық төлеп тұруға мәжбүр болды. Ал, А. Тиерри айтқандай, уархундар көсемі Баян хан Уар қағанатын дамытуға, нығайтуға көп еңбек сіңірді. А. Тиерри осы жағдай туралы мынаны баяндайды:

«*Урхундардың үлкен үш тайпасы – Тарниактар, Котзагерлер, Забендерлер Еуропаға келіп, Авар атын қабылдаған орданың ізіне ермей қалып қойғандығы туралы мен айтқан едім. Бұл үш тайпа Азияда Түріктерден алған жерін қоныстанушы еді. Оларға Баян хан жіберген адамдар барып, Карпаттың төменгі жағындағы Баян хан ордасына қосылуын өтінеді. Олар бұл ұсыныстыі қабыл алып Еуропаға келіп, Баян хан ордасына қосылады, сондықтан бұл оқиғаның орданы күшейтуге маңызы зор...* » . қысқаша айтқанда, Паннониядан (қазіргі Венгрия) Қара теңізге дейінгі, яғни Карпаттан Қара теңізге дейінгі территориядағы Уар қағанаты Баян хан тұсында өте күшейген.

Қазіргі венгерлер өздерін «мадияр» атайды. Ал мемлекеттің аты – Хунгрия, түбірі – хун. Мадияр болса қыпшақтардың бір тетесі, яғни бір бөлігі. Қазақ халқының құрамындағы үлкен рудың бірі – қыпшақ. Осы қыпшақтан тарайтын Қазақстанда тұратын мадиярлардың саны – 10 мыңнан астам.

Еділден кейін Қырым түбегінде өмір сүрген готтардың бір бөлігі қазір қазақ халқының құрамында «кете» (кете руы) атымен аталады. Ертедегі ғұн тайпасының *шор, алтай* деген рулары болған. Қазіргі қазақ арғындарының көп бөлігі осы шормен алтайдан құралады. Ал шорлардың арғынға қосылмай қалғаны сонау алтай жерінде, яғни ғұнның ата мекенінде өз алдына ұлт болып отыр [6].

Жалпы, қорыта айтқанда, Ғұн империясының және оның әміршісі Еділдің Еуропа тарихында алатын орны ерекше. Ғұндар қазақ халқының, сондай – ақ, бүкіл түркі халықтарының мақтанышы. Өз заманында әлемге әйгілі болған ертедегі қазақтың батыр да, қайратты ұлдары дүниежүзілік тарихта дарынды да шынайы ұлы рұхани мұралар қалдырды. Соның арқасында қазақ халқына әлемдік аренада аса жоғары дәрежелі орын алуға мүмкіндік туып отыр. Бүгін біз тәуелсіздікке қол жеткізіп, әлемдік саясатта оз орнымызға ие болып отырмыз, демек, қазақтан Еділ сияқты ұлдар қайта туады деп үміттенеміз. Ол үшін қақақтың ұлдарын, бабаларымыз қалдырған ұлы рұхани мұралармен сусындатып, ұлттық негізде тәрбиелеу керек деп есептеймін.

Әдебиеттер:

1. Рахметілдаев Еркін, Амангелді Төлемісов. « Ғұндар Қытай тарихында ». //Қазақ тарихы №10 / 2004. 12 – 14 беттер.
2. Т . Мусин. Қазақстан тарихы. Алматы – 2005 ж. 38-41 беттер.
3. Өтениязов Самат. «Хундар мен түркі тілдерінің сабақтастығы». // Ақиқат №4/ 2006. 64- 67 беттер.
4. Жұмажан Бейсенбаев. «Әлемге әйгілі бабаларымыз» . // Ақиқат №1/ 2007. 50 – 53 беттер.
5. Өтениязов Самат. «Ертедегі ғұндар» // Қаза тарихы №8 / 2005. 10 – 13 беттер.
6. Өтениязов Самат. «Еділден соңғы тарих» // Қаза тарихы №12 / 2005. 10 – 13 беттер.

УДК 94 (470.57)

ЯЗЫКОВАЯ СИТУАЦИЯ В БАШКОРТОСТАНЕ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Муратова В.Н. кандидат исторических наук, доцент
Башкирский государственный университет

В статье Муратовой В.Н. дан анализ историческому положению и современному состоянию башкирского и языков других народов Башкортостана. Впервые используются документы Правительства Республики Башкортостан по языковым проблемам, принятые в 2006-2007гг.

The analysis of historik and contemporary state of Bashkir and others languages of the peoples living in Bashkortostan has been presented in V.N. Muratova's paper. The regulations of the Bashkir goverment on language problem adopted in 2006-2007 have been made use of for the first time.

11 октября 2007 года Республика Башкортостан торжественно отметила 450- летие добровольного вхождения Башкирии в состав России. Этот факт исторической важности положил начало установлению договорных отношений между Башкортостаном и Россией, дважды обновленных впоследствии в 1919 и 1992 гг.

В российской практике взаимоотношений с народами наиболее предпочтительным к середине XYI в. представлялось завоевание, успешно проведенное по отношению к Казанскому и Астраханскому ханствам. Путь вхождения в состав России на основе договора, причем значительно выгодного для самого конкретного народа, был не только первым, но и как показала дальнейшая история - единственным. Башкиры, подписавшие своего рода союзнический договор с монголо - татарами еще в 13 веке, в установление подобных контактов с Россией видели перспективу сохранения своих вотчинных прав на землю, территориальной целостности и этнической специфики.

По договору с русским государством башкиры получили гарантии сохранения не только вотчинных прав на землю, но и института самоуправления башкирских общин, языка, религии, культуры и традиций. Этот договор являлся действительным, а не декларативным гарантом сохранения широких прав и привилегий башкирского народа. Несмотря на многочисленные нарушения условий договора, Россия так и не сумела изменить статус башкирского народа, остававшихся лично свободными вотчинниками вплоть до 1917 г. Непрекращающиеся в течение трех веков башкирские восстания стали серьезным препятствием в продвижении российской политики в области земельных отношений, религии, языка и т.д. В ходе национально- освободительных войн башкиры потеряли более трети своего населения, но значение этой борьбы было неоценимым. Проводимая в течение 17-18 вв. политика насильственной христианизации, полностью вовлекшая в христианство народы мари, мордва, удмуртов, чувашей и 30% татар, коснулась лишь 0,01% башкир [1]. Еще более безуспешной для России оказалась попытка русификации и языковой ассимиляции башкир. Начавшаяся в 80-х гг. 17 века политика насильственной христианизации народов Поволжья и Урала, к началу 18 в. стала идеологией Русского государства по отношению к язычникам и мусульманам. Совершенно очевидно, что и политика языковой ассимиляции со временем приобрела бы форму государственной идеологии, став серьезным подспорьем в проведении христианизации и унификации народов России. Угро-финские народы в полной мере ощутили последствия этой политики. Но применительно к башкирам, защищенным от подобной политики пунктами договора о добровольном вхождении, Россия не могла подходить с позиции языковой экспансии, поэтому в царской России идеология языковой ассимиляции по отношению к башкирам не сформировалась и не реализовывалась.

История башкир 17-19 в. указывает на множественные подтверждения этого факта. Сравнительный анализ штата должностных лиц Казанской и Уфимской воеводских администраций в 17 в. подтверждает значительное преобладание числа переводчиков и толмачей в Уфимской приказной избе: 11 переводчиков и 5 толмачей в Уфе против 4 переводчиков и 1 толмача в Казани. Башкиры, обладавшие правом переписки с царем вне зависимости от своего имущественного положения и статуса, в челобитных не использовали узаконенную форму обращения: «бьет тебе челом холопка твой...» и называли их не челобитными, а «письмами царю». Причем за весь период существования этой практики не было ни одного случая отказа от приема «неправильных» башкирских писем. Несмотря на обязательную военную службу башкир в России, также оговоренную в условиях присоединения, царское правительство не выдвигало к башкирским воинам требований знания русского языка, формируя во время длительных войн и походов национальные полки и отряды (башкирские полки в Отечественной войне 1812 г., Башкиро- мещерякское войско в 19 вв. и т.д.) Русское правительство не настаивало и на немедленном открытии русских и смешанных школ в Башкирии, поэтому первые русские школы появились в крае только в 20 гг. 18 века, спустя почти 170 лет после вхождения башкир в состав России. Все указы и обращения русских царей не только оглашались на башкирском языке, но и в обязательном порядке письменно переводились и выдавались практически каждому племени или волости. Емельян Пугачев, мобилизуя в своих рядах представителей разных народов и сословий, написал отдельное Обращение башкирам, переведенное и распространенное в пятистах экземплярах среди башкирского населения, а знаток не только башкирского, но и русского языков полковник Кинзя Арсланов стал главным штабистом, канцеляристом и идеологом пугачевской ставки. И наконец, Первая Всероссийская перепись 1897г., в программе которой присутствовал специальный вопрос о родном языке, приводит следующие цифры: из 1млн.300 тыс. башкир, зафиксированных по результатам переписи только 180 тысяч частично или полностью владели русским языком, что составляло около 14% от общего числа башкир. Эти данные могут быть приняты на сегодняшний день как своеобразная оценка языкового положения башкир в составе царской России.

Серьезные изменения языковой ситуации в Башкирии начались с наступлением XX в. Начиная с 1917г. партия и государство в соответствии с лозунгом права наций на самоопределение, демонстрировали свое стремление к т.н. «коренизации», официально провозглашая курс на развитие и поддержку языков нерусских народов. Башкирия, объявившая о своей автономии 15 ноября 1917г., активно поддерживала приобретение башкирским языком статуса государственного и приняла ряд постановлений, юридически узаконившие положение языка коренного населения.[2] В Башкирии появляются многочисленные башкирские школы, в то время как изучение русского языка осуществлялось в добровольном порядке.

Изменение политического статуса автономии Башкортостана, закрепленное Декретом ВЦИК и СНК от 19 мая 1920г., коснулось и положения башкирского языка. В соответствии с постановлениями Советского правительства, объявившими русский язык государственным языком Российского государства, в Башкирии государственными становятся два языка - башкирский и русский. Учитывая многонациональный характер республики, Башкирское правительство вынуждено было признать ведение делопроизводства на языке нацменьшинства при наличии хотя бы 15 – 20 % того или другого нацменьшинства. Однако сношения с волисполкомами должны вестись на одном из государственных

языков»[3]. Башкирский язык, таким образом, как единственный государственный язык в Башкирии утратил свой статус уже в 20 – е годы XX в. Сохранение его как второго государственного языка было делом времени и трагические события 1920-1922гг. в Башкирии положили начало этому процессу.

Первым невосполнимым ударом по языку явились изменения в демографии башкирского народа. Гражданская война, голод 1920 - 1921гг., кровавое подавление башкирских повстанцев 1920 - 1925 гг., насильственная изоляция их семей в горах и лесах без средств к существованию и т.д. привели к резкому сокращению численности башкир. К переписи 1926г. Башкир осталось всего 713 тыс. человек, сократившись по сравнению с переписью 1897 года почти вдвое. За пределами Башкирии оказались территории компактного проживания башкир: Бардымский район (Пермская область), Кунашакский и Аргаяшский районы (Челябинская область), а передача Татарстану части Мензелинского и Бугульминского уездов стоило Башкирии 200 тыс. башкир, ассимилированных впоследствии татарами. Следующим событием, оказавшим влияние на положение как башкирского и татарского языков, стал перевод письменности с арабской графики на «Яналиф»- письменность на основе латинской графики.

В мае 1928г. специальным Декретом Башкирского правительства был утвержден 5-летний план перехода к латинизированному алфавиту. Башкирскому и татарскому населению, активно сопротивляющемуся внедрению «Яналифа», объясняли, что в будущем все народы страны, включая русских, перейдут на латинизированный шрифт. На деле это было начало всеобщей унификации письменности и культур нерусских народов России. Пятилетний план перехода на «Яналиф» был сокращен до года и употребление арабского алфавита прекратилось уже 1 января 1930г. Это привело к массовой искусственной неграмотности башкир и татар. Так, в 1930 году тираж башкирской газеты «Башкортостан» снизился с 10 тысяч до 3 тысяч экземпляров. Сотни тысяч людей не могли читать издаваемые газеты, книги, постановления, заполнять всевозможные документы, заявления, что отторгало их от школ, учебных заведений среднего и высшего образования и работы на предприятиях и организациях. К концу 30-х гг. в тяжелейших условиях завершился процесс внедрения «Яналифа» и башкирское население вновь получило возможность приобщиться к письменной и языковой культуре. Но уже 23 ноября 1939г. указом Президиума Верховного Совета Башкирской АССР утверждается разработанный московскими учеными башкирский алфавит на основе русской графики и начинается массовое движение перевода башкирской письменности на русский алфавит[4]. В том же 1939г. русский язык был объявлен обязательным языком изучения в СССР. И несмотря на введение «принципа добровольности» во всех национальных школах был инициирован процесс активной лингвистической русификации. Многие башкиры в желании лучших возможностей социальной и правовой пригодности и мобильности выбирали русские школы, тем более что в башкирских школах пришлось бы заново учиться читать и писать по новой башкирской письменности и изучать еще и русский язык. В Башкирии начинается длительный процесс отторжения башкир от своего родного языка, знание которого становилось не преимуществом, а препятствием на пути получения высшего образования и продвижения по партийной, профессиональной и любых других сферах деятельности. Политика языковой ассимиляции коснулась всех национальных автономий РСФСР. В начале 60-х гг. XXв. в соответствующих автономных республиках РСФСР были закрыты все школы с обучением на марийском, мордовском, удмуртском, чувашском, коми языках. Даже в Татарстане, население которого сохраняло к концу 80-х гг. самый высокий уровень языковой лояльности в Урало-Поволжском регионе, оставалось 5 школ с обучением на татарском языке.[5] С 1959-1989гг. практически у всех народов наблюдалась устойчивая тенденция утраты родного языка. Даже в своих собственных национальных республиках доля лиц, признающих родным язык своей национальности, уменьшились: у мордвы на 11%, коми-19,4%, чувашей-12,6% и т.л. У башкир же сокращение лиц, знающих башкирский язык продолжалось до 1979г. затем уже с начала 80-х годов . намечается определенный рост: в 1979г. только 57,7% башкир считали родным языком башкирский , а в 1989г. уже 74,7%. Однако, это отрадная на первый взгляд ситуация ни в коей мере не связана с улучшением языковой ситуации в Башкортостане в указанный период. Значительное число башкир северо- западных районов республики, языковой диалект которых имеет много общего с татарским литературным языком, сохраняя свою национальную идентичность, в качестве родного языка длительное время записывали татарский язык. Например, согласно переписи 1979г. 41,4% башкир считало родным языком татарский, а в 1989г. таковых зафиксировано всего 20,7%. Начавшиеся в 1985г. политические изменения в СССР, а также признание казанскими и уфимскими учеными –лингвистами языка северо-западных башкир как особый диалект башкирского языка и привели к увеличению доли лиц башкирской национальности, признававших башкирский язык в качестве родного.

Процессы демократизации общества и приобретение в 90-е гг. XXв. республиками- субъектами РФ суверенных прав и свобод, сыграли определяющую роль и в изменении языковой ситуации Республики Башкортостан. Принятие 11 октября 1990г. Декларации о государственном суверенитете Башкортостана привело к подписанию с федеральным центром ряда документов, определяющих политический статус РБ. В первую очередь это Федеративный договор между Башкортостаном и Российской Федерацией, подписанный 31 марта 1992г. и Договор РФ и РБ о разграничении предметов ведения и взаимном делегировании полномочий от 3 августа 1994 г. 24 декабря на очередной сессии Верховного Совета РБ была принята Конституция Республики Башкортостан. На основе данных документов в республике принимаются ряд законов и программ, определивших статус башкирского и других языков РБ. В соответствии с Законом РФ «О языках народов РФ», в 1999г. был принят Закон «О языках народов Республики Башкортостан». Данный закон определил: «государственным языком Республики Башкортостан на всей ее территории являются башкирский и русский языки», что касается статуса языков других народов республики, то «в местах компактного проживания населения, живущих за пределами своих национально- территориальных образований, наряду с государственными языками Республики Башкортостан в официальных сферах общения используются языки населения данной местности» [6]. Реализация этих законов превратила Республику Башкортостан в единственный в

Российской Федерации регион с уникальной языковой ситуацией. На сегодняшний день в Башкортостане языком обучения являются 6 языков: русский, башкирский, татарский, чувашский, марийский, удмуртский. В качестве школьного предмета изучаются еще 8 языков: мордовский, украинский, латышский, белорусский, еврейский, польский и армянский языки. Еще более широко используются языки в СМИ: газеты в Башкортостане выходят на 9 языках (русском, башкирском, татарском, чувашском, марийском, удмуртском, еврейском, турецком, английском), государственное телевидение и радио ведут вещание на 4-х языках: русском, башкирском, татарском, чувашском. Данный перечень является не просто декларативным, а отражает реальную языковую ситуацию в республике. Для этого достаточно привести следующую статистику: в Башкортостане проживает 16,5% из общего числа марийцев России, но количество национальных марийских школ в Башкортостане в 1,5 раза больше, чем число марийских школ в республике Марий ЭЛ; на территории Российской Федерации на 2005 год функционировали 9 школ с углубленным изучением украинского языка, причем 7 из них находятся в Республике Башкортостан; по итогам Всероссийской переписи 2002го. в Республике Татарстан проживало 2 млн. татар, примерно 36% от их общего количества в России, в Башкортостане -17,8% от общего числа татар, при этом тираж татарских газет, издающихся в Республике Башкортостан на 30% превышает тираж татарских газет в Республике Татарстан. Приведенные материалы подтверждают факт реализации языковых и культурных потребностей татар, марийцев, украинцев и др.народов не только в собственных национальных республиках, но и еще в одном субъекте РФ- Башкортостане, в то время как татары компактно проживающие в других регионах РФ (Ульяновская область-11,4%, Оренбургская область-7,3%, Удмуртия- 6,9%. Республика Марий Эл-5,9%, Мордовия-4,9% и т.д.) испытывают значительные трудности в решении своих национально-культурных проблем.

Объявление русского и башкирского языков государственными языками РБ ни в коей мере не означает лингвистическую башкиризацию и русификацию. Наоборот, на фоне успешного решения национально-языковых потребностей нерусско-небашкирского населения Башкортостана, внедрение башкирского языка как государственного встретило ряд серьезных препятствий, как на республиканском, так и на федеральном уровне. Так, в 1997г. Государственная Дума РФ обратилась в Конституционный суд Российской Федерации с просьбой рассмотреть положение ст.92 Конституции Республики Башкортостан, где говорилось о необходимости владения кандидатом в Президенты РБ русским и башкирским языками. По мнению Государственной Думы РФ данное положение является противозаконным, т.к. отрицает равноправие всех граждан Российской Федерации. 3 декабря 2002г. Президент РБ Муртаза Рахимов подписал Закон «О внесении изменений и дополнений в Конституцию Республики Башкортостан». Федеральный центр потребовал привести Конституции субъектов России в соответствие с Конституцией РФ. Башкортостан в этом процессе потерял ряд основных статей и положений по политическому, экономическому суверенитету, а также положение о необходимости знания кандидатом в Президенты РБ башкирского языка как государственного.

Проблема языка часто становилась объектом спора в отношениях и других национальных республик с федеральным центром. В 2004-2006 гг. Конституционный суд РФ рассматривал обращение Республики Татарстан о переводе татарского языка с русского алфавита на Яналиф. В республике давно проявляли серьезную обеспокоенность потерями, которые татарский язык испытывал из -за невозможности полной передачи отдельных звуков буквами русского алфавита. Конституционный суд РФ, рассмотрев иск, отказал в переводе татарского языка на латинизированную графику. Радикальные политики расценили этот факт как новый этап лингвистической русификации, хотя официальные основания для этого отсутствовали и Россия, с одной стороны, просто не хотела создавать прецедент. С другой стороны, российские власти предпочитают не уточнять свое отношение к национальным и национально-языковым проблемам страны и истоки проявления национализма объясняют исключительно экономическими и социальными проблемами. Но и внутри самих республик существуют существенные разногласия между различными национальными и общественными объединениями о роли и статусе государственных языков так называемых титульных национальностей. В Башкортостане серьезное противостояние внедрению башкирского языка как государственного демонстрировали татарские общественные организации и объединения, требуя придать статус государственного и татарскому языку. Оппозиционные общественные организации предлагали считать башкирами только тех, кто владеет литературным башкирским языком, объявив носителей различных диалектов башкирского языка татарами, что привело бы к противостоянию одних башкир против других. Однако эти попытки оказались безуспешными и анализ статистических исследований показывает, что в Башкортостане происходит постоянное уменьшение доли башкир, считающих родной язык татарским, что является следствием роста этнического самосознания и совпадения этнической идентификации с языком башкирской национальности. Главную роль в преодолении этих проблем сыграло введение башкирского языка как обязательного предмета в школах с различными языками обучения. Учитывая опыт преподавания национальных языков титульных наций в регионах Российской Федерации, Республика Башкортостан в этом вопросе продвинулась несколько дальше других национальных республик. С сентября 2006г. все учреждения среднего образования приступили к изучению башкирского языка как государственного и получили необходимые документы, разъяснения и методики. В августовской конференции работников образования в 2007г. Президент Республики Башкортостан подвел первые итоги, отметил позитивные результаты и проблемы, требующие решения со стороны государственных и общественных органов: нехватка квалифицированных учителей, методических разработок, дополнительной литературы и технических средств обучения. В то же время небашкирское население республики лояльно и с пониманием отнеслось к введению башкирского языка как обязательного, учитывая, что представители 13 национальностей Башкортостана уже с 1999г. изучают свои родные языки в общеобразовательных учреждениях республики. Укрепление статуса башкирского языка поддержали депутаты Государственного Собрания - Курултая Республики Башкортостан. 30 мая 2007г. были внесены изменения в статью 6 Закона РБ «О Государственной гражданской службе Республики Башкортостан», подписанные Президентом Муртазой Рахимовым. Статья 6 в части 11 получила следующую формулировку: «в число квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей гражданскими служащими, может входить знание башкирского языка как государственного языка Республики Башкортостан» [7]. Определяющее влияние на принятие данного и других законодательных актов и положений в языковой сфере оказали и результаты последней Всероссийской переписи 2002г. В период с 1989-2002г. произошло заметное увеличение численного состава башкир: с 1млн.345тыс до 1 млн.673тыс. На фоне незначительного увеличения доли городского населения (0,3%) наблюдается значительный прирост башкирского сельского населения, особенно в районах, в которых башкиры составляют большинство. Городские башкиры адаптированы к условиям двуязычия и не испытывают трудностей в русскоязычной среде, в то время как сельские башкиры, составляющее большинство башкирского населения в республике наоборот, нуждаются в дополнительных средствах общения и разъяснения, в связи с чем и выдвигаются требования знания башкирского языка к представителям различных управленческих структур.

Однако гигантские попытки в сохранении языковых прав со стороны национальных республик и их правительств не находят понимания и государственной поддержки на федеральном уровне. Более двух лет в Министерстве регионального развития РФ не принимаются представленные регионами федеральные целевые программы национально-культурного развития народов России, в том числе программа «Башкиры Российской Федерации». Особенно страдают от такого отношения национальности, не имеющие своей автономии и подвергающие ассимиляции и дезинтеграции. «В данном случае мы имеем дело с проявлением двойного стандарта: если российский парламент выражает законную тревогу в связи с нарушением языковых прав русскоязычного населения в Балтийских государствах или на Украине, то он, по логике вещей, обязан с не меньшей (а, может быть, даже большей) активностью защищать право на культурно-языковую целостность народов, проживающих прежде всего внутри самой федерации». [8]

Все национальные республики сходятся в одном, что языковой вопрос в регионах лишь часть важнейших государственных проблем национально-культурного развития всей России. Даже на фоне эффективного социально-экономического развития нерешенность этих проблем создают угрозу безопасности, целостности и единству многонациональности Российского государства. Российская Федерация нуждается в создании концептуальной программы национального развития России, способной лечь в основу государственной национальной политики. Она поможет решить национально-культурные задачи не только народов Российской Федерации, но и проблем самого стомиллионного русского народа в том числе.

Литература:

1. Крестьянское хозяйство Уфимской губернии. Подворная перепись 1912-1913гг. 4.2. Уфа, 1914.
2. Илишев И.Г. Язык и политика в многонациональном государстве Уфа,2000. С.261-266.
3. Там же, с.265
4. История Башкортостана с древнейших времен до наших дней. т.2. Уфа,2006. С. 476.
5. Илишев И.Г. Указ.соч. С.178.
6. Язык народов Республики Башкортостан/ З.Г. Ураксин, Ф.Г. Хисаметдинова. Уфа,2000. С.17.
7. Республика Башкортостан. 6 июня 2007г. №107-108.
8. Илишев И.Г. Национальная политика в Российской Федерации в свете международных научных и правовых стандартов/ материалы межрегиональной научно- практической конференции. Уфа, 2005.-С.10

УДК 316

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ФАКТОРЛАРДЫҢ АДАМ ДАМУЫНА ЫҚПАЛЫ

Муталова Д.С., аға оқытушы

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Экологиялық - экономикалық дамудың осы заманғы үлгісін экономикалық дамудың техногендік түрі ретінде анықтауға және оны табиғаттағы көп қажетсінетін (табиғатты бүлдіретін) даму есебінде сипаттауға болады,осы даму өндірістің жасанды құралдарын пайдалануға негізделеді, олар экологиялық шектеулерді есепке алусыз құрылған. Техногендік үлгідегі өзіндік ерекшеліктер болып табылатындар:

табиғи ресурстардың қалпына келтірілмейтін түрлерін (ең алдымен пайдалы қазбаларды) асығыс және саркып пайдалану;

қалпына келтірілетін ресурстарды (топырақ, орман және т.б.) оларды ұдайы өндіру мен қалпына келтіру мүмкіндігінен алып кететін жылдамдықпен пайдалану;

коршаған ортаның ассимиляциялық мүмкіндігінен асатын орасан көп ластанулар мен қалдықтар.

Бұл ретте адамның денсаулығының нашарлануының, табиғи ресурстардың азуы мен адам әрекетінің нәтижесінде коршаған ортаның ластануының құндық бағасы болып табылатын елеулі залал келтіріледі.

Экономикалық дамудың техногендік үлгісі үшін елеулі теріс экстерналиялар (сыртқы әсерлер) тән.

Тек соңғы уақытта ғана экологиялық факторларды есепке алудың бағытындағы экономикалық көзқарасты түбегейлі өзгерту қажеттілігін түсінудің сәті түсті. Осындай жете ұғынуды көбіне өндірістік күштердің жойқын өсуі мен халық санының теңдессіз өсуі нәтижесінде коршаған ортаның жай-күйінің терең тұраксыздануы сабақтады, ол табиғат пен қоғам қатынастарындағы сапалық өзгерістерге, экожүйеге түсетін салмақтың орасан көп өсуіне ұшыратты. Мына жәйт айқын болды,адамзат тұйық

ресурстапшылықты жүйеде сансыз көп шектеулерді есепке алу арқылы тұруға тиіс.

Өндірістің тоқтаусыз өсуі мен соңғы 50 жылдың ішіндегі әлемдегі тұтынудың ұлғаюы қоршаған ортаға алапат әсерін тигізеді. Мәселен:

- 1950 жылғымен салыстырғанда қазба отынның жанатын түрлерінің көлемі 5 есе дерлік ұлғайды;
- тұщы су тұтыну 1950 жылғымен салыстырғанда 5 есе дерлік өсті;
- өндірілетін теңіз өнімдері 4 есеге өсті;
- өнеркәсіптік және тұрмыстық мақсатта жағылатын ағаш осыдан 25 жыл бұрынғы тиісті көрсеткішпен салыстырғанда 40%-ға өсті.

Адамзат өзінің өскелең қажеттіліктері мен оларды биосфераның есебінен қамтамасыз етуге қабілетсіздігінің арасындағы қарама - қайшылықпен бетпе - бет кездесті. Осы қарама қайшылықты адамзат тіршілігінің мүмкіндігі мен одан әрі орнықты дамуын кепілдей отырып, өзінің табиғи негізін бүлдірмейтін өркениетті дамуға көшу жолында шешу идеясы туындады. Өркениет дамуының жаңа стратегиясы дүниежүзілік қоғамдастықтың беталысын анықтап үлгерді, ол өз күш жігерлерін планетаның орнықты дамуына қарай жолдарды іздестіруге біріктіру.

Орнықты даму идеясының өзі XX ғ. 70-ші жылдарының соңынан көтеріле бастады, бірақ алғаш рет азды-көпті нақтыланған тұжырымдама ретінде тек 1987 жылы "Біздің ортақ болашағымыз" баяндамасында тұжырымдалды, баяндаманы қоршаған орта және даму жөніндегі Халықаралық комиссия даярлады (Брундтланд Комиссиясы ретінде көбірек танымал, ол комиссия торағасы - Норвегияның премьер министрі Гру Харлем Брундтланд атымен аталған). Орнықты дамуға қазіргі заманның қажеттіліктеріне жауап беретін, бірақ болашақ ұрпақты өздерінің қажеттіліктерін қанағаттандыру мүмкіндігінен айырмайтын даму ретінде анықтама берілді. Үш жылдан кейін маңызды айқындама еңгізілді: "Орнықты прогреске қойылатын талап - табиғи ресурстар мен жүйелерді біршама бұзылмаған қалыпта сақтау, ол көз жетерлік болашақта одан арғы экономикалық пайдалар алу мүмкіндігін жасауы тиіс". Жер планетасының проблемалары жөнінде 1992 жылы Рио-де-Жанейрода ең жоғарғы деңгейде өткен конференция осы тұжырымдаманы анағұрлым нақты мазмұнмен толықтырды: іс-әрскеттер бағытының басымдықтары тұжырымдалып, қажетті бағдарлар белгіленеді және тіпті орнықты дамуға жету жөніндегі іс-әрекеттердің жоспары да әзірленді, жоспарға "XXI ғасырдағы күн тәртібі" деген ат берілді.

XX ғ. 50-ші жылдарынан бері қоғамның қоршаған ортаның хал-жағдайына және табиғи ресурстардың сарқылуына алаңдаушылығы қарама-қайшы көзқарастардың кең таралуына жетелеп әкелді, ол Рим клубының жұмыстарында ең айқын түрде бейнеленді. "Өсу шектері" кітабының авторлары 1972 жылы мынадай қорытынды жасады, егер табиғи ресурстарды сарқу мен аздырудың байқалып отырған қарқындарын өзгерпейтін болсақ, онда қоршаған ортаның ластануының өсуін тоқтату мүмкін емес, ақыр соңында, егер адамзат материалдық тұтыну көлемін азайтпаса, онда 100 жылдан кейін-ақ биосфераның орнықтылық шектері асып кетеді, ол өз кезегінде планетадағы халық санының күрт азаюына, осыдан туындайтын барлық қайғылы әлеуметтік салдарлармен бірге өндірістің құлдырауына ұшыратады.

Осы байлам дереу қолдау тапты және "жасыл" қозғалыстың жалауына айналды, қозғалыс өзінің төтенше (экстремалды) көріністерінде - материалдық өндірістің өсуін біржола тоқтатуға, синтетикалық материалдардан, ауыл шаруашылығында тыңайтқыштардан (әсіресе пестицидтерден) бас тартуға шақырды.

Сонымен бірге мынадай жәйт айқын болды, техникалық прогресті тежеу, "экологиялық өктемдіктің" пайдасына көптеген материалдық игіліктерден бас тарту әрекеттері көпе-көрінеу сәтсіздіктерге ұшырады, ал кейде тіпті дәрменсіз болды. Тіпті тұтынудың жоғары ағымдағы деңгейіндегі дамыған елдерде де адамзат мұндай "өзін-өзі құрбандыққа шалуға" дайын емес. Оның үстіне дамушы елдердегі осындай үндеулер күрт теріс әсер туындатады, осы елдерде пестицидтер мен өзге де ең "антиэкологиялық" технологияларды мезетінде қолдану ғана жылдам өсіп келе жатқан халықты есебін тауып асырауға әйтеуір жағдай жасайды. Қоғамның экономикалық мүдделерін табиғатты сақтау қажеттілігімен ымыраластырудың тәсілін табу қажет екендігі түсінікті болды. Мұны мойындау экологиялық экономика саласындағы зерттеулердің көбеюін туындатып, экологиялық құқықты құқықтанудың дербес саласына бөліп шығаруға әкелді және, ең соңында, орнықты даму тұжырымдамасын қалыптастыруға түрткі болды.

Қоршаған ортаның жай-күйі адам денсаулығына әсер етеді және оның дамуына мүмкіндік жасайды. Қазақстандағы қоршаған орта жағдайының өзгеруі, негізінен, табиғи ресурстарды шамадан тыс қарқынмен өндірудің, ауыл шаруашылығы ресурстарын мөлшерден тыс пайдаланудың, ағынды суларды ағызудың және т.б. салдарларынан. Өз кезегінде, қоршаған орта күйінің кез келген өзгерісі халықтың тұрмыс сапасына ықпал ететін күрделі әлеуметтік және экономикалық зияндарға ұшыратады. Бұл, келейлікті азайту, қоршаған ортаның азып-тозу процесін тоқтату және табиғи ресурстардың шығынын болдырмау үшін маңызды фактор болып табылатынын көрсетеді. Елдегі қауіпсіздігі үшін қатер төндіретін негізгі экологиялық проблемалар су қорларын жеткіліксіз қорғау мен оларды үнемсіз жұмсауға, егістік жерлердің тақырлануы мен азуына, ауаның ластануына, тұрмыстық және өнеркәсіптік қалдықтарының жиналуына, табиғи ортаның биологиялық алуан түрлілігінің бұзылуына және радицияның әсеріне байланысты.

Қазақстан су қорлары аса тапшы елдер қатарына жатады, бұл ретте ел аумағында түзілетін су көздері, тек 55% су қажеттіліктерін ғана қамтамасыз етеді, судың қалған көлемі іргелес мемлекеттерден ағып келеді. Сумен қамтамасыз ету және су сапасының проблемалары қатты алаңдаушылық туындатады. ойткені таза судың және санитарлық жағдайлардың болмауы диарея және бірқатар өзге де аурулардың таралуына қатысты себептердің бірі болып отыр. Өнеркәсіптік, қалалық және өзге де ауылдардың ағызудың салдарынан жер асты суларының да сапасы нашарлап кетті. Қазіргі кезде пайдаланылатын

ирригация әдістері су тұтынуға қатысты ысырапты болып табылады, осындай үлгімен пайдаланатын судың тең жартысы топыраққа сіңіп, жерді батпақтандырып, тұздандырады.

Су объектілерін негізінен химиялық, мұнай өңдегіш, машина жасау және түсті металлургия кәсіпорындары ағызатын сулар ластайды. Ертіс, Іле, Сырдария сияқты негізгі өзендерді іргелес мемлекеттердің трансшекаралық аумақтарынан құйылатын ағынды сулар одан ары ластайды.

Халықтың қауіпсіздігі үшін қатер төндіретін экологиялық проблемалардың бірі – атмосфераға жайылатын ластаушы заттардың едәуір көлемі мен парник газдары. Парник газдарының эмиссиясы бойынша Қазақстан Орталық Азиядағы көш басы. Өскемен, Жезқазған, Шымкент, Ақтөбе және Алматы сияқты қалалардағы ауаның ластануы халықаралық стандарттардан жоғары. Ауа бассейндері ластануының негізгі себептері металлургия және энергетика кешендерінде ескірген технологияларды пайдалану болып табылады. Соңғы жылдары ауаны ластауда автомобиль көлігінің үлесі ұлғайды. Ірі қалалардың көпшілігінде ауа бассейнін ластаудағы автомобиль көлігінің үлесі 60 % асады, Алматы қаласында ол жалпы түтін шығару көлемінің 90% құрайды.

Қазақстандағы экологиялық жағдайды жақсарту мақсатында су кодексінің жаңа редакциясы, ауа бассейнін қорғау туралы заң қабылдады.

2002-2010 жж. «Ауыз сулар» салалық бағдарламасы және бірқатар өзге де құжаттар әзірленді. Қоршаған орта мен халықтың денсаулығын қорғауға, су қорларын басқару жүйесін жетілдіруге, халықтың сапалы ауыз сумен қамтамасыз етілуіне бағытталған осы құжаттарға экологиялық, сондай-ақ әлеуметтік-экономикалық салаларда да іс-шаралар жүргізу көзделген.

Соңғы он екі жылдың ішінде реттеудің түрлі механизмдерін қолдану тәжірибесі табиғат пайдаланудың экономикалық және қаржылық механизмдерін белсенді пайдалану, қоршаған ортаны қорғау мәселелерін мемлекеттік саясат басымдылықтарының дәрежесіне көтеру процестері туралы айғақтайды.

Экологиялық мәселелерді осылайша түсіну, мемлекеттің адам дамуы проблемасына кешенді қарауы туралы баяндайды және бұл халықтың тарапынан мемлекетке деген көзқарасын өзгерту мен оған деген сенімдерін арттыруға түрткі болады.

Алайда, үкімет қабылдаған шараларға қарамастан, табиғи ресурстарды басқару жүйесі осал дамыған, төмен тиімділікпен, техникалық қаржылау және адам ресурстарының шектеулілігінен, қоршаған ортаны қорғауды басқару жүйесінің жиі ауысуымен және кадрлардың тұрақтамауымен сипатталады.

Қазақстанға экологиялық проблемаларының ауқымдылығы, адамның тұрақты дамуына нақты қауіп төндіретін қоршаған орта жағдайының нашарлау процесін тоқтату бағыттарында бірлесіп жұмыс істеу үшін үкіметтің өзге де мүдделі тараптарынан іс-әрекеттерді үйлестіруді жақсартуын талап етеді.

Адамның орнықты дамуының негізгі мақсаты адам өмірінің басымдығынан туындайды. Тұрмыс қажеттіліктерінің әмбебаптығы дәнекерлік желі болып табылады, ол қазіргі заманғы және болашақтағы мәндеттерді біріктіреді, соның ішінде қоршаған ортаны сақтау және қалпына келтіру. Осы үдерістегі адам дамуы мен орнықтылық – тіршілік қажеттіліктерінің бірдей әмбебаптығының аса маңызды компоненттері. Осындай тұжырымдамалық негізге сүйене отырып, орнықтылық, сөздің кең мағынасында әділ бөлу, яғни қазіргі заманғы және болашақ ұрпақтардың арасында даму мүмкіндіктерін бөлу мәселесін көрсетеді.

УДК 94 (574)

РУНИКА И ЛАТИНИЦА

Надыргалиева М.К., ст. преподаватель.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Древнетюркские руны VII-VШ веков ориентировались не только по отдельным знакам, но и в целом на латинское письмо, которое стало отделяться от греческого в IX-VII веках до н.э., а окончательно сформировалось в IУ-III веках до н.э.

Кажется невероятным или даже случайным направление древне-тюркского рунического письма то справа налево, то слева направо. Но именно таковыми - разных направлений - были и древнейшие латинские надписи. В них письмо имеет иногда направление и... справа налево. Только с IV века до н.э. прочно установилось в латинском письме одно направление - слева направо.

Еще одно удивительное совпадение. В древнетюркской рунике кажется излишней пунктуальностью разделение слов то двоеточием, то точкой. Но и в античном письме слова отделялись друг от друга, как правило, словоразделительными знаками, ставившимися на уровне середины букв. И в древнетюркском письме разделительные знаки стоят в середине букв.

Почему применялись разделительные знаки между словами в античном латинском письме? Потому, считают специалисты, что у них не было деления букв на прописное и строчное, не было еще букв заглавных. Но и в древнетюркской рунике не было заглавных букв.

Среди знаков древнетюркского и латинского есть не только абсолютное по начертанию совпадение букв, которое не наблюдается больше ни в каком из алфавитов, употреблявшихся в Туркестане. Это I, O, M, B, K, O, V. Кстати, части этих букв нет и в кириллице.

Наблюдаются и другие схожести, если сравнить древнетюркское с античным латинским. В античном латинском есть буква, представляющая прямую линию с косой черточкой, отходящей от прямой снизу вправо вверх под углом в 45 градусов. Она означает букву Л. Но и в древнетюркском есть сходный знак. Это прямая с косой черточкой, но отходящей сверху налево вниз под углом в 45 градусов. Она похожа на еди-ничку-1 без черточки внизу. Означает Р.

В античном латинском знак (означал звук Г. В древнетюркском этот знак обращен в другую

сторону). Означает Н.

Значение начертаний этих букв-знаков различно. В античной латинице они могут означать один звук, в древнетюркском - другой. И направление черточек может быть иное - зеркальное. Но не только такое, когда слева направо может быть изменено в справа налево. Но и то, что было направлено сверху вниз на снизу вверх. Однако общая картина этих знаков схожа.

Хотя латинское письмо произошло от греческого, в древнетюркском многое напоминает начертание не греческого, а именно латинского. Причем не просто латинского, но античного.

Контакты между древними тюрками и латинянами могли быть не только во время вторжения аваров в Италию. Но и после Александра Македонского, который побывал в Туркестане в III веке до н.э., а потом на завоеванных землях оставлял римских легионеров.

Был период, когда античные латинские руны распространялись и в Германии, и среди славян. Возможно, поэтому древнетюркское письмо так легко было принято за возможные руны германцев, финнов, венгров, русских, шведов, датчан. Древнетюркское письмо и в самом деле похоже на руны. Но более связные, четкие, получившие огромное распространение, создавшие литературные и поэтические произведения. Это уже не руны, а письменность.

Тюркское руническое письмо-одна из самых восточных азбук древности, запечатлевшая героические поэмы в регионе Орхона и Енисея. И в то же время эта азбука имеет самые что ни на есть западные - античные латинские корни.

Иероглифы Китая не привлекла ни тюрков, ни вообще народы Алтайской семьи языков. Все они восприняли только звуковые алфавиты. Если горизонтальный древнетюркский рунический тяготеет к европейским вариантам письма, то курсивный вертикальный древнетюркский был разработан, очевидно, на основе согдийского, индийского письма с поворотом строк, схожим с китайским. Тюркский рунический горизонтальный алфавит распространялся больше по северу и в сторону Европы. Это Орхоно-енисейские руны, рунические строки у Тараза, "Ырк битиг" в Туркестане, Хазария, древние булгары, северный Кавказ, Венгрия. Как вариант, можно предположить и обратное распространение этой азбуки. Из Европы в сторону Алтая. Или из Хазарии в оба направления. Вертикальный курсивный, возникнув у древних тюрков в Туркестане, стал официальным письмом в империи Чингисхана, "ханским письмом" в империи Тамерлана, сохранился у буддистов Китая, в Монголии и окружающих государствах Алтайской группы языков. Древ-нетюркское горизонтальное руническое письмо прослеживается на протяжении семи веков. В Булгарии на Каме ему на смену пришло арабское. Древнетюркское вертикальное курсивное прослеживается в течение пятнадцати веков. В УШ-ХН века многие тюркские литературные памятники Мавераннахра еще продолжали фиксироваться только вертикальным руническим. Или это древнетюркское письмо дублировалось арабским.

Многие считают, что введение латинского алфавита в казахское письмо в 30-х годах XX века было недоразумением. Не, во-первых, Турция, которая перед этим сменила арабский шрифт на латиницу, так и осталась с этим шрифтом. А, во-вторых, у тюрков уже был древний опыт обращения к латинице. И не только при создании древнетюркского рунического горизонтального во II веке до нашей эры - VI I-XIII веках нашей эры. Но и при написании книги кипчаков "Кодекс куманикус' конца XII - начала XIII веков.

Эту книгу отличает полная обращенность к латинице. Как считают, первая ее часть была создана представителем Италии, последняя треть - представителем Германии. Написана она для кипчако-куманов на территории Крыма. Включает в себя тюркскую грамматику, итало-кумано-иранский словарь на 1200 слов, пословицы и поговорки, католические молитвы, ноты. Исследователи насчитывают в текстах сотни слов, которые и сейчас понятны казахам.

Трижды тюркско-казахский язык приближался к латинице. Первый раз, возможно, при создании рунического древнетюркского во II веке до нашей эры- УН-УШ веках нашей (а, возможно, и в 111-1У до нашей эры, если принимать во внимание надпись на серебряном сосуде, найденном с Золотым человеком). Второй раз-это "Кодекс куманикус" ХН-ХШ веков, где дается не только латиница, но порой и готический шрифт. Третий - двадцатые годы XX века. Четвертый идет в наше время. Это век компьютеров и Интернета, которые рассчитаны, в основном, на латиницу.

Литература

1.Асфандияров С.Д. История Казахстана (с древнейших времен) Алма-Ата 1993.-71 с
2. Кляшторный С.Г., Султанов Т.И. Казахстан. Летопись трех тысячелетий. Алма-Ата 1992 - 56 с.
3. Барманкулов М. Хрустальные мечты тюрков о квадронации. Алматы 1999 – 305 с.

УДК 1 (091)

Л.Н. ТОЛСТОЙ: СМЕРТЬ И ПРОБЛЕМА АБСУРДА

Науанова К.М., кандидат философских наук, доцент
Есенгалиева В.А., кандидат философских наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Философские рассуждения Л.Н.Толстого о смерти и абсурде представляют интерес для исследования в связи с пониманием недостаточности только логического анализа без привлечения внутреннего духовного опыта русского писателя и мыслителя. Эти размышления имеют основания в личном опыте жизни, а не только в разуме. Его отличает ясное понимание неизбежности

неотвратимости смерти, которая ожидает каждого. Она укоренена в саму суть жизни, изначально задана человеку. Человек - единственное существо, обладающее пониманием конечности своего бытия. Следствием этого понимания становится чувство страха перед смертью. Н.Михайловский пишет, что страх смерти в Л.Н.Толстом постоянен, постоянен в нем ужас перед тем сумраком, который ожидает нас после смерти и потому чувство смерти, тревога о ней, как о заключении всех земных радостей, доминирует над всеми сценами «войны» и «мира», «детства» и «старости», семейных радостей и исторических событий. По мнению Н.Михайловского, именно страх смерти придает всем произведениям Л.Н.Толстого яркий и неповторимый колорит, наполняет их особым настроением. Л.И.Шестов в работе «Разрушающий и созидающий миры» пишет: «пафос ужаса смерти- величайший из известных людям пафосов» и «первая половина жизни Толстого получило свою силу и творческое напряжение только потому, что мысль о смерти и гибели доводило его до отчаяния».(1) Выражая согласие с этой мыслью Л.И.Шестова, Д.С.Мережковский утверждает, что именно Л.Н.Толстой заразил своим ужасом смерти душу целого поколения: «Если в наше время люди боятся смерти с такой постыдной судорогой, какой еще никогда не бывало, если у нас в глубине сердца, в крови и плоти есть эта «холодная дрожь», до мозга костей пробирающий озноб…, то в значительной мере мы этим обязаны Л.Толстому».(2) Вся вторая половина жизни Л.Н.Толстого была направлена на преодоление страха перед смертью через установление его причин, истоков, через поиск оснований для положительного отношения к смерти.

В истории мировой философии и литературы очень редки случаи позитивной оценки смерти, признания ее необходимости и положительной значимости для каждого человека. В буддизме и некоторых философских и этических учениях античности мы находим концепции перерождения и переселения души. Потому в них не может возникнуть негативное отношение к смерти. Л.Н.Толстому также удалось преодолеть отрицательное отношение к смерти, а вмести с ним и страх смерти. И это стало величайшим достижением его творчества. Он задается вопросом: что было бы с человеком, если бы смерть не ожидала его и он был бы обречен на вечную жизнь? Он считал, что бессмертие стало бы тяжелым и жестоким наказанием человека. Л.Н.Толстой уверен, что смерть является необходимым условием человеческой жизни, без которой она была бы невозможна. Жизнь приобретает ценность для человека в перспективе смерти.

Положительное значение смерти состоит в том, что она в безвыходной ситуации разрешает многие проблемы, избавляет человека от многих затруднений и бед. Это не означает, что Л.Н.Толстой призывает к самоуничтожению, если человек столкнулся с жизненными невзгодами. Он в виду имеет, что смерть обрывает не только жизнь, но и все беды человека. Осознание своего неизбежного конца помогает ему сделать выбор из множества необходимых дел только те, которые являются для него жизненно важными. И человеку нужно научиться правильно, спокойно относиться к смерти. От того, как он понимает соотношение жизни и смерти, зависит то, чем человек будет заниматься оставшуюся жизнь. Это требует от него не только понимания неотвратимости смерти, но и духовной стойкости, мужества, чтобы преодолеть страх смерти.

Смерть как неизбежная участь каждого человека, страх перед ней и страдания от осознания своего конца требуют от Л.Н.Толстого выработать сознательное отношение к смерти, направленное на преодоление страха перед нею. И его произведения наполнены поисками путей и способов его преодоления. Одним из них является изменение сознания посредством формирования определенного настроя души, в котором будет отсутствовать ужас смерти. Дух жизни становится источником его преодоления. Это утверждение Л.Н.Толстого вытекает из признания божественности души человека. И если духовная жизнь доминирует, то для человека смерть не существует, ибо душа бессмертна. Однако, такой способ преодоления страха смерти вызывает сомнение, если он единственный и абсолютный. Ведь человек в обычной, повседневной жизни руководствуется не столько высокими духовными запросами, сколько он озабочен обыденными материальными интересами. Вместе с тем, являясь духовным существом, он не может не думать о смерти и переживать ее, не может не испытывать страх перед ней. И преодолеть его только через осознание ее неотвратимости недостаточно, так как смерть и страх перед ней такие же реальности, как и сама жизнь. Поэтому необходимо найти более основательные пути избавления страха смерти. Русский мыслитель пытается их обнаружить в самой жизни человека, в том, как и ради чего он живет, в чем он видит смысл своей жизни.

Л.Н.Толстой был одним из первых мыслителей в русской философии, кто смысл жизни стал рассматривать в отношении к смерти и увязывать его с конечностью человеческого существования. Смерть обессмысливает все, чем человек живет. Богатство, слава, власть, удовольствие теряют ценность в перспективе смерти. «Ну, хорошо, у тебя будет 6000 десятин в Самарской губернии, 300 голов лошадей, а потом?...Или, думая о той славе, которую приобретут мои сочинения, я говорил себе: «Ну, хорошо, ты будешь славнее Гоголя, Пушкина, Шекспира, Мольера, всех писателей в мире- ну и что же!» (3)- пишет он в своей «Исповеди». Зачем все это человеку, если он все равно умрет.

Идея Л.Н.Толстого о том, что смерть делает все начинания человека, всю его жизнь бессмысленными стала предтечей и предвестником учения экзистенциалистов об абсурде. А.Камю в эссе «Миф о Сизифе», в романе «Посторонний», в «Письмах к немецкому другу» дает развернутое философское обоснование этой идеи. Если М.Хайдеггер считает, что смерть обрывает все заложенные в человеке возможности, все его начинания, то А.Камю утверждает, что смерть обессмысливает саму жизнь человека, все его дела, какими великими они не были бы. В перспективе смерти они становятся никчемными, лишенными смысла. Настоящая трагедия начинается тогда, когда человек вдруг понял конечность своего бытия, бессмысленность своей жизни. Как жить человеку, если его сознание отравляет мысль о смерти. Французский писатель и философ полагает, что человеку придется постоянно жить с этой мыслью и здесь ничего нельзя поделать. На это он обречен, это его судьба.

Первоначально Л.Н.Толстой стал искать забвение смерти и утешение в повседневных занятиях, радостях семейной жизни. Но они не избавили его от мучительных переживаний, от отчаяния: «семья- говорил я себе; но семья- жена, дети; они тоже люди. Они находятся в тех же самых условиях, в каких и

я: они или должны жить во лжи или видеть ужасную истину…Зачем мне любить их, беречь, расти и блюсти их? Для того же отчаяния, которое во мне или для тупоумия?».(4) Мысль Л.Н.Толстого о том, что смерть делает жизнь бессмысленной, наталкивает на поиск смысла жизни. Ему и писательский труд не приносил успокоения. Он пишет о том, что «…искусство есть украшение жизни, заманка к жизни». Жизнь потеряла для него заманчивость и как честный человек и мыслящий писатель, Л.Н.Толстой не мог больше искусством заманивать других, когда он видел «дракона и мышей», подтачивающих опору его жизни. Тогда он стал основательно изучать науку. И она вызвала в нем скептическое отношение. Ложь современной ему науки он видел в том, что она не ставит в центр своих исследований вопрос о жизни человека, ее смысле. И потому он считал ее бесполезной и даже излишней.

Не найдя в искусстве и науке ответа на вопрос о том, как человеку жить в условиях осознания неизбежности смерти, Л.Н.Толстой обратился к философскому наследию прошлого и стал изучать произведения Соломона, Будды, Эпикура, Сенеки, Монтеня, Паскаля, Руссо, Канта, Шопенгауэра, Ницше и пришел к печальному выводу, что они как и он, считают, что смерть неизбежна, а жизнь абсурдна и нет необходимости обманывать себя и других. Однако, если жизнь бессмысленна, то почему миллионы других людей живут. Вывод об абсурде, к которому его подвел личный опыт духовного постижения жизни и который удостоверялся философской мудростью прошлого, опровергался самой жизнью. Этот вывод ошибочен со всех сторон: с логической- он противоречив, с психологической- не соответствует действительности, с нравственной- не состоятелен. И поэтому с ним нельзя согласиться.

В «Исповеди» Л.Н.Толстой рассуждает так: как разум может обосновать бессмысленность жизни, если сам является порождением жизни? Если признать, что жизнь абсурдна, то и разум в своей основе бессмыслен, так как порожден жизнью и если он отрицает жизнь, то он отрицает самого себя. И пытаясь разрешить это противоречие, Л.Н.Толстой приходит к заключению, что у разума нет оснований для такого утверждения. Человек, который убежден в бессмысленности жизни, продолжает, несмотря на это, жить. А раз так, значит в действительности она не так уж и бессмысленна, как об этом говорят, и значит, она имеет какой- то смысл. Иногда человек считает жизнь бессмысленной в силу неспособности разума дать ответ на жизненносмысловые вопросы человеческого бытия. И если он не способен дать ответы, то это еще не значит, что жизнь бессмысленна. Л.Н.Толстой выдвинул и психологический аргумент: если жизнь бессмысленна, то, как и почему жили и живут миллионы людей, несмотря на страдания, невзгоды и беды из поколения в поколения. А раз они живут в трудах, стараниях, страдают и радуются, то это означает, что жизнь имеет какой- то важный смысл. В нравственном аспекте заключение об абсурде также несостоятельно. Признать жизнь бессмысленной, значит признать ее злом, из чего следует, что с ней надо покончить как со злом.

Таким образом, все рассуждения Л.Н.Толстого показывают, что вопрос о смысле жизни не так прост и очевиден, как кажется на первый взгляд. Требуется огромное напряжение всех духовно-душевных сил и способностей человека, чтобы ответить на него. Смысл жизни открывается не всякому. Тот, кто не хочет обременять себя поисками смысла жизни, тот не способен достичь подлинной жизни. Л.Н.Толстой обращает внимание на то, что нужно искать не отвлеченный смысл жизни всего мира, а смысл жизни конкретного реального человека, живущего обыденно- повседневными заботами, который бы определял нормы и правила жизни. Тем более это необходимо, что жизнь сложна и загадочна.

Размышления Л.Н.Толстого о смерти, абсурде являются по своему содержанию экзистенциальными и наполнены трагическим звучанием. Эту проблему он раскрывает через мир своих собственных мыслей и переживаний. Л.Н.Толстого как и Ф.М.Достоевского можно считать мыслителями, заложившим основы философии жизни и экзистенциализма. Раздумья Л.Н.Толстого пронизаны тревогой и беспокойством относительно судьбы человека, того, как он живет, в чем он видит смысл своей жизни. Трагическое звучание экзистенциальных идей великого мыслителя проявляется в том, что его произведения передают, не только мысли человека о смерти и абсурде, но и переживания человеком своей смертности, унылости и заброшенности своего бытия, своей никчемности.

Литература:

1.Л.И.Шестов в работе «Разрушающий и созидающий миры»// Л.И.Шестов Соч. в 2-х т., Томск, т.2, 1996. -С.332

2.Д.С.Мережковский «Л.Толстой и Ф.М.Достоевский», М., 2000 - С.28

3. Л.Н.Толстой «Исповедь»// Л.Н.Толстой, Собр. соч. в 22-х т., т.16, М., 1983- С.118

4. Л.Н.Толстой «Исповедь»// Л.Н.Толстой, Собр. соч. в 22-х т., т.16, М., 1983- С.120

ЖӘҢГІР МЕКТЕБІ – ТАРИХ ТАҒЫЛЫМЫ

Оңаева О. Б., бастауыш сынып мұғалімі

Жәңгір хан атындағы жалпы білім беретін орта мектебі, Батыс Қазақстан облысы

Егемендігімізді алып еңселі ел болып, дамыған елдермен иық теңестіре өркендеп келеміз. Ертеңгі күннің бүгінгіден де нұрлырақ болуына ықпал етіп, адамзат қоғамын алға апаратын құдіретті күш тек білімге ғана тән. Демек кай елдің болсын өсіп - өркендеуі, өркениетті дүниеде өзіндік орын алуы оның ұлттық білім жүйесінің деңгейіне, даму бағытына байланысты екені ақиқат. Қай заманда да ұлттық өрлеудің, халықтық қалыптасудың ең негізі, алғашқы шарты – білім.

Тұңғыш қазақ тілінде оқулық жазу, мектеп ашу істерінде әдебиетіміздің көрнекті өкілі, ағартушы - педагог Ыбырай Алтынсариннің еңбегі ерен екенін білеміз. Десек те, бұған дейін қазақ жерінде мектеп.

білім жүйесі болмады деген ой болмауы тиіс.

Қазақстанның батыс өңірінде европалық үлгідегі мектеп ашқан – Жәңгір хан еді. Бөкей Ордасы мектептерінің тарихы - әлі қыры – сыры ашылып, жан – жақты зерттеліп болмаған тақырып. Оның зертелмеуінің түрлі себептері болғаны белгілі. Жас шағынан зиялы ортаның арасында тәрбие алып, білім алған Жәңгір туған халқына білім тұнығын сыйлауды армандап, игі істерді істеді.

Халықтың көзін ашудағы Жәңгір хан ісі ұлы бастаманың бірі.

Жәңгір 1831 жылы Орынбор генерал губенаторы Эссенге хат жолдап, мектеп үйін салуға көмектесетіндігі туралы уәдесін алады. Сонымен Қазақстан бойынша алғаш рет 1841 жылы Орда қазақтарының балаларына орысша оқыту үшін бастауыш мектеп ашылады. Алғаш ашылғанда бұл мектепте небәрі 25 оқушы болған. Мектеп сол кездің өзінде 2 кластық училище деп аталған. Алғашқы оқушылардың қатарында Ахметкерей Хансұлтанов, Мұхамбетше Байтұменов, Сұлтан Бажақов, Сұлтан Исмаил және Мажит Шомболовтар болған. Білім алған шәкірттердің ең үлкені 22 – де, ал ең кішісі 9 жасар болатын. Бұл мектепте тұңғыш дәріс берген және мектептің меңгерушісі Санкт – Петербургтің медициналық хирургиялық академиясын бітірген хан ставкасының жоғары білімді мал дәрігері Константин Петрович Ольдикоп болатын. Ол арифметика, география, тарих орыс тілі пәндерін үйретті.

Жәңгір хан 1839 жылдан бастап қазақ балаларын жоғары оқу орындарына атап айтқанда Қазан Университетіне, Орман Шаруашылығы институтына, Орынбордағы Неплюев атындағы Кадет корпусына, гимназияға және азаттық инженерлер институтына қабылдауды сұрап өтініш жазған. Мектепті үздік бітіргендерді Жәңгір жоғары оқу орындарына жолдамамен жіберіп отырған. Бұл мектепті алғаш оқып бітіргендердің бірі – Шоқан Уалихановтың тұстасы, көзқарасы да ұқсас болған Мұхамед – Салық Бабажанов болатын. 1905 жылы Жәңгір ашқан мектеп 4 кластық қалалық училище болып құрылды, ал 1908 жылы осы 4 кластық училище жанынан бөлім және старшын мектептері үшін оқытушылар даярлайтын 2 жылдық педагогикалық курс ашылды. 1920 жылы 4 кластық училище негізінде Бөкей халық ағарту институты ашылды. 1923 – 28 жылдары институт Педагогикалық техникумға айналдырылды. Оның директоры К. Ғабдрахманов болатын.1930 – 1935 жылдары колхозшы жастар мектебі болып құрылады.

1936 – 1939 жылдары орталау мектеп болып өзгертіліп, 1936 жылы мектепке М. Горький аты беріледі.

1991 жылы мектептің 150 жылдық мерекесі тойланды.

1999 жылы 9 желтоқсаннан бастап Жәңгір хан атындағы орта мектеп деп аталды.

«Жәңгір хан ...аштырған мектеп болмаса, Жайық өңірінен Алаш көсемдері, олардың алдын көрген қалам, өнер иелері, ғалымдар қаулап шығар ма? Сол мектептің түлектерінің көбі еліміздің тарихындағы елеулі тұлғаларға айналды.Олардың ішінде Мұхаммед Салық Бабажанов, Мәжит Шомбалов, Сейтқали Мендешев, мемлекет және қоғам қайраткерлері Алма Оразбаева, Мадина Бегалиева, Бисен Жәнекешев, композиторлар Дәулеткерей Шығаев, Базарбай Жұманиязов, Мансур Сағатов, журналист – Сара Латиева, техника ғылымдарының кандидаты, доцент Марат Оңаев, еңбек сіңірген жаттықтырушы Жұбынышқали Жәрдемовте осы мектептің түлектері.

165 жыл тарихы бар аталмыш мектеп – білім кеңістігіндегі өз үлесі бар, талай дарындылар мен тарландарды тәрбиелеп шығарған киелі қара шаңырақ. Әйгілі мектеп түлектерін мақтаныш етумен бірге оларды тәрбиелеген ұстаздар есімін де ерекше ілтипатпен еске аламыз. Ленин орденді ұстаздар, Қазақ ССР – на еңбегі сіңген мұғалімдер: Ғұмар Зарипов, Ахметфаиз Тажетденов, Халел Өрекешовтердің мектеп шежіресінде тұғырлары өзгеше биік.

Құрмет белгісі орденді Зоя Сергеева Каденова, Еңбек Қызыл Ту орденді Күләш Құрманғалиева Қазақ ССР – і халық ағарту ісінің үздік қызметкерлері Айнаш Жабасова, Набира Жамашева, Меңеш Сабиров, Есенғали Изғалиев, Қайырлы Оңаев, Эмма Сағынбекова сияқты ұстаздарымыздың әр қайсысының өмір жолы кейінгі ұрпаққа, жастар жүрегіне жол салары сөзсіз.

Қазіргі кезде егемен елімізде білім берудің жаңа жүйесі жасалып, әлемдік білім беру кеңістігіне енуге бағыт алуда. Бұл педагогика теориясы мен оқу – тәрбие үрдісіндегі елеулі өзгерістерге байланысты болып отыр: білім беру парадигмасы өзгерді, білім берудің жаңа мазмұны пайда болуда. Атап айтқанда:

- білім мазмұны жаңа біліктермен, ақпараттарды қабылдау қабілеттерінің дамуымен ғылымдағы шығармашылық нарық жағдайындағы білім беру бағдарламаларының нақтылануымен бай түсуде;
- жасөспірімдердің жеке басын тәрбиелеуде, оның жан дүниесінің рухани баюына, азамат, тұлғасы ретінде қалыптасуына көңіл бөлінуде.

Әрбір педагогикалық технология жеке тұлғаның өзін - өзі дамытуға, оның өзіндік және шығармашылық қабілетін арттыруға, қажет іскерліктер мен бағдарларын қалыптастыруға және өзін - өзі дамытуға қолайлы жағдай жасауға қажетті обьективті әдістемелік мүмкіндіктерін қамтиды. Білім беру саласы қызметкерлерінің алдына қойылып отырған міндеттерінің бірі – оқытудың әдіс – тәсілдерін үнемі жетілдіріп отыру және қазіргі заманғы педогогикалық технологияларды меңгеру.

Жаңа технологияларды игере алатын сапалы білімді азамат дайындау бүгінгі заман талабы. Осы орайда 45 жылдық тарихы бар Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық – техникалық университетінің қазіргі заманға қажетті ауылшаруашылық мамандары мен техникалық бағыттағы мамандар бойынша шәкірт тәрбиелеп, болашақтың кілтін ұстанған азаматтар бүгінгі халықтың қалаулысына айналуда. Бұл білім ордасының аты облысқа емес, бүкіл Республика көлемінде де алатын орны ерекше.

Бүгінгі заман талабына сай білім алып, мамандық таңдауға талпынған шәкірттеріміз, осы қара шаңырақтан білім нәрімен сусындап еңбекке араласуда. Бүгінгі аталмыш университет – білім кеңістігінде өз үлесі бар, талай дарындылар мен тарландарды тәрбиелеп шығарған киелі қара шаңырақ. Қазақ елінің көрнекті ғалым, өнер, мемлекеттік қайраткерлердің көпшілігін тәрбиелеп шығарған, әлі де, шығара берер қасиетті рухаият ордасы. Мағжан Жұмабаев айтқандай, елдің ертеңі – білімде болса, осындай білім ошағының келешегі де өркендеп өсіп асқақтайтынына сеніміміз мол.

Әдебиеттер:
1. А. Мұхамбетжанова. Жаңгір мектебі « Бастауыш мектеп ». 1998 жыл № 2
2. Ж. Ақбай. Жаңгір хан. Орал, 2001 ж.
3. «Орда жұлдызы» 2006 жыл, 30 қаңтар.
4. «Егемен Қазақстан », 2000 жыл.

САУРАН ШАҺАРЫНЫҢ БҮГІНІ МЕН ЕРТЕҢІ...

Орынбаев Ж.Б. студент
Таубаева М.Е., фил. ғылымдарының кандидаты, доцент
М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті, Шымкент қаласы

Әрбір ұлттың не ұлттық мемлекеттің басты мақтанышы болып бабаларынан қалған із екені анық. Оның көрінісі сан қилы болып келеді. Мәселен: тіл, дін, тарих және мәдениет. Бабалардың парызы бізге аманат етіп қалдыру, ал біздің парыз осы аталғандарды сақтап, болашақ ұрпаққа аманат етіп жеткізу. Бұл табиғи заңдылық. Енді туындайтын басты сұрақ, біз өз міндетімізді қаншалықты деңгейде атқарып жүрміз?

Бүгінде Қазақстанның тарихи-мәдени мұрасы тарихтың, археологияның, монументалдық өнер мен архитектураның 35 мыңнан астам жылжымайтын ескерткіші қамтиды [1]. Бүгінгі бізге жеткен тарихи ескерткіштердің сақталғаны бар, сақталмағаны бар. Не десек те тарихи мұрамызды қалпына келтіру біздің ұлтымыздың алдындағы қасиетті борышымыз. Осыған орай 2004-2006 жылдарға арналған "Мәдени мұра" мемлекеттік бағдарламасы (бұдан әрі - Бағдарлама) Қазақстан Республикасы Президентінің "Ішкі және сырты саясаттың 2004 жылға арналған негізгі бағыттары" Қазақстан халқына Жолдауына және Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2003 жылғы 5 қыркүйектегі N 903 қаулысымен бекітілген, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2003-2006 жылдарға арналған Бағдарламасын іске асыру жөніндегі Іс-шаралар жоспарының 6.5.2 – тармағына сәйкес әзірленді. Осы Бағдарламаны әзірлеу мәдени мұра саласында қалыптасқан ахуалға неғұрлым белсенді де сындарлы ықпал ету қажеттігінен туындады [5].

"Мәдени мұра" бағдарламасы бойынша екі бірегей ескерткіш – Қожа Ахмет Яссауи мавзолейі мен Тамғалы археологиялық кешені ЮНЕСКО – ның Бүкіләлемдік тізіміне енген. Осы тізімге кіруге аталған келесі ескерткіш ежелгі Отырар қаласы болып табылады, деді Елбасы [1] .

Оңтүстік Қазақстан облысында Қожа Ахмет Яссауи мавзолейі мен Отырар қаласынан басқа ЮНЕСКО – ның Бүкіләлемдік тізіміне кіруге лайықты Сауран қаласы бар.

Сауран – араб тілінен аударғанда (сууруң, асуарун) қақпа, қамал не қабырға деген мағынаны береді. Сауран қаласы Оңтүстік Қазақстан мен Қызылорда облыстарының шекараларында Түркістан қаласынан 35 шақырым жерде орналасқан [2]. Сауран туралы алғашқы мәліметтер X ғасырдан кездесе бастайды. Осы ғасырда өмір сүрген араб географы Мағдиси оны былай суреттейді: *«Сауран (Савран, Сабран) - үлкен қала, ол бірінің сыртынан бірі салынған жеті қабырғамен қоршалған, онда рабат бар, мешіт ғимараты қаланың ішкі жағында орналасқан. Ол қыпшақтар мен оғыздарға қарсы салынған қамал»* [3].

Сауран шаһары XIV ғ. бірінші жартысында қазақ халқының этнос ретінде қалыптасуының алғашқы ұйытқысы саналатын Ақ Орданың астанасы болды [2]. Демек, Сауран қазақ халқының тарихында ерекше орын алатын ортағасырлық қалалардың бірі болып табылады.

Сауранда 1514 – 1515 жылдары өмір сүрген ақын әрі жазушы Васифи өз естеліктерінде қала туралы құнды мағлұматтар келтіреді. Ол Қазақстан үшін әдеттен тыс көрінетін жерасты суларын сыртқа шығаратын жерасты галереясы – кәріздерді суреттеп, «мұндай құрылысты құрлықпен және теңізбен әлемді шарлап шыққан адамдардың өзі де көрмегенін» ескертеді. Кәріздерді 200 үнділік құл салған көрінеді. Кәріздердің қайнар көзі Саураннан бір фарсах (7-8 км.) жерде орналасқан; оның үстіне қамал салынған. Қамалдың ішінен тереңдігі 200 кез (шамамен 40 метр.) құдық қазылған. Суды өгіз күшімен іске қосылатын шығар арқылы көтерген [4].

Васифи сонымен қатар қаланың аса бір керемет бір құрылысы – екі шайқамалы мұнарасы бар медресе туралы да хабарлайды: «Оның үстінде сәулетімен ізгі нұр тартып тұрған, екі зәулім мұнара орнатылған. Сол мұнаралардың «гүлдестесінде» шынжырлар бекітілген, ал әрбір мұнараның күмбезінің (күмбез) астына борене қойылған. Егер де кімде-кім бөренені күшпен қозғалтатын болса, шынжырлар теңселеді де көрші мұнарада тұрған адамға мұнара шайқалақтап, құлайтындай көрінеді. Бұл – әлем ғажайыптарының бірі». Васифи жылнамасында сол медресенің, әсіресе оның шайқамалы мұнараларының суреттемесі бар. Олардың біреуі 1867 жылы, екіншісі 1878 жылы құлап, қираған. Мұсылман елдері қалаларында міндетті түрде болатын ғимараттың бірі – Жұма – мешіт. Сауранның Жұма – мешіті Регистанның батыс шетінен орын алған. Мешіттің сыртқы қабырға бойынша есептегенде ені 31м. жетеді. Егер де құдық мешіт ауласының ортасынды орналасқан деп есептейтін болсақ, онда мешіт кешенінің жалпы ұзындығы 42 м. болған. Бұл жағдайда Сауран Жұма – мешітінің жалпы аумағы 1200 шаршы метрге тең болып шығады. [5].

Қамал дуалдарының өзі – ақ көрген жанды таңқалдырады. Олар аумағы 40 гектердан асатын қаланы қоршап жатыр. Сауран қаласының сыртқы жобасы сопақ келген, айнала қорғаныс қабырғасымен қоршалған, қабырғаларының бүгінге дейін сақталған бөлігінің биіктігі 3-6 метрге дейін жетеді. Ол оңтүстік – шығыстан оңтүстік – батысқа қарай созылып жатыр. Осы бетінің ұзындығы 800 метр, ал солтүстік – батыстан оңтүстік – шығысқа қарай 500 метр. Қала 2-3 метр биіктікте қолдан көтерілген

алаңның үстінде орналасқан. Қорғаныс қабырғалары саз кірпіштер мен пахсадан соғылған. Оның ұзына бойында екі қабатты 4 дөңгелек мұнараның қалдығы байқалады. Мұнараның төбесі күмбезделген. Олардың қалдықтары бүгінге дейін сақталған. Қабырғаның бойында оқ ататын қуыстар болған. Қала екі қақпадан тұрады. Негізгі қақпа солтүстік – шығыс шетінде орналасқан. Оның екі шетін бекем етіп салынған дөңгелек мұнаралар ұстап тұр. Нашар сақталған қақпа қаланың оңтүстік – шығыс шетінде. Шығыс шетіндегі мұнараның төменгі жағында ені 1,20 метр, биіктігі 1,7 метр келетін есіктің орны сақталған.

Сыртқы қабырғаны қоршай тереңдігі 1-3 метр, ені 15-20 метр ор қазылған. Қаланың ішкі жағында әр түрлі көлемдегі үйлер мен оларды бөліп жатқан көшелердің бедерлері айқын байқалады. Солтүстік – шығыс қақпадан басталатын орталық көше қаланы қақ бөліп жатыр. Осы көшенің бойында қақпадан 210 метр қашықтықта күйдірген кірпіштен салынған ғимараттың орны қалған. Жобасы төрт бұрыш тәріздес келген қираған төбенің көлемі 100×100 м. маңында боялған ыдыс сынықтарының көптеп кездесетіндігіне қарағанда жазба деректерде айтылатын медресенің орны болуы мүмкін.

Қаланың орталық бөлігінде 1400 – 1600 метр көлемдегі аумақта әр түрлі тығыздықтағы құрылыс орындарын құрайтын жекелеген усадьбалардың қалдықтары орналасқан. Олардың әрқайсысы үй орнынан және телімдерден тұрады. Телімдерде бау – бақша, жүзімдіктер мен астық өнімдерінің орындары байқалады. Әсіресе, бақша өнімдерінің іздері айқын сақталған. Ортасында су жинайтын шұңқыры бар, торкөз тәріздес телімдерге бөлінген бау – бақшалардың орындары Шахруик пен Хорезмдегі Дәвкескендегі бау – бақша орындарына өте ұқсас [3].

Бекіністің биік дуалдары қаланың солтүстігінен өтетін автокөлік және пойыз жолдарынан жақсы көрінеді. Қалада бірсыпыра археологиялық зерттеу жұмыстары жүргізілген, ол туралы мағлұматтар мен жазба деректерде де мол кездеседі, оның үстіне көне Сауран жұртының жұмбағына қызыққан саяхатшы – туристтер де мұнда үздіксіз келіп – кетіп жатады. Себебі, Сауранның орта ғасырлардағы Дала мәдениеті мен Орталық Азия қалаларының мәдениеті түйіскен жерде орналасқан «сауда-саттық айлағы», әрі Жібек жолы бойындағы маңызды торап ретінде Қазақстан тарихында алатын орны ерекше. Тап қазір қай жағынан алып қарасаңызда, Сауранның археологиялық ескерткіш – қала – мұражай ретінде Ұлы Жібек жолы бойында қайтадан елеулі торапқа айналуға барлық мүмкіндігі бар. Бұл мүмкіндіктердің қатарында біз бүкіл Республикамызда Сауранға ғана тән мынадай қолайлы жәйттерді атап көрсетер едік:

- ескерткіш халықаралық Орынбор – Ташкент автотрассасына жақын орналасқан;
- өзіне дейін ашылған және нәтижелі жұмыс атқарып келе жатқан «Әзірет-Сұлтан» Мемлекеттік мұражай – қорығының құрамына кіреді;
- әлемге әйгілі Қожа Ахмет Яссауи мавзолейі орналасқан Түркістан қаласы республикамыздағы өркениетті халықаралық туризм орталығына айналуда. Егер қолайы жағдайлар жасалса, Түркістанға келетін зиярат етушілер мен туристтердің бір бөлігі Сауран қала – мұражайына да соғып кете алады;
- қала жұртында бастапқы археологиялық зерттеулер жүргізілген;
- аймақтағы құрылыс және қалпына келтіру жұмыстарына пайдаланылып келе жатқан бірегей «сауран балшығының» шикізат көзі қала жұртының қасында орналасқан; Түркістан қаласында мамандандырылған қалпына келтіру шеберханасы бар; ал маңайындағы ауылдарда жұмыс күштері жетерлік;
- климат жағдайы ұқсас, көршілес аудандағы Отырар қала жұртында қалпына келтіруші мамандар мен археологтар қам қыштан және күйдірілген кірпіштен қаланған сәулетөнер ескерткіштерін сақтаудың амал – әдістерін игеріп жатыр.

Қала жұртында қандай нысандарды консервациялап мұражайландыру қажет? Бұлар, ең алдымен қазіргі таңда археологиялық әдістермен зерттеліп жатқан және туристтердің назарына лайықты нысандар.

Жоғарыда аталып өткендей, Сауранды ашық аспан астындағы мұражай етіп, мұнда тарихи – мәдени парк ашуға толық мүмкіндік бар. Ендігі істің кезегі мемлекеттік мекемелерге байланысты. Елбасымыз Н.Ә. Назарбаевтың бастауымен жүзеге асырылып жатқан «Мәдени мұра» бағдарламасында жария етілген міндеттерді одан әрі дамыту жолында «Ортағасырлық Сауран: зерттеу, консервация, мұражайландыру шаралары» мемлекеттік кешенді бағдарламасын қабылдау қажет. Бұл өз кезегінде Самара – Ташкент автотрассасының және жақын маңайдағы теміржол бойында орналасқан Сауранды Ұлы Жібек жолы бойымен өтетін халықаралық Алматы – Тараз – Сайрам – Шымкент – Отырар – Түркістан – Сауран – Сығанақ – Қызылорда туристтік маршрутының ірі ескерткішіне айналдыруға мейлінше мол мүмкіндік береді [5].

Қорыта айтқанда «Мәдени мұрамызды» болашақ ұрпақа жеткізуіміз керек. Жоғарыда айтылған ұсынысқа қосарым, Мемлекет өз тарапынан Сауран қаласының жанынан айнытпай Сауранның протатипін салу қажет. Оның басты қызметі тарихты жаңғырту және оны туристтік орталыққа айналдыру. Ортағасырлық пішінде салынған қаланы қоруге алыс – жақын шетелдерден қоруге көптеген туристтер келетіні айдан анық. Сонымен бірге туризмнің дамуына оң септігін тигізеді және мемлекеттік бюджетке қосымша салым болар еді.

Әдебиеттер:
1. Н. Назарбаев. "Мәдени мұра"- мемлекеттің соны стратегиялық ұстанымы.// Ана тілі №7, ақпанның 15-і, 2007ж. 4-5 беттер.
2. Түркістан халықаралық энциклопедиясы. Алматы – 2000. 549 – бет.
3. Карл Байпақов. "Сауран" // Қазақ тарихы №1, 1997 ж. 26-30 беттер.
4. Карл Байпақов. Қазақстанның ежелгі қалалары. Алматы-2005ж. 203-210 беттер.
5. Е.Ә. Смағұлов, А.И. Бейсебаев. "Сырдың Сауран шаһары...". // Қазақ әдебиеті №1(2953) 6.01.2006ж. 4-5 беттер.
6. www.akorda.kz

УДК 94(47+57)

РОССИЯ И БАШКИРИЯ: ВОЕННАЯ СЛУЖБА КАК МОДЕЛЬ ИНТЕГРАЦИИ

Рахимов Р.Н., кандидат исторических наук, доцент
Башкирского государственного университета

К XVI в. башкиры в силу ряда объективных обстоятельств находились в вассальной зависимости от остатков прежней Золотой Орды. Часть западных башкир находилась в подчинении Казанскому ханству, башкиры, жившие на юге и в центральной части края зависели от Ногайской Орды, а северо-восточные башкиры были вассалами Сибирского хана. В 1552 г. царь Иван IV покоряет Казанское ханство, несмотря на то, что военной необходимости завоевания Казани не было. К этому времени русская дипломатия весьма искусно управляла политическими процессами в Казани, и у власти обычно находился ставленник Москвы. В военном отношении ханство было слабым. Опасным оно могло быть лишь в том случае, если оно объединилось бы с Крымским ханством. Вести войну на два фронта, тем более с сильным Крымом Россия в то время не могла. Другая проблема заключалась в стремлении контролировать Волжский торговый путь, который позволял России получать большую прибыль от торговли с Востоком. Эти соображения, в конечном счете, и определили судьбу Казани, а в 1556 г. и Астрахани.

После взятия Казани Иван IV разослал, как пишется в летописях: «по всем улусом жаловальные грамоты опасные, чтобы шли к государю, не бояся ничего; а кто лихо чинил, тому бог метил; а их государь пожалует, а они бы ясаки платили якоже прежним казанским царем». В башкирских шежере (родословных записях) говорится, что после взятия Казани «Ак батша во все земли направил послов с грамотою, чтобы никто не бежал, не скрывался, свою религию соблюдал».

Царские послы появились в башкирских землях. После чего в каждом башкирском племени происходил йыйын (народное собрание), где коллективно принималось решение о принятии подданства русского царя. Затем посланники отправлялись, кто на лыжах, кто верхом в Казань, Москву, где встречались с Иваном IV и принимались в российское подданство. Все башкирские послы были приняты царем, получили подарки, были признаны в качестве биев и тарханов. Исторические источники сохранили их имена: от башкир-минцев Канзафар-бий, от юрматынцев Татигач-бий, от усерган Бикбау, от бурзян Искеби, от кыпсаков Мушавали Каракузяк, от тамьянцев Шагали Шакман, от табынцев Курпяс-бий.

Через год-два башкиры получили и жалованные грамоты на свои земли. Условия подданства были уплата прежнего ясака (куницами, лисами, бобрами, медом) и несение воинской службы по призыву царя. За это у башкир сохранялся ислам в качестве религии, собственное управление, и они сохраняли вотчинное право на свои земли.

Процесс вхождения начался в 1554 г. с западных башкирских племен. К 1557 г. большинство башкир уже получили жалованные грамоты, что позволяет историкам считать, что процесс принятия русского подданства завершился в целом. Разумеется, на самом деле он был более длительным. Зауральские башкиры, жившие в верховьях рек Миасса, Исети, Ая, Уфы, приняли русское подданство осенью 1585 г. И лишь в начале XVII в., в состав Российского государства вошли северо-восточные башкирские племена ранее подвластные сибирскому хану Кучуму.

Нахождение Башкирии в составе России со второй половины XVI в. долгое время имело номинальный характер. Башкиры выделили землю под строительство города, куда можно было свозить ясак, так возникла в 1574 г. Уфа, ставшая затем в 1586 г. городом, появились села русских дворцовых крестьян. В XVII веке государство строит Закамскую оборонительную линию на границе с Башкирией. Внешняя парадоксальность ситуации заключалась в том, что эта линия отделяла Башкирию, находившуюся уже почти столетие в составе России, от остальной части страны. На самом деле никакого противоречия не существовало. Башкирия еще не была интегрирована в институты российской государственности. Родовая башкирская верхушка не влилась в состав российского дворянства, феодальные отношения не проникли вглубь общества. Соборное уложение 1649 г. запрещало русским людям селиться в башкирских землях.

В конце XVII в. государство начинает активно вмешиваться во внутреннюю жизнь башкир, нарушает договорные условия. Результатом этого становятся башкирские восстания 1662 – 1664 г. и 1681 – 1684 г. Подавление восстаний завершается установлением прежнего порядка со стороны правительства, своеобразным компромиссом.

Одним из условий добровольного вхождения Башкирии в состав России было сохранение башкирам вотчинного права на их земли существовавшее со времен Чингисхана. Институт вотчинного права оказал значительное влияние на дальнейшую историю края. Формально, собственником всех башкирских земель стало российское государство, которое приняло башкир в число своих подданных. Оно сразу передало во владение башкирским племенам занимаемые ими земли, закрепив такое владение жалованными грамотами. Так появилось вотчинное право на землю у башкир, причем они понимали его буквально. О вотчинном праве башкир на земли правительство упоминало в наказе уфимскому воеводе Ф. И. Сомову в 1664 г., в правительственных грамотах к башкирам от 1682 и 1694 г., решении Сената от 1734 г. Предоставив башкирским племенам, это право, государство как верховный собственник считало возможным вмешиваться в земельные вопросы. Такое вмешательство вначале носило эпизодический характер, и было подчинено государственной необходимости. Земли изымались под строительство крепостей, сел для дворцовых крестьян, для раздачи дворянству за службу. Но одновременно имело место разное понимание характера вотчинного права на землю в части собственности у башкир и у государства. Это разное понимание характера вотчинного права в дальнейшем привело к двум крупным

явлениям в истории края.

В первой половине XVIII в., государство, проводившее процесс модернизации начинает активную интеграцию Башкирии в свою структуру. Особенно активно этот процесс пошел после принятия русского подданства казахами Младшего жуза во главе с Абулхаиром. По предложению И. К. Кирилова начинает свою деятельность Оренбургская экспедиция (1734 – 1744 гг.), ставившая целью проникновение России на Восток. Государство, считая себя верховным собственником всех башкирских земель, с 30-х г. XVIII в. начинает их массовое изъятие под новые крепости, города, редуты. Башкиры, не понимавшие этих процессов, но ощущавшие, что происходит отход от прежних договоренностей, вновь подняли восстание. Причиной его было не столько строительство крепостей и заводов, не расхищение земель (их будут продолжать расхищать еще в конце XIX в.), а, прежде всего изменение прежнего уклада, своеобразный отход от старины, равных договорных отношений каждого племени с самим царем. Новый конфликт, несмотря на то, что восстание было жестоко подавлено, не был разрешен. Башкирские восстания 1704 – 1711 г., 1735 – 1740 г., 1755 – 1756 г в целом представляли собой движения протеста именно против интеграционной политики проводимой государством[1].

Другое явление, связанное с вотчинным правом башкир на земли, были башкирские припущенники. Те башкиры, которые в силу ряда причин не могли участвовать в уплате ясака, теряли свои земли, но могли припускаться с согласия других башкир-вотчинников на их земли. В дальнейшем институт припуска реализовывался через социальные группы тептярей и бобылей. Первыми тептярями были сами башкиры. Впоследствии, когда в край начали проникать представители народов Поволжья, беглые крестьяне они пополнили их число. На первых порах государство требовало от башкир не допускать беглых крестьян в число своих припущенников. Затем, когда стало понятно, что процесс их возврата на прежние места жительства практически невозможен, оно закрепило беглых крестьян на месте в качестве сословия тептярей и бобылей просуществовавшее с 30-х г. XVIII в. до 60-х г. XIX в. Это сословие выполняло трудовую и военно-служилую повинность государству в процессе интеграции края в состав империи[2]. Тептяри и бобыли кроме уплаты тептярского ясака государству платили башкирам-вотчинникам определенную плату.

Лишь привлечение башкир на военную службу на созданной Оренбургской пограничной линии, участие в походах русской армии, впоследствии введение кантонной системы управления позволило правительству интегрировать башкир в Российскую империю окончательно. Такой подход было не случайным. В XVI в. одним из условий вхождения башкир в состав Российского государства было несение ими воинской службы. Первыми службами башкир в XVI в. было их участие в походах русских воевод против сибирского хана Кучума и в Ливонской войне. В XVII в. башкиры участвовали во втором ополчении К. Минина и Д. М. Пожарского, в русско-польской войне, Крымском и Азовских походах Петра I[3].

Массовым было участие башкир в походах русской армии в XVIII в. По призыву правительства башкирские отряды воевали против шведов в Северной войне, участвовали в Полтавской битве. Во время Семилетней войны в 1756 г. они приняли участие в походах российской армии в составе «четырехнародной команды» включавшей в себя 531 башкира, 519 мишарей, 487 калмык и 500 казанских татар. Команда участвовала в боевых действиях в Пруссии, затем несла охранную службу в Новгородской губернии до 1758 г.

В 1771 г. трехтысячная команда башкир была направлена в Польшу для ведения боевых действий против конфедератов и находилась там до 1773 г[4]. В 1771 г. предполагалось направление башкир в Сибирь для противодействия возможному нашествию джунгар[5].

В конце 80-х – начале 90-х г. XVIII в. российская империя попала в сложную внешнеполитическую ситуацию, связанную с тем, что она должна была одновременно вести две войны. На юге полным ходом шла русско-турецкая война 1787 – 1791 г. Несмотря на крупные победы, одержанные войсками под предводительством Г. А. Потемкиным и А.В. Суворовым, противник имел достаточно сил для дальнейшей борьбы. Одновременно Швеция, используя занятость российской армии боевыми действиями с Турцией, начала войну с Россией, осадив в 1788 г. крепость Нейшлот. 38-тысячной шведской армии противостояла 14-тысячная российская состоящая под командой графа В. П. Мусина-Пушкина. Для защиты Петербурга в его армию были направлены четыре пятисотенных башкирских полка, полк мишарей, 150 калмык и 165 оренбургских казаков. Они приняли активное участие в боевых действиях[6]. После войны два башкирских полка несли сторожевую службу на границе с Пруссией[7]. Одновременно башкиры и мишари несли линейную службу на Оренбургской линии. Только летом 1791 г. на ней находилось 6984 башкир и 563 мишаря[8]. Таким образом, в 1790 – 1792 г. с учетом полков на западной границе башкиры выставили около 9 тысяч, а мишари тысячу конных воинов.

В начале XIX в. башкиры приняли массовое участие в войнах с наполеоновской Францией. В 1807 г. в русскую армию было направлено 10 тысяч башкир[9]. Французская кавалерия впервые встретила башкирскую конницу в боевых действиях под Тильзитом. В Отечественной войне 1812 г. и Заграничных походах 1813 – 1814 г. участвовали двадцать башкирских, два мишарских, два тептярских пятисотенных полка. Башкирские полки начали свою славную боевую историю, в которой отмечены: Мир, Смоленск, Бородино, Березина, Берлин, Лейпциг, Дрезден, Гамбург, Модлин, Данциг, Фер-Шампенуаз, Париж[10]. Башкиры вместе с русской армией освобождали Германию, Голландию. «Северные амуры» как называли своего противника французы, были храбрыми в бою, но миролюбивыми с местными жителями[11]. Башкирские полки стали символом контактов культур Востока и Запада, Европы и Азии. Кроме участия в боевых действиях 12 тысяч башкир несли службу на Оренбургской пограничной линии. Башкирский народ подарил правительству 4139 лошадей, которые сопровождали в армию более тысячи башкир[12].

В русско-польской войне 1830 – 1831 г., пять башкирских пятисотенных полков участвовали в боевых действиях русской армии, а затем несли кордонную службу по границе на реке Прут[13].

В 1839 г. вместе с оренбургскими, уральскими казаками, башкиры приняли участие в зимнем Хивинском походе, организованном военным губернатором В. А. Перовским[14]. Башкирские полки

участвовали в походе В. А. Перовского 1853 г. на Ак-Мечеть.

Во время Крымской войны 1853 – 1856 г. два башкирских пятисотенных полка в 1855 – 1856 г. несли охрану побережья Балтики от высадки десанта, а два полка были направлены в Крым на усиление русской армии[15]. Кроме участия в походах русской армии башкиры несли пограничную службу на юго-восточной границе.

Пограничная служба башкирами осуществлялась на Оренбургской и в XVIII в. Сибирской пограничных линиях. Кроме того, до 20-х г. XIX в. башкиры и мишари охраняли границу в Бессарабии, затем отправляли полицейскую и конвойную службу в городах Москве, Казани, Нижнем Новгороде, Перми. Проблема охраны границы возникла с начала деятельности Оренбургской экспедиции, строительства пограничной линии. Для охраны юго-восточной границы правительство спешно создавало Оренбургское казачье войско. В 1736 г. в новопостроенных городах Оренбурге и Табынске были учреждены из уральских казаков, отставных солдат и крестьян казаки. В 1742 – 1743 г. в Оренбург были переселены уфимские, самарские казаки. В 1744 г. к Оренбургским казакам приписано было Исетское войско[16]. В мае 1748 г. все казачьи части Оренбургской губернии сводились в Оренбургское нерегулярное войско. Ядром Оренбургского казачьего войска стали уфимские, самарские, яицкие, исетские казаки, но в него входили и беглые русские крестьяне, башкиры, татары казахи, калмыки. В мае 1755 г. был утвержден штат «Нерегулярным людям Оренбургской губернии» и образован Оренбургский казачий корпус из 2000 человек.

Но регулярных, гарнизонных частей и казаков не хватало, поэтому с 1748 г. на линию стали наряжаться башкиры, служилые татары и мишари. Поскольку служба на границе становится одной из главных, с башкир в 1754 г. сняли обязанность платить ясак. На пограничную линию башкиры и мишари ежегодно направляли от 5500 до 10500 человек. «Роспись регулярным и иррегулярным войскам Оренбургского корпуса, расположенным при Оренбурге и по линии на летнюю стражу за 1790 г.» составленная генералом А. Пеутлингом показывает следующий состав иррегулярных войск на линии: Оренбургский казачий полк – 940 человек, калмыцкий полк – 500 человек, башкир и мишарей – 7547 человек, казаков – 2491 человек[17]. Как видно из «Росписи» основной частью войск на линии были башкиры и мишари.

Службу башкиры несли «на своем коште» т.е. за собственный счет. В случае невозможности снарядиться самому, воину помогали односельчане. Служба делилась на зимнюю с 16 ноября по 15 мая и летнюю с 15 мая по 16 ноября. На зимнюю службу наряжалось людей втрое меньше, чем на летнюю. Кроме полугодовой службы на Оренбургской линии, существовала до начала XIX в. годовая служба на Сибирской линии. На службу башкиры и мишари направлялись с двумя лошадьми, запасом продовольствия, одежды. Снаряжение было произвольным, включая проволочные кольчуги, латы. Вооружение состояло из пики, лука со стрелами, сабли.

В 1798 г. в Башкирии была введена кантонная система управления, которая распространялась на башкир, мишарей, калмык, оренбургских и уральских казаков[18]. Было создано 11 башкирских, 5 мишарских, 5 оренбургских и 2 уральских, калмыцкий кантоны.

Кантонная система у башкир и мишарей просуществовала до 1865 г., а у казаков до 1840 г. Введение кантонной системы переводило башкир и мишарей в военно-служилое сословие, но само Башкиро-мещерякское войско было образовано лишь в 1834 г. по представлению оренбургского генерал-губернатора В. А. Перовского. Войско имело командующего, канцелярию, штат офицеров и чиновников. После его упразднения башкиры с 1874 г. несли всеобщую воинскую повинность, а часть их проходила службу в составе Башкирского эскадрона, впоследствии полка (в 1874 – 1882 г.).

Совместная служба на линии представителей разных военно-служилых сословий давала важный по своим последствиям результат. Она объединяла их идеей защиты границы, Отечества, воспитывая патриотизм. Совместная служба способствовала развитию веротерпимости. Так, наличие мулл в башкирских и мещерякских полках, предполагало также мулл в тех полках Оренбургского и Уральского казачьих войска, которые комплектовались из казаков-татар и башкир, состоящих в казачьем сословии и живших в войсковых землях. Казаки, как уральские, так и оренбургские, заимствовали у башкир тюркские элементы и покрой одежды, некоторые традиционные блюда. Анализ лексики казаков Урала показывает наличие целого пласта тюркских слов. Поэтому для Южного Урала и Приуралья было характерно отсутствие какой-либо межэтнической напряженности. Вся возможная острота межэтнических контактов была снята военной доминантой определявшей жизнь края в XVIII – первой половине XIX в.

Современники того времени зафиксировали необычное отношение башкирского народа к военной службе. Н. Казанцев писал: «башкирцы к обязанности службы заботливы, послушны и покорны, а в военном действии нередко оказывают неустрашимость»[19]. В. Флоринский замечал, что «Дух верноподданичества у них развит ничуть не менее чем у коренных русских жителей. Оттого на все государственные повинности, в том числе и на военную, они смотрят, как на дело законное и неизбежное. Я заметил даже, что башкиры гордятся своими военными заслугами, с удовольствием вспоминая те или иные эпизоды из жизни существовавших прежде башкиро-мещерякских полков»[20]. А. Ф. Риттих о башкирах писал следующее: «по характеру услужливы… отчаянные всадники… пригодны для комплектования легкой кавалерии (гусар)»[21]. А. Квитка констатировал: «…башкиры гордятся своим конным полком и смотрят на него как на возрождение войска, о существовании которого живы еще предания среди старожилов»[22]. Интересно, что сходные взгляды высказывали в отношении башкир их противники на поле боя. Так, в книге Ж.-Б. Бретона о башкирах говорилось следующее: «… прекрасные наездники и отменные стрелки. Для этих смелых воинов царская служба не ярмо – это их долг, который они исполняют с радостью»[23].

Пограничная служба, которую несли башкиры на Оренбургской линии в течении XVIII – первой половины XIX в., сыграла огромную роль и в истории России. Правительство смогло высвободить части регулярной армии от пограничной службы, направить их на решение внешнеполитических задач в

Европе. Это были Оренбургский драгунский, Уфимский, Рыльский, Бутырский, Екатеринбургский пехотные полки. Все они приняли участие в Отечественной войне 1812 г. Трудно представить, чем могли закончиться русско-турецкие войны XVIII – XIX вв., Отечественная война 1812 г., если бы для охраны границы на юго-востоке правительству пришлось бы направлять значительные контингенты русской армии. Башкиры совместно с казаками и мишарями не только защищали границу, но и принимали участие в боевых действиях русских войск.

Таким образом, путем проб и ошибок, появилась модель разрешения конфликта двух культур путем компромисса, связанного с сохранением определенных привилегий для одной стороны за счет ее полной лояльности к институтам власти. В данную модель входит определенный набор действий правительства и местной администрации: перевод в состав военно-служилого, либо казачьего сословия местного населения, организация из него войска или отдельных частей, создание местной, нерусской администрации подчиненной правительству, гибкая земельная, и религиозная политика на национальной окраине. Основным механизмом этой модели была воинская служба. Эту модель, или в целом ее подходы правительство использовало в XIX в. во время Кавказской войны по отношению к горцам («мирные» и «немирные» черкесы), а также в Сибири и на Дальнем Востоке (якуты, буряты, сибирские татары).

Литература:

1. Акманов И. Г. Башкирские восстания. – Уфа, 1993. Автор почему-то считает эти восстания антифеодальными движениями, считая, что: «башкирское общество находилось на уровне развитого феодализма с некоторыми пережитками родовых отношений», а также характеризует их как: «классовые и национально-освободительные движения». См. Указ. соч. – С. 221, 223. В последующих своих статьях на эту тему, на одном и том же неизменном документальном материале он характеризует их уже как «антиколониальные движения» и т.д.
2. Рахимов Р. Н. «За чей счет банкет?», или продовольственное обеспечение процессов интеграции Оренбуржья в XVIII веке // Аграрное развитие и продовольственная безопасность России в XVIII – XX веках: сборник статей. – Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2006. – С. 93 – 103.
3. Вельяминов-Зернов В. В. Источники для изучения тарханства, жалованного башкирам русскими государями. – Сб., 1864. – С. 13.
4. РГВИА (Российский государственный военно-исторический архив, г. Москва). Ф. 20. Оп. 1. Д. 954.
5. Гвоздикова И. М. Салават Юлаев. Исследования документальных источников. – Уфа, 1992. – С. 217; Она же. Башкортостан накануне и в годы Крестьянской войны под предводительством Е. И. Пугачева. – Уфа, 1999. – С. 153 – 154.
6. РГВИА. Ф. 846. Оп. 16. Д. 2632. Л. 28 об. – 60 об.
7. Рахимов Р.Н. Документы об участии башкирских полков в шведской и польской войнах в 1790 – 1792 гг. // Уникальные источники по истории Башкортостана. – Уфа, 2001. – С. 112 – 118.
8. РГАДА (Российский государственный архив древних актов, г. Москва). Ф. 16. Оп. 1. Д. 991. Ч. 3. Л. 13.
9. Чуйкевич П. Подвиги казаков в Пруссии. – СПб., 1810. С. – 113; Очерки по истории Башкирской АССР. Т. I. Ч. 2. – Уфа, 1959. – С. 64.
10. Усманов А. Н. Башкирский народ в Отечественной войне 1812 года. – Уфа, 1964. – С. 57 – 58; Асфандияров А. З. Кантонное управление в Башкирии (1798 – 1865 гг.). – Уфа, 2005. – С. 66 – 83.
11. Рахимов Р. Н. Башкиры в 1813 году в мемуарах Марселена де Марбо // Modern history: Партийно-политическая, духовная история и общественные движения в странах Запада и Востока. Вып. V. – Уфа, 2005. – С. 130 – 135.
12. Рахимов Р. Н. Патриотический подарок 1812 г.: башкирские лошади в Российской армии // Археография Южного Урала: Материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Уфа, 2002. – С. 170 – 173.
13. Расписание всех казачьих войск, 25 декабря 1831. – СПб., 1831. – С. 31 – 32.
14. РГВИА. Ф. 846. Оп. 16. Д. 1166; Зыков С. Экспедиция в Хиву Перовского. 1839 – 1840 // Русское слово. 1862. № 3. – С. 20 – 21; Голосов Д. Поход в Хиву в 1839 году отряда русских войск, под начальством генерал-адъютанта Перовского // Военный сборник. 1863. № 1 – 3.
15. РГВИА. Ф. 481. Оп. 1. Д. 238. Л. 181 об.
16. ПСЗ (Полное собрание законов Российской империи). Т. XII. № 9006.
17. РГАДА. Ф. 16. Оп. 1. Д. 931.
18. ПСЗ. Т. XXV. № 18477.
19. Казанцев Н. Описание башкирцев. – СПб., 1866. – С. 20.
20. Флоринский В. Башкирия и башкиры. Путевые заметки // Вестник Европы, 1874. Т. VI. С. 741 – 742.
21. Риттих А. Ф. Племенной состав контингентов Русской армии и мужское население Европейской России. – СПб., 1875.
22. Квитка А. Заметки о башкирском конном полку // Военный сборник. 1882. № 6. С. 316.
23. Воины Российской империи. Комплект открыток. Иллюстрации к книге Жан-Батиста Бретона «Россия, или нравы, обычаи и костюмы жителей всех провинций этой империи». Т. I – VI. Париж, 1813. – М., 1992.

ТАРИХ ТАҒЫЛЫМЫ: ЖӘҢГІР ХАН ЖӘНЕ МАХАМБЕТ ЖӨНІНДЕ

Рысқалиев Т.Х., философия ғылымдарының докторы, профессор
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық –техникалық университеті

Сократ адамға «өзіңді өзің таны» - деген өсиет қалдырды. Адамның өзін-өзі тануының бір жолы - тарихқа жүгіну. Кімбіз біз? Қайдан шықтық? Бұрын қандай едік? Қазір қандай болдық?

Адамның да қоғамның да аяғынан тік тұрып, өздігінен өсіп жетілуіне қажет алғышарттардың бірі – тарих тағылымы. Бірақ мәселе тарихты білуде емес, тарихтан үйренуде, сабақ алуда және өмірде тарих тағылымын пайдалана білуде. Бұл арада адамға тарих ғылымына жүгіну жеткіліксіз болып шығады. Қаласа да, қаламаса да оған философияға бет бұруға тура келеді.

Барлық ғылымдардың ішіндегі тарихшылы – философия. Ол өне бойы тарихқа үңіледі, тарихтан нәр алады. Философияның денін құрайтын даналық, тәлімгерлік қағидалар өмірден, тарихтан туындайды.

Гегель философияны түнде әрекет жасайтын үкі құсына теңейді. Тарих та – түн, болып өткен оқиғалар, үрдістер тізбегі. Философия тарихқа үңіліп, болашақта адамға сабақ болар тағылымды, қисынды, жөн-жосықты іздейді. Гегельдің философияны «оймен өрнектелген дәуір» деп сипаттауы тектен-тек емес.

Тарих тағылымы деген күрделі және кең тақырып. Біз оның мәжілісіміздің тақырыбына байланысты бір жағына ғана тоқталмақпыз.

Қазір біздің Жәңгір хан жөніндегі пікіріміз өзгеріп жатыр. Енді біз оның ел басқару ісіндегі жаңашылдығына, реформаторлығына, ағартушылығына, елін, халқын, бейбіт, шалтты, мәдениетті тұрмысқа жеткізбек болғанына көбірек мән бере бастадық. Мұны біз орынды деп бағалаймыз. Бәрі өзгеріп жатыр. Біздің көзқарасымыз да өзгерді.

Махамбеттің туғанына 200 жыл толуына арналған республикалық конференцияда мен көпшіліке ұнамаған оқыс пікірлер айттым. Менің ойымша, Исатай-Махамбет көтерілісінің жеңіліске ұшырауы заңды және оңды құбылыс болған. Заңды болатыны – Исатай-Махамбет қолы ханды шапқанмен де ілешала патша әскерлері келіп көтерілісті қырғынмен басып тастар еді. Көтерілістің жеңілуі оңды болатыны – соның салдарынан Махамбеттің халықтың санасын оятқан, рухын көтерген жалынды жырлары мен күйлері жарық көрді. Махамбет феномені пайда болды.

Махамбет көтерілісі туралы біздің көзқарасымыздың өзгергені туралы мынаны айтуға болады. Махамбеттің «қараны ханға теңеп берем» деген ниетінің өзі ақылға қонбайды. Бұл Лениннің әрбір ас пісіруші әйел (кухарка) ел басқара алады деген болжамына ұқсайды. Кез келген адам хан бола алмайды, кез келген адам ел басқара алмайды.

Енді Жәңгір хан туралы. Махамбеттей өткір, өжет ойшыл кез келген адамға қарсы шығып, ашынып, біз білетін уытты жырларын ақтарып жатпас еді. Махамбет тұлға: әрі батыр, әрі ақын, әрі шешен, әрі көсем. Сол сияқты Жәңгір хан да – қайталанбас тұлға. Бұлардай дара тұлғалардың мүдделері, ойлары, сәйкес келе бермейді.

Қазақтың даналық сөзі бар: «Екі қошқардың басы бір қазанға симайды»- деген. Махамбет пен Жәңгір ханға олар өмір сүрген заман да, қоғам да тарлық етті. Сөйтіп, тағдыр екеуін бір-біріне қарсы қойды.

Философиялық тұрғыдан қарама-қарсылықтар бірімен-бірі күресіп қана қоймайды, сонымен бірге бірін - бірі керек қылып тұрады. Бірінің бірінсіз мәні болмайды. Сол сияқты Махамбет пен Жәңгір ханды бірінен-бірі бөліп алып қарастыру орынсыз. Махамбет Жәңгір ханды ғана «қасқыр» деп, «қара шұбар жылан» деп атын шығарып қойған жоқ: Жәңгір хан да «бұлікші», «батыр», «ақын», «аса жүртты меңгерген» көсем, шешен ретінде Махамбеттің де атын шығарды.

Философияның бір қызметі әр кімге, әр нәрсеге баға беру. Және ол тарихи оқиғаларды, тарихи тұлғаларды кемітуге тырыспайды, керісінше, көтеруге, үлгі қылуға тырысады. Мұның артықшылығы жоқ деп есептейміз.

О КНИГЕ Н.НАЗАРБАЕВА «КАЗАХСТАНСКИЙ ПУТЬ»
(размышления философа)

Рыскалиев Т.Х., доктор философских наук, профессор
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

Эта книга увидела свет в конце 2006 года в канун 15-летия независимости республики. Ее можно рассматривать как летопись первых лет становления и утверждения нашей независимости. Мы обсуждаем идеи и мысли этой книги по прошествии некоторого времени. За год актуальность поднятых в книге вопросов стала еще более ощутимой. К ней и в будущем будут постоянно обращаться, чтобы понять и осмыслить прошлое, настоящее и будущее независимого Казахстана.

Очередную книгу Н. рсултана Абишевича Назарбаева можно рассматривать и как исторический документ, содержащий в себе вполне научный анализ переломного в жизни нашей страны периода перехода от одной формации к другой, ей противоположной. Мы с вами – живые свидетели тех побед и достижений, которые Казахстан достиг под руководством Нурсултана Назарбаева.

По существу – это учебник, по которому нынешние и будущие учащиеся и студенты будут учить историю Казахстана в начальный период обретения им независимости.

15 лет в масштабах истории краткий миг, но в истории нашей страны это – период, равный по значимости столетию.

Это отнюдь не преувеличение.

Где и когда за столь короткое время страна, находившаяся в составе огромной и могучей империи, сумела обрести независимость и уверенно пойти по своему пути?

Где и когда за 15 лет страна сумела войти с честью с тотального масштабного кризиса, охватившего все ведущие отрасли народного хозяйства?

Где и когда за столь короткое время страна смогла заявить о себе на весь мир смелыми, дерзкими планами, рассчитанными на десятилетия и успешно начала их реализовывать.

Вряд ли кто назовет нам аналогичный случай.

Кто мог поверить тому, что Казахстан, некогда считавшийся лишь сырьевой базой Союза, станет через каких-то 15 лет лидером экономических и политических реформ, «эпицентром мира» на континенте?

Книгу Н.Назарбаева я бы отнес к жанру политической исповеди. В ней автор размышляет о судьбе народов Казахстана, о судьбе страны и о своей роли как личности, на долю которой выпала честь сыграть решающую роль в ее истории. Вот вам философская тема о роли личности в истории.

Несколько слов о названии книги.

В философии понятие «путь» употребляется для выражения закономерности становления и развития определенной целостности. Китайская философия выдвинула аналогичное понятие «дао», означающее закономерный путь развития природы, общества и истории. Важно познать и понять тот путь, который заказан для тебя судьбой, временем. В философии подчеркивается, что важен не просто результат развития (те или иные достижения), а путь, ведущий к нему, важны уроки, почерпнутые на этом пути.

Впервые о «казахстанском пути» заговорили не у нас, а в России и на Западе, выражая неподдельный интерес к нашему успешному продвижению вперед. В средствах массовой информации внутри страны и за ее пределами нередко мы слышим и читаем о «феномене Казахстана», «феномене Назарбаева», «Назарбаевской модели», «Казахстанской модели» и т.д. И ни у кого это не вызывает недоумения, все воспринимают его как свершившийся факт Н.Назарбаев правильно подчеркивает в своей книге, что «Казахстан выступил как модельное государство в современном мире»[1].

В начале 90-х годов прошлого века мы сами ориентировались на те или иные страны Запада и Востока, пытаясь перенять у них опыт налаживания рыночной экономики и демократических отношений в обществе. Хочу отметить, что мы в отличие от многих постсоветских республик не ограничились западной моделью и своевременно стали всматриваться в историю развития некоторых азиатских стран, таких, как Южная Корея, Тайвань, Сингапур, Малайзия, Индонезия и Таиланд. Нас интересовало, как этим беднейшим в недавнее время странам Юго-Восточной Азии удалось выкарабкаться из нищеты в течение 30 лет и стать процветающими индустриальными государствами. Еще до распада Советского Союза в мае 1991 года Президент Назарбаев пригласил в Алма-Ату Ли Куан Ю – премьер-министра Сингапура. «На сегодняшний день – пишет Нурсултан Абишевич, - системы образования и здравоохранения Сингапура являются одними из лучших в мире, а годовой доход на душу населения составляет более 25 тысяч долларов, тогда как в момент обретения независимости (т.е. в 1965 г) он составлял менее чем 1 тысяча долларов»[2].

Прошло 15 лет со дня нашей независимости и теперь почти все постсоветские государства уже ориентируются на нас, на нашу модель собственного развития.

Так что же означает этот казахстанский путь?

Казахстанский путь – это удачный выбор экономической и политической модели развития; это и сохранение на протяжении полутора десятилетия этнического и религиозного согласия в столь хрупком регионе планеты; это и безопасность, подкрепленная своевременным ядерным разоружением и определением границ с региональными и глобальными державами, установлением с ними взаимовыгодных экономических и политических отношений; это оправдавшая себя стратегия эффективного государственного строительства по формуле «сначала экономика, потом политика».

Из горького опыта истории переходного периода Нурсултан Абишевич твердо усвоил три урока, благодаря чему Казахстану удалось избежать потрясений экономического и социального порядка, что до сих пор мешает другим странам бывшего Союза успешно преодолеть трудности переходного периода.

Это, во-первых, отказаться от некогда любимого нами, марксистами, революционного пути развития и перейти на эволюционный путь, на проведение последовательных реформ в жизни общества. «Оранжевые», «розовые» революции, случившиеся на Украине, в Грузии и Киргизии ничего не принесли их народам кроме разочарования и разобщения.

Это, во-вторых, правило не ставить телегу впереди лошади, т.е. начинать преобразование в обществе не с надстройки, как это делалось раньше, а с экономики – базиса, фундамента общества. Вот что пишет в этой связи Нурсултан Абишевич: «Всегда говорил: «сначала экономика, а потом политика». Меня за это критиковали, но перед моими глазами была картина развала СССР, когда политику поставили прежде благополучия и спокойствия людей»[3]. В другом месте автор отмечает, что во время пресловутой перестройки «реформу экономики поставили на второй план. В итоге, экономический кризис привел к развалу огромного государства»[4].

Третий урок Н.Назарбаева: «Мы должны жить и работать так, как будто у нас нет нефти»[5], т.е. не уповать на сырье, а одновременно развивать промышленное производство, кластеры. Только так можно было избежать «перегрева экономики» или так называемой «голландской болезни». Живет же и процветает Япония, не имея никаких природных богатств. Наши стратегические документы последних лет нацелены на то, чтобы основным источником пополнения государственного бюджета стали поступления от предприятий не сырьевого сектора.

В философии, благодаря Шопенгауэру и Ницше, серьезное внимание уделяется понятию «воля».

Оказывается, можно быть умным, талантливым, знающим, но если у человека отсутствует воля или она у него не воспитана, то он никак не сможет реализовать свои возможности. В успешном продвижении вперед нашей страны по пути реформ решающую роль сыграла воля и решимость нашего Президента. Многие свои инициативы и начинания ему пришлось пробивать, преодолевая неодобрение или сопротивление своих сподвижников и противников.

Так было, например, с ядерным разоружением. Многие были против этого шага: как отказаться от собственного ядерного оружия, когда другие страны готовы тратить колоссальные расходы, чтобы завладеть им. Соблазн–то какой: считаться ядерной державой. Но это, было бы роковой ошибкой. Назарбаев своим волевым решением отказался от этого оружия. Сейчас все понимают его правоту.

Так было с провозглашением Назарбаевым «Стратегия Казахстан - 2030». Многие восприняли ее в свое время как идеологическую утопию наподобие советских программ. И что же? Она последовательно по этапам успешно реализуется. На первом этапе предполагалось построить основы конкурентоспособной экономики. По конкурентоспособности наша страна занимает по итогам 2005-2006 годов 56 место из 117 стран. По этому показателю мы опережаем все государства СНГ. Не только по этому показателю: Казахстан ныне лидирует практически по всем показателям экономического развития среди стран СНГ. Назарбаев вспоминает в своей книге совместную пресс-конференцию с Президентом Грузии Михаилом Саакашвили в ходе его первого официального визита в Казахстан в марте 2005 года. Тогда Саакашвили, отвечая на вопрос одного из журналистов, сравнил свою страну с пациентом в «состоянии реанимации после комы». Президент Назарбаев добавляет: «Примерно в таком же положении находятся экономики ряда других стран СНГ. Это говорит о том, что мы, опередили их на 11-12 лет»[6]. В течение последних лет Казахстан ежегодно демонстрирует 10%-ный рост экономики.

Так было и с инициативой Назарбаева о переносе столицы из Алматы в Акмолинск. Многие и тут возражали: «Чем ему Алматы не нравится? Лучше бы зарплату да пенсии вовремя давал», чем впустую тратить государственные деньги. Назарбаев настоял на своем. В результате наша Родина обогатилась еще одним огромным и красивым городом. «Самые важные в жизни нашего государства решения были самые трудные и не самые приятные, - признается автор - … У каждого лидера должна быть определенная высота, которую нужно покорить, мечта сделать что-то значительное. Если нет такой мечты, незачем идти в политику, браться за руководство страной. И нужно отдавать всего себя, ставить на карту свой авторитет, свое будущее ради осуществления цели. Так было с идеей строительства нового независимого государства и его новой столицы»[7].

Мы порой судим о власти, о лидере страны со своей колокольни, учитывая свои сиюминутные интересы и субъективные наблюдения. Многого в его деятельности мы не знаем. Нам трудно понять, например, ситуацию, когда надо отказаться от того, что нам с таким трудом и с такой трагедией достался, т.е. от ядерного оружия. Или: как можно планировать на десятилетия вперед до 2030 года, когда не знаешь, что будет завтра, через год? Как можно с нуля начать строительство новой столицы, когда люди, действительно, месяцами не получают зарплату и пенсию? Примерно так же думали мы в свое время об этих инициативах Н.Назарбаева. Между тем все его смелые и, казавшиеся несбыточными, инициативы на деле оказались реальными и своевременными.

Наш президент, оказывается, не прожектер и не утопист, а настоящий реалист, прагматик, в хорошем смысле слова, все время думающий на перспективу и в то же время трезво мыслящий, учитывающий все «за» и «против».

Не могу не коснуться еще о двух инициативах Президента. Первое это – заявка на роль председателя организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ). Опять многие, сограждане и представители Запада всерьез не воспринимали предложение нашей страны. Рассуждения были примерно такого характера: Казахстан только что вышел из состава тоталитарного режима и осваивает азы рыночной экономики и демократии. Как она может претендовать на эту роль и стать во главе ведущих стран мира? Авторитет Президента и дипломатия Казахстана сделали и тут свое дело: в Мадриде 30 ноября сего года министры иностранных дел всех 56 стран – участниц ОБСЕ – единогласно проголосовали за наше предложение и в 2010 году Казахстан будет председателем этой организации. Нам удалось реализовать свою амбициозную цель вопреки высказываниям многих скептиков от политики. У казахов есть пословица: «Би бол, би болмасаң да, би түсетін үй бол». Би түсетін үй де болдық: кім келіп кетпеді Қазақстанға? – енді би де болып жатырмыз.

Другая инициатива, а это уже - программа деятельности - в течение 10 лет войти в число 50 наиболее конкурентоспособных стран. Уже никто не сомневается в том, что Казахстан достигнет и этой цели. Избрание Казахстана Председателем ОБСЕ уже означает, что мы входим в число развитых стран мира.

Немецкий философ XX века Макс Вебер ввел в философию понятия «харизма», «харизматический лидер», одно имя которого служит гарантией успеха. Таким лидером и является наш Президент. Об этом говорили многие известные деятели мирового значения: Маргарет Тэтчер, Махатхир Мохаммад, Цзян Цзэминь, Борис Ельцин, Владимир Путин, Жак Ширак, Билл Клинтон, Джордж Буш (и отец, и сын). Буш-младший, принимая Назарбаева у себя в Белом доме, сказал: «Вы – казахстанский Джордж Вашингтон. Такая возможность не каждому предоставляется». Между прочим он имел в виду и то, что когда-то первый Президент США Джордж Вашингтон построил современную столицу США с нуля в безлюдной местности. Нурсултана Назарбаева сравнивают также с Кемалем Ататюрком, подчеркивая, что они оба глубоко понимали интересы государства и смогли претворить их в жизнь.

Вот какие мысли возникли у меня при знакомстве с книгой Нурсултана Назарбаева «Казахстанский путь».

Литература:

1. Назарбаев Н. Казахстанский путь. - Караганда, 2006. с.5.
2. Тамже, с.12.
3. Тамже, с.36.
4. Тамже, с.14.
5. Тамже, с.45.
6. Тамже, с.9.
7. Тамже, с.357.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ДОМОХОЗЯЙСТВ С ДЕТЬМИ

Сейтова Г. Т., Острянина Т.К.
Костанайский инженерно-экономический университет имени М.Дулатова

В соответствии со ст. 25 Конвенции МОТ № 117 «Об основных целях и нормах социальной политики» человек имеет право на такой жизненный уровень, включая пищу, одежду, жилье, медицинский уход и социальное обслуживание, который необходим для поддержания здоровья и благосостояния его самого и его семьи, а также гарантированное право на социальную защиту на случай безработицы, инвалидности или любой другой случай утраты средств к существованию по независящим от него обстоятельствам, [1].

Перед современными государствами в плане реализации программ по социальной защите населения стоят следующие задачи:

- создание благоприятных условий для человеческого развития;
- предупреждение и защита от лишений;
- ликвидация социальной изоляции;
- устранение социального неравенства;
- сохранение человеческого достоинства.

Для достижения поставленных целей используются следующие *средства:*

- обеспечение выбора и доступа к достойному труду;
- социальное обеспечение;
- социальное страхование;
- оказание социальной помощи, в том числе социальных услуг.

Механизмы социальной защиты создавались как гарантированное государством средство поддержания минимального уровня жизни для всех граждан, сокращения неравенства и смягчения социальных конфликтов. В системе социальной защиты населения особая роль принадлежит **социальному обеспечению.**

По определению МОТ, **социальное обеспечение** – это «защита, которую общество обеспечивает своим членам с помощью набора государственных мер против экономических и социальных бедствий, которые в противном случае были бы вызваны прекращением или значительным сокращением доходов в результате болезни, рождения ребенка, увечья на рабочем месте, инвалидности и смерти, предоставление медицинского ухода и обеспечение дотаций семьям с детьми», [2].

Международная ассоциация социального обеспечения классифицирует различные *формы и системы* социального обеспечения следующим образом: социальное страхование, социальная помощь и социальное обслуживание.

Принципы системы социального обеспечения:

- возмещение недопотребления, наступившего при утрате заработка;
- обеспечение гарантий доступа граждан к услугам образования и медицинской и реабилитационной помощи;
- предоставление определённого (базового) минимума дохода;
- создание условий для социальной интеграции и реинтеграции.

Структура системы социального обеспечения:

социальное страхование;

- пенсионное обеспечение;
- социальные пособия (по возрасту, по инвалидности, по потере кормильца, детские пособия, пособия малообеспеченным и др);
- социальные компенсации, льготы;
- социальные услуги.

Три последних структурных элемента системы социального обеспечения объединяют в **социальную помощь** – *предоставление малоимущим гражданам социальных пособий, субсидий и компенсаций, жизненно необходимых товаров и услуг.* При этом все расходы по оказанию социальной помощи, как правило, несет государство или местные органы власти.

Социальная поддержка может предоставляться как универсально, так и на основе проверки нуждаемости, т.е. адресно. *Исторически в различных странах* сложились различные системы социального обеспечения (таблица 1). При этом государства, ратифицировавшие Конвенцию № 102, приняли на себя обязательства включить ее положения в законодательные акты.

Значительно возросло число стран, которые применяют различные виды социальной помощи семье, что связано, в том числе, с общественным признанием концепции человеческого капитала и его значимости для экономической конкурентоспособности страны и её гармоничного социального развития. Согласно расчетам по таблице 1 число стран применяющих в 1997 году различные виды

помощи семье по сравнению с 1940 годом выросло в 9,4 раза. Следующий по величине прирост - 4,2 раза отмечен по строке пенсионное обеспечение по старости, инвалидности и пособия иждивенцам. Третье по приросту значение имеют виды помощи «страхование потери трудоспособности в связи с общими заболеваниями и рождением ребёнка» - 3,6 раза.

Значительный рост числа пособий, поддерживающих семью, связан не только с признанием важности человеческого капитала для конкурентоспособности экономики и целями развития человеческого потенциала общества, но и с негативной тенденцией в структуре семейных домохозяйств – рост числа неполных семей.

Это связано с ростом разводов и доли внебрачных рождений во всех индустриально развитых странах. В Швеции в конце 20 века вне брака рождалось более половины детей, что является рекордным показателем для Европы, но далеко не единственным высоким показателем в Европе. Близка к этому уровню Дания. В США за 1980-2000 годы число внебрачных рождений удвоилось и достигло трети общего числа родившихся, а число детей, рожденных замужними женщинами, снизилось на 8%. Еще более резкие сдвиги произошли во Франции и Великобритании, где число внебрачных рождений за этот период выросло более чем втрое, а число детей, рожденных в браке, сократилось на 37% и 38% соответственно.[4].

Таблица 1 - Количество стран, применяющих различные элементы системы социального обеспечения (по 147 обследованным странам), [3]

Виды страхования и помощи	Годы						
	1940	1949	1958	1967	1977	1987	1997
Отдельные виды социального страхования и обеспечения	57	58	80	120	129	141	146
Пенсионное обеспечение по старости, инвалидности и пособия иждивенцам	33	44	58	92	114	130	139
Страхование потери трудоспособности в связи с общими заболеваниями и рождением ребёнка	24	36	59	65	72	84	87
Страхование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	57	57	77	117	129	136	139
Страхование безработицы	21	22	26	34	38	40	46
Помощь семье	7	27	38	62	65	63	66

Изменения в структуре домохозяйств и объективная тенденция роста удельного веса неполных форм семьи, а также других её нестандартных форм не меняют значимости семьи в исполнении функций формирования человеческого потенциала и человеческого капитала новых членов общества.

Для этих целей во многих европейских государствах в течение десятилетий существует комплексная семейная политика, содержащая самые разнообразные меры. Они могут в частности помочь женщине сделать свободный выбор, дать возможность уделить больше внимания семье и воспитанию детей, освободив на определенное время от необходимости трудиться ради заработка. Так, первый общенациональный закон, обеспечивающий защиту семьи и её медицинских нужд был принят в Германии в 1878 году, во Франции – в 1928 году, в Дании, Финляндии, Швеции – в 1938 году, а после Второй мировой войны подобные законы появились в большинстве государств. Обычно в число таких медицинских нужд включают: беременность и роды, уход за новорожденным, уход за больным ребенком, супругом или родителями.

Несмотря на общее понимание значимости социальной поддержки семьи (что отмечено нами выше в таблице 1), каждая из стран имеет свой спектр особенностей социальной политики материнства и детства и имеет свои критерии эффективности такой политики, что отражает исторически сложившиеся условия экономического и политического развития страны.

Литература:

1. МОТ: Социальное обеспечение: вопросы, задачи и перспективы. Доклад Генерального директора. Международная конференция труда, 89-яй сессия. Женева, 2001. С. 10.
2. МОТ: Достойный труд. Доклад Генерального директор Х. Сомави. Международная конференция труда, 87-я сессия. Женева. 1999.
3. Роик В.Д. Основы социального страхования. М., 2005.
4. Никольская. Г. Семья в условиях постиндустриального общества (на примере США)// МЭ и МО. – 2006. - №8. – с.71 – 80.

ВВЕДЕНИЕ НЭП И ГОЛОД 1921-1923 ГОДОВ В УРАЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ КИРГИЗСКОЙ (КАЗАХСКОЙ) РЕСПУБЛИКИ
(по материалам периодической печати и архивным документам)

Тулепов Н.Ж., соискатель Оренбургского государственного педагогического университета, преподаватель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В статье рассматривается проблемы голодных лет начала 1920-х годов в Уральской губернии КАССР.

1921-й – год введения новой экономической политики партией большевиков, стал и годом начала жесточайшего голода, охвативший огромный регион страны Советов. Для изучения этого отрезка времени применен метод мониторинга общественной жизни и событий по публикациям в газете, который более или менее достоверно показывает проблемы и заботы граждан в исследуемый период. При всей субъективности, отражавшей видение официальных властей, «Новостная площадь» обозначает приоритеты общества и пульс жизни всех его слоев.

Насущные для общества вопросы завоевывают свою долю рынка на газетной полосе и потом, по мере разрешения проблемы, ее уступают. Контент-анализ губернской газеты «Красный Урал» показал что, начиная с 3 августа 1921 года по 13 сентября 1923 года, ни один общественный вопрос не мог конкурировать с проблемой борьбы с голодом.[xxxix]

Голод 1921-1923 г.г. достиг немыслимых размеров, замолчать его было невозможно. О периоде национальной трагедии писали газеты и журналы, а власть в ее освещении была даже агрессивна. Почти сразу советские руководители стали объяснять причины голода погодными условиями: неурожаем 1920 г. и засухой 1921 г. Несколько позже, в качестве обстоятельств, способствовавших громадным людским потерям, стали называть разорение крестьянства в годы Первой мировой и Гражданских войн, экономическую блокаду и т.д.[xl]

В КАССР обвинения также предъявлялись ученым и практическим работникам сельского хозяйства. «Голод истекшего года жестко хлестнул все население губернии, в том числе и работников науки. Последние оказались также жалки и беспомощны перед постигшим губернию стихийным бедствием, как безграмотные граждане. Спрашивается: где же были их знания, их опыт которыми они так гордились, сверху вниз смотря на простых смертных, не удостоившихся быть причастными к знанию? Почему владея такою прикладною силою, они не пустили ее в оборот? Почему не указали выходов из положения острого несчастия? Не двинули дело помощи населению вперед, почему многие из них оказались за бортом той кипучей деятельности»? - таков лейтмотив обвинений в адрес ученых.[xli]

В настоящее время историками России обозначены причины голодных лет. В основном они сводятся к следующим аспектам: неблагоприятные погодные условия, годы Первой мировой и Гражданской войн, ошибочные действия центральных и местных властей при проведении продразверстки, недооценка размеров и масштабов надвигающейся трагедии.[xlii]

На региональном уровне (в масштабах Урала) подобные выводы были подтверждены работами целого ряда исследователей.[xliii]

Проблема голода 1921-1923 годов казахскими учеными практически не изучалась.[xliv]

Однако, судя по статьям в прессе КАССР (Кирреспублики), аналогичные причины способствовали громадным потерям населения и скота в 1921-1923 годах и на территории современного Казахстана.

Среди основных причин голода газеты начала 1920-х годов называли резкое сокращение экономического потенциала сельского хозяйства. По данным газеты «Красный Урал», в Уральской губернии, начиная с 1917 года, также шло неуклонное сокращение площади засева. Максимум посевной площади 1916 года - 540 тыс. дес., уступил место посевам в 160 тыс. дес., в 1920 году. Впервые, после окончания войн, в 1921 году планировали повышение площади ярового клина до 308 тысяч десятин.[xlv]

Подобный рост посевных площадей был особенно важен для регионов с экстенсивной системой земледелия, к которым и принадлежала в начале 1920-х годов Кирреспублика. Казалось погодные условия весны 1921 года, способствовали надежде на получение высокого урожая: снег дружно таял, не было заморозков, столь характерных для исследуемых территорий. Отмена продразверстки и экономические выгоды новой экономической политики давали хоть какую-то надежду крестьянам на возрождение.

Вместе с подготовкой к посевной кампании, принимались меры по изжитию соляного голода[xlvi]. Осуществлялся ввоз сельхозорудий из-за границы, устраивались воскресники, применялось мирское принуждение в ходе подготовки к посеву[xlvii], верстался план распределения продовольствия, рассчитывались виды на урожай. Однако благим намерениям не суждено было осуществиться.

К концу весны 1921 года окончательно прояснилось состояние полей Уральской губернии: засуха пожгла всю степь, саранчовые и грызуны похоронили всякую надежду на урожай. Расшатанная долголетней войной экономика губернии стала разваливаться. Хозяйственная жизнь замерла. Жители некоторых районов, предчувствуя беду, еще весной гужевым путем откочевали в благополучные губернии. Статья «Неурожай» от 20 июля 1921 года уже констатировала критическое положение в сельском хозяйстве края.[xlviii]

Оставляя свои хозяйства, голодные из всех уездов двинулись в г. Уральск. Массовое переселение в начале лета, резко ухудшило продовольственное положение города и всей губернии. В середине лета все продуктовые запасы были съедены, и начался голод.[xlix]

Надо отметить что, Советское правительство публично признало факт голода 18 июля 1921 года, когда Президиум ВЦИК утвердил состав Центральной комиссии помощи голодающим Всероссийского

Центрального Исполнительного Комитета (ЦК Помгол)[l].

Для анализа положения на местах и соответственно принятия адекватных мер по оказанию помощи, Ц.К. Помгол разработал сравнительную таблицу неурожайных 1891, 1906, 1911 и 1921 годов. В основу было взято количество населения и размеры посевной площади в губерниях. Урожай от 5 до 10 пудов с десятины принят как голодная норма.[li]

Расчеты выявили рост общего числа губерний со средним чистым сбором на душу от1 до 10 пудов: в 1891 году - 9 губерний, 1906 - году 10 губерний, в 1911 г. – 11 губерний и в 1921 году – 13 губерний. Также отмечался неуклонный рост количества голодающего населения: в 1891 году – 16750000,в 1906 году – 21143000,в 1911 году – 24951000, а в 1921 году – 25081000 человек.

Исходя из этих расчетов, ЦК Помгол ВЦИК признал голодающими 16 губерний, областей и союзных республик. К голодающим были отнесены: целиком Астраханская губерния, Калмыцкая область, Царицинская губерния, Саратовская губерния, Немкоммуна, Самарская губерния, Симбирская губерния. Татарская республика, Марийская и Чувашская области, Уфимская губерния, частично - Вятская область, Вятская и Челябинская губернии, а также Башкирская и Киргизская (Казахская) республики. Пораженная неурожаем посевная площадь равнялась 11600000 десятин с населением 23227000 человек.[liii]

Постановлением президиума ВЦИК от 13-го августа 1921 года – Оренбургская, Уральская, Актюбинская, Букеевская, Кустанайская (без Кустанайского уезда) и Адаевский уезд также были включены в число голодающих губерний.[liii]

Процентное соотношение голодающего населения пораженных неурожаем территорий к общему числу населения вышеперечисленных административных единиц, составляло соответственно: в 1891 году – 19 процентов, в 1906 году – 22 процента, в 1911 году – процентов, и в 1921 году – 25 процентов. Как покажут дальнейшие события, масштабы голода были оценены неверно. Подобная недооценка была характерна и для региональных властей.[liv]

Нужно отметить, что признание губерний «голодающими» было достаточно запоздалым актом. В этом плане мы солидарны с точкой зрения оренбургских историков В.А. Лабузова и Д.А. Сафонова, проанализировавших голод 1921-1922 г.г. в Оренбургской губернии и пришедших к выводу, что региональные власти недооценили размеры надвигающейся трагедии, помощь населению региона запоздала.[lv]

Аналогичная ситуация складывалась и в Уральской губернии КАССР, в которой уже в начале декабря 1921 года численность голодающих достигла 43, 3 % (таблица №1).

Таблица 1- Голодающее население Уральской губернии КАССР (декабрь 1921 года).[lvi]

Название уездов	Количество населения			Количество голодающих			% голодающих
	взрослых	детей	всего	взрослых	детей	всего	
Уральский (входит и город)	64074	59966	124037	20000	18000	38000	30.6
Илекский	67015	61608	128623	46500	43560	90000	70
Калмыковский	34413	24203	58616	24000	18000	42000	71.7
Джамбейтинский	54877	38071	92948	19000	14000	33000	35.5
Гурьевский	70000	50000	120000	14000	10000	24000	20
Итого по губернии	290376	233848	524224	123500	103500	227000	43.3

Нужно отметить, что опубликованные в таблице цифры, определяющие численность голодающих, нуждаются в уточнении исходя из расчетов хлебофуражного баланса, особенно по уездам, относящимся к земледельческим. В свое время подобные подсчеты продовольственного и кормового положения крестьянских земледельческих хозяйств Южного Урала произвел В.А. Лабузов.[lvii]

Поскольку одним из методов количественной оценки крестьянского земледельческого хозяйства является коррекционный анализ,[lviii] мы считаем полученные В.А. Лабузовым результаты репрезентабельными для земледельческих уездов Уральской губернии – Уральского, Илекского и Калмыковского. Поуездные расчеты голодающих итоговые вычисления подтверждают.

Относительно малый, по сравнению с другими земледельческими уездами, процент голодающих в районе, территориально примыкающим и губернскому центру (См. Таблица №1), объясняется, на наш взгляд, большей помощью населению Уральского уезда со стороны губернских властей.

Косвенно наш вывод о недооценке масштабов голода подтверждают данные о количестве голодающего населения Уральской губернии, обнаруженные в областном архиве. (Таблица №2).

Таблица 2 -Голодающие Уральской губернии (ноябрь 1921 г. январь 1922 г.).[lix]

Название уездов	Число голодающих		Примечание
	На 1 –е ноября	На 1-е января	
Гор. Уральск	12037	19738	В остальные месяцы цифра эта возросла, но учета уже не производилась
Уральский уезд	38000	11749	
Илекский	90000	90000	
Джамбейтинский	33000	72498	
Калмыковский	42000	44198	
Гурьевский	24000	47376	
Всего по губернии	239037	285559	

Если сравнить показатели Таблиц №1 и №2, то процент голодающих вырастает с 43,3 до 54,4 процентов. После января 1922 года численность голодающих уже учету не поддавалась. Население, особенно сельское, выживало, как могло. За 1921-1923 года в Уральской губернии было зарегистрировано 356 случаев людоедства, 437 трупоедства, 213 случаев поедание падали.[lx] Нужно признать, что в действительности подобных случаев было гораздо больше. Оказание помощи голодающему населению губернии, да и республики в целом было сопряжено с рядом трудностей, вызванных межведомственной несогласованностью и скудными государственными ресурсами. Так, региональные власти вплоть до декабря 1921 года не располагали сведениями о количестве населения в уездах и численности голодающих, площади яровых и озимых посевов. Отсутствие информаций о количестве колхозов и совхозов, скота, фабрик, данных о числе работников школ, преподавательского персонала в них, приютов, садов, коммун, больниц, амбулаторий, инвалидов, количестве столовых с указанием пропускной способности, количестве советских служащих, детей по возрастным группам осложняли борьбу с голодом. Тем не менее, помощь поступала. Одним из главных направлений работы государственных и региональных органов стали мероприятия по постановке продовольствия в голодающие районы. (См. Таблицу №3).

Таблица 3 -Расход продуктов в Уральской губернии (октябрь 1921 г.).[lxi]

№	Наименование продукта	г. Уральск	Уезды				
			Уральский	Джамбейтинский	Калмыковский	Илекский	Гурьевский
1	Муки	5586 п. 14 ½ ф	516 п. 27 ½ ф.	91 п. 17 ф.	21 п. 37 ½ ф.	379 п. 26 ф.	
2	Крупы	73 п. 26 ф.	354 п. 4 ф.	30 пуд.	16 п. 2 ф. 28 з.	120 п.	
3	Мяса	910 п. 4 ф.	603 п. 4 ф.	-	326 п. 1 ф. 92 з.		

Как видно из представленных в таблице №3 данных, основная часть поступающих продуктов оставалось в г. Уральске и в примыкающем к городу одноименном уезде. Подобная тенденция была характерна для всех голодающих регионов. Федеральные органы брали на себя обеспечение продовольствием исключительно городского населения, точнее, те его группы, которые находилось на государственном снабжении. Наименование групп потребителей и пайковые нормы для них представлены в таблице №4.

Нормы питания, как видно из данных таблицы №4, были в несколько раз меньше довольной (от 16 до 20 пудов). Поэтому одним из важнейших вопросов работы республиками и губернских организаций, занимающихся борьбой с голодом, стала эвакуация населения. Данные об эвакуированных жителях губернии нами не обнаружены. В целом по республике было эвакуировано 650847 чел, из них 397061 рабочих с семьями, 140673 беженцев 55817 выселенцев и 57296 детей.[lxii]

Уже отмечалось, что сельскому населению продовольственная помощь со стороны региональных властей оказывалось в минимальном объеме. На наш взгляд, потери среди этой части жителей губернии были бы еще большими, если бы не помощь специализированных общественных и иностранных организаций. Уже 23-го ноября 1921 года Уполномоченной американской администрации помощи детям РСФСР (АРА) Вальтер Кальман / Уолтер Колеман/, приступает к организации комитета в г. Уральске.[lxiii] В своем докладе он заявил, что американская администрация берет на себя питание детей до 14- летнего возраста, принадлежащих к самому беднейшему классу населения губернии (до 70000 человек), а так же беременных и женщин, кормящих детей.

Таблица 4 -Нормы потребления для различных групп госснабжения Уральска (октябрь 1921 г.)[lxiv]

№	Наименование групп потребителей	Колич. пайко в	Мука	Крупа	Мясо-рыба	Жиры	Сахар	Кофе	Табак	Спички	Соль
			Норма	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма	Норма
1	Рабслужащих	3638	20	-	5	1	3/4		1/2	2	1\2
	Их семей	3638	20	-	5	1	3/4	1/8	-	-	1\2
	Спец. групп Рабслужащих	1049	25	-	5	1	3/4	1/8	1/2	1	1\2
2	Их семей	1049	25	-	5	1	3/4	1/8	1/2	1	1\2
	Совпартшкола	100	22 1/2	5	5	1	3/4	1/8	1/2	2	1\2
3	Дети Губонароба	4000	22 1/2	5	8	1/2	3/4	6 з.	-	-	1
4	Зак. учрежд. Губзд зак.	900	22 1/2	5	8	1 1/2	1	9	-	-	1
5	Учрежд. Губсоб	450	22 1/2	5	5	1	3/4	6	-	-	
6	Чека тыловой	248	33 1\4	4	4	1 1/2	1 1/2	1/8	1/8	1	
7	Чека фронтовой	247	45	7 1/2	15	1 1/2	1 1/2	1/4	1/4	2	
8	Заключенным	650	22 1/2	5	5	1	3/4	15	1/8	1	
9	Проход через Губэвак	350	22 1/2	-	5	1	-		-	-	-
10	Фонд Губкономсов	1100	40	-	10	2	1 1/2	1/4	1 1/2	2	3

В это же время утверждается комитет помощи детям Уральской губернии К.С.С.Р. в составе 5 человек: врача т. Лапук, агронома т. Аристанова, учительницы т. Черняевой, представителями губисполкома в комитете стали т. Сурков и от Губкомпомголода в состав нового органа вошел т. Минеев. Этот комитет, носящий название Русско-Американской комиссии помощи детям. (Р.А.К.П.Д.) приступил к исполнению возложенных на него обязанностей 24 ноября 1921 года и находился в здании дома Советов, (бывшие номера Отель «Россия»).[lxv]

Вклад АРА в борьбу с голодом в губернии (в сравнении с другими организациями) представлен в таблице №5.

Таблица 5 - Распределение помощи голодающему населению Уральской губернии КАССР (август 1921-август 1922 г.г.)[lxvi]

Название месяцев	Помощь Губкомголода		Помощь АРА		Помощь проч. Организ.	
	Число столовых	Кормилось человек	Число столовых	Кормилось человек	Число столовых	Кормилось человек
Август, сентябрь и октябрь	5	6000	-	-	-	-
Ноябрь	-	36147	-	2000	8	4000
Декабрь	-	36147	-	2000	8	4000
Январь	239	36147	190	29737	8	4000
Февраль	239	36147	190	29737	8	4000
Март	239	67000	214	29889	8	4000
Апрель	239	57000	225	29912	8	4000
Май	239	57000	225	65978	8	4000
Июнь	-	28000	-	100000	8	4000
Июль	Все питание было передано АРА.		-	314307	8	4000
Август	-		-	314307	-	-

Достаточно серьезной задачей в деле борьбы с голодом был посев озимых и яровых осенью 1921 – весной 1922 года. Известно, что для научных и практических выводов экономического характера, необходимо, прежде всего, данные, характеризующие состояния сельского хозяйства, объемы потребления, торговли, численность народонаселения. Ученый агроном, И. Ларин предложил для прогнозных расчетов довольно близкий к стандартам учет потребления хлеба. Суть его рассуждений сводилась к следующему: летом 1921 года было убрано всего 27 тыс. десятин, валовой сбор составил 216000 пудов, т.е. в среднем не более 8 п. с казенной десятины. Остальные 85% всего ярового клина (153000 дес.) остались неубранным, вследствие полного неурожая.[lxvii]

В сентябре 1921 года в губернию поступило 235851 п. 19 ф. семенной ржи. Из них не менее половины, т.е. около 168000 пудов, пошло на потребление. Весной 1922 года поступило всех видов хлебов и зернофуража 680742 п. 17 ф. Из поступившего зерна пошло на продовольствие, около 340000 пудов. За зиму 1921-22 года и лето 1922 года поступило по железной дороге 816662 пудов хлеба, кукурузы, зернофуража, муки и крупы. Кроме того, по железной дороге «мешочники» с каждым поездом еженедельно привозили около 300 пудов или в год не более 15000 пудов. С осени на местном рынке был небольшой привоз хлеба из Самарской и Оренбургской губернии, киргизы (казахи) Гурьевского уезда в то же время сделали небольшие запасы ташкентского хлеба.

Таким образом, всего хлеба население губернии в этот исключительно голодный год употребило: корнеплодов – 6539065 пудов, соли – 412500 пудов, 140625 пудов сахара 549200 пудов хлеба и 375000 пудов крупы.[lxviii] Подобные цифры говорили о том, что норма потребления была голодной.

Еще одним из средств борьбы с голодом было развитие кустарной промышленности. В этом отношении внимание было обращено на поддержку кустарных промыслов. Главкустаром истрачено за июль-декабрь 1921 года 665000 золотых рублей. На январь-июль 1922 г. была составлена смета на 5365428 золотых рублей, которые и были выданы кустарям Уральской губернии.[lxix]

Учитывая, что население кочевых волостей будет вынуждено во избежание голодной смерти употреблять в пищу скот, а это немедленно повлечет сокращение стада, а также и то, что крестьяне за бесценок начали продавать сельхозинвентарь, государство предпринимало определенные шаги для спасения скота и крестьянского инвентаря в голодающих губерниях. Из намеченных к эвакуации 40000 голов племенного скота, в 1921 году было эвакуировано 20975 голов. Закуплено 732000 пудов фуража для прокорма скота голодающих губернии. Для спасения крестьянского инвентаря, было отпущено 250000 рублей золотом.[lxx]

Итоги голодных лет были для Уральской губернии ужасными. Из 200-300 дворов в поселках губернии оставалось 15-20. Численность населения губернии сократилось до 309577 человек (35,7% от уровня 1916 года). Если в 1916 году на душу населения приходилось почти 7 голов скота, то в 1922 году 0,8 головы.[lxxi] Применение лошади в качестве тягловой силы в регионе стало редкостью, ее заменил дойный скот. Резко сократилась (почти в 3 раза) посевная площадь.[lxxii]

Неплохой урожай 1922 года (9,9 пудов с десятины) принес лишь временное облегчение, поскольку на душу населения приходилось лишь 4 пуда зерна (в 1916 году – 30, 5 пудов)[lxxiii]

Окончательно от последствий голода население стало избавляться лишь осенью 1923 года.

Литература:

Красный Урал. 13.09.1923.

Подробнее см. Лабузов В., Сафонов Д. Оренбургская деревня на завершающем этапе Гражданской войны (1920-1922г.г.) Оренбург, 2002. С. 69.

Красный Урал. 15.01.1921.

См., например, Поляков Ю.А. 1921-й: победа над голодом. М., 1975; Кондрашин В.В. Три советских голода // Аграрное развитие и продовольственная политика России в XIX – XX веках: проблемы источников и историографии. Оренбург, 2007. С. 301 и др.

Подробнее об этом см. Лабузов В. Аграрные отношения на Южном Урале в первые десятилетия Советской власти. Оренбург, 2004. С. 189

Если считать упоминание о голоде в обобщающих работах. См., например

Красный Урал. 13.10. 1921.

Красный Урал. 22.02.1921.

Красный Урал. 23.02.1921.

Красный Урал 20.07.1921.

Государственный архив Западно-Казахстанской области (далее ГАЗКО) Ф. 52. Оп. 1. Д. 52. Л.33.

Кондрашин В.В. Указ. Соч. С. 301.

Красный Урал 17.01.1922.

Красный Урал 18.01.1922.

ГАЗКО Ф. 77. Оп.1 Д. 77. Л. 20.

ГАЗКО Ф. 52. Оп. 1. Д. 52. Л. 7.

Лабузов В, Сафонов Д. Указ. Соч. С.

Красный Урал 07.12.1921.

См. Лабузов В.А. Аграрные отношения… С. 347, 465.

Сущность корреляционного анализа см.: Чупров А.А. Основные проблемы теории корреляции. М., 1960; Сиськов В.И. Корреляционный анализ в экономических исследованиях. М., 1975 и др.

ГАЗКО Ф. 52. Оп. 1. Д. 52. Л. 7.

Красный Урал. 1923. №7

ГАЗКО Ф. 49. Оп. 1. Д. 49. Л.34.

ГАЗКО Ф. 49. Оп. 1. Д. 49. Л.34.

ГАЗКО Ф. 49. Оп. 1. Д. 49. Л.34.

Красный Урал. 24.11 1921.

Красный Урал. 24.11 1921.

ГАЗКО архивная библиотека №52/2 Л. 309.

Красный Урал. №26 1923

ГАЗКО Ф. 52. Оп. 1. Д. 52. Л. 22.

ГАЗКО Ф. 52. Оп. 1. Д. 52. Л. 25.

ГАЗКО Ф. 52. Оп. 1. Д. 52 Л. 23.

ГАЗКО Ф. 76. Оп. 1. Д. 76. Л. 135.

ГАЗКО Ф. 72. Оп. 1. Д. 42. Л. 55.

ГАЗКО Ф. 76. Оп. 1. Д. 76. Л. 52.

ПАТШАЛЫ РЕСЕЙДІҢ ЖЕТІСУҒА БАСЫП КІРУІ ЖӘНЕ ҰЛЫ ЖҮЗ ҚАЗАҚТАРЫНЫҢ ҚАРСЫЛЫҒЫ

Төреханов Ғ.А., ізденуші
Қожа-Ахмет Иассауи атындағы Түркістан Халықаралық Қазақ-Түрік университетінің

XIX ғасырдың 40-50 жылдары патшалық Ресей отаршылары Жетісу өлкесін жаулауда шешуші кезеңге көшеді. Яғни, орыстар өлкеге басып кіретін әскери күштерді топтастыра отырып, оларды бекініс шептеріне орналастырады және әскери-әкімшілік орындарын ұйымдастырды. Сөйтіп Жетісу өлкесін қарудың күшімен бағындыруға көшеді.

«Қазақтар орыс билігіне «өз еркімен» кірді деп шартты түрде ғана айта аламыз,- деп жазды П.П.Румянцев,- Тек орыстардың қазақ даласына бірнеше әскери жорықтар жасап, онда берік орналасқаннан кейін ғана, қазақтардың Ресей билігін мойындауы шындыққа айналды» [1].

Патша өкіметінің Жетісу өлкесінде бірнеше әскери-әкімшілік шараларды жүзеге асыра отырып, Аягөз, Қапал сияқты мықты бекіністерін тұрғызып, оған қару-жарағы мол әскерлерін орналастырады. Онда қажетті мөлшерде әскерлер құрылымдарын шоғырландырғаннан кейін, ендігі мақсаты Іленің арғы бетіне өтіп, онда тәуелсіз көшіп-қонып жүрген қазақ руларын қарудың күшімен Қоқан хандығының ықпалынан айырып, онда орыс билігін орнату болды. «Іленің арғы бетіне бекініс салмай, өлкедегі қазақтарды бағындыру мүмкін емес,-деді орыстың генералы И.Ф.Бабков,-көшпенділерге билігімізді мойындату оңай, бірақ оларды сол билікте ұстап тұру өте қиын» [2].

Бұған наразы болған Ұлы жүз қазақтары Қоқан қыпшақтарымен бірігіп, орыстардың әскерлеріне төтеп беру үшін бекіністер сала бастайды. Атап айтқанда, Ұлы жүздің сұлтаны Рүстем мен дулаттардың биі Тойшыбек қарамағындағы қазақ руларын ұйымдастырып, өз бекіністерін тұрғызады. Ресей әскері Бас штабының штаб капитаны Померанцевтің 1851 жылы жасаған картасы бойынша, Тойшыбек бекінісі Үлкен Ақсай өзенінің сол жақ жағасында, яғни оған Қарасу өзенінің келіп құятын сағасынан 8 верст төменде орналасқан. Тойшыбек өз бекінісін күзетуге Пішкектен Аққұл бастаған қазақ қыпшақтарын шақырып, бекініске 150-ге жуық Ұлы жүз қазақтары мен қыпшақ қазақтарын орналастырады [3].

Қазақтардың бекіністер салып, Ресей империясының басқыншылық саясатына қарсы қоқандықтармен бірігіп кетуінен қауіптенген орыстар, оларға қарсы әскерін жөнелтеді. «Тойшыбек бекінісінің салынуы,-деп жазады өз естелігінде И.Ф.Бабков,- саяси жағынан алғанда Ұлы жүз қазақтарының арасында Қоқан хандығының өсуіне, Ресей билігінің әлсіреуіне әкеп соқтырды. Сондықтан Іле алқабына жіберілген әскери экспедицияның алдына Тойшыбек бекінісін қиратып, ол жақтан қоқандықтарды қуып жіберіп, орыс билігін қалпына келтіру қойылды» [4].

Бұл әскердің міндетіне Тойшыбек бекінісін талқандап қана қойиай, Іле қазақтарын «тәртіпке» салу жүктеледі. 1850 жылы 15 сәуірде Ұлы жүз қазақтарының приставы Врангельдің орнына келген капитан Гутковскийдің басқаруындағы қазақтардың жүздігі мен бір жаяу әскер взводы және екі зеңбірегі бар әскер экспедиция Іле өзенінен өтіп, Ұлы жүз қазақтарының бекінісіне қарай бағыт ұстайды.

Орыс әскерінің Іле алқабына өтуі сол жерді мекендеген жалайырлар мен дулаттардың ашу-ызасын туғызады. Олар Қапалдан орыс әскері шықты деген хабарды естіген бойда жаумен шайқасуға дайындалады. 1850 жылы 20 мамырдағы батыс Сібір генерал-губернаторы князь Горчаковтың әскери министрге жолдаған №42 мәліметінде былай делінген: «Жақында ғана біздің қол астымызға өткен қазақтардың сатқындығы Іле өзенінің арғы бетіндегі Тойшыбек бекінісін талқандауға аттанған әскеріміздің жорығын сәтсіздікке ұшыратты. Олар бізбен бірге қимылдаудың орнына, қайта керісінше бірнеше мыңдаған қазақ отбасыздықпен 300 орысқа бас салды» [5].

Қазақтар зеңбірегі бар, жақсы қаруланған орыс әскерін сырттай бақылауға алып, әрбір қадамын бекініс басшыларына хабарлап отырды. Тойшыбек қамалын алмақ болған әскердің бастығы капитан Гутковский Жеке Сібір корпусының командирі Горчаковқа жіберген №252 мәліметінде жорықтың қалай болғаны жөнінде толық баяндайды: «... ертеңіне барлық қазақтар өзара келісе отырып, бекініске бір күнде жету мүмкін емес деп арам пиғылдарын білдіріп қояды. Олар қыпшақтардың дайындалуына мүмкіндік беру мақсатында біздің жүрісімізді баяулатпақ болып, бар күшін салып бақты. Опасыз қазақтар мені өздерін Ресейге адалмыз деп сендірумен қатар, жасырын түрде көтеріліске дайындала бастайды. Әскерімізге көмектесуге тиісті құрметті қазақтар Қамбар сұлтан мен оның баласы ауылдарға қайта-қайта барғанымен, бізге ешқандай мәліметтер жеткізген жоқ. Кейін олар бекініске жақындаған кезде, шұғыл шаруамыз бар деп, әскерді тастап кетіп қалды. Қайта Семей көпесі, татар Рахымжан Беделиевтің ерекше күш салуының нәтижесінде Тойшыбек би және оның ұлдары Байсейіт пен Жанғаштар біраз қол жинағанын және біздің әскер бекініске шабуылдағанда, ту сыртымыздан соққы беруге жиналып жатқанын жеткізді» [6]. Орыс әскерінің әрбір басқан қадамына кедергі жасаған қазақтар түрлі амал-әрекеттер жасап отырады. «Әскерге жол көрсеткен Абылай Әжеке және тағы басқа қазақтардың опасыздығы әр қадам басқан сайын білініп отырды. Олар бізді бекіністің ой-шұңқыры көп түсынан әкеліп, зеңбірегіміздің жылжуына кедергі келтіріп, шабуыл жасауға қиын болып шықты» [7].

Бекініс түбінде қазақтар мен қоқандықтар біріге отырып, өздерінің ортақ жауы патша өкіметінің әскеріне қарсы азаттық үшін шайқасқа түседі. «Қыпшақтар бізге қарай жауап ретінде бекіністен тыс жерде орналасқан шағындау зеңбіректен және қабырғаның үстіндегі мұнаралардан мылтықпен қаруланған сарбаздары оқ жаудырды. Осы кезде сыртымыздан қазақтардың салт аттылары жан-жақтан қатар қыпшақтардың жалауын көтеріп шықты» [8].

Тойшыбек бекінісінің түбінде қатты қарсылыққа тап болған Гутковский келесі күні шегінуге мәжбүр болады. Шайқас кезінде бекіністегілер 7 адамынан айрылса, орыстардың 1 адамы өліп, 7-уі ауыр жараланады. Оларды қоршаған қазақтардың саны 4 мыңға жетеді [9]. Шегінген орыс әскері қазақтардың еркін қимылдауына мүмкіндік бермеу үшін Рүстем сұлтанның баласы Абылайды аманат ретінде ұстап, өздерімен бірге алып кетеді. «Келесі күні әскердің бас жағына бір зеңбірек, ортаға жүк тиелген арбаларды алып, соңына екінші зеңбіректі қойып, айнала қазақтарды қоршатып Алматы өзеніне жеттік. Алматының түбінде Рүстем бастаған топ бүлікшілерге қосылып, санын 7 мыңға дейін жеткіземіз. Ол бізге соғысты тоқтатайық деп екі оқ жібереді де, баласы Абылайды басатуды сұрайды. Мен оның сөзіне сенбей баласын босатудан бас тарттым. Абылайды босатпайтынымыз көзі жеткен қазақтар жолымызға бөренелер тастап, төбелерге көтеріліп-түсер тұстарға ор қазып, бөгет жасаумен болды. Осы кезде мен әскердің бағытын солтүстікте жатқан қазақтардың ауылдарына қарай бұрдым. Нәтижесінде тосқауылда тұрған қазақтар өз ауылдарын құтқаруға асығып, қоршауды тастап кетсе, ал тұтқындағы Абылай халқын құтқару үшін Жыңғылды өткелі арқылы Ілеге баратын төте жолды көрсетуге келіседі. 25 сәуірде қамыстан жасаған 8 салмен Іледен өттік. Тойшыбек бекінісінен шегінген кезде 1 казак өлсе, қазақтар 150 адамынан айрылды» [10].

Қазақтардың ортақ басшылыққа бағынбауы, Абылай сұлтанның аманатта ұсталуы, қазақ ауылдарының жақын жерде орналасуы және ең бастысы соғыс техникаларының болмауы орыс әскерінің талқандалмай, аз шығынмен қоршауды бұзып шығуына мүмкіндік берді. Патша өкіметінің тұтқынына түскен Абылай сұлтан Обдорск қаласына жер аударылғаннан кейін, ол жақтан қашып шығып, тундрада адасып, үсіктен өледі [11].

Ресей империясының Ұлы жүз қазақтарын күшпен бағындырмақ болған алғашқы әрекетінің толық сәтсіздікке ұшырауына бірден-бір себеп, қазақ халқының тәуелсіздік үшін азаттық күресі еді. Орыс генералы И.Ф.Бабков былай деп жазады: «Капитан Гутковскийдің әскери экспедициясы көрсеткендей, Кенесары кезінде болған Ұлы жүздегі толқулар әлі басылмапты, қайта соңғы уақытта күшейіп кеткені соншалық, олар біздің әскерге қарсы қоқандықтармен бірігіп соғысты» [12].

Тойшыбек түбіндегі жеңіліс халықаралық жағдайда патша өкіметінің беделіне үлкен нұқсан келтіргені соншалықты, сол жылы патшаның жарлығымен Батыс Сібір генерал-губернаторы Горчаков пен Ұлы жүз қазақтарының Приставы Гутковский орнынан алынады [13].

Сондай-ақ, Ресей патшасы орыс әкімшілігіне қарсы шыққан қазақтарды қатал жазалау туралы Жарлығын шығарады. Онда «қазақ даласында болып жатқан қастық іс-әрекеттерді жою және Ұлы жүз қазақтарына бақылауды күшейту үшін бұйырамын:

1. Сенімсіз деп табылған қазақтардың қылмысы дәлелденбесе, онда оларды тұтқындап, Сібірдің ең қиыр шетіне жер аударыңыз.

2. Билікке бағынғысы келмеген және қарумен қолға түскен қазақтарды әскери сотқа беріп, оларды табан астында атып тастаңыздар. Қол қойған Николай» [14].

Ал келесі жылы тікелей орыс патшасының бақылауымен Тойшыбек бекінісіне қарсы қайтадан мол әскер жасақталады. Бұл әскердің құрамында 883 жаяу әскер, 663 казак, 16 зеңбірек пен 100 ракетасы бар 170 зеңбірекші болды. Оның қамал бұзатын ауыр зеңбіректерін Санкт-Петербург пен Брянскідегі қару сақтайтын қоймадан алдырады [15].

Орыс патшасының қаһарлы мол әскери күшті Ұлы жүз қазақтарына қарсы жіберудегі мақсаты Тойшыбек бекінісін талқандап қана қоймай, көтеріліс жасаған қазақтарды жазалап, орыс қаруының беделін қазақтардың арасында көтеру болды. Сібір корпусының штаб бастығы әскери экспедицияның бастығына берген №31 құпия нұсқауында былай дейді: «Тойшыбек бекінісін алған соң, оны жермен-жексен етіп тегістейсіз. Сонымен қатар, әскеріңізден жеңіл жасақтар құрып, былтыр көтеріліс жасаған қазақтардың ең басты деген басшыларын жазалаңыз. Мүмкіндік болса, Тойшыбек, Әжеке, Тілеуберген билерді, Құдайменді сұлтанды және Рүстемнің туысқандарын ұстап алып, Омбыға жөнелту үшін Қапалға алып келіңіз» [16].

Патша өкіметі жазалаушы экспедицияның бастығына қазақтарды жазалауда талай рет сыннан өткен, қазақ даласы мен тілін, дәстүрін жақсы білетін подполковник Карбышевты тағайындайды. Жазалайшы экспедицияның әскери жорығын даярлай отырып, орыс әскери әкімшілігі жорықтың жағдайын өте құпия жағдайда ұстайды. Іленің арғы бетіне аттанатын әскерді жорыққа даярлау туралы бұйрық 1851 жылы 7 наурызда беріледі. Ал әскер болса 1851 жылы 18 мамырда Қапалдан аттанады [17]. Тойшыбек бекінісіне жеткен орыс әскері бекіністің бос тұрғанын көреді. Орыстардың мол әскермен шығайын деп жатқанынан хабардар болған Тойшыбек бастаған рубасшылары мен қыпшақтар, жақсы қаруланған басқыншыларға төтеп бере алмасын біліп, бүкіл елін жинап, Шудың арғы бетіндегі қоқандықтардың иелігіне көшіп кетеді. Орыс әскерінің Тойшыбек бекінісін алуы Жетісу өлкесіне Ресей билігінің орнағанының белгісіне айналды. Патша өкіметі Ұлы жүз қазақтарының қайтадан бас көтеруінен қорқып, жазалаушы әскердің бір бөлігін қалдырып кетеді. Сібір корпус командирі Гасфордтың әскери министрге берген №295 мәлімдемесінде: «Іленің арғы бетіне жіберілген әскеріміз Жетісуда біздің беделімізді қалпына келтірген соң, Көксу бойында қазақтардың бір жүздігі мен екі зеңбіректі қалдырып, қалғанын қайтаруды жөн санадым. Іле бойында қалған қазақтардың міндетіне: 1) Іленің оң жағалауында көшіп жүрген қазақтарды қыпшақтардан қорғау; 2) Қапалға келіп қоныстанып жатқан қазақтардың шаруашылықпен айналысуына кедергі жасамақ болған қаракшы қазақтарға тосқауыл болу»- делінген [18]. Көксудың бойында қалған қазақтардың әскери тобы өлкеде орналасқан ең алғашқы тұрақты әскери бөлім болып табылды. Жетісуда орыс үстемдігін нығайтып, Ұлы жүз қазақтарына бақылауды күшейту және оларды қоқандықтардың ықпалынан айыруды көздеген Ресей империясы Тойшыбек бекінісі алынысымен, Ресей сыртқы істер министрі Нессельрод Батыс Сібір генерал-губернаторына Іленің арғы бетіне өз бекіністерін салып, орыс билігін баянды ететін шаралар жасауды бұйырады.

Іленің арғы бетіне өткен орыс әскеріне қазақтар барынша қарсылық көрсетеді. Өлкедегі қазақтардың қарсылығының күшейгені соншалықты, Перемышльский әскерінің бір бөлігімен Есік

өзенінен Қаскелең және Шамалған өзендерінің батысына, Ұзын Қарғаш өзенінің бойына жорықтар жасап, қазақтардың малдарын тартып алуға мәжбүр болады. Перемышльский бұл туралы берген мәліметінде былай дейді: «орыстарды тек атақты қазақтар ғана қолдады, ал жалпы халық бізге жаулық ниет көрсетті» [19].

Ұлы жүз қазақтарын «тыныштандыра» отырып, Перемышльский Алатаудың солтүстік бөлігін, Талғар, Үлкен және Кіші Алматы, Қаскелең және Шамалған, Қарғалы деген жерлерді аралап, стратегиялық және экономикалық жағынан Кіші Алматының сол жағалауындағы Ұлы жүз қазақтарының Алматы деп аталатын қонысын ыңғайлы деп табады. Яғни, 1854 жылы орыстар Алматы деп аталатын қазақтардың ертеден келе жатқан қорғанының орнына Верный бекінісін тұрғызады [20].

Жетісу өлкесінің Ресейдің құрамына кіруі патша өкіметінің басқыншылық саясатының күшеюіне жол ашып, Жетісу өлкесінде әскери бекіністердің көптеп салынуына, орыс казактарының лег-легімен қазақ жеріне ағылуына және қазақ жайылымдарының күштеп тартып алынуына және тағы басқа саяси жағдайларға алып келіп, Ұлы жүз қазақтары Ресей империясының толық отарлық езгісіне түсті.

Яғни, Ресей Жетісу жеріне таза отарлаушы күш ретінде қадам басып, келесі басқыншылық жорықтарға дайындық жүргізуге көше бастайды. Осы мақсатқа жету үшін патша өкіметі Жетісу өлкесін әскери орынға айналдырып, Верныйды қазақ даласындағы ең ірі бекініс етіп жасайды. Онда сол замандағы ең озық соғыс техникаларымен жасақталған мықты гарнизон орналасты. Бұл гарнизонның міндетіне өлкедегі орыс билігін қамтамасыз етіп қана қоймай, кез-келген уақытта Орта Азияға басқыншылық жорықтарын жасау кірді.

Әдебиеттер:

1. Румянцев П.П. Киргизский народ в прошлом и настоящем. СПб., 1910. С.34
2. Бабков И.Ф. Вспоминания о моей службе в Западном Сибири. 1859-1575 г. кн. I. СПб., 1912. С.11
3. Аристов Н.А. Усуни и кыргызы или кара-кыргызы. Очерки истории и быта населения западного Тянь-Шаня и исследования по его исторической географии.- Бишкек: Илим, 2001. С.582
4. Бабков И.Ф. Көрсетілген еңбегі. С.189
5. РФ ООММ. 366-к., 1-т., 236-іс. 34 п.
6. Сонда. 8-9 пп.
7. Сонда. 10 п.
8. Сонда. 11 п.
9. Сонда. 15 п.
10. Сонда 18 п.
11. Гейнс А.К. Собрание литературных трудов.Т.1.СПб.,1897. С.507
12. Бабков И.Ф. Көрсетілген еңбегі. С.18
13. Серебренников А.Г. Туркестанский край. / Сбор материалов для истории его завоевания. Ташкент. 1913.С.3
14. РФ ООММ. 366-к., 1-т., 236-іс. 41 п.
15. РФ ООММ. 366-к., 1-т., 240-іс. 40-45 пп.
16. Гейнс А.К. Көрсетілген еңбегі. С.33
17. РФ ООММ. 366-к., 1-т., 240-іс. 31 п.
18. ҚРОММ. 3-к., 1-т., 5-іс. 1п.
19. Леденев Н.В. История Семиреченского казачьего войска. Верный. 1908.С.75-76.
20. Джусупбеков С. Город Верный. Алматы: Казахстан, 1980. С.17.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СОЦИАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ

Унгербаева А.Т.

Актюбинский институт Алматинской академии экономики и статистики

Важнейшей целью развития рыночных отношений в Республике Казахстан являются повышение эффективности экономики, рост благосостояния населения, полноценное использование трудового потенциала республики.

Социальные и экономические изменения в обществе, интеграция казахстанской образовательной системы в мировую систему образования диктуют необходимость новых подходов к подготовке конкурентоспособных специалистов.

Конкуренция на современном рынке труда очень высока, и развитие рыночных отношений в экономике Казахстане предопределило новый взгляд на человеческие ресурсы, соответственно, и на профессиональную социализацию будущих специалистов, структуру, содержание и характер запаса знаний, навыков, ценностных ориентаций, профессиональную культуру и опыт рабочей силы. В системе рыночных отношений обращается внимание на такие качества специалиста как высокая профессиональная компетентность, обладание широким профессиональным кругозором, уровень его технологической, общекультурной подготовки и психологической подготовленности, умение творчески продуктивно использовать знания и умения.

Конкурентоспособный специалист должен выделяться не только своими знаниями и навыками, но и способностью эффектив. о менятся и расти вместе с изменяющимися технологиями и подходами к

работе. Это значит, что каждый специалист обладает определенным потенциалом, который надо развивать.

Одной из важнейших составляющих профессиональной социализации современных студентов, будущих специалистов, является формирование профессиональной культуры, которую можно характеризовать как выражение зрелости и развитости всей системы социально значимых личностных качеств, продуктивно реализуемой в профессиональной деятельности. В профессиональной культуре специалиста находит свое выражение не только связь и взаимодействие общества, личности и профессии, но и вся его индивидуальная культура.

На формирование профессиональной культуры будущего специалиста влияют как особенности самой профессии, так и иные факторы. Среди них можно выделить объективные и субъективные, более и менее значимые, личностные и социальные. Объективное воздействие оказывают общемировые тенденции в образовании, социально-философские проблемы культуры, состояние системы образования и качество образовательных услуг, культура образовательного учреждения, престижность профессии в обществе. Среди субъективных факторов – общая культура и мотивация личности, получающей профессиональное образование, её габитус как совокупность предрасположенностей к социальной практике, сформированная в виде когнитивных и мотивационных структур в первые годы социального взаимодействия .

Традиционно под профессиональной культурой понимают совокупность специальных теоретических знаний и практических умений, связанных с конкретным видом труда. Степень владения профессиональной культурой выражается в квалификации и квалификационном разряде. При этом различают формальную и реальную квалификацию: первая предполагает необходимые для данной профессии теоретические знания, а вторая - практические навыки и умения, профессиональный опыт, приобретаемый после нескольких лет работы в данной области). Специальные теоретические знания призваны дать профессиональные дисциплины, а первоначальные практические умения – производственная практика. В то же время основой для получения студентом знаний в области избранной профессии и специальности становятся знания по гуманитарным, социально-экономическим и естественнонаучным дисциплинам. Общекультурная подготовка, включающая в себя изучение истории, экономики, права, социологии и политологии, иностранного языка, культуры речи, а также развитие знаний по математике и информатике, являются фундаментом для профессионального становления.

Большое значение играет возможность выбора студентом – дисциплин и уровня их изучения. Выбор предполагает самостоятельность и ответственность. Идеал специалиста – это активный, ответственный, уверенный в себе, инициативный, принимающий решения, умеющий правильно делать правильное дело работник. Эти характеристики относятся к лидерским, и могут быть развиты в процессе обучения. Представляется важным введение в круг дисциплин по выбору курсов, ориентированных на развитие умений и навыков самостоятельной работы, исследовательской деятельности, управления и самоуправления, коммуникации.

Среди факторов становления профессиональной культуры специалиста следует назвать культуру образовательного учреждения, где студент получает теоретические знания в избранной сфере профессиональной деятельности, и культуру организаций, где проходит производственная практика.

Таким образом, профессиональную культуру можно определить как совокупность мировоззренческих и специальных знаний, качеств, умений, навыков, чувств, ценностных ориентаций личности, которые находят свое проявление в ее предметно-трудовой деятельности и обеспечивают ее более высокую эффективность.

На сегодняшний день перед вузами стоит задача создания системы профессионального становления специалистов, ориентированной на удовлетворение их потребностей в общем, профессиональном, культурном и нравственном развитии, обладающих высокой профессиональной подготовкой и востребованостью на современном рынке труда.

Так как социально-экономическая ситуация предъявляет жесткие требования к специалисту на рынке труда, что отражается на своеобразном социальном заказе на формирование специалиста: сделать человека не просто «знающим», а понимающим, чувствующим, культурным, то есть подготовить к реальной жизни в сложном и противоречивом мире, обеспечить тем самым развитие культуры общества в целом.

Түйіндеме

Бұл мақалада қазіргі кездегі студентермен болашақ мамандардың кәсіптік қоғамдану негізін құрайтын кәсіптік мәдениеттің қалыптастаруы корсетілген.

Литература:

1. Крылова Н.Б. Формирование культуры будущего специалиста. - М.-1990.
2. Смирнов С.Д. Обучение и воспитание в высшей школе. – М.-2001.

УДК 94(47+57)

КОЧЕВНИЧЕСТВО В ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЕ ЕВРАЗИИ

Шаяхметов Ф.Ф., кандидат исторических наук, доцент
Башкирский государственный университет

Кочевничество относится к числу той сферы культуры человечества, которая одновременно является и формой хозяйственной деятельности, основанной на отгонном скотоводстве в его экстенсивной форме, и образом жизни населения. Формирование номадизма на территории Евразии произошло, по мнению одних исследователей, на рубеже II-I тыс. до н.э., других – в конце II тыс. до н.э.[1]. В истории кочевничества можно выделить два этапа: 1) период формирования кочевничества: II – I тыс. до н.э. – середина I тыс. н.э.; 2) середина I тыс. н.э. – настоящее время.

В рамках первого этапа на территории Евразии существовали кочевые культуры скифо-сарматско-сакских племен и сменившего их в конце I тыс. до н.э. сюнну-гуннского мира. Ранние кочевые цивилизации оставили богатые исторические памятники на громадной территории Великой Степи от Халха-Монголии до Приднепровья – «царские» курганы и другие археологические памятники скифского и гуннского времени. Основной чертой раннего этапа истории кочевничества являются масштабные политические и культурные трансформации, затронувшие не только самих номадов, но окружавших их оседлых и земледельческих народов. Политическое развитие кочевого мира привело к формированию кочевнических объединений, включая кочевые империи и квазиимперские образования[2]. В результате мирной и военной экспансии кочевых империй произошло стремительное расширение территории распространения кочевой культуры. На этом этапе были достигнуты важнейшие результаты в развитии материальной культуры, в появлении общих для многих кочевых скотоводов элементов культуры: юрты, жесткого седла со стременами, нового оружия (сабля) и т.д.

На втором этапе кочевая культура изменилась лишь незначительно, соответствуя границам этнических групп, государств и историко-этнографических ареалов. Одежда, домашняя утварь, украшения, а также основные компоненты духовной культуры приобрели этнические признаки, выполняя разграничительный характер между различными культурными и этническими группами кочевого мира. Активизация «кочевого прозелитизма», особенно в условиях выхода на историческую арену новых масс кочевников, как, например, в Евразии монголов в XIII в., приводила к созданию кочевых империй или квазиимперских объединений. Существенное место в кочевом мире континента на данном этапе номадизма принадлежало кыпчакам, этноним которых был использован арабскими авторами для обозначения поволжской, приуральской, приаральской и прикаспийской лесостепи и степи под названием Дешт-и-Кипчак «Кыпчакская степь». Кыпчаки приняли активное участие в развитии этнических, культурных, лингвистических процессов, заложив основы кыпчакского строя языка многих тюркских народов Дешт-и-Кипчака.

Для кочевничества как типа культуры характерны доминирование скотоводства в хозяйственно-бытовой деятельности населения, его экстенсивный характер, периодическая круглогодичная или сезонная подвижность кочевых скотоводов, преимущественно рассеянное существование номадов, значительная автономия семейно-родственных групп, слабое развитие или даже отсутствие отлаженной системы централизованной редистрибуции, преобладание натуральных форм хозяйства и т.д. Номадизм выступает также как форма и результат адаптации кочевых скотоводов к определенной экологической и социокультурной среде.

Для описания территории расселения и обитания кочевых народов Евразии, так разительно отличавшихся от оседлых земледельцев и в их суждениях представлявших очевидную угрозу, часто используется понятие «Великая Степь», видимо, заимствованная европейскими историками из древнекитайских хроник. По этому поводу Л. Н. Гумилев пишет: «История Великой степи, долгое время не имевшей собственной письменности, начинается с трудов двух великих историков древности – Геродота и Сыма Цяня»[3].

Пожалуй, в Европе после Геродота активный интерес к характеру, роли и месту номадизма в истории человечества, экономическим, социальным, политическим и культурным основам кочевого общества возник в эпоху средневековья. Арабская экспансия, устрашающие монгольские завоевания, докатившиеся до центра старого континента, грабительские пошлины и плата за охрану караванов с экзотическими предметами роскоши – специями, сахаром, драгоценными камнями, оружием изысканной работы, фарфором, шелком, хлопком, искусно сделанными металлическими изделиями, – транспортировавшимися в Европу из Китая и Индии через Ближний Восток и Восточную Европу, значительно стимулировали необходимость изучения неевропейского мира, включая кочевые народы. Поток сведений о кочевниках, их нравах, быте и обычаях, различными каналами поступавших в Европу во все более возраставших масштабах, поражал воображение европейцев, напуганных новой информацией.

Территория Евразии располагалась между древними и богатыми цивилизациями развитого мира Востока и менее развитой по сравнению с ним Европы. Исследования В. А. Мельянцева показывают отсталость Западной Европы и западного мира в целом от Востока на протяжении более тысячи лет до начала буржуазных революций в Европе: «…К началу нашего тысячелетия [II тыс. н.э.] отставание от восточной и южной частей Евразии было значительным: по подушевому ВВП – по меньшей мере, двукратным; с учетом иных показателей, включающих уровень развития культуры и грамотности населения, общий разрыв достигал, возможно, двух-трехкратной величины»[4].

Несмотря на предостережения некоторых европейцев от надменности в отношении неевропейского мира, начатые Монтенем и подхваченные просветителями, высокомерие в отношении кочевников сохранялось у западных историков вплоть до конца XX в., пока они, по словам британского историка П. О'Брайена, не «освободили свои нарративы, с одной стороны, от политической заданности, а с другой – от имплицитного пренебрежения к незападным народам и культурам, проистекающим из европоцентристской теории конвергенции и модернизации»[5].

В ранний советский период в исторической науке прошла острая дискуссия о «кочевом феодализме», инициированная «пролетарским» историком академиком Б. Я. Владимирцовым. Основу для дебатов составляли структура хозяйства и особенно система социально-экономических отношений кочевников. В результате в марксистскую формационную систему была встроена концепция «кочевого феодализма», основанного на феодальных отношениях между кочевыми феодалами и зависимыми рядовыми скотоводами. Марксисты считали, что собственность на землю, распространенная в равной степени у оседлых земледельцев и кочевых народов и присущая общественно-экономической формации феодализма, свидетельствовала о феодальном характере кочевого общества.

Основной работой, утвердившей марксистский подход к кочевничеству, стала монография Б. Я. Владимирцова, в которой была сформулирована концепция «кочевого феодализма»: «То, что известно нам о монгольской державе Чингисхана, заставляет нас определить строй тогдашнего монгольского общества, как феодализм. Действительно, как ни скудны наши сведения, все-таки они позволяют нам выяснить общий характер этого нарождающегося кочевого феодализма и обрисовать некоторые детали»[6].

На основе доступных ему источников Б. Я. Владимирцов утверждал, что в кочевом обществе земля («nutug (yurt)») принадлежит феодалу (сеньор, noyan), а скот находился в руках самих кочевников: «Все монголы, свободные, простые воины, монгольская "чернь", вассалы, все имели в своем личном владении скот, с которым и кочевали»[7].

В 1960-е годы начался осторожный отход от ортодоксальной концепции «кочевого феодализма», а новый взгляд на кочевничество стал заключаться в формулировании отношения к номадизму как к культуре, в которой пастбища относились к коллективной собственности, а в руках номадов находилась собственность на скот[8]. Критике подверглась концепция феодальных отношений у номадов. На основе анализа экономики и социальных отношений номадов Г. Е. Марков ввел в науку фундаментальное понятие – номадный способ производства[9].

В постсоветский период большинство исследователей из разных методологических направлений в кочевых обществах по сравнению с оседло-земледельческими и, тем более, с индустриальными обществами стали отмечать меньшую степень разделения труда, социальной дифференциации и социально-политического управления[10].

Среди работ недавнего времени о кочевничестве особое место занимает монография Н. Э. Масанова, в ряде ключевых положений поднявшая на новый уровень исследования номадизма и представляющая анализ социокультурной адаптации кочевой цивилизации казахов к природной среде Казахстана[11]. По своему значению работа выходит далеко за рамки казахского кочевничества, приобретая общеметодологическую значимость для номадических исследований. Утверждение автора, что «функционирование кочевого скотоводческого хозяйства как особого типа производственной деятельности во многом детерминировалось географической средой», и что номадизм единственно возможный способ приспособления к аридной среде не только в прошлом, но и в наши дни, имеет общекочевниковедческое значение. Отказываясь от «формационного» и поддерживая «цивилизационный» подход в периодизации исторических этапов, Н. Э. Масанов выдвигает идею о том, что «логически обоснованным представляется нам выделение внутри аграрной цивилизации "номадного способа производства"…». Перспективы данной идеи заключаются не столько в том, что Н. Э. Масанов практически присоединился к ранее сформулированному выводу о выделении номадизма как особого способа производства, подтвердив его правомочность, сколько в том, что номадизму было определено конкретное место в мировой истории в рамках аграрной цивилизации.

В евроцентристской литературе кочевую культуру часто рассматривают в виде застывшей в развитии, закостенелой формы культуры, что вызвано различиями в оценках ценностей кочевой культуры и образа жизни в глазах европейцев и номадов. В глазах первых кочевничество – архаическая и закостенелая культура, тормозящее (или препятствующее) развитие прогресса и этнического предпринимательства; юрта, войлоки, конина, временные поселения кочевников, зимние жилища и многое другое – это дикость и примитивизм. В глазах самих кочевников их культура самодостаточна и эффективна, она обеспечивает условия, необходимые для воспроизводства культуры.

На первый взгляд, для евроцентристских утверждений есть определенные основания. Сформировавшись к середине I тыс. до н.э., многие элементы материальной культуры (юрта, жесткое седло, вьючный транспорт, сабля и др.) практически оставались неизменными. В кочевом мире многие элементы – материальная и духовная культуры, социальные институты и группы, механизмы социальной дифференциации – были схожи, поскольку в рамках номадизма культурные достижения быстро становились всеобщим достоянием. Это было связано с большей конвергенцией кочевого мира, являвшейся результатом подвижности кочевников, тесных межэтнических связей, часто близких, а порой и тождественных экологических условий хозяйственно-бытовой деятельности и культурного воспроизводства.

Прогресс, несмотря на кажущуюся инерционность и замедленность, был постоянным фактором развития кочевой культуры: хозяйство, социальные связи, культура скифов, гуннов, тюрок и других кочевников древности заметно отличаются от хозяйства, социальной стратификации, культуры казахов, башкир, арабов и других кочевников нового и новейшего времени. В номадизме многие элементы материальной (вещной) культуры достигли оптимальных форм в эпоху расцвета номадизма, оказавшись в достаточно высокой степени адаптированными к хозяйству, быту, образу жизни и к среде обитания номадов. В духовной культуре кочевых цивилизаций Евразии были достигнуты выдающиеся результаты: «царские» скифские и сармато-аланские курганы, сакский могильник Пазырык и орхонская письменность на Алтае, древнетюркское письмо, шедевры мировой культуры эпосы «Манас» у киргизов,

«Джангар» – у калмыков, «Урал-батыр» – у башкир, произведения устного народного творчества других кочевых народов и многие другие достижения составляют часть мирового культурного достояния.

К обширному кругу вопросов, многократно обсуждавшихся в работах исследователей номадизма, относится проблема типологии кочевого скотоводства. Кочевничество имеет ряд специфических форм, или типов, распространенных в различных природно-географических средах и этнокультурных ареалах. Известный казахский историк С. Е. Толыбеков выделял три формы кочевого скотоводства: кочевое («таборное»), полукочевое с постоянными зимниками и полукочевое с параллельным развитием земледелия и оседлости[12]. С. И. Руденко также разделял этот вид хозяйства на три варианта: круглогодичное таборное кочевание, сезонное кочевание, кочевание лишь части населения[13]. Позднее С. И. Вайнштейн на основе тувинского этнографического материала сформулировал более гибкую классификацию перехода кочевников к оседлому хозяйству. Он предложил выделить четыре формы скотоводческого хозяйства – кочевую, полукочевую, полуоседлую и оседлую[14].

Г. Е. Марков выступил против типологии скотоводческого хозяйства, полагая, что не существует принципиальных различий между кочевым и полукочевым скотоводством[15]. В качестве критерия, различающего две формы скотоводческого хозяйства, Г. Е. Марков предложил использовать структуру стада: у кочевников больше транспортных животных, у полукочевых скотоводов – меньше. Следует отметить, что этот критерий трудно считать универсальным для всего кочевого мира. Так, структура стада у средневековых башкир на территории южноуральского региона серьезно изменилась со времени пребывания их предков на территории приаральско-прикаспийских степей. Адаптация кочевой культуры башкир к экологической и социально-культурной нише Приуралья и прилегавших территорий сопровождалась изменением соотношения двух транспортных средств кочевников – уменьшения поголовья верблюдов и увеличения количества лошадей. Однако рост поголовья лошадей не способствовал сохранению кочевого скотоводства. В первой половине II тыс. башкиры вступили в процесс длительного перехода к полукочевой форме скотоводства, к образованию постоянных поселений и более широкой диверсификации хозяйственной деятельности.

В работе Н. Э. Масанова также предлагается типология кочевого скотоводства, имеющая принципиально иной характер по сравнению с ранее предложенными вариантами. Казахский ученый полагает, что можно положить «в основу типологической характеристики кочевого скотоводства всеобщий и универсальный признак-условие – систему водообеспечения и водоиспользования». В связи с этим исследователь выделяет два типа скотоводческого хозяйства: «…во-первых, естественного и, во-вторых, искусственного водопользования»[16]. Несмотря на свою привлекательность в связи с нестандартным подходом к данной проблеме, предложение Н. Э. Масанова пока не нашло широкой поддержки у исследователей.

Рассмотрение различных этнокультурных вариантов кочевничества на территории Великой Степи показывает, что более приемлема типология кочевого скотоводства, предложенная С. И. Вайнштейном. Предложенные им типы кочевого хозяйства могут быть использованы для анализа номадизма и возникновения в нем различных переходных форм. Концепция С. И. Вайнштейна применима в исследованиях процессов седентаризации кочевых и полукочевых казахов, ногайцев, киргизов, башкир и других кочевых тюрко-монгольских народов Евразии.

При общем анализе кочевого общества система социальной организации и социальных связей имеет фундаментальное значение, поскольку с ней неразрывно связаны особенности землевладения и землепользования, хозяйственного развития и имущественных отношений и т.д. В основе социальной организации кочевых обществ лежит система социальных связей, созданных по принципу генеалогического родства. «…Родство это не кровное, а генеалогическое, т.е. псевдородство, – утверждает К. П. Калиновская. – И ничего похожего мы не найдем в обществах оседлых земледельцев, где поселения – это территориальные общины, доступ и выход в которые свободен, в отличие от кочевых объединений на генеалогическом принципе, который определяет принадлежность индивидов и групп к соответствующим звеньям социальной структуры навечно и неизменно»[17].

В этнографической литературе социальная организация кочевников рассматривается как историческое наследие более раннего периода их истории: «…Родоплеменная структура кочевников, фиксируемая источниками XVII – XIX вв., сложилась на поздних этапах истории первобытнообщинного строя, в так называемые героические времена (вероятно, конец I тыс. до н.э. – I тыс. н.э.), и лишь приблизительно отражает архаичную формацию родоплеменного строя. Зафиксированные в XVII – XIX вв. реалии родоплеменной структуры являются, очевидно, пережитками военно-демократического этапа истории кочевников, для которого были характерны общинный принцип во владении землей и принцип частной собственности на скот и другое имущество»[18]. Аналогичной позиции придерживается и К. П. Калиновская: «Общественная организация кочевников определяется как племенная структура с патриархально-генеалогической системой социальных связей»[19].

В кочевых обществах система социальных связей представляла общинно-племенную структуру, основанную на системе патриархально-генеалогических связей. Внутри кочевой общины шел процесс постоянной сегментации – выделения из материнской организации новых родовых подразделений. В частности, при анализе социальной организации кочевых башкир такие подразделения Р. Г. Кузеев определяет как «пастбищно-кочевую группу с обособленным поселением, собственным маршрутом кочевок, своим кладбищем, соответствующим образом измененной тамгой, традициями взаимопомощи и т.д.»[20].

Основными социальными общинными единицами в кочевых обществах выступали племя и род, являвшиеся также владельцами земельной собственности и регулировавшие процесс использования пастбищ. Они находились в общинно-племенном владении и пользовании, а скот находился в частной семейной собственности. Таким же образом были организованы нормы владения и собственности у кочевых казахов. Н. Э. Масанов пишет, что «у кочевников-казахов скот был объектом индивидуальной собственности, но, как правило, в частносемейной форме», тогда как «пастбища – в общинной

собственности»[21]. В обществе номадов было возможно достаточно сильное имущественное и социальное расслоение, что, однако, не вело к возникновению у них монопольной наследственной сословной собственности на основное средство производства – пастбища[22].

Основная часть производственной деятельности скотоводов осуществлялась внутри семейно-родственных групп, лишь в спорадических случаях возникала общая хозяйственная деятельность на уровне рода или племени. В связи с этим социальная роль состоятельной верхушки кочевой общины не могла выйти за пределы контроля над пользованием наиболее плодородными пастбищами и другими естественными ресурсами, а также привлечения их к различным формам взаимопомощи. По этому поводу Н. Н. Крадин пишет: «В силу этого власть предводителей степных обществ не могла развиться до формализованного уровня на основе регулярного налогообложения скотоводов, и верхушка была вынуждена довольствоваться подарками и нерегулярными подношениями. К тому же значительное притеснение мобильных скотоводов со стороны племенного вождя или другого лица, претендующего на личную власть, могло привести к массовой откочевке от него»[23].

Наиболее богатые и влиятельные кочевники либо устанавливали контроль над лучшими пастбищными угодьями по принципу первозахвата, оттесняя с них своих общинников и получая преимущества по пользованию коллективными владениями. Тем не менее, социальное расслоение в кочевом обществе не имело перспектив превращения отдельных групп в феодальные классы. Экстенсивный характер кочевого скотоводства был причиной различных рисков – засуха, джут, эпизоотия, нападения других кочевников представляли угрозу состоянию любого богатого скотовладельца. В кочевом мире бы распространен древний инструмент защиты скота от различных – передача животных бедным общинникам либо в «подарок», либо на выпас. Такой метод также способствовал повышению социального статуса богатого кочевника в глазах общинников.

Итак, большинство номадоведов на постсоветском пространстве кочевое общество рассматривают бесклассовым обществом, в котором социальные различия между разными иерархическими группами скотоводов носят патриархально-генеалогический характер. В кочевых обществах периодически создавались прообразы раннего государства, которые могли быть названы суперсложными вождествами, возникавшими на месте вождеств, но отличавшихся от прежней формы социальной организации введением института наместников, направлявшихся для управления региональными единицами[24]. Однако данная форма организации власти и управления не приводила к созданию классического типа государства, устанавливавшего механизмы и правила централизованной редистрибуции, создававшего институт профессиональных управленцев – бюрократии.

В современной науке кочевничество рассматривается как самостоятельный хозяйственно-культурный тип и, соответственно, способ производства. Данный тип основан на экстенсивном подвижном пастбищном скотоводстве – главном способе жизнеобеспечения (не исключающем возможности диверсификации хозяйства), общинно-племенном владении и пользовании пастбищами и водными источниками, частной семейной собственности на скот. При этом в обществе номадов могло возникать достаточно сильное имущественное и социальное расслоение, что, однако, не вело к возникновению у них монопольной наследственной сословной собственности на средства производства. В тех же случаях, когда таковая возникала, это означало, что кочевники переходили к оседлости, трансформировались их хозяйственно-культурный тип, и, соответственно, способ производства и общественные институты. Для кочевых обществ была обязательна общинно-племенная организация, основанная на системе патриархально-генеалогических связей. Многие элементы кочевой культуры, включая способ производства, вопросы собственности и наследования, социальной и общинной организации и т.д., носили универсальный характер, получив распространение во многих ареалах функционирования кочевых цивилизаций. Подобная парадигма в исследованиях кочевничества стала преобладать после начала преодоления марксистского анализа номадизма, получив основные теоретико-методологические очертания в последние десятилетия.

Литература:

1. Руденко С. И. Культура населения Центрального Алтая в скифское время. М., 1960. С. 195; Шнирельман В. А. Происхождение скотоводства. М., 1980. С. 242.; Мерперт Н. Я. Древнейшие скотоводы Волжско-Уральского междуречья. М., 1974. С. 112; Вайнштейн С. И. Кочевничество // Материальная культура. Свод этнографических понятий и терминов. Вып. 3. М., 1989. С. 72.
2. Крадин Н. Н. Кочевые империи: генезис, расцвет, упадок // Восток: Афро-Азиатские общества: история и современность 2001. № 5. С. 22 – 28.
3. Гумилев Л. Н. Ритмы Евразии: эпохи и цивилизации. М., 1993. С. 77.
4. Мельянцев В. А. Восток и Запад во втором тысячелетии: экономика, история и современность. М., - 1996. - С. 74.
5. О'Брайен П. Статус государства и будущее универсальной истории // Цивилизации. Вып. 5: Проблемы глобалистики и глобальной истории. М., 2002. С. 20.
6. Владимирцов Б. Я. Общественный строй монголов: Монгольский кочевой феодализм. М., 1934. С. 110.
7. Владимирцов Б. Я. Указ. соч. С. 111, 113.
8. См.: Руденко С. И. К вопросу о формах скотоводческого хозяйства и о кочевниках // Географическое общество СССР. Материалы по этнографии. Вып. 1. Л., 1961; Плетнева С. А. От кочевий к городам / Салтово-Маяцкая культура. М., 1967; Жданко Т. Д. Номадизм в Средней Азии и Казахстане (некоторые исторические и археологические проблемы) // История, археология и этнография Средней Азии. М., 1968; Толыбеков С. Е. Кочевое общество казахов в XVII – начале XX века. Алма-Ата, 1971.
9. Марков Г. Е. Некоторые проблемы общественной организации кочевников Азии // Советская этнография. 1970. № 6; его же. Кочевники Азии. М., 1976.
10. См. например: Крадин Н. Н. Общественный строй кочевников: дискуссии и проблемы // Вопросы истории. 2001. № 4. С. 22.

11. Масанов Н. Э. Кочевая цивилизация казахов (основы жизнедеятельности номадного общества). Алматы, 1995.
12. Толыбеков С. Е. Общественно-экономический строй казахов в XVII – XIX веках. Алма-Ата, 1959. С. 7 – 86.
13. Руденко С. И. К вопросу о формах скотоводческого хозяйства и о кочевниках. С. 3 – 4.
14. Вайнштейн С. И. Мир кочевников центра Азии. М., 1991. С. 73.
15. Марков Г. Е. Скотоводческое хозяйство и кочевничество. С. 84 – 85.
16. Масанов Н. Э. Указ. соч. С.79, 80.
17. Калиновская К. П. О кочевничестве в связи с книгой В. В. Матвеева «Средневековая Северная Африка» // Этнографическое обозрение. 1996. – № 4. С. 155.
18. Кузеев Р. Г. Историческая этнография башкирского народа. Уфа, 1978. С. 118.
19. Калиновская К. П. Указ. соч. С. 154.
20. Кузеев Р. Г. Указ. соч. С. 113.
21. Масанов Н.Э. Указ. соч. С. 164, 166.
22. Марков Г. Е. Кочевники Азии. С. 241 – 279.
23. Крадин Н. Н. Кочевые империи… С. 23.
24. Крадин Н. Н. Общественный строй кочевников: дискуссии и проблемы // Вопросы истории. 2001. - № 4. С. 25 – 27.

ВОСПИТАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА

Кабулова Г.К., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. ЖАНГИР ХАНА

«Могущество воспитания такого, что только благодаря воспитанию в недалеком будущем несовершенное человечество может превратиться в совершенное общество», - эти мысли, высказанные еще великим французским философом-просветителем XVIII века Робертом Оуэном, как никогда актуальны и сегодня, когда человечество вступило в XXI век.

Исторически ход развития человеческой цивилизации доказал правоту утверждения Аристотеля, что «лучшее воспитание обеспечивает и лучший вид строя».

На протяжении всей истории человечества существовали различные подходы к воспитанию. Воспитание личности, целостной, гармоничной, всесторонне развитой, было идеалом многих поколений.

Важнейшей реальностью нашего времени является то, что судьба цивилизации как никогда раньше зависит от человека, его мировоззрения, образа жизни, всего комплекса его целостных ориентаций и поведенческих установок. Каким будет человек, во многом зависит от тех, кому доверена великая и благотворная миссия воспитания личности. В условиях, социального обновления общества результаты и эффективность воспитания определяются тем, что оно обеспечивает усвоение и воспроизводство человеком культурных ценностей и социального опыта, готовность и подготовленность членом общества к социальной активности и самостоятельной творческой деятельности, позволяющей ставить и решать задачи, не имеющие аналогов в опыте прошлых поколений.

Повышение роли молодежи, превращение ее в специфический социокультурный феномен нового века происходит во всем и связано с выходом современной цивилизации к постиндустриальному этапу развития, сменой парадигм социальной жизни.

Казахстан, как и другие государства постсоветского пространства, переживает период национальной, государственной, культурной, экономической идентификации. Эти социокультурные процессы требуют высокой степени профессионализма, нравственной культуры подрастающего поколения.

Современный кризис системы воспитания связан, в первую очередь, с изменением характера получения информации в XXI веке. Технологии и способы подачи информации стремительно меняются с каждым годом. В этих условиях подвергаются изменению также практические задачи и критерии эффективности обучения и воспитания. Если в прошлом основным способом трансляции социального опыта был механизм передачи молодому поколению готовых знаний, умений, навыков, ценностей, то в современных условиях основной задачей становится подготовка молодого поколения к самостоятельным действиям в быстро меняющемся мире, формирование личностных качеств, устойчивых социальных и профессиональных убеждений, высокой психологической мобильности, способности усваивать и перерабатывать новую информацию.

Все это свидетельствует о том, что назрела необходимость в переосмыслении концептуальных подходов к воспитанию подрастающего поколения и поиска новых форм и методов воспитательной деятельности высших учебных заведений.

Социально-психологический портрет современного студента. В современных условиях модернизации казахстанского общества, становление суверенитета особая ответственность ложится на молодое поколение, как на носителя новых социальных ценностей.

Известно, что молодежь представляет собой такую социальную группу, которая отличается динамизмом, изменчивостью , мобильностью, склонностью к новаторству, решительностью, бескомпромиссностью, максимализмом.

В Стратегии развития нашего государства до 2030 г. отмечается, что достижение долгосрочных целей в развитии Казахстана возможно только при наличии в стране высокоинтеллектуального

человеческого потенциала с высоким уровнем духовного, научного и творческого развития.

Выпускник университета, как конечный продукт высшего образования, должен сегодня соответствовать потребностям нового общества и активно участвовать в решении его проблем. За последние 30 лет численность студентов в мире возросла в 5 раз и достигла 65 млн. человек. По прогнозам ЮНЕСКО, к 2025 году численность студентов во всем мире составит более 100 млн. человек.

Это является свидетельством растущего осознания жизненно важной роли высшего образования в обеспечении устойчивого экономического и социального развития государств, их безопасности, укрепления позиций в мировом сообществе и на мировом рынке, повышении уровня и качества жизни населения.

Вопросам воспитания в настоящее время, как в высшей, так и общеобразовательной школе уделяется повышение внимания. Различные аспекты воспитательной и социальной работы нашли отражение в основных законодательных, программных и концептуальных документах, которыми руководствуется система образования: Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 7 июня 1999 года; Государственная программа «Образование» от 30 сентября 2000 года; Концепция государственной молодежной политики Республики Казахстан; Концепция общеобразовательной средней школы Республики Казахстан и в других документах (1-4). С учетом идей, содержащихся в них, высшая школа должна с учетом практического опыта и современных теоретических разработок продвигать вперед решение творческих проблем воспитательной и социальной работы.

Образовательный процесс в университете – это двустороннее взаимодействие педагога и учащегося, преподавателя и студента.

Итак, во все времена образование неразрывным образом связано с воспитанием, и последнее всегда является системообразующей составной частью социальной и образовательной политики. Целенаправленный процесс воспитания является важным фактором, обеспечивающим устойчивое развитие общества.

Бурные социально-экономические процессы, имевшие место в Казахстане в 90-е годы, привели к существенному ослаблению социальной роли государства, в том числе в сфере образования, что стремительно проявилось в нравственно-духовной жизни нашего общества. Проявление у некоторой части молодежи, в том числе студенческой, духовного и идейного вакуума, потеря жизненных принципов и ориентиров, и связанное с этим появление нигилизма, а также разобщенность и антагонизм в молодежной среде – вот основные черты современной молодежной жизни. Очевидно, что единственным путем лечения этих социальных болезней является активная и содержательная социально-воспитательная работа на стадии становления личности. В этой связи государственно важной задачей становится усиление воспитательной и социальной роли образования, особенно в вузовской, университетской среде, когда окончательно формируются жизненные и гражданские принципы молодого поколения.

Характерные для нашего времени колоссальные по масштабам и исторической значимости события, кардинальные перемены, происходящие в нашей стране, и прежде всего, становление суверенного государства, смена парадигмы духовных идеалов, экономические и политические реформы – все это непосредственным образом отразилось на содержании образования и роли его и науки в обществе, формировании на новом уровне методологической основы самосознания, в первую очередь, молодого поколения.

Целостность педагогического процесса определяется еще и тем, что сама «личность формируется целостно, не по частям», значит, «у педагога должно быть целостное представление о педагогическом процессе» и системный характер его осуществления. С другой стороны, здесь же имеется и отличие между обучением и воспитанием. «Обучение распадается на отдельные предметы», дисциплины, а «воспитание – цельный процесс, ведь человек не воспитывается по частям». Но в целях изучая конкретного студента, надо учитывать особенности данного индивида, его психических многоаспектного понимания педагогического процесса возможно и даже необходимо выделять определенные направления воспитательной работы, формирующие личность учащегося, студента.

Студент, как человек определенного возраста и как личность, может характеризоваться с трех сторон:

1) С психологической, которая представляет собой единство психологических процессов, состояний и свойств личности. Главное в психологической стороне – психологические свойства (направленность, темперамент, характер, способности), от которых зависит протекание психических процессов, возникновение психических состояний, проявление психических образований. Однако, процессов и состояний;
2) С социальной, в которой воплощаются общественные отношения, качества, порождаемые принадлежностью студента к определенной социальной группе;
3) С биологической, которая включает тип высшей нервной деятельности, строение анализаторов и др.

Изучение этих сторон раскрывает качества и возможности студента, его возрастные и личностные особенности. Так, если подойти к студенту как к человеку определенного возраста, то для него будут характерны наименьшие величины латентного периода реакции на простые, комбинированные и словесные сигналы, оптимум абсолютной и разностной чувствительности анализаторов, наибольшая пластичность в образовании сложных психомоторных и других навыков. Сравнительно с другими периодами жизни, в юношеском возрасте отмечается наивысшая скорость оперативной памяти и переключения внимания, решение вербально - логических задач и так далее. Таким образом, студенческий возраст характеризуется достижением наивысших, «пиковых» результатов, базирующихся на всех предшествующих процессах биологического, психологического, социального развития.

В исследованиях, посвященных личности студента, показывается противоречивость внутреннего

мира, сложность нахождения своей самобытности и формирования яркой, высококультурной индивидуальности.

Юность – пора самоанализа и самооценок. Самооценка осуществляется путем сравнения идеального «Я» с реальным. Но идеальное «Я» еще не выверено и может быть случайным, а реальное «Я» еще всесторонне не оценено самой личностью. Это объективное противоречие в развитии личности молодого человека может вызвать у него внутреннюю неуверенность в себе и сопровождается иногда внешней агрессивностью, развязностью или чувством непонятности.

Юношеский возраст, по Эриксону, строится вокруг кризиса идентичности, состоящего из серии социальных и индивидуально-личностных выборов, идентификаций и самоопределений. Если юноше не удается разрешить эти задачи, у него формируется неадекватная идентичность, развитие которой может идти по четырем основным линиям:

- Уход от психологической близости, избегание тесных межличностных отношений;
- Размывание чувства времени, неспособность строить жизненные планы, страх взросления и перемен;
- Размывание продуктивных, творческих способностей, неумение мобилизовать свои внутренние ресурсы и сосредоточиться на какой-то главной деятельности;
- Формирование «негативной идентичности», отказ от самоопределения и выбор отрицательных образов для подражания.

Факт поступления в ВУЗ укрепляет веру молодого человека в собственные силы и способности, порождает надежду на полнокровную и интересную жизнь вместе с тем, на 2-м и 3-м курсах нередко возникает вопрос о правильности выбора вуза, специальности, профессии. К концу 3-го курса окончательно решается вопрос о профессиональном самоопределении.

Исследователи различают три формы адаптации студентов-первокурсников к условиям вуза:

1) Адаптация формальная, касающаяся познавательно-информационного приспособления студентов к новому окружению, структуре высшей школы, содержанию обучения в ней и ее требованиям;
2) Общественная адаптация, т.е. процесс внутренней интеграции (объединения) групп студентов-первокурсников и интеграция этих же групп со студенческим окружением в целом;
3) Дидактическая адаптация, касающаяся подготовки студентов к новым формам и методам учебной работы в высшей школе.

Повторяем, что успешность обучения студентов зависит от многих факторов, среди которых одним из важнейших является его интеллектуальное развитие как показатель умственной деятельности и внимание – функция регуляции познавательной деятельности.

Исследования показывают, что первокурсники не всегда успешно овладевают знаниями отнюдь не потому, что не получили подготовку в средней школе, а потому, что у них не сформированы такие черты личности, как: готовность к учению; способность учиться самостоятельно, контролировать и оценивать себя, владеть своими индивидуальными особенностями познавательной деятельности; умение правильно распределять свое рабочее время для самостоятельной подготовки. Приученные к ежедневной опеке и контролю в школе, некоторые первокурсники не могут принять элементарное решение. У них недостаточно развито стремление к самообразованию и самовоспитанию.

Многие первокурсники на первых порах испытывают трудности, связанные с отсутствием навыков самостоятельной учебной работы, они не умеют конспектировать лекции, работать с учебниками, находить и добывать знания из первоисточников, анализировать информацию большого объема, четко и ясно излагать свои мысли.

Адаптация студентов к учебному процессу (по данным изучения регуляторной функции психики) заканчивается в конце 2-го – начале 3-го учебного семестра.

Для выработки тактики и стратегии, обеспечивающих оптимальную адаптацию студента к вузу, важно знать жизненные планы и интересы первокурсника, систему доминирующих мотивов, уровень притязаний, самооценку, способность к сознательной регуляции поведения т.д.

Психологическое развитие личности студента – диалектический процесс возникновения и разрешения противоречий, перехода внешнего во внутреннее, самодвижения, активной работы над собой.

Знание психологических особенностей личности студента – способностей, общего интеллектуального развития, интересов, мотивов, черт характера, темперамента, работоспособности, самосознания и т.д. – позволяет изыскивать реальные возможности их учета в условиях современного обучения в высшей школе.

Таким образом, вузы должны предоставить будущим специалистам широкие возможности для их максимального самовыражения, самореализации, развития профессионально - креативной активности.

Регулируемая интеллектуально-умственная нагрузка, осуществляемая на высоком, но доступном для студента уровне, является важнейшим условием повышения самоорганизации студентов.

Развитие интеллекта в студенческом возрасте тесно связано с развитием креативных способностей, предполагающих не просто усвоение информации, а проявление интеллектуальной инициативы и создание чего-то нового. Необходимо учитывать особенности мышления студентов в организации учебной деятельности в вузе в целом – в лекционном преподавании, при подготовке содержания заданий для самостоятельной работы, при проведении практических, лабораторных и семинарских занятий, в научно-исследовательской работе, курсовых и дипломных работ их студентов.

Для решения задачи в выработке индивидуального стиля деятельности и общения вузовскому преподавателю необходимо владеть некоторыми навыками и методами психодиагностики, а также развития у студентов приемов самопознания. Важнейшее значение имеет значение психофизиологических и педагогических особенностей студентов, определяемых их социальным

статусом, возрастом и характером основной деятельности.

Важнейшее профессиональное качество преподавателя высшей школы – знать и понимать студентов, адекватно оценивать личностные качества и состояния, учитывая возрастные особенности и индивидуальные различия студентов в образовательно-воспитательном процессе вуза, выступает как требования к нему.

Отношение педагога к студенту как социально зрелой личности открывает новые горизонты, тем самым не ограничивая возможности развития личности, усиливая их своей верой, внутренней поддержкой.

Таким образом, к сфере профессиональной компетентности современного преподавателя высшей школы относятся:

- Развитие способности к ценностному самоопределению в отношении целей, средств, перспектив развития студенческой личности;
- Овладение определенными технологиями педагогической работы постоянное повышение педагогического мастерства, своего профессионализма;
- Развитие педагогической рефлексии осознание педагогом подлинных мотивов своей педагогической деятельности;
- Способность к эмпатии и толетарности;

Оценка последствий собственных личностных влияний на студентов, умения видеть себя в отражение жизней других. Другим важным путем воспитания студенческой молодежи является идея единства обучения и воспитания. На основе определенного образования необходимо обеспечить развитие в процессе обучения направленности личности, способности студентов. Обучаясь, воспитываясь, студенты развиваются как будущие высококвалифицированные специалисты. Воспитание должно одновременно укреплять стремления к самовоспитанию, обучение должно быль развивающим.

УДК 316

СОЦИАЛЬНАЯ СТРАТИФИКАЦИЯ И СРЕДНИЙ КЛАСС

Саркулова Г.С. преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Становление новых институтов казахстанского общества существенно сказывается на социальной структуре нашей страны. Изменились и продолжают меняться отношения собственности и власти, трансформируется механизм социальной дифференциации. Соответственно, меняется система групповых интересов, способов поведения, социального взаимодействия. Новая стратификационная структура должна обрести социальный баланс, поэтому так важен процесс формирования среднего слоя - социальной основы будущего среднего класса.

Создание рыночной экономики, как показывает мировая история, невозможно без формирования социальной гармонии между элементами структуры общества, установления социального партнерства между основными стратами. Главным условием стабильного общества является наличие в нем среднего слоя, занимающего по своим стратификационным параметрам доминирующее положение среди других социальных элементов. Именно он является главным системообразующим фактором общественной структуры.

Понятия средний слой и средний класс относятся сейчас к числу наиболее часто употребляемых и вместе с тем теоретически не проясненных: отсутствуют строгие, научно обоснованные критерии их выявления. Такое положение объясняется местом и ролью среднего слоя, класса в стратификационной структуре общества.

Первые упоминания о прообразе понятия средний класс можно найти уже в трудах античных мыслителей (Платон, Аристотель, Цицерон). Под ним подразумевается относительно немногочисленная социальная группа, занимающаяся, как правило, профессиональным трудом и не входит в круг государственного и военного руководства высшего ранга. В конце 18 в. в Англии уже официально фигурировало понятие среднего класса, который представлял собой социальную группу собственников и предпринимателей.

Во второй половине 20 в. человечество вышло на принципиально новый виток своего исторического развития, основу которого составляет научно-технический прогресс. Несмотря на различие подходов и оценок хода развития НТП все исследователи едины в одном - в конце 20 в. возрастает место и роль человека в мире. Особо плодотворным и перспективным становится не просто труд, а творческий подход к трудовой деятельности. Резко возрастает роль самосовершенствования и самореализации личности не только в качестве мотива, но и цели деятельности. Сформировалась устойчивая тенденция роста социального слоя генераторов идей, т.е. людей, занятых высококвалифицированным, интеллектуальным трудом.

В современной научной литературе одновременно сосуществуют понятия слой и класс. Они не исключают друг друга, а, наоборот, взаимодополняют, дают возможность получить более выверенную картину социальной дифференциации общества.

Дело в том, что в многообразии взаимодействий особую роль играют формы, объединяющие людей в социальные общности. Связь эта возникает на основе потребности в солидарности, координации совместных действий. Социальные общности являются действительным объединением множества

людей, участвующих в тех или иных общественно-экономических и культурных процессах, осуществляющих ту или иную совместную деятельность и, следовательно, так или иначе связанных друг с другом.

Среди социальных групп особое место занимают статусные группы-слои, классы. Они представляют собой относительно большие общности, возникшие на основе социального неравенства и обладающие низким внутренним социальным контролем, который, тем не менее, может возвышаться по мере осознания личностями своей принадлежности к статусной группе.

Включение людей в ту или иную общность определяется прежде всего формой их социального взаимодействия, позволяющей рассматривать их как единое целое, а также местом или социальными позициями, которые они занимают в социальном пространстве. Основанием для выделения социального слоя выступает не любой признак, а лишь тот, который объективно приобретает в данном обществе ранговый характер.

Понятие социальный слой имеет в анализе стратификации ключевое значение. Оно указывает на то, что в существовании слоя большую роль играют одиночные факторы: линия поведения человека в той или иной ситуации, его отношение к чему-либо, установки, основанные на таких критериях, которые помогают ему ранжировать себя и окружающих. Как правило, любой, кто претендует быть включенными в ту или иную страту, должен отвечать определенным ожиданиям и ограничениям на соответствующие социальные взаимодействия. Эти ожидания и ограничения касаются разных сторон жизни и выполнения разных ролей. Различные формы потребления благ и воспроизводства статусного положения формируют у представителей разных социальных слоев неодинаковый образ жизни, который отличает членов одной общности от представителей других социальных групп. Решающая роль образа жизни проявляется в том, что тот или иной слой становится носителем условностей, которые поддерживают его и в конечном счете сохраняют его как таковой. Именно слой является социальной основой формирования класса.

В понятие класс разные авторы вкладывают различный смысл. Так, согласно теории К.Маркса, классы - это большие группы людей, которые имеют прямое отношение к средствам производства, с помощью которых они обеспечивают свою жизнь. Кроме двух основных классов буржуазного общества – буржуазии и пролетариата, К.Маркс иногда называет третий - промежуточный класс.

М.Вебер, соглашаясь с теорией К.Маркса в том, что основой деления на классы являются объективные экономические условия, в то же время рассматривает значительно больше экономических факторов, влияющих на формирование классов. В его концепции доминирует идея о том, что деление на классы существует не только за счет владения человеком собственностью или осуществления контроля за средствами производства, но и за счет экономических различий, которые не имеют прямого отношения к собственности. Таковыми, например, являются навыки и квалификация, которые определяют тип деятельности работника и представляют собой одно из оснований деления общества на классы.

Представитель американской социологической школы Э.Райт, развивая положения К.Маркса и отчасти М.Вебера, отмечает, что в производстве существуют следующие виды контроля, позволяющие, в свою очередь, определить классы: контроль за денежным капиталом, контроль за физическими средствами производства, контроль за властью труда. Характеризуя структуру общества, он выделяет в нем два основных класса: людей, осуществляющих контроль за всей системой производства, и людей, не осуществляющих никакого контроля. Между этими двумя классами существует класс, который Э.Райт называет противоречивым. Его представители способны влиять лишь на некоторые аспекты производства, но лишены права осуществлять контроль за другими сферами производственной деятельности.

Британский социолог Ф.Паркин, в основном соглашаясь с концепциями К.Маркса и М.Вебера, вместе с тем считает, что собственность выступает лишь одной из форм социальной природы, которая может быть монополизирована большинством и служит основой власти над другими членами общества. Кроме собственности, социальная природа включает в себя различия в статусе человека, а также этические, языковые, религиозные различия. Ф.Паркин ввел в социологию понятие двойственная преграда. По сути дела, понятия двойственная преграда у Ф.Паркина и противоречивый класс у Э.Райта носят одинаковый смысл и означают, что, с одной стороны, люди, занимающие среднюю ступень стратификации, должны стремиться к ее вершине, с другой стороны, они должны видеть социальные различия между собой и слоями, занимающими более низкое социальное положение.

Классы возникают из-за неравенства во владении и контроле за материальными ресурсами. Что касается классовой позиции индивида, замечает Э.Гидденс, то она, по крайней мере, в ряде аспектов достигается человеком, а не просто дается ему от рождения. Н.Смелзер, рассматривая данное понятие, отмечает, что класс обусловлен существованием ряда социальных групп, имеющих неравный доступ к материальным благам, власти и неодинаковый престиж: положению занимаемое в обществе, иногда делает их влиятельными политическими группами.

Согласно представлениям французского социолога Р.Вормса, класс включает в себя всех тех, кто принадлежит к одному и тому же ранга, к одной и той же социальной ступеньке, какова бы ни была их профессия.

По мнению американского социолога М.Гордона, классы основываются на трех переменных: экономической власти, социальном статусе, политической власти.

Для современного понимания класс, наряду с такими основополагающими его элементами, как место в общественном производстве, отношение к средствам производства, роль в общественной организации труда, потребляемая доля общественного богатства, уровень осуществления властных функций, престиж в обществе, важное значение имеет корпоративное сознание.

Корпоративное сознание представляет собой исторически обусловленный уровень осознания членами социальной группы своего положения в системе существующих общественных отношений.

Понятия социальный слой и класс взаимозависят друг от друга. Деление обществ на слои существовало даже в самых примитивных социальных системах, т. е. еще на уровне общинного социального строя. Чем более высокого экономического и культурного уровня достигало общество, тем отчетливее проявлялись различные стороны социального неравенства между людьми. Примером тому является средний слой, который выступает историческим преемником третьего сословия.

В конце 19в. в мире начинают происходить глобальные изменения, в которых представители среднего слоя играют все более значительную роль.

Возрастание численности, места и роли среднего слоя в жизни общества исторически обусловлено как объективными, так и субъективными факторами. Во второй половине 20в. под воздействием НТР в стабильных странах на его базе формируется средний класс.

Социальный слой формируется прежде всего по признакам, связанным с культурно-психологической оценкой, которые реализуются как в индивидуальном, так и массовом сознании.Для выявления среднего слоя, как правило используют комбинацию следующих взаимозависимых признаков: доход, престиж, власть, уровень образования, образ жизни, самоидентификация.

Средний слой-это совокупность социальных групп, представляющая наиболее квалифицированную часть населения, обладающая знаниями, профессиональными навыками, практическим опытом работы, владеющая собственными средствами существования и имеющая соответствующий статус в обществе, а также устоявшиеся каналы социальной мобильности и относительно общий образ жизни. Находясь в центре стратификационной структуры, средний слой выполняет функции баланса. С одной стороны, его представители постоянно пополняют высший слой, а с другой - он является определенным эталоном для низших слоев. Чем больше его численность, выше уровень его благосостояния, тем прочнее отношения в обществе.

В условиях социальной поляризации казахстанского общества средний слой представляет собой весьма тонкую прослойку. Представители казахстанского среднего слоя в своем большинстве не обладают на сегодняшний день ни обеспечивающим личную независимость капиталом, ни уровнем профессионализма, отвечающим требованиям постиндустриального общества, ни высоким социальным престижем. Однако полноценный средний класс как главный гарант стабильной стратификационной структуры в нашей стране может формироваться лишь на основе социальных групп, образующих сегодня средний слой.

БАЛА ТӘРБИЕСІНДЕГІ ҚАРЫМ-ҚАТЫНАСТЫҢ РӨЛІ

Кушеккалиева С.С.
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Жалпы қандай қоғамның болмасын рухани мәдениетінің келешек деңгейі ұрпақ тәрбиесіне тікелей байланысты. Олай болса, қоғамдық өмірде оқу-тәрбие мәселесін алдыңғы орынға қою – басты міндет.

Адам өмірге дайын қабілет, мінез және қызығулармен келмейді, бұлардың бәрі белгілі табиғи негізде, адамның өмір барысында қалыптасады.

Адамның жеке басының қалыптасуы, оның рухани ояуы бала кезінен басталады. Жас шыбық иілуге қандай икем болса, жас адам да тәрбиені қабылдауға сондай бейім.

Бала үшін отбасы әлеуметтендіруден басталатын алғашқы ұжым. Әлеуметтендірудің басты мақсаты – қоғамдық өмір үшін қажет белгілі бір қасиеттерге ие, жан-жақты дамыған адамды қалыптастыру. Мұның барлығы баланың отбасылық қарым-қатынасқа түсуінен басталады.

Отбасы ұжымы – бір-бірімен байланысты, бір мақсаттағы, мүддесі мен көз қарасы біріккен адамдар тобы. Отбасы адамдарының біртұтас тату ұжымға бірігуі, ең алдымен ата-ана мүддесінің мәні мен мағынасына, әке мен шешенің бір-біріне, балаларына, олардың достарына, жолдастарына қалай қарайтындықтарына байланысты. Өз баласының тәрбиесі жеке өзінің ісі ғана емес, қоғам алдындағы азаматтық борышыңды орындау деп қарау керек. Бала өмірінің алғашқы күнінен бастап, ата-аналар өздерінің негізгі борыштарын атқаруға кіріседі, яғни олар тәрбиеші бола бастайды. Ата-ана бұл болашақ кішкене адамды рухани байлығы мол, ақыл-ойы дамыған, сонымен қатар дене құрылысы, яғни тән жүйесі жағынанда жан-жақты даму дәрежесіне жеткізуі тиісті. Дұрыс тәрбиенің кілті бүкіл отбасы өмірінің құрылысында. Менің айтқым келгені, баланың денесі мен рухани жақтан қалптасуының негізі – отбасы.

Атам қазақ «Ұяда нені көрсең, ұшқанда соны ілерсің» деген. Егер бала кішкентай кезінен ата-аналардың қарым-қатынасын реттейтін ұлттық ойындарды, туысқандық, достық-құрдастық қарым-қатынастарды, сонымен қатар, жеңгесі, қайнысы, нағашысы мен жиендері, жездесі мен балдыздары араларындағы қарым-қатынастарды, басқа да әдет – ғұрыптарды көріп оссе, кейін соған еліктейді. Осылайша өзге адамдармен тіл табысуды үйренеді.

Әрбір жеке тұлғаға өзгелермен әрекеттестікке түсе білуге, өзін тануға, анықтауға, өзгелер алдында өзін бекітуге жағдай құру, бүгінгі таңдағы ата-аналар мен балалар қарым-қатынасының барысында жүзеге асырылатын үрдіс болып табылады.

Түрлі зерттеулер көрсеткендей, ересек адамдармен жасалған тиімді қарым-қатынас балалардың жеке тұлғалық дамуына жан-жақты әсер ететінін атап өтеді. Балалар тұлғалық ерекшеліктері дамумен қатар, қарым-қатынас барысында өз құқығын қорғауға және ашуланууға, ашуын басуға үйренеді.

Қатынасқа түсе отырып, адамдар өзі және басқалар үшін өзінің психологиялық қасиеттерін ашады, көрсетеді. Өзгелермен қатынаста болу арқылы адам жалпы адамдық тәжірибе алады, тарихи қалыптасқан

қоғамдық ережені, әрекет етудің жолдарын үйренеді, жеке тұлға ретінде қалыптасуына әсерін тигізеді. Мәселен, «әкіммен әкімше, тентекпен тентекше, кедеймен кедей болып сөлесу керек», одан шығатын қортынды, отбасындағы қарым-қатынастың бала тәрбиесіндегі рөлі, баланы отбасынан шыққаннан кейін үлкен өмірге даярлап, кіммен қалай сөйлесу керек және қай жерде қалай сөйлесу керектігін үйрету. Сондықтанда қатынас адамның психикалық дамуындағы маңызды фактор болып табылады. Яғни, бала отбасы мүшелерімен, өзге де адамдармен қарым-қатынаста тереңдеп, жан-жақты дамиды, жеке адам өмірі пайда болады. С.Л.Рубинштейннің сөздерімен айтар болсам: «Адам жан дүниесі мен жүрегі өзге адамдарға деген қарым-қатынасынан құралады, олармен тілдесіп, пікір алысуынан тұрады, сөйтіп адам жүрегінің сыры адамдармен қатынас орнатуда ашылады». Тәрбиенің мұрагері, қоғамды байытушы күштің қайнар көзі – халық. Бала қадірін жете бағалай білген қазақ халқы «Артында байлық қалғанша, бала қалсын» деген қанатты сөзді қалдырған. Шынында да, адам баласы үшін өзінің артында қалып, аты мен сөзін, ісі мен мұратын жалғастыратын баладан артық қымбат байлық жоқ.

Парасатты әке балаларына ата-бабаларының іс-әрекетінің үлгі боларлық өнерін айтып, ағайынның туыстық, жақындық қатынасын түсіндіріп, ата-тегі туралы айтып отыруды өзінің парызы деп біледі. Осылайша, қазақ халқы ұл-қызын 13-15 жасқа толғанша өмірге дайындап, білгенін үйретуден жалықпаған.

Отбасының береке-бірлігін сақтап, адамгершілік парызды өтеуде халқымыздың ғасырдан ғасырға жалғасып, ешбір үзіліс таппай жүзеге асып келе жатқан жазылмаған ереже, орындалуға тиісті қағидалар бар.

Қазақ тобасы тәрбиесінде үлкендерге сәлем беру, орын беру, жол беру, кимелеп баса көктеп өтпеу, үйіне келе қалса, атын байлап, есік ашып, төрге шығарып, жақсы қабақпен аттандырып салу, меймандос, жолдас-жораға қайырымды болуды үйретеді. Мұның барлығы біздің ұлттық салт-дәстүріміз. Ал қазіргі уақытта, ұлттық пішін келбетімізге тән, ел арасындағы қонақжайлық, береке-бірлік, үлкенге деген сый-құрмет азайды, қазақ қыздарына тән биязылық, әдептілік, ізеттілік жойылып барады, қазақ жігіттеріне тән серілік, қажырлық сиреп кетті, үлкендерге тән парасаттылық, білмегенді үйрету, жақсы тәрбие үлгісін көрсету жетіспейді деген сөзді жиі естимиз.

Сондықтан қазіргі жаңарып жатқан, құбылмалы кезеңде халықтық педагогикаға мән беріп, ұлттық дәстүрді дәріптеу – мақсатымыз, әрі төл міндетіміз. Өйткені, әр халықта тәлім-тәрбиеге арналған өзіне тән бай мұра жеткілікті. Ол өз алдына, жеке тұлғаның қалыптасуына ықпал жасайды. Ал қазақ халқында бала тәрбиесі жөнінде тәжірибе әлдеқайда жеткілікті.

«Ештен кеш жақсы» дегендей ұлтымыздың ұлттық тәрбиесін құшақ жая қарсы алып, күнделікті тәрбиемізге айналдырсақ, нұр үстіне нұр болар еді.

УДК 37.091:7

ОТКРЫТЬ МИР СРЕДСТВАМИ ИСКУССТВА

Менешев Д.Г., старший преподаватель
Кабиева Г.К., старший лаборант
Акмунчакова А.А., магистрант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Әлемдері өнер арқылы тану деп аталатын мақаланың өзекті мазмұны экология пәнінде сабақ түсіндіру әдістері.

Өнердің өзін адамгершілік мектебі деп санайды, ал адамгершілік белгілеген мақсатқа жолашып, тез жетіп, орындалуына әсерін тигізеді, соның ішінде қоршаған ортаны қорғауда бар.

Стержневым вопросом статьи «Открыть мир средствами искусства», является методика преподавания дисциплины «Экология». Авторы предлагают апробированный в реальных условиях метод, повышения экологической ответственности студентов средствами искусства, в данном случае – пейзажного искусства.

Искусство само по себе является нравственной школой. Нравственное начало – ближайший путь достижения цели, а целью является охрана окружающей среды.

Современный этап общественного развития характеризуется постановкой принципиально новой задачи выработки у студентов ответственного отношения обеспечивающего умение понимать и ценить богатство и красоту родной природы в процессе ее интенсивного использования.

Успех учебно-воспитательного процесса зависит от желания студентов накопить знания. Для активизации познавательной деятельности необходимо общение с реальной природой. Не зря называют природу вторым педагогом. Конечно же, как бы ни были насыщены занятия; как бы ни были разнообразными, богатыми по содержанию методики, они не могут полностью заменить уроков живого общения с природой.

Известно, что в молодом возрасте в первую очередь видят самое броское, яркое, необычное, громадное, величественное, контрастное, которое вызывает у них увлечение, проходя мимо деревьев или же проезжая по дороге за город не все люди замечают красоту берез, полевых цветов, плывущих облаков. О причине такого отношения к привычной окружающей природной среде известный психолог П.М. Якобсон пишет: «Вследствие того, что мы тысячи раз видели машины, дома, деревья различной формы, цвета, контура, размеров, процесс восприятия и истолкования может быть очень коротким и даже мгновенным». [1]

Такой пробел эстетического воспиятия привычной природной среды можно устранить воздействием пейжажного искусства. Первая реакция студентов: «Как красиво!»

В пейзаж – это изображение картин природы позволяющее острее, зорче ощутить ее красоту, чувствовать неповторимое очарование родного края или незнакомых нам уголков земли».[2]

Образное отражение жизни – не только специфическая примета искусства, но и его достоинство, ничем не заменимое, невосполнимое. Образная форма позволяет воспринимать жизнь, отраженную в искусстве, с наименьшими потерями. Мы знаем, что жизнь воспроизведенная искусством, переданная в художественном образе, не отчуждается, а воспринимается всем нашим существом, живо эмоционально. Приобщаясь к искусству, человек переживает чужой опыт как свой. Можно сказать, что искусство «удваивает» жизнь (слова Гегеля).

Открытие мира одна из главных задач искусства. А познание как открытие – это максимальное живое и впечатляющее познание. «Открытия, которые мы делаем с помощью искусства. –пишет Е.А. Маймин, - не только живые и впечатляющие, но и добрые открытия. Знание действительности, приходящее через искусство, есть знание, согретое человеческим чувством, сочувствием» [3]

Это отличает его от других форм общественного сознания, и это же делает его необычайно эмоционально-действенным, заставляет человека откликаться на него как разумом,так и сердцем – и даже прежде всего сердцем. Только обращаясь к силе искусства можно достичь желаемого результата, так как оно помогает чувствовать сердцем, потому и говорят: «... Зорко одно лишь сердце. Самого главного глазами не увидишь».

Работа пейжазиста начинается с любви к родной природе. Художник в своих работах показывает восторженное удивление. В искусстве отражается эмоциональное состояние и духовное способность атрора. Особенность художника в обостренной зоркости его восприятия. Он эмоционально видит то, что бывает срыто от равнодушного взора, - видит красоту в будничном. Неожиданное в жизни, нередко оказывается интересным, волнующим в произведении искусства. Это в большей мере относится к работам художников – пейзажистов, раскрывающих красоту и поэтичность родных, с детства знакомых полей и лесов, воспитывающих в нас глубокое патриотическое чувство.

Искусство пейзажа никогда не было оторвано от жизни, ее социальных законов, от человека. «Пейзаж –один из интереснейших жанров живописи именно, потому, что он всегда связан с историей, жизнью страны, народа,» - утверждает Л.П. Печко. [4]

Любой пейзаж по своему содержанию экологичен. Эмоционально- эстетическое восприятие усиливает интерес к реальной природе пробуждает мысли и чувства.

Таким образом, чтобы сохранить и сберечь природу нужно ее понимать и любить. Любоваться природой – значить поддерживать ее красоту, а этому способствует искусство пейзажа.

Литература:

1. Якобсон П.М. Психология художественного восприятия. –М., 1964. –С.122
2. Лихачев Д.С. Письма о добром и прекрасном. – М., «Просвещение», 1992. – С.48
3. Маймин Е.А. Искусство мыслей образами. – М., «Просвещение», 1977. – С.12
4. Печко Л.П. Экологическое и эстетическое воспитание школьников. – М.,1987. – С.115

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ И ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА В НАЧАЛЕ 1920-Х ГОДОВ

Новокрещенова Е.Н., соискатель кафедры новейшей истории России
Яцкевич Е.В., соискатель кафедры новейшей истории России
Оренбургский государственный педагогический университет

Трехлетняя гражданская война и иностранная интервенция, последовавший голод 1921 года оказали негативное влияние на социально-экономическое развитие страны. Производство крупной промышленности сократилось в 7 раз, валовая продукция сельского хозяйства составила 65% от довоенного уровня.

В результате социальных потрясений и экономических реформ количественные и качественные показатели сельского хозяйства претерпели существенные изменения. На Южном Урале, по сравнению с 1913 годом, посевные площади, поголовье крупного и мелкого рогатого скота уменьшилось на одну треть, значительно сократилось поголовье рабочих лошадей.[1] Более того, во всех регионах Южного Урала произошло сокращение численности населения. На территории будущей Большой Башкирии – на 7,2% и 11,1% соответственно. В то незначительное, в Оренбургской и Челябинской губерниях – же время, в Башкирии и Челябинской губернии выросла численность крестьянских хозяйств, что касается Оренбургской губернии, то она, напротив, сократилась, хотя и весьма незначительно – на 0,9%.

Снижение численности крестьянских хозяйств в Оренбургской губернии было вызвано особенностями и состоянием сельского хозяйства губернии, а также значительными территориальными изменениями 1919 года. В целом рост численности крестьянских хозяйств в исследуемом регионе полностью соответствовал ситуации, складывающейся на Южном Урале и в стране.[2]

Что касается положения финансовой системы, то можно с уверенностью констатировать, что она находилась в крайне критическом состоянии, так как отказ правительства от рыночных отношений в первые десятилетия существования советского государства делал ее бессмысленной и ненужной. Политический курс правительства был направлен, прежде всего, на

утверждение в экономике страны перехода к прямому продуктообмену, исключающему необходимость денежной и финансовой систем. Если в 1918 и 1919 годах принимались государственные полугодовые бюджеты, то на 1920 год бюджет, как основополагающий и определяющий документ экономики страны, не был принят вообще.

Развивающаяся и набирающая темпы национализация промышленности, ликвидация частной торговли практически исключала возможность взыскания налогов с буржуазии и предпринимателей, мелких торговцев. Государственные предприятия, также лишенные хозяйственной самостоятельности, фактически исключались из субъектов налогообложения. В это же время из доходных статей бюджета государства исключаются таможенные сборы, а в феврале 1920 года и косвенные налоги, которые большевики всегда считали «несправедливыми».[3]

Реализация основных положений политики военного коммунизма привела к свертыванию банковской системы и деятельности. В декабре 1918 года произошло слияние Народного банка с казначейством, а в 1919 году в его структуру вошли страховые компании. В 1920 году Народный банк был вообще упразднен, а его функции переданы Наркомфину. Таким образом, осуществление данных мероприятий привело к ликвидации всех кредитных операций в экономике страны.

Сокращение источников доходов негативно отразилось на денежной системе советского государства. Все возрастающий дефицит бюджета способствовал увеличению ничем не обеспеченной денежной эмиссии. С июля 1919 года по июль 1921 года объемы денежной массы возросли в 54 раза, соответственно ценность рубля упала в 800 раз.

Развал хозяйственной и финансовой системы, неурожай 1920 года, в том числе на Южном Урале, привели к тому, что перспектива голода в стране стала больше чем явью. В структуру местных органов власти наркоматы в спешном порядке включили комиссии помощи голодающим, так называемые Помголы. При этом республиканские, губернские и областные Советы были призваны не только координировать их деятельность, но и периодически представлять отчеты о проделанной работе на Межведомственном совещании ЦК Помгола при ВЦИКе.[4]

Региональные органы ЦК Помгола при ВЦИКе официально приступили к своим обязанностям после издания постановления ВЦИК и СНК от 2 октября 1921 года «Об объединении комиссий Помгол в губерниях, республиках и областях с подчинением их ЦК Помгол при ВЦИК».[5]

Кроме того, еще в августе Центральная комиссия помощи голодающим обратилась с призывом к крестьянам страны отчислять с каждого пуда намолоченного зерна один фунт для районов, охваченных голодом. В данном случае нельзя не сказать и об оказании помощи голодающим зарубежными организациями – Итальянским Красным Крестом и Американской администрацией помощи (АРА). Только в Челябинском уезде АРА содержала за счет своих средств 19 580 голодающих; на территории г.Челябинска действовало 7 столовых на 5 тысяч мест.[6]

В целях пополнения скудных запасов продовольствия страны путем целевых заграничных закупок зерна и оказания действенной помощи голодающему населению ВЦИК 23 февраля 1922 года издает декрет о конфискации церковных ценностей. В нем говорилось: «Предложить местным Советам в месячный срок со дня опубликования декрета изъять из церковных имуществ, переданных в пользование группы верующих всех религий по описи и договорам, все драгоценные предметы из золота, серебра и камней, изъятие которых не может существенно затронуть интересы самого культа, и передать в органы Наркомфина со специальным назначением в фонд Центральной комиссии голодающим».[7] Только в Оренбургской губернии в соответствии с вышеназванным положением декрета было изъято церковного золота на сумму 260 142 млн. рублей 63 копейки, серебра – на 6 624 млн. рублей.[8] Более того, создав дополнительный валютный фонд, правительство смогло закупить за границей 11 млн. пудов зерна; часть средств была израсходована на приобретение скота и сельскохозяйственной техники.

Двадцатые годы XX столетия, сложившаяся ситуация в экономике страны времен гражданской войны потребовали от советского правительства разработок и внедрения новых форм и методов проведения финансовой политики, стратегии и тактики развития России, поиска иных путей достижения национального согласия в государстве. В связи с этим было крайне необходимо изменить содержание экономической политики с учетом многоукладной структуры общества, рационального сочетания всех форм собственности, широкого использования рыночных, товарно-денежных отношений, экономических методов хозяйствования, поддержания эквивалентных отношений между центром и регионами.

Одной из важных составляющих новой политика в области экономики было укрепление «смычки» между городом и деревней. Поэтому, прежде всего, необходимо было принять меры, способствующие улучшению экономического положения крестьян. В обращении ВЦИК «Ко всему крестьянству», в частности, указывалось: «Трехлетняя тяжелая и разорительная война, которую вела Советская власть с царскими генералами, помещиками, закончилась победой рабочих и крестьян. Теперь настал момент уменьшить тяготы крестьянства. Отныне Постановлением ВЦИК и СНК разверстка отменяется и вместо нее вводится натуральный налог на продукты сельского хозяйства».[9] Государство призывало крестьянство напрячь все силы к тому, чтобы ни одна десятина пашни не осталась незасеянной. Крестьянскому населению, выполнившему указанные обязательства, предоставлялось право свободно продавать и покупать оставшиеся у него излишки сельскохозяйственных продуктов.

Следующим шагом стало издание 29 апреля 1921 года Постановления Наркомюста «О прекращении дел о нарушении разверстки и неплатеже чрезвычайного налога», что свидетельствовало о некоторой стабилизации социально-политической обстановки в стране, начале применения экономических методов пополнения государственного бюджета. Данное постановление определило два основных метода получения продовольствия у крестьян: натуральный налог и товарообмен. Первый из обозначенных методов использовался государственными властными структурами, второй – кооперативами, выступавшими в качестве представителей Наркомпрода.

Что касается отношения сельского населения Оренбуржья к проводимой новой экономической политики, то, в целом, его можно считать положительным. Основные положения НЭПа, ее цели и задачи

широко обсуждались в коллективах, разъяснялись на страницах периодической печати. Так, общее собрание граждан села Чернореченского Оренбургского уезда, заслушав обращение ВЦИК о замене продразверстки натуральным налогом, постановило: «Обращение ВЦИК приветствовать и считать такой переход целесообразным, дающим возможность быстрее поднять на должную высоту разрушенное хозяйство Советской России».[10] В Илекском уезде 4 мая 1921 года, согласно решению крестьянской конференции, уездный исполком издал постановление, в котором говорилось: «Немедленно разрешить населению Илекского уезда свободный обмен, закупку и продажу хлебных, зернофуражных продуктов, картофеля и сена».[11] Таким образом, крестьянство Южного Урала фактически безусловно одобрило новую экономическую политику советского государства уже на том основании, что она предлагала совершенно иной принцип проведения налоговых компаний, который изначально представлялся рациональным и объективным по сравнению с проводимой ранее политикой продразверстки.

Разъясняя необходимость успешного и своевременного проведения посевной кампании, местные органы власти параллельно проводили активную работу по мобилизации и агитации масс на своевременное выполнение утвержденных норм по сбору продовольственного налога. V Оренбургский губернский съезд Советов обратился к крестьянам с призывом сдать налог к 6 ноября 1922 года.

В тоже время исполнительная власть губернии принимала административные меры в отношении сельского населения региона за сокрытие пашни. К осени 1922 года таких земель только по Оренбургской губернии было выявлено 57 749 десятин.[12] Одновременно проводилась серьезная работа по запрещению использования зерна на изготовление самогона.

Однако следует заметить, что, несмотря на планомерную деятельность региональной власти Южного Урала, направленную на своевременную сдачу населением продовольственного налога государству, план на территории Оренбургской губернии был выполнен лишь к 1 декабря 1922 года, что объясняется, на наш взгляд, состоянием сельского хозяйства Оренбуржья, экономически ослабленного после неурожая 1920 года.

В течение 1921-1923 годов правительством проводилась интенсивная работа по денатурализации хозяйства, восстановлению системы денежного взимания налогов и роли бюджета. 16 ноября 1921 года начал функционировать государственный банк. С осени 1922 года началась планомерная подготовка к проведению в стране денежной реформы. Экономика советского государства нуждалась в устойчивой денежной единице, без которой не могло полноценно возродиться народное хозяйство. Первый червонец, равный 11 400 «совзначных» рублей, был пущен в обращение 28 ноября 1922 года. Первоначально чеканные червонцы применялись в качестве платежа только по международным обязательствам и не имели хождения внутри страны. Кроме того, они предназначались для развития производственно-коммерческих операций и ни при каких условиях не могли быть обращены на покрытие дефицита в бюджете. Таким образом, государство стало принимать банковские билеты в уплату налогов, пошлин и погашения других платежей, которые по установленному законодательству, предписывалось оплачивать золотом.

Тем самым вопрос об эмиссии получил совершенно новое значение: происходившее увеличение количества выпускаемых дензнаков поступало непосредственно на выплату государственных налогов, поступление которых именно в золотых рублях увеличилось примерно в 11-12 раз.[13] Анализ движения государственных налогов только за 1922 год показывает, что, если принять поступление налогов в январе за 100%, то в феврале их было собрано больше на 158%, в марте, по сравнению с февралем, на 282%, а в апреле, по сравнению с мартом, на 214%, в мае – на 238%, в июне – на 198%, в июле – на 129%, а в августе – на 135%.[14]

Подводя итог сказанному, можно утверждать, что возрождая государственный банк на новых советских принципах существования, правительство имело в виду обслуживание, прежде всего, социалистического сектора. Частно-капиталистические предприниматели финансировались постольку, поскольку их деятельность способствовала росту товарной массы и товарооборота в стране. Вместе с тем, кредитно-финансовые отношения государственных финансовых органов с частными предпринимателями позволяли контролировать с помощью экономических методов деятельность последних, направляя их в нужное русло.

Литература:

1. Уральский статистический ежегодник за 1923 год. Свердловск., 1924. Табл.26.
2. Лабузов В.А. Аграрные отношения на Южном Урале в первые десятилетия советской власти (1917 – 1932). Оренбург, 2004. С. 454-455.
3. Бриллиантова О.Г. Финансовая политика Советского правительства в 20-е годы и ее осуществление на Урале. Оренбург, 2002. С. 7.
4. ГАРФ. Ф. 1064. Оп. 1. Д. 49. Л. 59.
5. Там же.
6. Боже В., Непеин И. Жертва смерти. Голод в Челябинской губернии в 1921-1922 году. Челябинск, 1994. С. 12-13.
7. Бриллиантова О.Г. Финансовая политика Советского правительства в 20-е годы и ее осуществление на Урале. Оренбург, 2002. С. 10.
8. ГАОО. Ф. Р-617. Оп. 1. Д. 210. Л. 5.
9. // Известия, 1921. 23 марта.
10. ГАОО. Ф. Р-1147. Оп. 1. Д. 102. Л. 23.
11. Там же.
12. ГАОО. Ф. Р-636. Оп. 1. Д. 1. Л. 33об.
13. Сокольников Г.Я. Борьба с финансовым развалом. М, 1922. С. 16.
14. Бриллиантова О.Г. Финансовая политика Советского правительства в 20-е годы и ее осуществление на Урале. Оренбург, 2002. С. 21.

Прогрессивные технологии повышения урожайности, качества и экологической устойчивости сельскохозяйственных культур

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СТЕПНЫХ ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРРИТОРИЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Ахмеденов К.М., магистр экологии, старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Изучаемая территория относится зоне постепенного перехода засушливых к сухим степям, где на протяжении последних десятилетии наблюдается усиление процессов опустынивания природных систем, приводящее к снижению продуктивности и деградации сельскохозяйственных угодий. Нами проведена оценка степени сбалансированности территориальной структуры приграничных степных регионов. С этой целью использовались два интегральных показателя, описанных С.Н. Волковым (3) и адаптированных к сложившейся системе учета земель на уровне административного района: коэффициент экологической стабильности территории (Кэс) и коэффициент антропогенной нагрузки на территорию ($К_{АН}$). В целом, данные коэффициенты отражают зависимость между соотношением сильно и слабо преобразованных угодий; с их помощью проведено ранжирование приграничных степных территорий Западного Казахстана по степени сбалансированности их территориальной структуры (таблица 1).

Таблица 1 - Сбалансированность территориальной структуры земельных угодий в приграничных степных районах Западного Казахстана

Район	Доля с.-х. угодий в общей площади, %	Доля пашни в площади с.-х. угодий, %	Лесистость территории, %	Доля природных и полуприродных ландшафтов в общей площади, %	Доля дефлированных земель в площади с.-х. угодий, %	Кэс	$К_{АН}$
Каргалинский	70,3	38,6	1,0	82	0,06	0,65	3,98
Зеленовский	60,2	32,4	4,08	79,3	4,25	0,68	4,09
Нормативный показатель	80	40-45	15-20	60	1	0,67	3
Относительно сбалансированная территориальная структура							

Для оценки влияния состава угодий на экологическую стабильность территории, устойчивость которой падает при повышении сельскохозяйственной освоенности земель, распашке и интенсивном использовании угодий, проведении мелиоративных и культуртехнических работ, застройке территории, необходимо вычислить коэффициенты экологической стабильности территории. Для вычисления этих коэффициентов использовали таблицу 2, в которой оценена экологическая стабильность различных видов угодий.

Таблица 2 - Коэффициенты оценки экологических свойств земельных угодий в приграничных степных районах Западного Казахстана

Название угодий		Каргалинский район	Зеленовский район
	Коэффициент экологической стабильности территории К э.с.	Площадь угодья	Площадь угодья
Застроенная территория и дороги	0,0	70,1	109,7
Пашня	0,14	135,8	243
Многолетние насаждения	0,29	0,05	0,6
Сенокосы	0,62	3,2	34,3
Пастбища и залежи	0,68	334,1	397,4
Земли водного фонда	0,79	2,9	6,5
Земли лесного фонда	1,0	4,9	30,3
Земли запаса и особо охраняемых природных территории	1,0	70,529	150,3
Коэффициент экологической стабильности территории района		0,65	0,68

В том случае, если полученное значение $К_{эк.ст.} < 0,33$, то территория экологически нестабильна, при $К_{эк.ст.} = 0,34...0,50$ — неустойчиво стабильна, при $К_{эк.ст.} = 0,51. ..0,66$ переходит в градацию средней стабильности, а при $К_{эк.ст.}>0,67$ — экологически стабильна. В исследуемом Каргалинском районе Актюбинской области $К_{эк.ст.}=0,65$, т.е. территория экологически средне стабильна. В исследуемом Зеленовском районе Западно-Казахстанской области $К_{эк.ст.}=0,68$, т.е. территория экологически стабильна

По природно-климатическим условиям территория Каргалинского района относится к зоне умеренно теплых засушливых степей, характеризующихся с резкой континентальностью и засушливостью климата. По состоянию на 01.10.2005 г. Каргалинский район занимает территорию в 499,8 тыс га. В общей площади земли сельскохозяйственного назначения занимают территорию в 351,1 тыс.га или 70% , земли населенных пунктов занимает площадь 65,8 тыс.га или 13,2%, земли промышленности, транспорта, связи и обороны занимают 4,3 тыс.га, или 0,9%, земли лесного фонда 4,9 тыс.га или 1,0%, земли водного фонда 0,9 тыс.га или 0,6%, земли запаса составляют 70,5 тыс.га или 14,1% [4]. В районе имеются пустующие земли, находящиеся в запасе, которые могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве. Район занимает одно из ведущих мест в производстве зерна благодаря имеющимся плодородным почвам. В районе организованы крупные сельскохозяйственные юридические лица, занимающиеся кроме выращивания сельскохозяйственной продукции, и их переработкой. Динамика распределения земельного фонда по угодьям показывает увеличение земель сельхозугодий, в т.ч. увеличение пастбищных угодий, залежей. Однако в последние годы наблюдается тенденция увеличения пашни за счет освоения новыми хозяйствующими субъектами залежных земель и пахотнопригодных земель среди пастбищных угодий.

Зеленовский район в современных границах существует с мая 1997 года, когда его объединили с Приуральным. Динамика распределения земель по категориям показала, что площадь земель сельхозназначения в 1991 году составляла 725,1 тыс. га (суммируя Приуральный и бывший Зеленовский районы), что составляло 93,7 % всех земель; земли запаса занимали 3,3 тыс. га, т.е. 0,4 %. В настоящее время площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась на 278,5 тыс. га и составляет 446.6 тыс. га. Земли запаса выросли на 147 тыс. га и составили 150,3 тыс. га, т.е. 20,2%. Тяжелое время после реформирования колхозов и совхозов не пошло на пользу сельскому хозяйству района, т.к. разрозненным сельхозтоваропроизводителям сложно работать в современных условиях, а большинству из них просто невозможно, вот оттого пятая часть земель в районе не обрабатывается [4]. Площадь сельскохозяйственных угодий на 1.01.2005 года составляет 675,3 тыс. га, т.е. уменьшение за прошедшие 15 лет составило 31,4 тыс. га. Это произошло за счет развития инфраструктуры городских земель и движения земельного фонда пригородных хозяйств. Основная передача из Зеленовского района произошла в 1992 году. Динамика площадей сельскохозяйственных угодий показывает, что площадь пашни уменьшилась на 161,5 тыс. га, причем в залежь перешла огромная площадь - 139,7 тыс. га, площадь орошаемых пахотных земель сократилась на 5,7 тыс. га, произошло сокращение сенокосных и пастбищных угодий на 12,6 тыс. га, резко сократилась площадь обводненных пастбищ, уменьшение составило 144,4 тыс. га. В связи с системным кризисом агрокомплекса, посевные площади зерновых культур в конце XX - начале XXI века в Западном Казахстане имели тенденцию к уменьшению вплоть до 2000 года. Однако, начиная с 2001 года, отмечается оживление аграрной деятельности и инвестиций в земледелие, что способствует вовлечению залежных земель в повторное использование. Этот территориальный показатель, близок к оптимальному, так как, практически, равен площади пашни до целинного 1953 года. При этом наблюдается рост площадей земельного запаса, в настоящий момент представляющих собой фактически неиспользуемые земли (своеобразный экологический фонд региона).В ближайшей перспективе возможно распашка залежных земель. Например, в Каргалинском районе планируется перевести из залежей в неорошаемую пашню 27520 га и 5718 га из пастбищ (32,5 тыс. га). При этом доля пашни в площади с.-х. угодий составит – 48 %, что близко к нормативному показателю. Однако, на наш взгляд, планируемое расширение богарного земледелия возможно только при наличии 2-х условий: благоприятных климатических условий для зерновых культур и удачной для производителей конъюнктуры зернового рынка. Таким образом, даже с учетом роста посевных площадей в исследуемых районах, общая распаханность степей в приграничных степных регионах Западного Казахстана вряд ли превысит территориальный показатель 20-25 %, что близко к оптимальному значению.

Анализ таблицы 1 позволяет сделать вывод, что, располагаясь в единой степной приграничной зоне и характеризуясь единой историей земледельческого освоения оба изучаемых района, отличается сходной относительно сбалансированной территориальной структурой. Это связано, прежде всего, с высокой сельскохозяйственной освоенностью и распаханностью территории. В целом использование данных показателей позволяет контролировать и при необходимости корректировать структуру землепользовании любого административного района в соответствии с экологическими нормами. Давно известно и доказано трудами В.В. Докучаева. А.Г. Исаченко, Н.Ф. Реймерса. А.А. Чибилева [1,3,6,7], что сохранение в степной зоне природных естественных участков, оптимальное пропорциональное соотношение пашни, лесов, кормовых угодий способствуют повышению стабильности и продуктивности агроландшафтов и устойчивости природных систем в целом, препятствуют развитию процессов их деградации. В настоящее время существующая структура землепользовании степных приграничных районов должна быть оптимизирована в следующих направлениях:

1) Сокращение площади пахотных угодий как минимум до 60% от площади земель, в первую очередь, за счет вывода из пашни и перевода в сенокосно-пастбищные угодья дефлированных солонцовых, щебнистых, низкопродуктивных и нарушенных участков, с одновременным уменьшением контуров полей; участки, подверженные сильным процессам дефляции, необходимо засевать многолетними засухоустойчивыми травами.

2) Увеличение площади защитных лесополос на распаханных территориях до 4--7%. Оптимальное расстояние между полезащитными лесополосами в сухой степи, располагающимися

перпендикулярно господствующим ветрам, равно 200—300 м, ширина лесополос — 10—15 м (3—4 ряда) при ажурной конструкции [2, 10]. Помимо пахотных земель, необходимо создание новых и улучшение состояния существующих защитных лесополос вдоль существующей гидрографической сети, вокруг селитебных территорий, водозаборов, вдоль дорог.

3) Увеличение площади пастбищ и сенокосов как минимум до 35—40% от площади сельскохозяйственных угодий и восстановление травяного покрова за счет коренного улучшения, залужения деградированных участков, введения пастбищеоборотов, снижения пастбищных нагрузок и проведения, необходимых культурно-технических мероприятий.

4) Залужение засухоустойчивыми многолетними травосмесями или методом агростепи заброшенных залежей,

5) Создание степных резерватов (зон покоя), занимающих до 10% от общей площади пастбищных участков и развитие сети степных ООПТ,

6) Внедрение ландшафтно-адаптивных систем земледелия.

В целом оптимизация структуры землепользовании в степных приграничных районов служит предпосылкой не только для улучшения экологической обстановки, но и для решения важнейших социально-экологических проблем.

Литература:

1. Докучаев В.В. Сочинения: Преобразование природы степей. Работы по исследованию почв и оценке земель. Учение о зональности и классификация почв (1888-1900). Том VI. - М.-Л.: Изд-во АН СССР-1951. — 596 с.
2. Волков С.Н. Землеустройство. Том 2: Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство. — М.: Колос, 2001. — 648 с.
3. Исаченко А.Г. Оптимизация природной среды. М.:Мысль,1980.264 с.
4. Калиев А.Ж. Отчет о преддипломной практике на базе ДГП «АктобеНПЦЗем». Актобе, 2006.- 19 с.
5. Казыбаев К.Т. Прогнозирование и планирование использования земель сельских территорий Зеленовского района Западно-Казахстанской области. Курсовая работа. Уральск, 2006.- 34 с.
6. Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы). — М.: Россия молодая, 1994. — 366 с.
7. Чибилев А.А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов. Свердловск: УрО РАН,1992.171 с.

ВЗАИМОСВЯЗЬ КЛИМАТА С ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫМ ПОКРОВОМ НА КАРАЧАГАНАКСКОМ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ахмеденова С.Г., магистрант
Фартушина М.М., кандидат биологических наук, профессор
Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова

Карачаганакское месторождение расположено в наиболее влагообеспеченной сухостепной зоне области. Для климата зоны характерна редкая континентальность, которая проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету. Характерными чертами климата также являются неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков. малоснежье сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивное испарение. обилие прямого солнечного освещение в безморозный период.

Для климатической характеристики района Карачаганакского месторождения были использованы многолетние данные метеорологических станций Аксай, Чингирлау, Джамбейты. Главным источником увлажнения почвы являются атмосферные осадки, годовая сумма которых по среднемноголетним данным равна 270-300мм, 6075% которых выпадает в теплы период. Осадки летнего периода сочетаются с высокими температурами и к тому же выпадают в виде незначительных дождей , хотя в отдельные годы их может выпасть в три-четыре раза больше нормы.

Продолжительность бездождевых периодов достигает 1,5-2 месяцев.

В сентябре месячная сумма осадков колеблется в пределах 19-27мм, в октябре 26-33мм. В отдельные годы количество осенних осадков может существенно меняться от полного их отсутствия до обильных дождей с суммой осадков в 60-100мм.

Устойчивый снежный покров образуется в 1-ой декаде декабрь, высота которой достигает 25-30 см с запасами воды в снеге в 75-95мм. Наибольшей высоты снежный покров достигает в первой половине марта. В отдельные годы снежный покров может образовываться значительно раньше или позже средних многолетних сроков. В годы с ранними зимами он образуется уже в первых числах ноября месяца, а в поздние зимы образование устойчивого снежного покрова отодвигается до конца декабря - первый декаде января. Большинство случаев снег ложится на мерзлую земля, которая к концу зимы промерзает на глубину не более 1,5 метров.

Среднегодовая испарительная способность по справке метеостанций г. Аксай составляет 1060мм.

Средняя температура самого холодного месяца находится в пределах в пределах -13 14". При этом для зимних месяцев характерна большая неустойчивость температуры: возможны суровые морозы до 40-44" и вместе с тем в январе, феврале возможны оттепели в течение 1-3-х и более дней с положительными температурами 5-10".

Летний сезон характеризуется жаркой, сухой ясной погоды. Средняя температура самого жаркого

месяца июля составляет 22-23". В тоже время возможны продолжительные -до 2-х недель и более высокие температуры 35-38".

Весна наступает дружно. К апрелю среднемесячная температура повышается на 12-13", к маю 9-10". Однако эти потепления проходят скачкообразно с периодическими похолоданиями вплоть до появления заморозков.

Устойчивый переход температуры через 0" к положительным показаниями происходит 1-4 апреля. Таким образом, весна продолжается в среднем полтора месяца. Самый ранний сход снега приходится на вторую декаду марта, а полный сход снега отмечается 2-6 апреля.

Продолжительность зимы с устойчивым снежным покровом составляет 128-130 дней.

Осень наступает (за начала осени условно принят переход температуры через +15") наступает около 10 сентября. Средняя температура сентября 13-16" тепла, ноября -1-3" мороза. Устойчивый переход температура воздуха ниже +5" приходится на середину октября. Безморозный период (период осеннего заморозка) составляет в среднем 130 дней.

Устойчивый переход температуры через 0" к показаниям происходит 1-4 апреля. Таким образом, весна продолжается в среднем полтора месяца. Самый ранний сход снега приходится на вторую декаду марта, а полный сход снега отмечается 2-6 апреля.

Продолжительность зимы с устойчивым снежным покровом составляет 128-130 дней.

Осень (за начало осени условно принят переход температуры через +15") наступает около 10 сентября. Средняя температура сентября 13-16"тепла, ноября -1 -3" мороза. Устойчивый переход температуры воздуха ниже +5" приходится на середину октября.

Безморозный период (период осеннего заморозка) составляет в среднем 130 дней.

Климат проектируемой территории отмечается высокой континентальностью и аридностью. Континентальность и аридность климата проявляются в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде. Характерной особенностью является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежные зимы и сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения.

Зима холодная, преимущественно пасмурная, но не продолжительная, а лето жаркое и довольно длительное. Средняя температура воздуха составляет 5,1°С. Максимальная - плюс 42°С минимальная - минус 44°С.

Наиболее холодным месяцем является январь (среднемесячная температура минус 13,8°С), наиболее жарким - июль (среднемесячная температура плюс 22°С). Среднее количество выпадающих атмосферных осадков в год, по многолетним данным, составляет 294,5мм.

Среднемесячная относительная влажность воздуха составляет 67%. Дефицит влажности, по многолетним данным, изменяется от 5,5 до 9,5мб.

Толщина снежного покрова составляет 20-ЗОсм. Район территории по толщине стенки гололеда-3.

Преобладают в течение года южные и юго-восточные ветры. Среднегодовая скорость ветра 4,5м/с, район территории по скоростным напорам ветра -3.

Исследуемая территория входит в зону умеренно засушливых теплых степей в подзоне темно-каштановых почв. Кроме темно-каштановых почв нормальных среднемощных, широкое распространение получили засоленные, солонцеватые, смытые, а в депрессиях рельефа - лугово-каштановые почвы.

Темно-каштановые почвы, формируются под ковыльно-типчаковой и полынно-типчаковой растительностью.

Основу естественных растительных ассоциаций умеренно засушливых теплых степей составляют узколистные злаки: типец, ковыль, ковылок. Разнотравье в общем бедное, представлено преимущественно, такими сухолюбивыми степными видами как грудница, ромашник, серпуха, люцерна желтая. В настоящее время территория занята, в основном, под сельскохозяйственные угодья.

УДК 635:21;632.93:633.491

ВЛИЯНИЕ ФОТОПЕРИОДОВ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗВИРУСНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ

Бондарева Т.Г.
Восточно-Казахстанский государственный технический университет, г.Усть-Каменогорск

Освобождение растений картофеля от вирусов с помощью культуры тканей используется во многих странах мира [1]. В конце 70-х начале 80-х годов двадцатого столетия показано, что оздоровленный картофель целесообразнее размножать до больших объемов в культуре [1, 2].

Основная задача при использовании оздоровленного материала – его ускоренное размножение. Все известные приемы ускоренного размножения in vitro делятся на два метода: получение растений in vitro и получение микроклубней in vitro. При первом методе клонирование возможно за 2-3 месяца до полевых работ, остальное время необходимо их содержание в камере с постоянным режимом при ежемесячной перечеренковке растений. При втором методе можно получать микроклубни круглый год и хранить для полевых работ, что позволяет увеличить выход посадочного материала [3].

Одним из основных факторов, влияющих на развитие растений, является световой режим. Являясь стресс-фактором, он индуцирует онтогенетическое развитие растений [4].

Нами было предпринято исследование по изучению влияния различных световых режимов на клубнеобразование у картофеля in vitro и оценено остаточное влияние этих режимов на продуктивность картофеля в полевых условиях. Опыты поставлены были на базе лаборатории биотехнологии картофеля ВКНИИСХ с районированным сортом Невский, по которому велось безвирусное семеноводство методом размножения меристемных растений in vitro.

В первой серии экспериментов изучалось влияние различных режимов фотопериода на микроклубнеобразование у пробирочных растений.

Культивирование растений in vitro проводилось на питательной среде для индуцирования клубнеобразования. В среду с минеральной основой Мурасиге-Скуга добавляли 0,1 мг/л β-индолил-3-уксусной кислоты (ИУК), 0,25 мг/л кинетина и 0,25 мг/л аденина, а также доводили количество сахаров до 60 г/л. Растения in vitro, по всем вариантам, после черенковки выращивали при искусственном освещении лампами дневного света, создающими освещенность 3-4 тысячи люкс при влажности воздуха 70-80% и температуре 20-25°С. Через десять дней после расчеренковки растения распределяли по следующим вариантам:

вариант 1 - 16 часовой фотопериод;

вариант 2 - переменный фотопериод (первые 10 дней - 16 часовой фотопериод, далее через каждые 10 дней чередовали суточный темновой период; 3 суток - 4 часовой фотопериод; 3 суток - 10 часовой фотопериод, 3 суток - 16 часовой фотопериод);

вариант 3 - переменный фотопериод (первые 10 дней - 16 часовой фотопериод; 20 дней - 12 часовой фотопериод; 30 дней - 16 часовой фотопериод);

вариант 4-10 часовой фотопериод.

Результаты экспериментов показали, что микроклубни начали образовываться на 35-й день и полностью сформировались на 60-й день. К этому времени расходовалась растениями вся среда в пробирках и они засыхали. Микроклубни у сорта Невский образовались в зоне корневой системы. Выход их по вариантам 1, 3, 4 практически был одинаков и составлял 60 ± 5,0%. Во втором варианте выход микроклубней был наибольшим и составлял 80 ± 5,0%, что объясняется частым применением темнового периода. Качество же микроклубней по вариантам также было различным, что видно из данных таблице 1.

Данные таблицы 1 показывают, что достоверно более крупные микроклубни образовались в третьем варианте, где чередовались 12 и 16 часовые фотопериоды. Во втором варианте, где каждые 10 дней присутствовал суточный темновой период и трехсуточный только 4-х часовой фотопериод, микроклубни были самыми мелкими и составляли всего 92 мг.

Таблица 1 - Влияние фотопериодов на биологическое качество микроклубней in vitro

Варианты фотопериодов	Средний вес микроклубней, мг	± к контролю в	
		мг	%
1 (К)	132,0 ± 8,2	-	100,0
2	92,5 ± 4,3	-39,5	70,0
3	223,9 ±12,2	+ 91,9	169,6
4	137,8 ± 9,4	+ 5,8	104,4
$НСР_{095}$	-	±29,3	

Перед посадкой микроклубни проращивали и рассаду высаживали согласно вариантам. Вторым контролем в полевых опытах были пробирочные растения, выращенные на оригинальной среде Мурасига-Скугу.

Результаты определения продуктивности кустов, выросших из микроклубней, представлены в таблице 2.

Из данных таблицы 2 мы видим, что достоверно более высокая продуктивность отмечалась в последействии в фотопериодах, в которых были дни с меньшей интенсивностью света при микроклубнеобразовании. Но наиболее продуктивным оказался вариант, при котором микроклубни in vitro росли при переменном фотопериоде - 16 часовой - 10 дней, 12 часовой - 20 дней, 16 часовой - 30 дней, и имели наиболее высокий абсолютный вес микроклубней. Он и дал более быстрый и мощный рост на первых фазах развития картофеля и как результат наибольшую продуктивность, которая составляла 650 г на куст, что выше контроля на 220,0 г. Этот

Как видно из вышеизложенного по сумме биологических и хозяйственных показателей выделился вариант выгодно отличался и по количеству клубней в кусте и абсолютному их весу (таблица 2)

третий вариант со следующими переменными фотопериодами: 10 дней - 16 часовой; 20 дней - 12 часовой; 30 дней - 16 часовой фотопериод. Микроклубни этого варианта имели наибольший абсолютный вес, в последействии они дали более интенсивный рост растениям на первых фазах развития и как результат наибольшую продуктивность растений с более крупными клубнями.

Таблица 2 - Последействие фотопериодов на биологические показатели первого потомства картофеля сорта Невский из микроклубней in vitro

Варианты	Продуктивность г/куст	+ к контролю	Количество клубней на одно растение, шт	+ к контролю	Абсолютный вес клубней, г	+ к контролю
1 (К)	430,0	-	8,2	-	40,9	-
2	333,4	-96,9	11,2	+ 3,0	37,7	-3,2
3	650,0	+ 220,0	14,4	+ 6,2	45,4	+ 4,5
4	430,0	+ 0,0	11,2	+ 3,0	38,6	-2,3
$НСР_{095}$		+ 21,3		± 3,6		± 3,5

Из таблицы 3 видно, что продуктивность картофеля, выращенного из пробирочных растений была несколько ниже, чем у картофеля, выращенного из микроклубней, которые были получены in vitro при обычном световом режиме. Однако количество клубней было одинаково в 1 и во 2 контроле.

Таблица 3 - Сравнительная оценка продуктивности растений in vitro и микроклубней первого потомства картофеля сорта Невский

Варианты	Содержание	Продуктивность г/куст	+ к контролю	Количество клубней в кусте, шт.	+ к контролю	Абсолютный вес клубней, г	+ к контролю
1	Микроклубни in vitro (контроль 1)	330,0	+46,7	8,2	+0,4	40,9	+4,4
2	Растения in vitro (контроль 2)	283,3	-	7,8	-	36,5	-
$НСР_{095}$			± 21,3		± 1,6		± 2,5

Таким образом, поставленные нами in vitro и полевые опыты показали, что режимы фотопериодов активно влияют на биологические качества клубней картофеля в год действия и оказывают последействие на будущий год. По сумме положительных результатов фотопериод третьего варианта рекомендуется для применения в производстве.

Сравнительный анализ хозяйственных показателей первого потомства, полученного из растений in vitro и микроклубней в полевых условиях свидетельствует о преимуществе второго способа размножения картофеля.

Литература:

1. Макаров П.П. Применение биотехнологических методов в селекции и семеноводстве картофеля. Селекция и биотехнология картофеля: Научные труды / ПП.Макаров. – Москва, 1990. – 116 с.
2. Трофимец Л.Н. и др. Биотехнологические методы получения и оценки оздоровленного картофеля / Л.Н.Трофимец. – Москва, Агропромиздат, 1988. – 17 с.
3. Трофимец Л.Н., Бойко В.В. Безвирусное семеноводство картофеля / Л.Н.Трофимец. – М.: Агропромиздат, 1990. – 15 с.
4. Кузнецов В.В. Растения и стресс: или жизнь на грани жизни. /В.В.Кузнецов //Вестник Российской академии наук.- Москва, Том 72, № 7, 2003. – С.659-665.

ПТИЧИЙ ПОМЕТ ПОД КАРТОФЕЛЬ

Браун Э.Э., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Абитова Б.К., соискатель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Для западно-Казахстанской области, где быстрыми темпами развивается нефтегазовая промышленность, особо важное значение имеет рост производства картофеля, так как в настоящее время потребности населения в этом продукте питания удовлетворяются в недостаточной мере.

Для решения проблемы увеличения урожайности этой культуры необходимо наряду с совершенствованием всех агротехнических приемов, улучшать внутрихозяйственное семеноводство. К успешному решению поставленной задачи будет способствовать правильное, научно-обоснованное использование всех ресурсов органических удобрений.

Данные научных учреждений и опыт передовых хозяйств свидетельствует о том, что одним из эффективных пуитей повышения коэффициента размножения семенного материала является возделывание его на фоне сбалансированного внесения органических и минеральных удобрений.

Однако в последние годы в связи с резким сокращением животноводства объем поступления традиционного органического удобрения (подстилочного навоза крупного рогатого скота) значительно сократился. Наряду с этим в области построены новые птицефабрики, в связи с чем резко увеличивается накопление птичьего помета. Поэтому, надо полагать, птичьему помету будет отведено видное место в балансе органических удобрений.

К сожалению, до настоящего времени отсуствуют данные по оптимальным нормам при внесении птичьего помета под картофель на темно-каштановых почвах. Учитывая особенности этого удобрения, следует полагать, что птичий помет будет оказывать иное действие по сравнению с навозом крупного рогатого скота и полным минеральным удобрением. В связи с этим выяснение эффективности применения этого вида органического удобрения на семеноводческих посадках картофеля и утилизация помета является весьма актуальным.

Основной целью исследований является изучение возможности применения птичьего помета в качестве основного органического удобрения на семеноводческих посадках. В связи с этим поставленны следующие задачи:

- выяснить характер роста, развития растений и формирование урожая в зависимости от условий выращивания;
- изучить влияние птичьего помета на содержание в семенных клубнях картофеля сухого вещества, крахмала, азота, фосфора и калия;
- определить степень поражения вегетативной массы и клубней различными болезнями;
- уточнить величину выноса и коэффициента использования основных элементов питания;
- исследовать семенные качества клубней и их лежкоспособность;
- определить экономическую и энергетическую эффективность применения птичьего помета под семенной картофель.

Полевые опыты проводились с райнированным среднеранним сортом Невский и перспективным сортом Каратоп. Схема опыта представлена в таблице.

Таблица - Влияние птичьего помета на урожайность семенного картофеля

№	Варианты опыта	Урожайность, т/га
1	Контроль без удобрений	23,8
2	N60 P120 K60	27,4
3	Птичий помет по N60	29,6
4	Фон + помет по N60	31,5
5	Помет по N90	32,4
6	Фон + помет по N90	33,2
7	Помет по N120	34,4
8	Фон + помет по N120	33,8
9	Помет по N150	34,8
10	Фон + помет по N150	33,4
11	Помет по N180	32,8
12	Фон + помет по N180	31,4
13	Помет по N210	31,2
14	Фон + помет по N210	30,6

Перед закладкой опытов отбирались почвенные образцы, в которых отбирались почвенные образцы, в которых определялись агрохимические показатели: общий азот, подвижный фосфор, обменный калий, pH и химический состав птичьего помета.

Площадь опытной делянки – 100,8м^2, учетной – 56м^2. посадка производилась по схеме 70х25 см.

- фенологические наблюдения велись ежедневно по всем вариантам, отмечались следующие фазы: начало всходов, полные всходы, начало бутонизации, начало цветения, полное цветение, начало отмирания ботвы;
- густоту стояния растений подсчитывали после появления полных всходов и перед уборкой на всех делянках по всем повторностям опыта;
- высоту растений определяли путем промера 10 подряд стящего кустов через каждые 10 дней на каждой делянке по всем повторностям;
- взвешивание ботвы 10 типичных кустов с каждой делянки проводили в фазе начала бутонизации и цветения, а также при динамических копках;
- во время взвешивания ботвы определяли ассимиляционную поверхность методом «высечек»;
- интенсивность фотосинтеза определяли валовым методом «половинок» с помощью торзионных весов непосредственно перед динмической копкой или сразу после нее;
- динамику накопления урожая учитывали через 50 дней после посадки, а вторую и последующие с интервалом через 10 дней, при динамических копках определяли массу ботвы, количество стеблей, листьев, их массу, колическтво клубней, их массу, структуру урожая по фракциям: до 25г, 25-50г, 50-80г, 80-100г, более 100г;
- крахмал определяли по удельному весу, витамин С по Прокошеву:

- сухое вещество определяли путем высушивания навески клубней среднего образца до постоянного веса при температуре 105^{0}С;
- пораженность растений болезнями определяли визуально в фазу цветения и клубневым анализом после уборки;
- учет урожая проводили путем сплошной уборки и взвешивания на весах;
- урожайные данные обрабатывали методом дисперсионного анализа (по Б.А. Доспехову).

Результаты исследований показали, что удобрения оказывают большое влияние на величину урожая картофеля.

По однолетним данным можно сделать предварительные выводы о значительном влиянии минеральных удобрений и птичьего помета на урожайность семенного картофеля.

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Бимуханова А.А., аспирант
Браун Э.Э., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Западно-Казахстнаский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Борьба с сорняками – необходимое условие повышения урожайности зерна яровой пшеницы, улучшения его качества и снижения затрат труда. Наряду с агротехническими мерами в борьбе с сорняками важное место занимает химический метод борьбы, при правильном применении, дающий быстрый и высокий экономический эффект. Расширение и поступление большого ассортимента новых гербицидов позволяет подобрать препараты, наиболее отвечающие требованиям культуре яровой пшеницы. Правильное и эффективное применение гербицидов позволяет снизить опасность их влияния на окружающую среду.

Вопрос о применении разных гербицидов и их влияние на рост и развитие растений, оценка биологической эффективности баковых смесей гербицидов на формирование урожая и его качество в Казахстане изучено недостаточно.

Изучение возможности применения небольших доз гербицидов для одновременного уничтожения двудольных и злаковых сорняков представляет большой практический интерес.

Однако применение гербицидов невольно связано с дополнительными загрязнениями окружающей среды, в связи с чем встает задача наиболее рационального и эффективного их использования в общей системе борьбы с сорняками, особенно новых препаратов.

Поэтому разработка научных и практических основ защиты посевов сельскохозяйственных культур от сорной растительности, базирующихся на рациональном использовании гербицидов, удобрений, агротехнических мероприятий, является актуальной проблемой, имеющей важное значение.

В связи с этим перед нами была поставлена цель – разработать эффективные меры борьбы с сорной растительностью, основанные на рациональном использовании гербицидов в системе агротехнических мероприятий, обеспечивающие повышение урожайности и качества зерна яровой пшеницы и снижение отрицательного влияния препаратов на почву.

Для более глубокого изучения вопросов применения зарубежных препаратов на посевах яровой пшеницы предусматривалось решение следующих задач:

- проведение сравнительной оценки гербицидных препаратов по эффективности их действия на сорняки;
- установление оптимальных доз и соотношений гербицидов в баковых смесях для эффективного их применения против различных групп сорных растений;
- влияние гербицидов на рост, развитие растений и урожайность зерна яровой пшеницы;
- определение степени загрязнения окружающей среды при использовании гербицидов на посевах яровой пшеницы;
- определение экономической и энергетической эффективности химических методов борьбы с сорной растительностью в посевах яровой пшеницы.

Исследования проводились на полях РГКП «Уральская сельскохозяйственная опытная станция» с районированным сортом Волгоуральская. Схема опыта представлена в таблице.

Варианты размещали систематическим способом, в 2 яруса, повторность четырехкратная, учетная площадь делянок 25 м^2. Агротехника в опытах общепринятая в зоне, включающая полный комплекс мероприятий почвозащитного земледелия. Учет урожая проводили полностью со всей площади делянок, снопы обмолачивали на сноповой молотилке с последующим приведением урожая к 100%-ной чистоте и стандартной влажности (14%). Математическая обработка урожайных данных проведена методом дисперсионного анализа.

Погодные условия в годы проведения исследований были различными. Так, среднесуточная температура воздуха в апреле 2005 года составила 7,7^{0}С, в мае – 18,8^{0}С, в июне – 20,6^{0}С, в июле 22,4^{0}С, в августе – 20,2^0 С. Температурные условия благоприятствовали формированию высокого урожая, однако недостаточное количество выпавших осадков отрицательно повлияло на рост и развитие растений. Особенно сухими были апрель и май месяцы. Так, в апреле выпало всего 17,2 мм, в мае – 35,9 мм, в июне – 33,5 мм осадков. При сложившихся температурах количество выпавших осадков не обеспечило нормального роста и развития растений в указанный период. В июле выпало 84,0 мм осадков, но они уже не сумели поправить положение. В виду этого урожайность в 2005 году была весьма низкой.

Вегетационный период 2006 года был более благоприятным для возделывания яровой пшеницы. Среднемесячная температура воздуха апреля была на 1,2^0 С выше, чем в 2005 году, а в мае на 3,3^{0}С ниже, в июне она была на 2,5^{0}С выше, в июле на 2,0^{0}С ниже, чем в 2005 году. Осадков же выпало значительно больше, чем в предыдущем году, что способствовало формированию более высокого урожая. Так, в апреле месяце выпало 37,9 мм осадков, что на 20,7 мм больше, в мае на 9,8 мм, в июне на 5,2 мм больше, чем в предыдущем году. Благоприятные температурные условия в сочетании с большим количеством осадков за эти месяцы способствовали формированию урожая в разных вариантах опыта в 2 и более раза больше, чем в 2005 году.

Температурные условия в период вегетации 2007 года весьма отличались от предыдущих лет. Среднемесячная температура воздуха в апреле был на уровне 2005 года и составила 7,8^{0}С. В мае она была на 3,3^{0}С ниже, чем в 2005 году и на 1,6^{0}С ниже в сравнении с 2006 годом. Более низкая температура отмечена в июне месяце, а в июле она была на уровне 2005 года и на 1,9^0 С выше, чем в 2006 году. Осадков же в апреле месяце выпало на 9,7 мм меньше, чем в 2006 году, но больше, чем в предыдущие годы. Особенно много осадков выпало в июле месяце. Сумма осадков за этот месяц была больше, чем в 2005 году на 10,4 мм, а в сравнении с 2006 годом – на 92,5 мм. Сложившиеся метеорологические условия в период вегетации 2007 года способствовали формированию не только более высокого урожая яровой пшеницы, но и более высокого качества зерна.

Результатами исследований доказана высокая эффективность против сорняков. В вариантах с применением гербицидов гибель сорняков составляет от 40 до 81,4%, в зависимости от дозы гербицидов и их баковой смеси, а уменьшение их массы перед уборкой составляет от 38,29 до 98,52%.

Выбор агротехнических, химических или биологических способов борьбы с сорняками во многом зависит от их видового состава. На опытном участке произрастало около 20 видов сорных растений из 6 семейств. Из злаковых наиболее многочисленны и вредоносны щетинники (сизый и зеленый) и щирица. Широко распространены широколистные сорняки - щирица, горец вьюнковый, вьюнок полевой и другие.

Испытываемые нами препараты гербицидов, особенно в смеси, оказывали угнетающее влияние на все виды сорняков, но наименьшее на однолетники, в частности на щирицу. Гибель двудольных сорняков, как малолетних, так и многолетних составила 100 %.

Учет и анализ урожайных данных показал, что гербициды, их смеси и сочетание доз оказывает большое влияние на урожай яровой пшеницы. Следует заметить, что урожайность зерновых культур, особенно яровой пшеницы, ввиду сложившихся крайне тяжелых погодных условий в Западно-Казахстанской области в 2005 году была крайне низкой. Однако и в этих условиях проявилась положительная роль гербицидов (см. таблицу).

Прибавка урожая при применении гербицидов в зависимости от доз препаратов и их смесей колеблется от 0,24 до 1,91 ц/га.

В 2006 году урожайность пшеницы по всем вариантам опыта была значительно выше, чем в 2005 году. Прибавка урожая при применении гербицидов в зависимости от доз препаратов и их смесей колеблется от 1,04 до 4,90 ц/га. Наименьшая прибавка получена при обработке препаратом Мушкет в дозе 0,07 кг/га (1,04 ц/га), а наибольшая при обработке смесью Мушкет+Биопауер в дозе 0,1+0,5 л/га (4,90 ц/га), или 62,98%.

Таблица - Влияние гербицидов на урожайность яровой пшеницы

№	Варианты опыта	Доза (л, кг/га)	2005 г	2006 г	2007 г	Средняя за 3 года
1	Контроль (без обработки)	-	3,81	7,78	14,15	8,58
2	Мушкет	0,07	4,05	8,82	16,92	9,93
3	Мушкет	0,1	4,28	9,04	17,09	10,14
4	Мушкет+Биопауер	0,07+0,5	4,49	9,95	18,01	10,82
5	Мушкет+Биопауер	0,07+1,0	4,64	10,08	18,33	11,02
6	Мушкет+Биопауер	0,1+0,5	4,76	12,68	18,79	12,08
7	Мушкет+Биопауер	0,1+1,0	4,64	11,54	19,97	12,05
8	Дезормон соль	1,0	4,38	10,96	15,11	10,15
9	Дезормон эфир	0,8	5,45	10,69	16,79	10,98
10	Мушкет+Дезормон соль	0,03+0,5	4,50	9,42	16,06	9,99
11	Мушкет+Дезормон соль	0,04+0,5	4,58	9,14	17,06	10,26
12	Мушкет+Дезормон соль	0,05+0,5	4,88	9,84	17,06	10,59
13	Мушкет+Дезормон соль+Биопауер	0,03+0,5+ 0,3	4,68	11,98	18,84	11,83
14	Мушкет+Дезормон соль+Биопауер	0,04+0,5+ 0,3	4,72	11,72	19,77	12,07
15	Мушкет+Дезормон соль+Биопауер	0,05+0,5+ 0,3	4,68	11,62	19,46	11,92
16	Мушкет+Дезормон эфир	0.03+0,3	4,98	12,06	19,77	12,27
17	Мушкет+Дезормон эфир	0,03+0,4	4,56	11,01	17,27	10,96
18	Мушкет+Дезормон эфир	0,04+0,3	4,78	11,24	19,92	12,00
19	Контроль (ручная прополка)	-	4,28	9,88	15,04	9,73
20	Мушкет+Биопауер	0,15+1,0	5,72	12,56	18,85	12,38
	$НСР_{05}$		0,34	0,54	0,14	

Самая высокая урожайность была получена в относительно благоприятном по погодным условиям 2007 году. Наиболее высокий урожай в 2007 году был получен при обработке посевов гербицидом Мушкет с Биопауером (0,1+1,0) и составил 19,97 ц/га, при обработке баковыми смесями Мушкет+Дезормон соль+Биопауер (0,04+0,5+0,3) и Мушкет+Дезормон эфир (0,03+0,3) урожайность была одинаковой и составила 19,77 ц/га. При внесении баковой смеси гербицида Мушкет в дозе 0,04 л/га и Дезормон эфира в дозе 0,3 л/га урожайность составила 19,92 ц/га, что на 0,05 ц/га ниже, чем при внесении Мушкет+Биопауер соответственно в дозе 0,1+1,0 и на 0,15 ц/га выше, чем в указанных ранее баковых смесях. Наивысшая урожайность в среднем за 3 года была получена при внесении гербицида Мушкет с Биопауер в дозах 0,15+1,0 и составила 12,38 ц/га.

МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПОЧВЫ И УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ

Денизбаев С.Е., аспирант
Браун Э.Э., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Выращивание раннего картофеля под временными пленочными укрытиями или мульчирование почвы позволяет получать не только более высокие урожаи, но и в более ранние сроки и нужного качества.

В последнее время широкое распространение в сельскохозяйственной практике получило мульчирование почвы черной полиэтиленовой пленкой. Рациональное использование черных и светопрозрачных полиэтиленовых пленок в качестве мульчи зависит также от факторов определяющих тепломелиоративное действие такой мульчи.

Черная полиэтиленовая пленка проявляет себя по-разному в зависимости от погодно-климатических условий. Температура почвы под ней может быть выше открытой поверхности, а иногда, наоборот, ниже. Особенно четко это проявляется в условиях Западно-Казахстанской области.

Большой интерес представляет мульчирование почвы навозом (перегноем). Однако в условиях Западно-Казахстанской области эти вопросы изучены крайне недостаточно.

В связи с этим перед нами была поставлена цель – разработать эффективные приемы повышения урожайности и качества раннего картофеля для летнего потребления.

Предусматривалось решение следующих задач:

- изучение раннеспелых сортов для получения раннего урожая в условиях Западно-Казахстанской области и наиболее реагирующих на мульчирование почвы;
- проведение сравнительной оценки различных способов мульчирования почвы;
- определить влияние мульчирования на тепловой и пищевой режимы почвы;
- установить влияние мульчирования на рост и развитие растений картофеля;
- определить влияние способов мульчирования на динамику накопления и структуру урожая раннего картофеля;
- определить энергетическую и экономическую эффективность мульчирования почвы при возделывании раннего картофеля.

Исследования проводились на полях крестьянского хозяйства «Дархан». В опытах изучались 4 сорта картофеля: раннеспелые Жуковский ранний, Удача, Сантэ и среднеранний районированный сорт Невский. В схему опыта были включены следующие варианты: 1) без мульчи (контроль); 2) перегной в качестве мульчи слоем 1-2 см, 3-4 см и 5-6 см; 3) прозрачная полиэтиленовая пленка; 4) черная полиэтиленовая пленка (посадка в надрезы); 5) черная полиэтиленовая пленка с перфорацией. Посадка производилась весной в два срока.

Варианты опыта размещались систематическим способом с ярусным расположением вариантов. Общая площадь делянок 84 м^2, учетная – 56 м^2, повторность четырехкратная. Агротехника в опытах общепринятая в зоне. Влажность почвы на протяжении всей вегетации картофеля поддерживалась на уровне 75-85% НВ, с помощью дождевального агрегата ДДА-100МА.

В соответствии с поставленными задачами при проведении полевых исследований проводились следующие наблюдения, учеты и анализы:

- перед закладкой опытов отбирались почвенные образцы для определения агрохимических показателей: общий азот, подвижный фосфор, обменный калий;
- после посадки и мульчирования почвы проводились измерения температуры на поверхности, на глубине 5 и 10 см почвы, а в период роста и развития ботвы и между кустами и в междурядьях;
- фенологические наблюдения велись ежедневно по всем вариантам опыта в течение вегетационного периода согласно «Методике исследований по культуре картофеля»;
- густоту стояния растений подсчитывали после появления полных всходов и перед уборкой;
- определяли высоту растений, ассимиляционную поверхность листьев, интенсивность фотосинтеза, динамику накопления и структуру урожая, крахмал по удельному весу, витамин С по Прокошеву и другие качества клубней картофеля.

Результаты исследований показали, что мульчирование почвы оказывает определенное влияние на температурный, водный и пищевой режимы почвы, а также на плотность и биологическую активность почвы, на формирование надземной массы растений, количество стеблей на 1 куст и его облиственность.

Мульчирование почвы обеспечивает прибавку урожая от 2,3 до 13,3 т/га, в зависимости от способа мульчирования. Однако по однолетним данным трудно делать какие-либо окончательные выводы.

КАК ЗАЩИТИТЬ КАРТОФЕЛЬ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Браун Э.Э., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Калиева Л.Т., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Борьба с колорадским жуком представляет большую проблему, так как он обладает уникальными способностями для выживания в самых разных условиях окружающей среды. Жук может зимовать на глубине от 5 см до 1 м и более на разном расстоянии от растений, на которых он питается. Выход жуков из почвы в основном бывает одновременным, дружным (10-15 дней), а иногда растягивается на 2-3 месяца. Критической температурой воздуха для выхода перезимовавших жуков 15° С, а прогрев почвы на глубине 20 см до 14° С. (1)

В Западно-Казахстанской области, в зависимости от весенних погодных условий выход жуков отмечается в конце апреля - мая. В поисках корма жуки расселяются на большие расстояния (более 7 км). (2)

Колорадский жук отличается многочисленными видами диапауз и способностью выдерживать длительное голодание. При этом часть перезимовавших жуков может оставаться в почве на повторную зимовку – «затяжную паузу» (иногда на 1 – 3 года), а часть может вновь уйти в почву на несколько недель в диапаузу. Часто в течение вегетационного периода в диапаузу уходят молодые жуки первого поколения.

Колорадский жук отличается большой плодовитостью. Средняя плодовитость самок от 500 до 1200 яиц, но нередки случаи откладки до 3000 яиц. Причем перезимовавшие самки более плодовиты, чем летние. В одной кладке обычно насчитывается 30 - 40 яиц. Продолжительность развития разных фаз насекомого сильно варьирует, а полный цикл развития составляет 25 – 60 дней. В Западно-Казахстанской области колорадский жук развивается в 2, а иногда и в 3 поколениях.

Колорадский жук известен своей прожорливостью. Наиболее вредоносны личинки 3 - 4-го возрастов (красно-оранжевые или желтые) и молодые жуки летней генерации. При отсутствии мер борьбы с колорадским жуком урожай снижается на 50 - 60, а иногда и на все 100 %

Химические обработки против колорадского жука проводят при достижении численности вредителя в разных фазах его развития выше экономического порога вредоносности (ЭПВ), т.е. при заселении 5 -10% растений при средней численности 15 - 20 особей и более на куст.

Вредоносность колорадского жука обусловлена его биологической особенностью - устойчивость к средствам защиты растений, особенно при длительном и бессистемном их применении. Так, в 60-х годах появились популяции вредителя, устойчивые к хлорорганическим инсектицидам, в 80-х - к фосфорорганическим, в начале 90-х годов - и к пиретроидным препаратам.

В связи с тем, что колорадский жук очень быстро привыкает к инсектицидам, многие фермеры, не зная истинной причины, полагают, что им реализовали потерявший свою эффективность препарат и увеличивают норму расхода и кратность обработок. А этого делать не следует. Не следует также заменять его более токсичным новым или из той же группы соединений с последующим длительным применением, так как это не даст положительного результата, а лишь ускоряет процесс формирования устойчивости. Недопустимо повышенные кратности обработок и нормы расхода с официальными регламентами.

Высокий уровень агротехники картофеля значительно снижает вредоносность этого вредителя.(3)

В 2007 году нами начаты исследования по сравнительной оценке препаратов различных химических классов в борьбе с колорадским жуком. Целью исследований является повышение устойчивости и продуктивности картофельного агрофитоценоза в Западно-Казахстанской области в условиях резистентности колорадского жука к инсектицидам.

В задачу исследований входило:

- выявить высокопродуктивные адаптивные к почвенно-климатическим условиям и устойчивые к колорадскому жуку сорта картофеля;
- определить влияние степени повреждения растений картофеля колорадским жуком на его продуктивность;
- испытать некоторые химические и биологические инсектициды, выявить из них лабильные к колорадскому жуку и определить их биологическую эффективность;
- разработать экологизированные системы защиты растений картофеля от колорадского жука в условиях популяционной резистентности вредителя;
- дать экономическую и энергетическую оценку разрабатываемых мероприятий.

Исследования проводились путём постановки полевых опытов в условиях орошения.

Опыт 1. Оценка сортов на устойчивость к колорадскому жуку, адаптивность к почвенно-климатическим условиям и продуктивность.

Испытывались сорта: Невский, Зекура, Розара, Ароза, Каратоп, Пост-86, Удача, Ресурс, Жуковский ранний, Алая Заря.

Опыт 2. Влияние биологических и химических инсектицидов на повреждаемость растений колорадским жуком и продуктивность картофеля.

Опыт 3. Влияние инсектицидных систем защиты растений картофеля на повреждаемость растений колорадским жуком и хозяйственно значимую продуктивность картофельного агроценоза.

Полевые опыты были заложены систематическим способом в четырехкратной повторности с ярусным расположением вариантов. Площадь опытной делянки – 84 м², учетной - 56 м². Схема посадки 70х35 см. Технология возделывания – общепринятая для Западно-Казахстанской области.

В течение вегетационного периода велись фенологические наблюдения, биометрические измерения, определялась устойчивость сортов к колорадскому жуку, содержание инсектицидов в продукции и почве, а также структура и качество клубней.

Нами приведены результаты исследований по второму опыту, которые показали, что различные препараты неодинаково влияют на гибель колорадского жука, на степень повреждения растений и продуктивность картофеля (таблица 1).

Таблица 1 - Влияние препаратов против колорадского жука на урожайность картофеля.

Варианты	Урожайность, т/га	Отклонение от контроля, т/га
Контроль	5,4	-
Каратэ, к.э. (0.1 л/га)	13,2	7,8
Кинмикс, к.э. (0.2 л/га)	15,8	10,4
Суми-альфа, к.э. (0,25 л/га)	12,8	7,4
Фастак, к.э. (0,1 л/га)	14,2	8,8
Бульдок, к.э. (0,25 л/га)	15,2	7,8
Циткор, 25% к.э. (0,16 л/га)	26,8	21,4
Банкол, 50% с.п. (0,25 кг/га)	16,4	11,0
Дельтацид 0,25% к.э. (1 к по 30 г/10 л)	13,6	8,2
Битоксибациллин, П (БА – 1500 ЕА\мг,2 кг/га)	15,4	10,3
Акарин, 0,2% к.э. (1 л/га)	29,8	24,4
Конфидор, ВРК (0.1 л/га)	29,6	24,2
Конфидор, ВРК (0,2 л/га)	30,8	25,4
Конфидор, ВРК (0,3 л/га)	30,8	25,4
$НСР_{05}$		0,93

Учёт урожая показал, что наименьшая урожайность была получена на контроле (без применения инсектицидов, всего 5,4 т/га). Прибавка урожая от применения инсектицидов составила от 7,2 до 25,4 т/га. Наибольший эффект получен при обработке растений конфидором в дозе 0,2 л/га (25,4 т/га).

Литература:

1. Черкашин В.И., Солодкая Л.В., Яковлева И.Н., Кваснюк Н.Я. Фитосанитарный мониторинг и защита картофеля от колорадского жука и фитофтороза. // Картофель и овощи.-№3.- с. 42-44.
2. Браун Э.Э. Высокая эффективность против колорадского жука. // Наука и образование. – 2006.- №1.- с. 8-10.
3. Абдрахманов Р.К., Газетдинов М.Х., Сафин Р.И. Присыпание растений помогает бороться с колорадским жуком. // Картофель и овощи.-2004.- №2.- с. 29.

УДК: 631.582:631.9Тр.

ВЫВОДНОЕ ПОЛЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ, КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ

Браун Э.Э., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана
Чекалин С.Г., кандидат сельскохозяйственных наук
Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова
Лиманская В.Б., Жакселикова Г.К.
ТОО «Уральская сельскохозяйственная опытная станция»

Современное состояние и перспектива развития сельского хозяйства Западно-Казахстанской области тесно связана с рациональным использованием земель и, в частности, с регулированием уровня плодородия почвы. Так, по данным М.М. Фртушиной (2005) содержание гумуса в пахотном слое почвы за период с 1976 по 1997 годы снизилось: на черноземах с 6,2 до 4,1%, на луговых черноземах с 5.8 до 3,1%, на темно-каштановой карбонатной — с 3,8 до 1,87, на темно-каштановой песчаной — с 2,8 до 0,56% и т.д.

Уменьшение гумуса в почве объясняется выносом питательных веществ сельскохозяйственными культурами, эрозией почвы и другими факторами.

По данным Уральской сельскохозяйственной опытной станции экспериментально установлено, что в полевых зернопаровых севооборотах с яровой пшеницей ежегодный дефицит гумуса составляет

1025-1102 кг/га. В полевых зернопаровых севооборотах с озимыми культурами, этот дефицит снижается до 593-625 кг/га.

В настоящее время в земледелии стало проблематично внесение на поле навоза и возделывание сидератных культур. Поэтому расширение посевов многолетних трав на выводных полях полевых севооборотов позволяет существенно снизить потери гумуса, а при достаточной площади трав стабилизирует плодородие почвы.

Составляя основу кормопроизводства, ценность многолетних трав на пашне определяется тем, что они производя высококачесвтенный корм, являются важным источником органического вещества. О положительной роли многолетних трав в севооборотах свидетельствует исторический опыт стран Западной Европы. До конца XVIII века урожайность культур здесь составляла 7-8 ц/га, в период использованаия плодосмена достигала 16-17 ц/га, а при плодосмене с активным использованием многолетних трав уровень урожайности достиг 25-30 ц/га (Войтивич, 1999).

Оставляя в почве до 50% синтезированной органической массы многолетние травы способны даже без внесения органических удобрений обеспечить в севообороте бездефицитный баланс гумуса. Их мощная корневая система надежно скрепляет почву, предохраняя ее от различного рода эрозионных процессов, что имеет большое экологическое значение при организации почвозащитных севооборотов в агроландшафтных системах земледелия.

В сравнительном опыте, проводимом на Уральской сельскохозяйственной опытной станции, содержание гумуса на старопахотных землях составляло в слое почвы 0-20 см — 2,5 %, в слое 20-40 см — 2,16%, в пятипольном севообороте после одной ротации содержание гумуса в слое почвы составило 2,82 и 2,76% соотвественно. На выводном поле с житняком (12 лет) гумус в почве имел 3,07 и 2,78% значения в тех же слоях почвы.

Последующее размещение зерновых культур на поле после житняка показало, что уровень их урожайности значительно возрос в сравнении с урожайностью тех же культур,размещенных по зерновым предшественникам (Таблица)

Таблица — Урожайность зерновых культур по различным предшественникам в севообороте

год	культура	предшественники	
2004	просо по пласту трав	19,5	15,6
2005	яровая пшеница, 2-я культура после трав	6,6	5,0
2006	нут 3-я культура после трав	15,1	13,9
2007	яровая пшеница 4-я культура после трав	24,8	23,2

Разложение органического вещества после житняка приводило к выделению доступных растениям форм питания и, как следствие, явилось эффективным средством в повышении плодородия и продуктивности пашни.

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Джубатырова С.С., Чекалин С.Г., Кайсагалиева А.Б.
Западно-Казахстанский государственный университет имени М. Утемисова

Основная часть территории Казахстана расположена в зоне недостаточного увлажнения. Природные условия, в которых ведется сельскохозяйственное производство чрезвычайно разнообразны и очень часто экстремальны. Ежегодно в разных зонах приходится иметь дело с острыми засухами, ветровой и водной эрозией почв и другими неблагоприятными явлениями. Одним из наиболее важных проявлений возрастающей экологической напряженности на аридных территориях, возникающих под воздействием природных и антропогенных факторов является опустынивание и деградация земель. Их следствием становится истощение биологических ресурсов, уменьшение продуктивности почв, сокращение биологического разнообразия.

По данным Агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами засоленные и солонцовые земли в Республике составляют 94,9 млн. га или 42,1%, охвачено эрозией 30,5 млн. га или 13,0%. Все пахотные и пастбищные земли охвачены процессом дегумификации. Из общей площади неполивной пашни процессом дегумификации в слабой степени охвачено 4,5 млн. га, умеренной – 5,2 млн. га, в сильной степени 1,5 млн. га. То есть некогда плодородные почвы уже практически полностью исчерпали свое первоначальное плодородие. Они потеряли свою природную устойчивость к воздействию негативных климатических и антропогенных факторов.

Согласно общепринятой системе оценок, опустынивание оценивается по четырех ступенчатой схеме: 1 – фоновый уровень, 2 – слабое, 3 – среднее, 4 – сильное. Фоновый уровень характеризуется варьированием хозяйственной и биологической продуктивности под влиянием агрометеорологических условий без нарушения структуры и функционирования связей экосистем. Слабая степень отличается значительным нарушением почвенно-растительного покрова и уменьшением хозяйственной

продуктивности угодий до 10%. Средняя степень – вызывает уменьшение хозяйственной продуктивности угодий до 50%, негативные применения почв, растительности и животного населения, с элементами необратимости (потеря почвенной структуры, валового гумуса, питательных веществ). Сильное опустынивание сопровождается потерей продуктивности на 80-90%, разрушением гумусированного слоя, трансформацией профиля почвы и резким уменьшением проективного покрытия растений. Внешними индикаторами данной стадии опустынивания является появление адвентивных видов растений и выход почвообразующей породы на дневную поверхность. Формирующиеся изменения имеют необратимый характер и искусственные меры по восстановлению продуктивности экономически не оправданы. К необратимым процессам, связанным с опустыниванием относятся прежде всего те, которые происходят в почвах (засоление, эрозия, осолонцевание), а также сокращение биоразнообразия.

Для принятия эффективной системы действий в совершенствовании режимов экологической оптимизации различных типов землепользования в современных условиях была принята «Программа по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан на 2005-2015 гг.», а также План мероприятий на 2004-2006 гг. по реализации концепции экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 гг., утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан 3 февраля, 2004 года №131.

Новая стратегия природопользования должна с одной стороны затормозить создавшийся экологический кризис в стране, стабилизировать ситуацию, устранив недостатки предыдущих систем природопользования, с другой – проявить жизнеспособность и эффективность на практике, действуя в современных экономических условиях.

Западно-Казахстанская область расположена в западной части Республики. Территориально она охватывает степную, сухостепную и полупустынную природно-климатические зоны. Такое наличие своеобразного географического положения придает здесь особую значимость проблемам сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

Особую антропогенную нагрузку территория Западно-Казахстанская область испытала в 70-80-е годы, когда в поисках новых источников земельных массивов и биологических ресурсов особенно широкомасштабно приступили к их освоению. Общая площадь пашни в области к этому времени достигла своего максимума – 2,1 млн. га. Дополнительно распаханные свыше 500 тыс. га целинных земель и солонцевато – степных комплексов отличались пониженным агроэкологическим потенциалом. В результате произошел повсеместный процесс антропогенного опустынивания территорий, характеризующийся продвижением к северу пустынных фитоценозов. Таким образом, в конце 80^{x} – начале 90^{x} годов произошел кризис биоразнообразия региона. В этот период эрозионно-опасных земель в области насчитывалось 984,8 тыс. га, из которых 348,7 тыс. га являлись эродированными. В этой или иной степени было деградировано 164,8 тыс. га сенокосов и 3138,3 тыс. га пастбищ. Общее количество деградированных земель составило 35,6% из всей площади сельскохозяйтсвенных угодий.

Стратегические ошибки, допущенные в использовании земель, отразились на их экологическом состоянии. Антропогенная деградация почв выразилась прежде всего в их дегумификации, физической утрате почвенных горизонтов и снижении общего уровня плодородия.

В настоящее время основное земледелие в области сосредоточилось в подзоне южных черноземов и темно-каштановых почвах северной ее части. В подзонах сухой степи и полупустынных степей оно снизилось более чем на половину. Вывод пахотных земель из сельскохозяйственного оборота практически повсеместно происходит без предварительного залужения, в результате чего образовалось около 1,5 млн. га залежных земель.

В то же время современный уровень интенсивности сельскохозяйственного природопользования продолжает не соответствовать уровню и результативности применяемых технологий. Природно – и в особенности земельно-ресурсная проблематика в настоящее время отстает во многих отношениях. Каждый второй гектар области имеет содержание гумуса менее 2%, что свидетельствует о масштабах и глубине антропогенного воздействия на почву, а следовательно на растительность, животный мир и ландшафт в целом. Структура земельных угодий полевых сельскохозяйственных ландшафтов и сенокосно-пастбищных угодий имеют существенные и потенциальные очаги разрушения природного равновесия экосистем.

Слабая разработанность технологических аспектов проблемы подтверждается крайней ограниченностью существующего набора технологий и чаще всего сводит их к разряду обычных общих рекомендаций. Так, например, предварительная оценка урожайности зерновых культур только по одному Бурлинскому району за 2007 год показала варьирование урожайности зерновых культур от 16,0 до 2,0 ц/га. При средней урожайности яровых зерновых культур по району в 7,8 ц/га только 43 из 79 хозяйств смогли добиться этого результата. Остальные 36 хозяйств имели урожайность ниже среднерайонного значения при этом посевная площадь в этих хозяйствах составляла 58,7% от общей площади пашни в районе. Однако применение природоохранных мер и интенсификация земледелия сложных ландшафтов возможны и целесообразны.

Земли со средней степенью проявления деградационных процессов нуждается в совершенствовании почвозащитных и улучшающих технологий. Другим направлением экологизации сельскохозяйственного землепользования является совершенствование зональных систем земледелия и их углубление применительно к конкретным ландшафтам и почвенно-климатическим условиям территории.

Сочетание агроэкологической оценки самих сельскохозяйственных культур в соответствии с их требованиями к гидротермическим и почвенным условиям с агроэкологической оценкой почвенных и ландшафтных особенностей территорий должно создать адекватную основу для формирования адаптивных систем земледелия с отраслевыми процессами совершенствования регионального природопользования.

В восстановлении плодородия почв и повышения их продуктивности перспективными должны стать системы земледелия основанные на их биологизации. Приоритетными направлениями в таких системах должно являться травосеяние.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ДВУХ ВИДОВ САКСАУЛА

Дурменова Г.Н., Оспанова А.К., Рахмадиева С.Б.
Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана

В Казахстане широко ведутся работы по изучению химического состава растений отечественной флоры. Прогрессирующее распространение засоленных земель, экологические проблемы Аральского региона, которые привели к увеличению площадей произрастания галофитовых растений, обусловливают необходимость и актуальность изучения химического состава этих солеустойчивых растений.

На засоленных почвах произрастают более 800 видов растений. Это представители 34 семейств и 2190 родов. Главное место по числу видов и их роли в растительном покрове засоленных почв занимают представители семейства маревых. В семействе насчитывается 105 родов и около 1600 видов. Многие маревые являются лекарственными растениями, находящие свое применение в народной медицине и в официальной. К семейству маревые относятся растения рода саксаул (лат. *Haloxylon*), известное как дерево песчаных пустынь – не столь значим как топливо, сколько как закрепитель песков и основа долговременных пастбищ в песчаных пустынях Средней Азии. С этой целью его ежегодно высевают с самолетов на тысячах гектаров сыпучих песков. Во флоре Казахстана и Средней Азии произрастает 3 вида саксаула: саксаул чёрный (*Haloxylon aphyllum Bunge.*), саксаул белый или песчаный (*Haloxylon persicum Bunge.*) и саксаул зайсанский (*Haloxylon ammodendron Bunge.*), который иногда рассматривают как подвид саксаула чёрного. В научной медицине растения рода саксаул не используется. В химическом отношении саксаул не был изучен. Главное предназначение саксауловых лесов - в удержании песков. При высоте взрослого дерева в зависимости от вида (черный или белый) от 2,5 до 7 метров саксаул имеет очень мощные корни, способные проникать в почву на глубину до 10-12 метров.

Нами проведено фитохимическое исследование 2 видов саксаула: саксаул чёрный (*Haloxylon aphyllum Bunge.*), собранный в Кзылординской области осенью 2007 года и саксаул зайсанский (*Haloxylon ammodendron Bunge.*), собранный в Алматинской области осенью 2006 года и сделан сравнительный анализ на содержание минерального состава.

Было проведено определение показателей доброкачественности сырья: влажности, зольности, экстрактивных веществ, степень измельченности и числовые показатели.

Таблица 1 - Сравнительный анализ показателей доброкачественности *Haloxylon aphyllum Bunge.* и *Haloxylon ammodendron Bunge*

Растение	Влажность, %	Степень измельченности, %	Зольность, %	Примеси, %			
				сост	мех	орг	мин
Haloxylon ammodendron Bunge.	8,5	0,82	4,5	0,45	0,02	-	0,04
Haloxylon aphyllum Bunge.	7,75	0,57	10,1	1,2	0,05	-	0,01

Макро- и микроэлементы играют важную роль во многих физико-химических процессах растения. Так, аминокислоты образуют с ионами меди стабильные комплексы; исчерпав все запасы меди, растения погибают. Цинковая недостаточность приводит к расстройству углеводного обмена и обмена крахмала, что сказывается на скорости роста растений. Минеральный состав был изучен методом атомно-эмиссионного приближенно-качественного анализа.

Сравнительный анализ показал, что минеральный состав растений имеет некоторые различия. *Haloxylon aphyllum Bunge.* содержит 34 элемента, а в *Haloxylon ammodendron Bunge.* - 29 элементов. Минеральный состав *Haloxylon aphyllum Bunge.* отличается от *Haloxylon ammodendron Bunge.* наличием бора, алюминия, гафния и отсутствием бериллия, ниобия, мышьяка.

Haloxylon aphyllum Bunge. содержит в себе гафния, фосфора, марганца, хрома, титана, меди, цинка, железа и кобальта больше, чем *Haloxylon ammodendron Bunge.* Несмотря на то, что *Haloxylon aphyllum Bunge.* был собран в экологически неблагоприятном регионе – в Кзылординской области, содержание тяжелых металлов соответствует норме ПДК.

Содержание макро- и микроэлементов в организме человека имеет весьма важное физиологическое значение. Например, железо играет очень важную роль, т.к. входит в состав гемоглобина - красителя крови и миоглобина - содержащегося в мышцах. Без железа нарушается процесс переноса кислорода в тканях. Кроме того, оно принимает участие в образовании антител. Суточная потребность в нем около 15 мг. Медь в комплексе с белками входит в состав плазмы крови и всех тканей. Является составной частью многих ферментов, участвует в образовании антител и красных кровяных клеток. Недостаток меди вызывает нарушения усвоения железа. Суточная потребность в ней взрослого человека 2-3 мг. Цинк активатор многих ферментов, необходим в процессах образования хрящей и костной ткани, участвует в усвоении и обмене железа, ускоряет заживление язв и ранений, положительно действует при склерозе. Цинк способствует выходу витамина А из печени, где он накапливается. Недостаток цинка вызывает задержку роста и снижение сопротивляемости. Суточная потребность в нем 15-25 мг. Кобальт входит в состав витамина В12 который необходим для нормальной работы костного мозга. Его недостаток вызывает анемию.

Таблица 2 - Результаты анализов минерального состава *Haloxylon aphyllum Bunge.* и *Haloxylon ammodendron Bunge*

Наименование определяемых компонентов			Содержание мг/кг	
			Haloxylon aphyllum	*Haloxylon ammodendron*
1	Гафний	Hf	0,1724	0,0001
2	Индий	In	0,0002	0,0001
3	Уран	U	0,0001	0,0001
4	Тантал	Ta	0,0001	0,0001
5	Галлий	Ga	0,006	0,5211
6	Скандий	Sc	0,0001	0,0001
7	Фосфор	P	19,531	1,7320
8	Сурьма	Sb	0,1466	0,1148
9	Марганец	Mn	5,071	0,8516
10	Свинец	Pb	0,1708	0,1703
11	Титан	Ti	2,9480	0,2201
12	Цирконий	Zr	0,0920	0,0227
13	Мышьяк	As	0,0001	0,0013
14	Вольфрам	W	0,121	0,0029
15	Хром	Cr	0,217	0,0441
16	Никель	Ni	0,258	0,0621
17	Германий	Ge	0,002	0,0001
18	Висмут	Bi	0,1123	0,1475
19	Барий	Ba	1,2062	0,6847
20	Бериллий	Be	-	0,0002
21	Ниобий	Nb	-	-
22	Молибден	Mo	0,005	0,0028
23	Олово	Sn	0,0266	0,0079
24	Ванадий	V	0,0519	0,0021
25	Церий	Ce	2,4430	0,0001
26	Литий	Li	0,362	0,0019
27	Лантан	La	0,0916	0,0056
28	Кадмий	Cd	0,0203	0,0008
29	Медь	Cu	0,490	0,0112
30	Иттербий	Yb	0,006	0,0001
31	Иттрий	Y	0,0383	0,0015
32	Цинк	Zn	2,1581	0,1145
33	Серебро	Ag	0,005	0,0585
34	Кобальт	Co	0,109	0,0447
35	Стронций	Sr	4,564	4,4150
36	Золото	Au	0,0002	0,0001
37	Таллий	Tl	0,0001	0,0001
38	Железо	Fe	283,64	3,4670
39	Платина	Pt	0,001	0,0001
40	Торий	Th	0,001	0,0001
41	Теллур	Te	0,001	0,0001
42	Бор	B	0,6242	-
43	Алюминий	Al	6,7605	-

Выводы:

1. Был установлен минеральный состав двух видов саксаула. В *Haloxylon aphyllum Bunge.* содержится 34 элемента, а в *Haloxylon ammodendron Bunge.* 29 элемента.
2. Минеральный состав *Haloxylon aphyllum Bunge.* отличается от *Haloxylon ammodendron Bunge.* наличием бора, алюминия, гафния и отсутствием бериллия, ниобия, мышьяка.
3. Содержание тяжелых металлов в обоих растениях соответствует нормам ПДК.

Литература:

1. Байтулин И.О., Корневая система растений аридной зоны Казахстана, Алматы, «Наука» КазССР, 1979
2. Леонтьев В.Л., Саксауловые леса пустыни Кара-Кум, М.-Л., 1954
3. Боголюбов А.С., Васюкова О.В., Жданова О.В., Кравченко М.В.,Лазарева Н.С., Травянистые растения средней полосы России, М. «Экосистема», 2004
4. Популярная медицинская энциклопедия. Ред. Б.В. Петровский. Москва. Советская энциклопедия. 1987

«ГУПЭР» СЕРИЯЛЫ ТҮРЛЕНДІРІЛГЕН СУДА ЕРІГІШ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТТЕРДІ ҚОЛДАНУДА ТОПЫРАҚТЫҢ ЫЛҒАЛМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІН РЕТТЕУГЕ АРНАЛҒАН ЗЕРТТЕУЛЕР

Жатқанбаев Е.Т.
М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті

Жоғары молекулалы қосылыстарды ауылшаруашылық өндірісінде пайдалану жайлы әртүрлі мәліметтер алынған.Дегенмен көпфункцияналды мәндегі макро-молекулаларды кеңінен пайдаланудың мағлұматтары мүлдем аз.

Жаңа полимерлерді синтездеу, сонымен бірге белгілі органикалық қосылыстарды анықтау мен қолдану топырақтың коректік және сулы-тұздық режимін реттеудің қолайлы жолдарын іздестіру үшін бастамалы болып табылады [1].

Топырақтық ерітінді мен суландыру суларының күшті сілтілік реакциясы, тұзданудың сульфатты-содалық типін иелену, натрийдің улы тұздарының болуы, төмен гумустылық пен құрылымсыздық - Қазақстан мен Орта Азияның аридті аймақтарының негізгі теріс қасиеттері.Олардың әсерінен өсімдіктер шығымының жаппай төмендеуі орын алып, нәтижесінде Оңтүстік Қазақстанның ауқымды аумағын қарқынды да, жүйелі түрде пайдалану мүмкін болмай қалды.

Осы аймақтарды суландырудың жасалып, ұсынылған әдістері топырақтың тек жекелеген қасиеттерін жоюға ғана бағытталған. Полиэлекролиттер көп зарядты иондар секілді топыраққа оларды тіпті азғана мөлшерде енгізу кезінде-ақ құрылымдандырғыш әсерді едәуір күшейтеді. Оларды сілтілі сортаң топырақтарда пайдалану кезінде берік түйіршікті құрылым түзіліп, сонымен бірге топырақтың катион алмастыру қабілеті күшейеді. Синтетикалық полиэлектролиттерде органикалық иондардың ұйытушылық әсері неорганикалық заттардың валенттілік иондары бойынша оларға сәйкес келетіндерге қарағанда едәуір күшті көрініс береді. Бұл жоғарғы полярлағыштыққа ие органикалық иондардың жоғары адсорбциялық қабілеттілігіне байланысты.

Әртүрлі топырақты–климаттық жағдайларда сан-алуан полимерлік заттармен сортаңдаған топырақтарды суландырудың эффектілігін анықтау бойынша жүйелі тәжірибелер жүргізілуде.Суландыру іс-тәжірибесінде үздік азоттық тыңайтқыш болып табылатын, құрылым түзушілік қабілетке ие гидролизденген полиакрилонитрил, К-4 және К-9 сериялырының өнеркәсіптік тұрғыдан игерілген және экономикалық тиімді препараттары кең таралуға ие болды [2].

Полиэлектролиттерді қолдануда топырақтың физикалы-химиялық қасиеттерін бірден жақсарып, салыстырмалы азғана шығын кезіндегі суландыру периодының қысқаратындығы анықталды. Олардың әрекетінің эффектілігі аймақтың топырақты-климаттық жағдайларына, сондай-ақ өнім құрамы мен оны енгізу әдістеріне, мөлшеріне тәуелді. Макромолекулалар құрамы – максималды түрде эффекті алуды қамтамасыз ететін негізгі фактор.

Өнімділігі жоғары ауылшаруашылық процестеріндегі химиялық суландырудың жоғарылатылған эффектілігін атап өткен жөн. Сондықтан біз «ГуПЭР» сериялы түрлендірілген судаерігіш полиэлектролиттердің қолданылуының іс-тәжірбиелік құндылығын анықтау үшін зерттеу обьектісі ретіндегі топырақты таңдап алдық. «ПРИНИР-2004 РК» ЖШС фирмасы комбинатының агрохимзертхана қызметкерлерімен бірге зерттелуші «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ-тің ең үнемді түрдегі жұмсау мөлшері мен ендіру тәсілін анықтау бойынша зерттеулер жүргізілді. Қызанақ дақылының егістік сынағын мына тізбек бойынша ұсақ бөлінген тәжірибелерінің енгізілмесі жолымен жүзеге асырдық: 1) бақылау; 2) сополимер-100 кг/га (0,1% ерітінді); 3) сополимер-180 кг/га (0,15% ерітінді); 4) сополмер-290кг/га (0,25% ерітінді); 5) сополимер- 380кг/га (0,375% ерітінді). Полиэлектролит ретінде KH_2PO_4 және гумин қышқылды полиакрилонитрил сополимерін түрлендірумен «ГуПЭР» сериялы сополимерді қолдандық.

Зерттеу нәтижелері сортаңданған топыраққа полиэлектролитті енгізудің топырақ ерітіндісіндегі тұздар концентрациясының салыстырмалы тұрақтылығын қамтамасыз ететіндігін көрсетті (3). Топырақ құрамында улы тұздар, мысалы: Na_2SO_4 – 0,10-0,25%; $MgSO_4$ – 0,35%; $Mg(HCO_3)_2$ – 0,01-0,02%; $NaHCO_3$ – 0,005-0,01%; Na_2CO_3 – 0,005-0,007%; $MgCl_2$ – 0,002-0,009% болады.Топырақтағы улы иондардың жиынтық эффектісі 4,72 мг-экв Cl^-; РН-7,8 құрайды. Топыраққа полиэлектролитті енгізу топырақтық профилдің зерттелуші бөлігіндегі судаерігіш тұздардың сандық және сапалық құрамының динамикасын түпкілікті өзгертеді.Өзінің электролиттік қасиетінің арқасында ол иондық алмасу процестеріндегі карбонаттар қатысуын күшейте отырып, сол қалыптасқан карбонаттық тепе-теңдікті бұзады. Сондықтан тамыр маңындағы қабаттың жоғарғы бөлігінің (1-10 см) шығу периодындағы улы иондардың «жиынтық эффектісі» бастапқы 3,46 мг-экв Cl -мен салыстырғанда төмендейді.

Қызанақтарды өсіру үшін қолайлы жағдай топырақтағы қатты, сұйық және газ тектес фазалары арасындағы белгілі бір қатынас кезінде орнайды. Тәулігіне (қаңтар-ақпан) 3-5 МДж/м^2 сәулелік экспозицияның оптималдылығы төмен шамадағы вегетация периодында мына Қ:С:Г (1,0: 1,7:2,3) қатынасы қолайлы болып табылады. Наурыз-маусым периодында өсімдік үлкен мөлшердегі ылғалды қажет етіп, фазалар қатынасы -0,1:2,0:2,0 өзгереді. Өсімдіктің дұрыс су режимін реттеу үшін вегетациялық суғарулар жүргізіледі. Сумен суғару мөлшері қызанақтардың отырғызылу мерзіміне, өсімдіктің даму фазаларына, топырақтың сулы-физикалық қасиеттеріне, ауа-райы жағдайлары мен басқа да бірқатар факторларға тәуелді.

Суғару мөлшерін есептеу үшін топырақтың мына сипаттамалары есепке алынды: тығыздық; шекті егістік ылғалсиымдылық шамасы (ШЕЫШ). Есептік қабат -0,25 м. Ылғалдықты термостаттытаразылық әдіспен (278 К, 24сағ) абсолютті-құрғақ заттағы пайызбен анықтадық.

Суғару суларының барлығы да қызанақ жемістері мен вегетативтік массасының транспирациясы мен қалыптасуына жұмсалмайды. Судың бір бөлігі топырақ бетімен буланса,екінші бөлігі бірмезгілде коректік элементтерді шая отырып, дренаждық (сусору) жүйеге кетеді. Тәжірибелердің осы сериясында

өсу мен даму периодтары бойынша жіктелген топырақ ылғалдығына «ГуПЭР» сериалы СЕПЭ әсері зерттелді (1кесте).

1 кесте - «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ-пен өңделген топырақтарды вегетациялық суғарулар арасында ылғалдылықтың өзгеруі (салмақ, %)

Ерітінді С, %	СЕПЭ/ топырақ С, кг/кг	СЕПЭ/ топырақ М, кг/га	Вегетация айлары										
					1			2			3		
			1		10-12			20-23			30		
			2		25-28			110-120			160-170		
0	0	0	3	1	12	18	72	1	12	36	1	12	24
0,10	0,005	150											
0,15	0,006	200			43,5	37,5	29,0	24,5	44,0	35,7	33,5	45,0	34,0	24,9
0,25	0,012	280			44,5	40,5	34,0	28,8	44,4	35,5	31,0	44,0	39,3	33,0
0,40	0,017	400			44,5	39,5	33,5	29,5	45,0	39,5	32,5	44,1	40,5	31,5
					43,5	39,5	34,5	28,5	44,5	39,0	32,0	46,0	39,8	32,5
					45,5	39,5	34,5	30,2	44,6	39,2	33,1	44,4	39,5	31,5

1-суғарулар саны, айына/рет; 2-судың суғарудағы шығыны, кг/м^2; 3-ылғалдықты өлшеу уақыты, сағат

Суғарулар арасындағы ылғалдық айырмаларының төмендеуі суғарылу ылғалдылығының 6-8%-ға қысқаруына алып келеді.Өңделген топырақ зерттелуші «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ енгізудің минималды мөлшері(м) кезіндегі көлемдік салмағы (7-9%-ға азаяды) бойынша да, агрегаттық құрамы (0,25 мм < бөлшектер үлесі 30-35%-ға ұлғаяды) бойынша да ерекшеленеді(2 кесте).

2 кесте - «ГуПЭР» сериялы СЕПЭ ертіндісімен топырақты өңдеу кезінде оның агрофизикалық қасиеттерінің өзгеруі

С,% ерт-ді	С,% кг\га	М, кг/га	ρv, кг\м^3	бөлшектер өлшемі,10^{-3}м							
				10-7	7-5	5-3	3-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	< 0,25
0	0	0	850	3,2	6-9	7,0	10,5	12,8	20,1	20,9	18,5
0,10	0,005	100	840	3,5	7,0	8,4	11,9	13,5	21,8	24,4	11,9
0,15	0,006	150	780	3,6	7,4	7,5	11,8	14,1	23,6	25,7	10,3
0,25	0,012	250	720	3,5	7,6	7,2	12,4	16,5	24,5	25,4	9,4
0,40	0,017	375	680	3,8	7,4	12,5	12,7	24,5	25,8	25,9	6,8

Сынақ нәтижелері топырақтық агрегаттардың суғаберіктігінің жоғарылағандығын көрсетеді.Орташа өнімділіктің 3-5%-ға жоғарылағандығы анықталып,ол шынайы түрде 1800-2750 кг\га құрады.Рентабельділік деңгейі 25%-ға жетті.Сыналушы құрылым-түзгіштің төменгі түрде жоспарланған өзіндік құны (50-55 мың теңге\тонна), топыраққа әсерінің комбинирлігі, сонымен бірге олардың экологиялық зиянсыздығы оларға деген агрохимиялық қызметтердің, топырақтанушылардың іс-тәжірибелік қызығушылығын тудырады.Ұсынылушы құрылымтүзгіштер бәсекеге қабілетті,оларды аридты аймақты мемлекеттерге экспорттаудың шынайы мүмкіндіктері де бар.

Әдебиеттер:

1. Мамонов А.Г., Мамутов Ж.У., Ергожин Е.Е. Повышение продуктивности почв рисовых полей. –М.: Наука. -1985. 53-70 б.
2. Батюк В.П. Применение полимеров и ПАВ в почвах. –М.: Наука. -1978. 241 б.

УДК 631,445:635,657

ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫҢ ҚОҢЫР ҚАРА ТОПЫРАҚТАРДЫҢ ҚАСИЕТТЕРІНЕ ЖӘНЕ ҚОЙБҰРШАҚТЫҢ ӨНІМДІЛІГІНЕ ӘСЕРІ

Зайнуллина Ж.Қ., МПА-22 топ магистранты
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Тәжірибие жүргізілген учаскенің топырағы қара-қоңыр түсті, ауыр саздақты. Топырақтың жыртылатын қабатындағы гумус мөлшері 2,8 – 3,1 % -ды құрайды. Мөлдек ауданы 50м^2, төрт қайталаным болғанда, мөлдектердің орналасуы кездейсоқ, яғни рендомизиром әдісімен себіледі. Тәжірибиеге қойбұршақтың аудандастырылған Юбилейный сорты қолданылды. Ризоторфин мөлшері 1л ерітінді 1 ц тұқымға, молибден қышқылды аммоний 50 г 1 ц тұқымға есептелген.

Есептеулер, бақылау мен талдау жалпылама әдістеме бойынша жүргізіледі.

Топырақтың негізі физикалық сипаттамасы болып тығыздығы саналады. Ол топырақтың физикалық қасиеттеріне әсер етеді, сонымен қатар биологиялық әрекет жағдайларымен және су,ауа,жылу режимдерін жиі анықтайды. Топырақ тығыздығының жоғарлауынан (1,0-ден 1,6г/см^3 аралығында) қоңыр қара саздақ және ауыр саздақ топырақтарында суды сіңіру жылдамдығы 1-5 мың рет төмендейді және $3*10^{-3}$ ...$3*10^{-4}$ мм минутқа жетеді. Осының нәтижесінде бірнеше сағат ішінде, жауынның әрбір милиметрі топыраққа өтіп және сіңіп кеткенше, тез жоғалады. Топырақтың ылғалдылығының төмендеуі, сонымен қатар қоректі және ауа режимдеріне де әсерін тигізеді. Жыртылған жердің тығыздығының жоғарлауы және топырақтағы жыртатын жердің астындағы қабаты осы кезеңде қауіп төндіруші болып саналады және ауылшаруашылығы дақылдарының өнімділігінің төмендеуін тоқтату үшін мемлекеттік шараларды қолдануға тура келеді

Өткізілген зерттеулер нәтижесінде топырақтың тығыздығы тәжірибе варианттары бойынша ерекшеленеді. M_0-мен салыстырғанда, қойбұршақ тұқымдарын ризоторфинмен өңдеу кезінде және минералды азот, фосфор тыңайтқыштарын енгізгенде, қоңыр-қара топырақтардың физикалық қасиеттерінің жақсаруы байқалады.

Топырақтардың көпшілігі, табиғаттың өсімдікке қажетті азот, фосфор, калий және тағыда басқа коректік элементтерінен құралады. Сонымен қатар жыл сайын, осы элементтердің қажетті саны топырақтан өнімділіқпен бірге пайда болады. Көрсетілген элементтердің қорын, тек кана жасанды жолмен, минералды тыңайтқыштар енгізу арқылы толтыруға болады.

Зерттеулер жүргізу кезінде топырақтағы азот нитратының құрамына пайдаланылған тыңайтқыштардың әсер ету түрлері бойынша қойбұршақ астынан келесі нәтижелер алынды. Батыс Қазақстан жағдайларында қатарларға минералды тыңайтқыштар енгізгенде және молибден қышқылды аммоний, қойбұршақ тұқымын ризоторфинмен өңдегенде топрақтағы азот нитратының құрамы жоғарлай түседі.

Өсімдіктің коректенуінде фосфор үлкен роль атқарады. Сондықтанда оның топрақтағы құрамына ауыспалы егістегі дақылдардың өнімділігі тәуелді .

Ғылыми зерттеулер жүргізу кезінде, топырақтағы жылжымалы фосфордың құрамына қолданылған тыңайтқыштардың әсер ету түрлері бойынша келесі нәтижелер алынды.

Жинау кезінде қойбұршақ астындағы топырақтағы көптеген фосфордың құрамы, варианттарда қатарларға минералды тыңайтқыштар енгізгенде және M_0, қойбұршақ тұқымын ризоторфинмен өңдеу кезінде анық байқалды (1 кесте).

1 кесте - Қойбұршақ танабындағы топырақтың фосфор құрамының өзгеруі

Тәжірибе варианты	Топырақ қабаты,см	P_2O_5 құрамы мг/100г	Бақылаудан айырмашылығы, мг/100г
Бақылау	0-20	1,19	-
	20-40	1,02	-
	0-40	1,10	-
$N_{20}P_{20}$	0-20	1,47	0,28
	20-40	0,99	-
	0-40	1,23	0,13
$N_{20}P_{20}$+Mo	0-20	1,52	0,33
	20-40	1,21	0,19
	0-40	1,36	0,26
$N_{20}P_{20}$+ризоторфин	0-20	1,64	0,45
	2040	1,16	0,14
	0-40	1,40	0,30
$N_{20}P_{20}$+ризоторфи н + Mo	0-20	2,09	0,90
	20-40	1,40	0,38
	0-40	1,74	0,64
$НСР_{05}$		0,17	

Бұл элементтің вегетация кезеңінде қойбұршақ өсімдігіне жоғары қабілеттілігіне қарамастан, тұқымды ризоторфинмен өңдеу кезінде және жинауда варианттарға минералды тыңайтқыштарды енгізгенде топырақтағы фосфордың құрамы жоғары болды.

Батыс Қазақстан жағдайларында қатарларға минералды тыңайтқыштар енгізгенде және молибден қышқылды аммоний, қойбұршақ тұқымын ризоторфинмен өңдегенде топырақтағы жылжымалы фосфор құрамы жоғарлай түседі.

Біздің зерттеулеріміздің негізгі мақсаттарының бірі-қойбұршақтың әртүлі агрофондарға байланысты өзгеруін бақылау болып табылады.

Макроэлементтер мен макротыңайтқыштардың бірігіп әсер етуі дақылдың өсу процесін жылдамдатып, жоғары өнім алуға жағдай туғызады.

Біздің тәжірибемізде ризоторфии мен $N_{20}P_{20}$ бөлек қолданғанда қойбұршақтың өнімділігі 3,0-6,1%-ға жоғарлайды. Себу алдында қойбұршақ тұқымына $N_{20}P_{20}$ тыңайтқыштарын енгізіп, ризоторфинмен өңдегенде оның өнімділігі 8%-ға жоғарлады (2 кесте).

2 кесте - Тыңайтқыштардың қойбұршақ өнімділігіне әсері

Тәжірибе варианты	Өнімділік, ц/га
Бақылау	10,1
$N_{20}P_{20}$	10,4
$N_{20}P_{20}$+M_0	10,5
$N_{20}P_{20}$+ризоторфин	10,9
$N_{20}P_{20}$+ризоторфин+M_0	11,3

Тәжірибеде көрсетілген мәліметтер бойынша тұқымыды ризоторфин, молибденқышқылды аммониймен өңдеп, форфор фонымен бірге сепкенде өнімділік жоғарлады. Осы берілген вариантта қойбұршақтың өнімділігі 11,9%-ға тең.

Осы варианттағы өнімділіктің жоғарлылығы, себу алдында минералды тыңайтқыштар енгізіп және де тұқымды ризоторфинмен, молибденмен өңдегенде түйнек бактерияларының симбиотикалық әрекеті жақсарып, дәнді – бұршақты дақылдардың тамыр жүйесі жақсара түсуімен түсіндіріледі.

Демек, Батыс Қазақстанның қоңыр-қара топырақтарының қасиеттерін және қойбұршақтың өнімділігін жақсарту үшін койбұшақ тұқымын қосымша минералды коректік заттармен және макро, микроэлементтермен қамтамасыз ету қажет.

ӘОЖ: 576.23 - 57

ИНТРОГРЕССИВТІ ЛИНИЯЛАРДЫҢ ДОНОРЛЫҚ ҚАБІЛЕТІН АНЫҚТАУ

Зияева Г.К.
Таразский государственный педагогический университет, Тараз қаласы

Алшақ будандастыру – түраралық және туысаралық әртүрлі формалар мен түрлердің қалыптасуына әкеледі. Екі түрге жататын генотиптердің гаметаларының бірігуі нәтижесінде ата-аналарынан морфологиясы және қасиеті жағынан айырмашылығы бар жаңа генотиптер туындайды. Tr. Timopheevii түрі негізінде алынған интрогрессивті линиялар туралы мәліметтер әдебиеттерде жиі кездеседі [1,2].

Қазіргі кезде мәдени өсімдіктердің ауруға және жәндіктерге төзімділігін арттыру селекцияның негізгі міндеттерінің бірі болып табылады.

Tr. Timopheevii түрін тат ауруларына төзімділік белгісі бойынша донор ретінде будандастыру жоспарына енгізіп, Казахстанская 3 сорты (T. aestivum, 2n = 42) мен T. timopheevii (2n = 28) түрін будандастырып, F_1 ұрпағын Казахстанская 3 сортымен екі рет канықтыра шағылыстыру нәтижесінде интрогрессивті - 337, 338 және 339 - шы линиялар алынынды. Интрогрессивті линиялардың морфологиялық белгілеріне сипаттама беріліп, олардың өнімділік параметрлеріне, яғни сандық белгілеріне де (өсімдіктің биіктігі, масақтың ұзындығы, масақшалар мен гүлшелерінің саны) зерттеу жұмысы жүргізілді. Барлық өнімділік параметрлерінен 337-ші линия жоғары көрсеткіштерімен сипатталып, ал 338 және 339-шы линиялардың орташа көрсеткіштерінің бақылау сортымен салыстырғанда сенімді айырмашылығы болмады.

Егер 338 және 339 линиялар тат ауруларына жоғары төзімділік (“0” балмен) тарапынан донор ретінде алынса, ал 337 линияны әрі өнімділік,әрі қоңыр тат ауруларына төзімділігі жағынан селекция бағдарламасына кеңінен қолдануға болады.

Жаңа бидай формаларын селекция тәжірибесінде қолданудың 3 бағыты белгілі:

1. Селекцияда кең тараған бақылау сортымен салыстырғанда өнімділік параметрлерінен жоғары жаңа сорт ретінде өндіріске енгізу.
2. Будандастыру үшін алғашқы материал ретінде қолдану.
3. Әріден будандастыруды будандық популяцияның өзгергіштігін кеңейту үшін қолдану. [3].

Интрогрессивті линиялар өнімділік параметрлері жағынан жоғары, бірақ оларды селекция тәжірибесінде кеңінен қолдануға олардың өсімдіктерінің биіктігі, жатағандыққа бейімділігі жоғары агрофонда егуге кедергі болады.

Өсімдіктің жатағандыққа тұрақтылығы оның қысқа сабақтылығымен байланысты. Өсімдіктің биіктігін бақылайтын генетикалық факторлар және бұл бағыттағы селекциялық процестер кеңінен

зерттелген. Сондықтан да, өнімділікті жоғарлату үшін, ұзын сабақты генотиптерге қысқа сабақтылыққа әсер ететін гендерді енгізу селекциялық актуальды мәселелерінің бірі болып табылады.

Селекцияда жұмсақ бидайдың қысқа сабақтылығын және осы белгіні бақылайтын генетикалық факторларды зерттеуде жапондық Норин-10 сортының маңызы зор болды. Осы үлгіні селекция тәжірибесінде қолдану бірқатар суғармалы егістікке бейімделген қысқа сабақты сорттар шығаруға жол ашты.

Tr. timopheevii негізінде алған , селекция үшін құнды алғашқы материал – 337-ші линия барлық зерттелген өнімділік параметрлерінен бақылау сорты мен (Казахстанская 3) салыстырғанда жоғары көрсеткіштермен сипатталды.

Сондықтан, жаздық жұмсақ бидай 337-ші линияны келешекте суғармалы егістікте кеңінен қолдану және оның донорлық қабілетін анықтау үшін, Карлик-206 үлгісімен будандастыру жүргізілді.

Биіктігі. 337-ші линияны Карлик-206-мен будандастыру нәтижесінде өсімдіктің биіктігінен аралық тұқымқуаласа (89,7см), ал өнімділік параметрлерінен F_1 ұрпақта көрінетін қуаттылық байқалды (кесте 1).

1 кесте – Карлик-206 мен 337-ші линиясын будандастырудағы F_1 ұрпағының өнімділік параметрлері

Сорт, будан	Өсімдіктің биіктігі, см		Негізгі масақтың ұзындығы, см		Масақтағы масақшалар саны		Негізгі масақтағы дәннің саны		1000 дәннің салмағы, гр	
	абс	ата-аналар-дан %	абс	ата-аналар-дан %	абс	ата-анала р- дан %	абс	ата-аналар-дан %	абс	ата-аналар-дан %
Карлик -206	55,4	161,9	14,3	115,4	16,0	148,7	42,8	141,1	38,9	115,6
Карлик -206 х 337 линия	89,7	-	16,5	-	23,8	-	60,4	-	45,0	-
337 линия	106	84,6	11,2	147,3	18,3	130,0	44,8	134,8	42,2	106,6

Масақтағы дәннің саны. Кестедегі мәлімет бойынша, F_1 буданында масақтағы дәннің абсолютті пайызы 60,4 болып, ата-аналарында 141,1% және 134,8%-ды көрсетті.

Масақтағы масақшалардың саны. F_1 буданды ұрпақта ата-аналарының көрсеткіштерінен айтарлықтай айырмашылығы болмады.

Масақтың ұзындығы. Карлик 206 мен 337 – ші линияны будандастырудан алған ұрпақта масақтың ұзындығы 337-ші линияға қарағанда 5,3 см, ал Карлик 206 – ға қарағанда 2,2 см-ге ұзарған.

1000 дәннің салмағы. 1000 дәннің абсолютті салмағы Карлик-206-да 38,9 гр, 337-ші линияда 42,2 гр болса, ал F_1 ұрпағында 45,0 гр болып, 337-ші линиядан 2,8 грамға жоғарылады.

Сонымен, ата-аналары формалары мен F_1 будандары арасындағы айтарлықтай айырмашылық: өсімдіктің биіктігінен, масағының ұзындығынан, негізгі масақтағы дәннің санынан және 1000 дәннің салмағынан байқалды.

337-ші линияның Карлик-206-мен будандастыру барысында интрогрессивті линияның екінші компонентке бере алатын донорлық қасиетін де байқауға болады. Масақтағы дәннің саны 60,4 және 1000 дәннің салмағы 45,0 гр болып, F_1 буданды ұрпаққа 337-ші линияның өнімділік параметрлері берілген. Осыған байланысты 337-ші линияның қоңыр тат ауруына төзімді, өнімділік параметрлерінен жоғары және донорлық қабілеті жағынан құнды материал ретінде селекция тәжірибесінде қолдануға болады.

Сонымен қатар, интрогрессивті донор үлгілеріне селекция тәжірибесінде қолдануға болады. қоңар тат ауруына төзімділік қасиетін бақылайтын гендері хромосомаларда локализацияланды. Осыған байланысты 337 линиядағы қоңыр тат ауруына жауапты төзімділік генді локализациялау үшін. Казахстанская 126 сортының 21 моносомды линиясы қолданылды. [4]. 337 линиясын Егіншілік және өсімдік шаруашылығы ғылыми – зерттеу орталықтарының, иммунитет лабораториясының, инфекциялық егістігінде сынақтан өткізу нәтижесінде, оның қоңыр тат ауруына төзімділігінің 56 расасына берік екендігі анықталды.

Резюме

Исследованы донорные способности 337 – ой интрогрессивной линий от вида Tr. Timopheevii.

Summary

The donor abilitive of the 337th line of the kind Tr. Timopheevii have been search.

Әдебиеттер:

1. Уразалиев Р.А. Создание и использование генетических ресурсов сельскохозяйственных культур сб. Научн. тр. "Генетические основы селекции зерновых культур". –Алматы, Бастау. 1998. -С. 3-14.
2. Гончаров Н.П. Сравнительная генетика пшениц и их сородичей. Новосибирск: Сиб. унив. Изд-во. 2002. – 252 с.
3. Ефремова Т.Т., Майстренко О.И. Создание линии с межсортовым замещением отдельных хромосом пшеницы на основе чужеродного гена – маркера ржи // Генетика -1996. –Т. 32. № 2. -С. 252-258.
4. Шулембаева К.К. Создание серии моносомных линий по сорту яровой мягкой пшеницы Казахстанская 126 и некоторые результаты моносомного анализа // Сб. науч. Тр. Селекция и семеноводство полевых культур. Алма-Ата. 1981. -С. 83-92.

УДК 631,445:635,656

ҚОҢЫР ҚАРА ТОПЫРАҚ ҚАСИЕТТЕРІНІҢ ЖӘНЕ АСБҰРШАҚ ӨНІМДІЛІГІНІҢ ТЫҢАЙТҚЫШТАР ӘСЕРІНЕН ӨЗГЕРУІ

Измуханова М.Б., МПА-22 топ магистранты

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Тәжірибие жүргізілген учаскенің топырағы қара-қоңыр түсті, ауыр саздақты. Топырақтың жыртылатын қабатындағы гумус мөлшері 2,8 – 3,1 % -ды құрайды. Мөлдек ауданы 50м^2 , төрт қайталаным болғанда, мөлдектердің орналасуы кездейсоқ, яғни рендомизиром әдісімен себіледі. Тәжірибиеге асбұршақтың аудандастырылған Рамонский 77 сорты қолданылды. Ризоторфин мөлшері 1л ерітінді 1 ц тұқымға, молибден қышқылды аммоний 50 г 1 ц тұқымға есептелген.

Есептеулер, бақылау мен талдау жалпылама әдістеме бойынша жүргізіледі.

Топырақтың негізі физикалық сипаттамасы болып тығыздығы саналады. Ол топырақтың физикалық қасиеттеріне әсер етеді, сонымен қатар биологиялық әрекет жағдайларымен және су,ауа,жылу режимдерін жиі анықтайды. Топырақ тығыздығының жоғарлауынан (1,0-ден 1,6г/см^3 аралығында) қоңыр қара саздақ және ауыр саздақ топырақтарында суды сіңіру жылдамдығы 1-5 мың рет төмендейді және $3*10^{-3}$ ...$3*10^{-4}$ мм минутка жетеді. Осының нәтижесінде бірнеше сағат ішінде, жауынның әрбір милиметрі топыраққа өтіп және сіңіп кеткенше, тез жоғалады. Топырақтың ылғалдылығының төмендеуі, сонымен қатар қоректі және ауа режимдеріне де әсерін тигізеді. Жыртылған жердің тығыздығының жоғарлауы және топырақтағы жыртатын жердің астындағы қабаты осы кезеңде қауіп төндіруші болып саналады және ауылшаруашылығы дақылдарының өнімділігінің төмендеуін тоқтату үшін мемлекеттік шараларды қолдануға тура келеді.[2,3]

Өткізілген зерттеулер нәтижесінде топырақтың тығыздығы тәжірибе варианттары бойынша ерекшеленеді.

Мына варианттарда M_0-мен салыстырғанда, асбұршақ тұқымдарын ризоторфинмен өңдеу кезінде және минералды азот, фосфор тыңайтқыштарын енгізгенде, қоңыр-қара топырақтардың физикалық қасиеттерінің жақсаруы байқалады.

Топырақтардың көпшілігі, табиғаттың өсімдікке қажетті азот, фосфор, калий және тағыда басқа қоректік элементтерінен құралады. Сонымен қатар жыл сайын, осы элементтердің қажетті саны топырақтан өнімділікпен бірге пайда болады. Көрсетілген элементтердің қорын, тек қана жасанды жолмен, минералды тыңайтқыштар енгізу арқылы толтыруға болады.

Зерттеулер жүргізу кезінде топырақтағы азот нитратының құрамына пайдаланылған тыңайтқыштардың әсер ету түрлері бойынша асбұршақ астынан келесі нәтижелер алынды.

Батыс Қазақстан жағдайларында қатарларға минералды тыңайтқыштар енгізгенде және молибден қышқылды аммоний, асбұршақ тұқымын ризоторфинмен өңдегенде топрақтағы азот нитратының құрамы жоғарлай түседі.

Өсімдіктің қоректенуінде фосфор үлкен роль атқарады. Сондықтанда оның топрақтағы құрамына ауыспалы егістегі дақылдардың өнімділігі тәуелді .

Ғылыми зерттеулер жүргізу кезінде, топырақтағы жылжымалы фосфордың құрамына қолданылған тыңайтқыштардың әсер ету түрлері бойынша келесі нәтижелер алынды.

Жинау кезінде асбұршақ астындағы топырақтағы көптеген фосфордың құрамы, варианттарда қатарларға минералды тыңайтқыштар енгізгенде және M_0, асбұршақ тұқымын ризоторфинмен өңдеу кезінде анық байқалды (1 кесте).

1 кесте - Асбұршақ танабындағы топырақтың фосфор құрамы

Тәжірибе варианты	Топырақ қабаты,см	P_2O_5 құрамы мг/100г	Бақылаудан айырмашылығы, мг/100г
Бақылау	0-20	1,46	-
	20-40	1,25	-
	0-40	1,35	-
$N_{20}P_{20}$	0-20	1,71	0,25
	20-40	1,49	0,24
	0-40	1,60	0,25
N20P20+Mo	0-20	2,10	0,64
	20-40	1,65	0,40

1 кестенің жалғасы

	0-40	1,87	0,52
$N_{20}P_{20}$+ризоторфин	0-20	2,17	0,71
	2040	1,75	0,50
	0-40	1,96	0,61
$N_{20}P_{20}$+ризоторфи н + Мо	0-20	2,38	0,92
	20-40	1,67	0,42
	0-40	2,02	0,67
$НСР_{05}$		0,40	

Бұл элементтің вегетация кезеңінде асбұршақ өсімдігіне жоғары қабілеттілігіне қарамастан, тұқымды ризоторфинмен өңдеу кезінде және жинауда вариенттарға минералды тыңайтқыштарды енгізгенде топырақтағы фосфордың құрамы жоғары болды.

Батыс Қазақстан жағдайларында қатарларға минералды тыңайтқыштар енгізгенде және молибден қышқылды аммоний, асбұршақ тұқымын ризоторфинмен өңдегенде топырақтағы жылжымалы фосфор құрамы жоғарлай түседі.

Біздің зерттеулеріміздің басты мақсаттарының бірі асбұршақтың өнімділігінің әртүлі агрофондарда өзгеруін бақылау болып табылады.

Макроэлементтер мен макротыңайтқыштардың бірігіп әсер етуі дақылдың өсу процесін жылдамдатып, жоғары өнім алуға жағдай туғызады.

Біздің тәжірибемізде ризоторфии мен $N_{20}P_{20}$ бөлек қолданғанда асбұршақтың өнімділігі 2,2 және 5,4 % -ға жоғарлайды. Себу алдында асбұршақ тұқымына $N_{20}P_{20}$ тыңайтқыштарын енгізіп, ризоторфинмен өңдегенде өның өнімділігі 7,5 %-ға жоғарлады (2 кесте).

2 кесте - Тыңайтқыштардың асбұршақ өнімділігіне әсері

Тәжірибе варианты	Өнімділік, ц/га
Бақылау	9,3
$N_{20}P_{20}$	9,5
$N_{20}P_{20}+M_0$	9,8
$N_{20}P_{20}$+ризоторфин	10,0
$N_{20}P_{20}$+ризоторфин+M_0	10,2

Тәжірибеде көрсетілген мәліметтер бойынша тұқымыды ризоторфин, молибденқышқылды аммоний, өңдеп, форфор фонымен бірге сепкенде өнімділік жоғарлады. Осы берілген варианттарда асбұршақтың өнімділігі 9,6%-ға тең. Осы варианттағы өнімділіктің жоғарлылығы себу алдында минералды тыңайтқыштар енгізіп және де, тұқымды ризоторфинмен, молибденмен өңдегенде түйнек бактерияларының симбиотикалық әрекеті жақсарып, дәнді – бұршақты дақылдардың тамыр жүйесі жақсара түсуімен өңделеді.

Демек, Батыс Қазақстанның қоңыр-қара топырақтарының қасиеттерін және қойбұршақтың өнімділігін жақсарту үшін асбұшақ тұқымын қосымша минералды коректік заттармен және макро. микроэлементтермен қамтамасыз ету қажет.

ВЛАГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И НУТА В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА

Карипов Р.Х., Жумагулов И.И., Кошкаров Н.Б.
Казахский государственный агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Астана

В настоящее время на смену обычным технологиям приходят новые, так называемые, влагоэнергоресурсосберегающие технологии, основанные на частичном или полном отказе от механического воздействия на почву.. Однако при этом не всегда учитываются агроэкологические условия, физические и химические свойства почвы, состояние засоренности угодий, биологические особенности культур. Вместе с тем, ряд исследователей отмечают, что при исключении механических обработок наблюдается рост засоренности посевов, особенно, многолетними сорняками, ухудшается обеспеченность растений азотом и, как следствие, снижается качество зерна, в частности , содержание клейковины [1,2,3,4].

Как справедливо отмечает академик РАСХН В.И. Кирюшин, нулевую технологию следует рассматривать как элемент интенсивных технологий, возможных лишь при высокой культуре земледелия, достаточной обеспеченности удобрениями и пестицидами[5]. В этой связи назрела необходимость изучить и обосновать принципиальной возможности сокращения или исключения механических обработок почвы при возделывании сельскохозяйственных культур на темно-каштановых почвах в сухостепной зоне Северного Казахстана.

С этой целью нами проводились полевые опыты по сравнительному изучению обычной, минимальной и нулевой технологий возделывания яровой пшеницы и нута на темно-каштановых почвах в условиях АО « Акмола –Феникс»» , Акмолинской области.

При этом обычная технология включала послеуборочное рыхление почвы плоскорезом-глубокорыхлителем ПГ-3-5 на 23-25см, ранневесеннее боронование агрегатом БМШ-15, предпосевную обработку культиватором ОП-8 и посев сеялкой СТС-6; минимальная технология состояла из осеннего боронования игольчатой бороной БМШ-15, предпосевного опрыскивания гербицидом ураган-форте в дозе 2 л/га (за 7-8 дней до посева) и посев яровой пшеницы сеялкой с анкерными сошниками. При нулевой технологии механические обработки были исключены полностью. На этом варианте осенью проводилось мульчирование соломой, а перед посевом яровой пшеницы - опрыскивание ураганом форте, а до появления всходов нута вносили гербицид гезагард в дозе 3 л/га .Посев проводился сеялкой СТС-6.

Годы исследования по погодным условиям вегетационного периода имели некоторые различия; 2005 год был умеренно засушливым, 2006 и 2007 годы острозасушливыми.

Эффективная борьба с сорняками в посевах сельскохозяйственных культур остаётся одним из ключевых факторов, определяющих успех внедрения в производство влагоресурсосберегающих технологий. Приемлемость той или иной технологии возделывания сельскохозяйственных культур, прежде всего, определяется тем, насколько успешно решается задача борьбы с сорной растительностью в посевах сельскохозяйственных культур.

Учёт засорённости посевов яровой пшеницы и нута показал, что на опытном поле доминировали двудольные сорняки .

Среди них преобладали бодяк полевой, вьюнок полевой, марь белая. Из однодольных сорняков чаще других встречался овсюг обыкновенный. Численность всех видов сорняков по вариантам опытов перед проведением опрыскивания колебалась от 12,7до 43,3шт./м. Наблюдения за развитием сорняков в период вегетации яровой пшеницы и нута показали, что на вариантах с опрыскиванием гербицидами их было значительно ниже порога экономической вредоносности. Так, через 30 дней после опрыскивания гербицидами количество сорняков колебалось в пределах 2,7-6,5 шт./м2, тогда как на не обработанных гербицидом вариантах имелось 30,5-39,6 шт./м2.

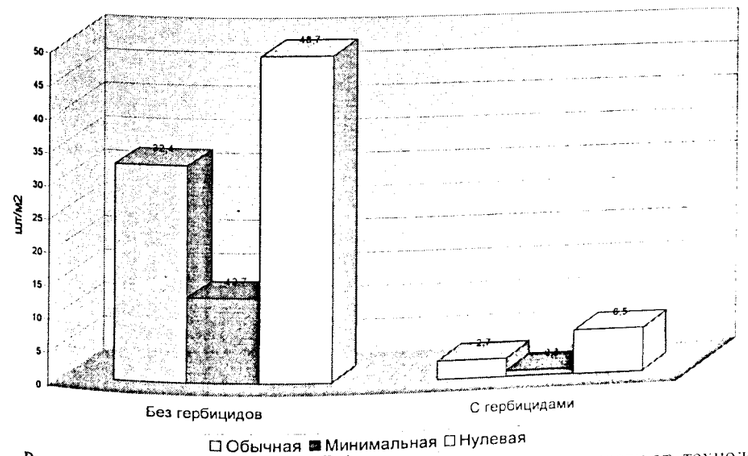


Рисунок 1- Засоренность посевов яровой пшеницы в зависимости от технологии возделывания

Аналогичная картина наблюдалась и в посевах нута. Общий уровень засоренности здесь был несколько выше и составил на вариантах без применения гербицидов 26,5-64,3 шт./м2. После опрыскивания гербицидами численность сорняков снизилась до 5,2-8,2 шт./м2.

В местных условиях лимитирующим фактором урожайности культур является влага, запасы которой в почве формируются исключительно за счет атмосферных осадков , в основном, за счет осенне-зимних. Нулевая технология позволяет практически полностью сохранить на поверхности почвы стерню, оставшуюся после уборки зерновых культур. Благодаря этому на этом варианте больше накапливался снег, и перед началом снеготаяния запасы воды в снеге составили 73,4 мм, тогда как по глубокому рыхлению всего лишь 55,9мм{таблица 1}.

Таблица 1-Усвоение почвой осенне-зимних осадков в зависимости от технологии возделывания яровой пшеницы

Варианты	Запасы продуктивной влаги в слое 0-100см перед уборкой, мм.	Количество осенних осадков, мм	Содержание воды в снеге, мм.	Запасы продуктивной влаги в почвы после схода снега, мм.	Усвоение влаги	
					мм	%
1. Обычная	25,4	26,2	56,9	96,4	71,0	85,4
2.Минимальная	22,6	26,2	65,8	94,7	72,1	78,3
3. Нулевая	23,3	26,2	73,4	101,6	78,3	78,6

Анализ экспериментальных данных показывает, что исключение зяблевой обработки почвы не оказало существенного влияния на впитывание осенне-зимних осадков в почву: разница составила всего лишь 7,1% в пользу глубокого рыхления. Это объясняется тем, что темно-каштановые почвы в сухом состоянии обладают достаточной водопроницаемостью вследствие наличия большой сети трещин.

Наиболее экономное расходование влаги по нулевой и минимальной технологиям наблюдалось и в период вегетации растений(таблица 2).

Таблица 2- Расход продуктивной влаги в период вегетации яровой пшеницы

Варианты	Запасы влаги в слое почвы 0-100см перед посевом, мм	Осадки за вегетацию, мм.	Запасы влаги перед уборкой, мм.	Общий расход влаги за вегетацию	Урожай-ность, ц/га	Расход влаги на 1ц зерна, мм
1.Обычная	69,3	79,1	25,4	123,0	9,1	13,5
2.Минимальная	82,6	79,1	22,6	139,1	11,0	12,6
3. Нулевая	89,8	79,1	23,3	145,6	11,8	12,3
НСР0,5					1,07	

На этих вариантах коэффициент водопотребления составил соответственно 12,3 и 12,6 мм против 13,5 мм при обычной технологии.

Количество их отмечено на вариантах без механических обработок. Следовательно, на фоне сравнительно слабой засоренности посевов в годы с малым количеством летних дождей исключение механических обработок способствует более полному и рациональному использованию осенне-зимних осадков.

Интегрированным показателем, позволяющим судить об эффективности той или иной технологии возделывания культур, является урожайность. На вариантах с нулевой и минимальной технологиями превышение урожайности яровой пшеницы в сравнении с обычной технологией составило соответственно 2,7 и 1,9 ц/га, а нута 1,5 и 1,8 ц/га.

Весьма важным достоинством минимализации технологии возделывания яровой пшеницы и нута является сокращение расхода ГСМ, амортизации техники и экономия трудовых ресурсов. Затраты на 1 га посевов при нулевой технологии снизились в сравнении с обычной на 29,3%, а при минимальной на 23,5%. При этом рентабельность производства зерна составила: по обычной технологии-66,4%, минимальной-82,4%, нулевой-91,9%.

Выводы:

1. Минимальная, а ещё в большей степени нулевая обработка почвы под посев яровой пшеницы обеспечивает предотвращение ветровой эрозии и более рациональное использование почвенной влаги.

2. На вариантах с минимальной и нулевой обработками перед посевом продуктивной влаги было соответственно на 8,3 и 15,2мм больше, чем с обычной технологией, потери влаги в предпосевной период снизились на 8,9-24,8%.

3. Исключение механических обработок при возделывания яровой пшеницы и нута без применении гербицидов способствует некоторому увеличению засоренности многолетними сорняками.

4. Урожайность зерна яровой пшеницы при нулевой и минимальной технологиях в сравнении с обычной повысилась соответственно на 29,6 % и 12,1%, нута - на 23.4% и 17.6% ,а затраты снизились на 29,3% и 23,5%.

Литература:

1.Двуреченский В.И., Галевич С.И. К вопросу обоснования необходимости перехода на новые ресурсо- и влагосберегающие технологии при возделывании зерновых культур.

2.КариповР.Х. Динамика испарения влаги из почвы. Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана.- Алма-Ата:1987,№12,с.29-30.

3. Рассадин А.Я Энергосберегающие приемы обработки почвы в севооборотах нечерноземной зоны. М.: 1985. с. 3-8.

4. Вьюрков В.В., Архипкин В.Г. Почвозащитная обработка в Приуралье. В кн. Развитие идей почвозащитного земледелия в новых социо-экономических условиях.- Астана-Шортанды. С. 65-75.

5. Кирюшин В.И. Минимализация обработки почвы: перспективы и противоречия. Ж. Земледелие, №5,2006, - с.48.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Курбаниязов А., кандидат географических наук

Международный Казахско-Турецкий университет им.Х.А.Яссави., г.Туркистан

Маловодье 2001-2004 гг. усугубило и без того напряженную экологическую обстановку в Южном Приаралье, особенно в северных зонах Республики Каракалпакстан.

В республике площадь орошаемых земель составляет 500,16 тысяч гектаров (1.05. 2005г.). Из них около 80 % земель находится в различной степени засоления. Поскольку эти земли не прошли промывку от токсичных солей, выращивание на них каких либо сельскохозяйственных культур не является возможным.

По данным Министерства сельского и водного хозяйства РК в течение 5 лет (1998-2002 г.г.) объем посевных площадей под кукурузу на силос и зеленые корма по республике снизился с 17196 до 878 гектаров, под однолетние травы с 5033 до 871 тысяч, площадь люцерны для кормового назначения (исключая на зерно) с 26157 до 4462 тысяч гектаров.

Соответственно, в эти годы поголовье крупного рогатого скота уменьшилось с 76762 до 61980 голов, из них коров с 21263 до 16365 голов, лошадей с 5882 до 4238, верблюдов с 2082 до 1954 и свиней с 5111 до 1589 голов. Аналогичная картина наблюдается по другим видам сельскохозяйственных животных.

Вышеизложенные факторы вынуждают нас рационально и эффективно использовать имеющиеся водные ресурсы, изыскивать дополнительные источники полива, пригодные для орошения сельскохозяйственных культур.

В экологически экстремальных условиях Республики Каракалпакстан, по данным ряда научно – исследовательских и проектно – изыскательских институтов (НПО САНИИРИ, ККНИИЗ, УзСУВЛОЙИХА, УзНИИРИС, УзНИИЖ и.т.д), гидромодульное районирование и режим орошения различных сельскохозяйственных культур с учетом особенностей механического состава почв, их фильтрационного коэффициента, климата территории, глубины залегания грунтовых вод, потребности и сорта выращиваемых культур и других условий, в период освоения и в период вегетации оросительная норма полива колеблется от 2900 м^3/га до 8500 м^3/га (хлопчатник) и от 27614 м^3/га до 33615 м^3/га (рис). Несмотря на такое сильное отличие, потребность в обеспечении водой растет, что создает напряженную обстановку.

Ряд научно-исследовательских и проектно-изыскательских институтов разработали и продолжают разрабатывать нормативные документы по использованию воды, а также комплекс водосберегающих мероприятий, рассчитанный на перспективу, особенно на маловодные годы.

Недостаточное количество пресной воды при освоении, промывке земель или орошении сельскохозяйственных культур закономерно вызывает необходимость использования имеющихся резервных водных ресурсов, таких как минерализованные коллекторно-дренажные, подземные или грунтовые артезианские и скважинные, промышленные, остаточно сточные, коммунально-бытовые и другие воды.

На территории северных зон республики имеются магистральные коллекторно-дренажные сети такие, как: КС-1, КС-3, КС-4, ККС, ГЛК и ряд других межхозяйственных и внутрихозяйственных коллекторов, формирующихся для орошаемых полей хлопчатника, риса и других сельскохозяйственных культур. Кроме того, внутри хозяйств имеются многочисленные мелкие озерца, формирующиеся из остаточных поливных вод, которые считаются дополнительными источниками воды.

Однако эти воды в маловодные годы могут иметь очень высокую минерализацию. В этом случае орошение может привести к засолению орошаемых площадей. В связи с этим при использовании вышеперечисленных вод при поливе сельскохозяйственных угодий в первую очередь необходимо провести химические анализы КДВ; при высокой минерализации их обязательно надо смешивать с оросительной водой до достижения 2-3 г/л по плотному остатку.

В таблице 1.5.1. прилагаются среднегодовой расход ($м^3$/сек), суммарный сток ($м^3$/сек) и средневзвешенная минерализация (г/л) магистральных коллекторно-дренажных вод северных зон Республики Каракалпакстан в период 1993-2004 гг.

Проводимые нами многолетние исследования (1986-2004 г.г.) показывают, что коллекторно-дренажные воды до 2-3 г/л (по плотному остатку) минерализации дают хороший эффект при выращивании и получении намеченного качественного урожая сельскохозяйственных культур при обводнении пастбищно-сенокосных угодий, при лиманном орошении овоще-бахчевых (дыни, арбузы, тыква, томаты, морковь, лук и.т.д) и кормовых (сорго, кукуруза, сорго-суданковые гибриды, катран приятный, камыш и.т.д.) культур, а также лекарственных кормовых культур.

Данные по некоторым сельскохозяйственным культурам приводятся в таблицах 1.5.1., 1.5.2., Анализ полученных данных, приведенных в этих таблицах, показывает, что КДВ для полива различных сельскохозяйственных культур полностью пригодны. Однако эти воды на одном и том же участке рекомендуется использовать для полива только в течение 3-лет, после чего 3-4 года применять для полива пресную оросительную воду.

Во всех коллекторно-дренажных сетях на территории республики, подпитывающихся от них водоёмах (например, озеро Каратерень) существуют различные виды рыб: белый Амударьинский лещ, судак, белый и черный толстолобик, змееголов, сом, щука, и.т.д. Толерантность всех перечисленных и других рыб водоёмов республики велика. Они проживают и размножаются даже в коллекторно-дренажных водах с минерализацией до 10 г/л и больше.

Все коллекторно-дренажные системы республики заканчиваются почти на осушенном дне Арала (например, озеро Джылтырбас). Поэтому их необходимо использовать для разведения рыб, тем более, что в Узбекистане после обретения независимости применение различных ядохимикатов в сельском и народном хозяйстве ограничено и КДВ мало загрязняются за счет токсикантов. Общее количество растворенных в воде солей оказывает влияние на рыб главным образом через изменение осмотического давления и плотности воды. Большое значение для них имеет и непосредственно солевой состав воды. Рыб, выдерживающих значительное колебание солености, принято называть эвригалинными, а тех, которые не могут переносить сильные изменения количества растворенных в воде солей, - стеногалинными.

К первой группе относятся многие бычки, например Potatoschistus caucasicus (Kawr), выдерживающий колебания солености от десятых долей до 60%; каспийская игла – Syngnathus nigrolineatus caspius Eichw – живет в воде с соленостью от 0,27 до 38% и выше.

Примерами стеногалинных форм могут служить многие окунеобразные, обитающие среди коралловых рифов, а также, по-видимому, морские глубоководные рыбы. Из пресноводных видов не переносят осолонения воды некоторые карповые.

То, что рыбы могут жить при солености до 70% и выше, не значит, естественно, что это возможно при любом составе солей.

В условиях республики минерализация коллекторно-дренажных вод колеблется от 1,0 до 6,0 г/л по плотному остатку. Даже стеногалинные формы рыбы здесь отлично размножаются. Состояние рыбы во время нереста, после нереста, нагула, кормовой и зимовальной миграции является нормальным. Количество токсичных веществ не превышает ПДК.

Таблица 1.5.2 - Данные по кормовым сельскохозяйственным культурам, полученные при орошении их минерализованной коллекторно-дренажной воды. (лиманное орошение)

№	Культура и её сорта	Полив коллекторно-дренажной воды 2-3 г/а		
		Зеленая листостебельная масса ц/га	Зерно, ц/га	Оросительная норма, $м^3$/га
1	Сорго (сорт Узбекское –18)	153-266 ц/га	25-40 ц/га	1400-2100
2	Кукуруза (сорт ВЦ-6661)	169-240 ц/га	31-37 ц/га	1400-2100
3	Сорго-суданкового гибрида (сорт линия А-917 Новинка)	564-584 ц/га	-	2100-3500
4	Катран приятный	65,05-480,15 ц/га	-	1400-2100
5	Камыш обыкновенный	100-110 ц/га	-	3000

Анализ полученных данных по минерализации воды Аральского моря в течение 1960-1980 гг. свидетельствует, что она колебалась от 9,93 – до 16,8 г/л и в среднем составляла 11,7 г/л по плотному остатку. При такой минерализации в море существовало немало видов рыб, вылов составлял до 63390 центнеров рыбы в год.

Сравнивая приведенные данные, можно придти к выводу, что коллекторно-дренажные воды, проходящие по территории Каракалпакстана, вполне приемлемы для выращивания таких видов рыб как судак, белый и чёрный амур, белый лещ, белый и чёрный толстолобик, сазан, чехон, жерех. Туркестанский усач, змееголов, сом и. т. д.

Кроме КДВ на территории Республики Каракалпакстан существует 30 больших, 60 малых озер и озерцев, заполненных частично пресной и в основном коллекторно-дренажными водами. Их минерализация также не превышает 6,0 г/л по плотному остатку. В настоящее время из этих водоёмов 55 озёра общей площадью 56903,5 га переданы арендаторам на основе договоров с отделом животноводства (рыболовства) при Министерстве водного и сельского хозяйства РК. Эти арендаторы в 2004 году (по состоянию на 1-января 2005 г.) выловили 329,2 тн. рыбы, из них: сазан-85,59 тн, вобла – 2,3, карась – 6,75, толстолобик – 105,0, сом – 1,4, лещ – 1,9 и судак – 8,1 тон.

Таблица 1.5.1 - Среднегодовой расход ($м^3$/сек), суммарный сток (млн.$м^3$) и средневзвешенная минерализация (г/л) магистральных коллекторно-дренажных вод северных зон Республики Каракалпакстан в период 1993-2004 гг.

Наименование магистрал. кол.	Показатели	Годы											
		1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
КС-1	Расход	14,68	10,81	6,86	11,9	7,69	16,10	12,70	7,00	1,2	4,75	13,636	10,26
	Сток	463,48	343,39	216,6	354,93	242,11	511,16	403,10	219,6	31,0	149,8	430,0	324,40
	Минерализация	3,488	2,772	3,212	2,884	4,263	2,784	3,160	4,539	3,602	2,405	2,583	2,895
КС-3	Расход	7,02	7,45	4,49	7,04	3,95	6,20	5,40	3,5	-	1,33	4,474	5,09
	Сток	221,99	326,13	141,88	223,11	124,46	195,6	170,10	74,2	-	41,9	141,1	161,6
	Минерализация	3,601	3,042	3,952	3,714	5,068	3,819	3,704	6,290	-	2,399	3,371	4,351
КС-4	Расход	7,64	8,09	2,37	3,39	2,18	4,3	4,3	1,6	0,3	1,63	2,940	2,27
	Сток	242,62	256,10	75,08	107,81	68,95	137,8	136,6	50,2	1,5	51,5	92,7	71,80
	Минерализация	2,659	2,404	2,852	2,691	2,799	2,686	3,025	4,508	4,613	1,787	2,567	2,295
ГЛК	Расход	14,71	11,93	10,38	9,82	9,51	12,10	11,2	7,4	2,7	3,31	8,949	7,44
	Сток	464,52	376,73	326,28	310,91	300,16	383,7	354,8	233,3	83,6	104,1	282,2	235,2
	Минерализация	3,846	3,190	3,677	3,646	3,957	3,198	3,135	4,690	4,619	3,737	2,973	3,372
ККС	Расход	23,7	20,72	16,38	18,41	14,87	19,90	18,8	11,1	2,9	6,36	15,290	11,87
	Сток	748,71	655,91	515,88	583,71	469,11	629,10	595,6	350,9	92,9	200,5	482,2	375,3
	Минерализация	3,718	3,270	4,162	3,888	3,904	3,302	3,422	4,788	5,850	3,956	2,895	3,369

Как известно, климатические природные условия очень близки к территориям Кызылординской области, Республики Каракалпакстан, в связи с чем можно констатировать, результаты исследования также соотносятся и с засушливыми климатическими условиями районов Южного Казахстана

Литература:

1. Kurbanbaev E, Kosnazarov K.A., Petrakova S.K. " Recommendations on use of collector waters for an irrigation of forage crops and irrigation pasture –haying use ". Tashkent. 1989 - with. 14.
2. Kosnazarov K.A., etc. " the Methodical management on use mineralization waters for cultivation fodder and a vegetable-fruit cultures in conditions of Karakalpakstan ". Nukus "Journalist" 1992 - with. 26.

ЭКОЛОГИЯ ОЗЕРА ШАЛКАР И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОМЫСЛОВУЮ РЫБОПРОДУКТИВНОСТЬ

Лаубертс К.Ю.
Казахстанский университет инновационных технологий и телекоммуникационных систем
Колледж экономики и информационных технологий

Научно-технический прогресс как один из элементов развития производительных сил ставит перед человечеством ряд новых проблем, имеющих важнейшее значение для всех стран и народов.

Единство и взаимосвязь экологических компонентов земли определяют глобальный характер проблем сохранения окружающей среды, ее первостепенную значимость для всех государств современного общества.

В ходе дальнейшего развития научно-технической революции, во многом определяющей дальнейшее изменение системы **«человек – природная среда»,** направленные действия общества, координирующие сохранение фундаментальных параметров природных систем тесно взаимосвязаны с потребностями поступательного развития общества. К настоящему времени все более ясным становится тот факт, что путь к урегулированию отношений между обществом и природой лежит через непрерывный экономический, социальный, научно- технический прогресс общества в сочетании с разумным, основанным на глубоких научных знаниях управлением природными ресурсами и окружающей средой.

Особая острота проблемы сохранения окружающей среды состоит в том, что производство может наносить (и наносит) невосполнимый ущерб природе, который принципиально несоизмерим с создаваемыми хозяйственными благами. Проблема взаимосвязи природы и общества в широком смысле выходит за рамки чисто экономических интересов. Более того, она выходит за рамки сиюминутных интересов общества, перенося вопрос в плоскость учета интересов как нынешнего, так и будущих поколений. В связи с этим важнейшей особенностью современного научно-технического прогресса является требование рационального использования природных ресурсов, осуществляемого с учетом необходимости благоприятного воздействия на окружающую среду, и поддержания оптимального равновесия в системе «общество-природа» как в настоящий момент, так и пролонгированное будущее.

Необходимость принятие некого критерия оптимальности для системы «природа- общество», которая трактуется как достижение наилучшего состояния этой социально-экологической системы в границах рассматриваемого перспективного периода и возможностей поддерживать это состояние на последующих этапах развития.

В соответствии со стратегией развития страны до 2030 года народу Казахстана предстоит сформировать программу обеспечения АПК на основе разработки и внедрения в производство научно-обоснованных рекомендаций и предложений по рациональному использованию природных ресурсов.

Особенностью АПК является то, что его ведение основано на освоении и использовании возобновляемых природных ресурсов. Почва, вода и генетические ресурсы растений и животных составляют основу. Сохранение и эффективное использование этих ресурсов имеет ключевое значение в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития страны. Предусмотрено в первую очередь, сосредоточить усилия государства на рациональном использовании этих, практических обновляемых ресурсов и на разумном управлении ими.

Вопрос обеспечения населения страны продовольствием очень актуален. В связи с этим проблема развития озера Шалкар экологического характера особенно остро возникает сейчас, когда рыночные отношения стимулируют общество к активным действиям в решении задач по обеспечению продуктами питания.

Озеро Шалкар расположено в левобережной части реки Урал, в 90 км. от областного центра-города Уральска. Это самое крупное и глубоководное озеро в Прикаспийской низменности. Оно имеет округлую, чуть вытянутую форму с севера на юг, с глубиной в средней его части до 12 метров. На восточном берегу в озеро впадают две реки Шолаканкаты и Есенанкаты. Рельеф дна озера ровный, чашеобразный, с постепенным понижением к центру. Грунт - двух типов: песчаный в прибрежной зоне и илистый в открытой части озера. Береговая линия мало изрезана, берега обрывистые, высотой до 2.0 - 2.5 метра. Зарастаемость водной поверхности составляет 15 процентов. Питание водных масс осуществляется за счет талых, дождевых и грунтовых вод. Вода в озере Шалкар относится к типу солоноватых вод, с хлоридно-натриевой минерализацией. Вода имеет слабо щелочную реакцию. Отмечается органическое загрязнение проб воды, льда и снега с озера Шалкар.

Озера Шалкар имеет важное рыбохозяйственное рекреационное значение и служит местом

обитания 144 видов птиц, более 30 видов млекопитающих, 8 видов пресмыкающихся и 7 вид амфибий.

Однако в последние годы усиливающее антропогенное воздействие на водный и гидрохимический режим озера ведет к перестройке его экологической системы. Изменяется качество воды и состояние биоценозов водоема. Поступление сельскохозяйственных стоков с орошаемых полей пастбищ, приносящих избыточное количество биогенных загрязнений, приводит к накоплению в воде органики и продуктов деструкции, падению содержания растворенного кислорода и, в конечном итоге, к ухудшению качества озерной воды. Поэтому борьба с антропогенным эвтрофированием, такого крупного рыбохозяйственного водоема, как озеро Шалкар, представляется важной и актуальной экологической и социально-экономической задачей для Западно-Казахстанской области.

Комплексное изучение факторов, вызывающих нарушение экосистемы озера Шалкар, его водного и гидрохимического режима, степень биологического эвтрофирования, влияющих на промысловую рыбопродуктивность и оценка запасов и прогноз вылова рыбы на перспективу осуществляется путем моделирования биостатистических показателей с применением современных методов.

Основными направлениями борьбы с эвтрофированием озера являются:

-изучение блока средообразующих факторов и основной тенденции динамики компонентов среды;
-выяснение причин, вызывающих процесс загрязнения;
-оценка блоков динамики загрязнителей;
-оценка динамики эвтрофирования в зависимости от водного и водно-солевого баланса водоема, состава воды, состава биоценоза, влияния других средообразующих компонентов;
-оценка возможного улучшения состояния экосистемы озера Шалкар под влиянием уменьшения антропогенной нагрузки.

Все применяющиеся в настоящее время способы прогнозирования можно разделить на методы:

- Экстраполяции,
- Экспертных оценок,
- Моделирования.

В основе **экстраполяции** лежит предположение о том, что закономерности развития прогнозируемого объекта в прошлом, будут справедливы и в будущем. Для получения надежных прогнозов базисный период (период ретроспективы) должен быть в 2-3 раза больше периода прогнозирования. От вида и способов представления исходных данных различают экстраполяцию тренда, огибающих кривых. При прогнозировании качества воды методы экстраполяции малопригодны, так как большинство величин, влияющих на процессы формирования качества воды, изменяются скачкообразно.

Метод экспертных оценок стал применяться в основном при научно-техническом прогнозировании. Специально разработанная процедура опроса экспертов и математическая обработка полученной информации позволяют получить достаточно объективные ответы на поставленные вопросы. При прогнозировании качества воды метод экспертных оценок может быть применен, прежде всего, для прогнозирования антропогенных нагрузок на водный объект.

Методы моделирования предполагают создание модели прогнозируемого объекта или процесса для изучения закономерностей развития и состояния объекта. Широко применяется физическое моделирование, когда по критериям подобия строится модель объекта.

В последние годы разработано большое количество математических моделей качества воды, которые при определенных условиях могут быть использованы для прогнозированных расчетов. Модели обычно создаются с целью имитации отдельных процессов формирования качества воды при различных внешних условиях имитационные модели) или с целью нахождения оптимальной внешней нагрузки на водоем, исходя из норм качества воды (оптимизационные модели). Вид модели, характер показателей качества воды и граничные условия зависят от задач моделирования. Как правило, модель должна строиться для критического момента. Для некоторых показателей качества критическим моментом является период паводка. Математические модели для периода паводка отличаются особой сложностью, так как поводок чрезвычайно изменчив во времени и пространстве.

Математическая модель меженного периода более проста. Этот период критичен для всех показателей качества, прямо или косвенно связанных с концентрацией растворенного в воде кислорода.

При математическом моделировании материальные объекты или процессы заменяются идеальной системой математических уравнений, отражающих основные и функциональные зависимости объекта.

Процессы формирования качества воды - комплексные и сложные. Поэтому модельная структура должна содержать много динамических элементов

Для оценки качества воды водных объектов, уровня их загрязненности целесообразно использовать, так называемые интегральные показатели, характеризующие качество водных масс всего водного объекта в целом или - значительной его части.

По предложению А.В. Караушева эта система состоит из следующих показателей:

- основанных на учете внешнего водообмена озер, позволяющих количественно характеризовать процесс постепенного накопления загрязняющих веществ в водоеме при его загрязнении и предельный уровень загрязнения;
- пространственного распределения загрязнений в водоемах, позволяющих оценивать долю загрязненных вод или относительное пространство зоны загрязнения в водном объекте

К особенностям современного процесса водоохранного планирования относится использование методолгии системного анализа и переход на этой основе к разработке комплексных целевых программ по охране вод. Составление в рамках долгосрочных целевых программ водоохранных комплексов послужит основой для такого регулирования.

Состояние лимитирующих физико-химических факторов является главным условием существования и развития органической жизни. Сбор исходного биостатистического материала

проводится как во время промыслового лова на озере, так и в период нагула молоди и половозрелых рыб. Виды встречающиеся редко подвергаются полному биологическому анализу. Для определения количественного показателя биомассы каждого вида проводится учет вылова на промысловое усилие. Для определения возраста рыб собирается чешуйных материал с составленим биостатистических данных вида (пол, стадия зрелости и плодовитость).

Изучение эффективности естественного воспроизводства осуществляется путем определения площади нерестилищ основных промысловых рыб. Характер заболеваемости определяется путем визуального осмотра рыб. В вегетативный период исследуется весь гидробиологический комплекс озера, качественные и количественные показатели которого являются индикатором эфтрофности водоема и дают оценку его кормовой базы.

Прогнозирование качества воды в водных объектах на ближайшее время, и, особенно, на перспективу требует детальных длительных камеральных и полевых исследований с применением для окончательных расчетов сложного математического аппарата. Однако, прогнозирование необходимо при оптимизации водоохранных мероприятий и составлении схем комплексного использования и охраны водных ресурсов.

ПЕРСПЕКТИВА ИНТРОДУКЦИИ НЕТРАДИЦИОННОГО ВИДА – ПРУТНЯКА ВЕНИЧНОГО В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Маевский В.В.
Саратовский аграрный университет им. Н.И. Вавилова, г.Саратов, Россия

В настоящее время на Юго-Востоке Европейской части России идет процесс опустынивания. В перспективе он будет все более и более интенсивно развиваться. В результате этого многие сенокосные и пастбищные земли подвергаются сильной эрозии, там возникают несвойственные им пустынные комплексы, что ведет к потере кормовой и зерновой базы сельского хозяйства.

Поэтому производство кормов на этих землях с использованием новых нетрадиционных культур, как местной флоры, так и привлеченных из флор других регионов, имеет первостепенное значение.

Нами проводились и ведутся работы по интродукции растений природной флоры для зоны засушливого Поволжья.

Особый интерес представляют виды семейства маревые. Одним из перспективных является род прутняк - Kochia из 80 видов которого наиболее интересны прутняк простертый и веничный

Прутняк веничный - однолетнее растение, растущее на сбитых, деградированных, засоленных, солонцеватых, солончаковых почвах, по мусорникам, отвалам шахт и землям, покрытым пленками нефтепродуктов.

Высокие урожаи его зеленой массы, достигаются путем применения прогрессивной технологии выращивания. Прутняк является одним из наиболее продуктивных однолетних растений дикой флоры и нами введен в культуру. При большой урожайности он выгодно отличается высоким содержанием питательных веществ, а по качеству корма незначительно уступает люцерне.

Наши исследования были посвящены разработке основных приемов агротехники прутняка в условиях Саратовской области.

Замечено, что на полевую всхожесть семян способы посева и нормы высева не оказали существенного влияния и она была в пределах 71-75% при весеннем и 76-80% - при подзимнем сроке посева. При норме высева 1млн.шт/га всхожих семян сохранность растений при разных сроках посева была самой высокой - 68-69%. При норме высева 2 млн.шт/га всхожих семян сохранность была наименьшей - 30-39%.

Для выявления закономерностей формирования урожая прутняка при различной густоте стояния растений нами изучалась динамика накопления зеленой и сухой биомассы (табл. 1).

Таблица 1 - Динамика накопления зеленой и сухой массы прутняка в зависимости от способов посева и норм высева при осеннем посеве (средние за 2005-6 гг), т/га

Фаза развития	Дата учета	Ширина междурядий, см							
		15		30		45		60	
		Норма высева, тысяч всхожих семян на га.							
		2000		1600		1000		600	
		Зел	Сух	Зел	Сух	Зел	Сух	Зел	Сух
8-10 листа	28.04	3,01	0,43	2,45	0,34	3,05	0,45	2,25	0,33
начало ветвления	12.05	4,15	0,64	3,97	0,56	4,37	0,68	3,73	0,57
бутонизация	18.06	15,02	2,44	15,12	2,32	20,54	3,15	12,41	2,02
начало цветения	24.07	15,34	2,94	15,61	2,60	28,23	4,67	14,05	2,67
полное цветение	30.07	17,05	3,27	19,44	3,98	35,74	5,92	16,23	3,13
начало плодообраз.	19.08	17,84	3,74	21,15	4,58	39,23	7,33	16,97	3,72
полная спел. семян	28.09	16,13	3,15	19,34	3,60	28,99	4,65	13,93	2,66

Приведенные данные показывают, что с увеличением густоты стояния растений темпы накопления урожая зеленой и сухой биомассы возрастали. Однако рост урожая имел место только до определенной нормы высева - 1млн., а дальнейшее повышение нормы до 1,6-2 млн. привело к снижению темпов накопления урожая из-за загущенности посевов, приводившей к угнетению растений.

Так, при норме высева 1млн.шт/га урожай зеленой массы достиг к моменту цветения - плодообразования 35,74 – 39,23 т/га, сухой биомассы 5,92 – 7,33 т/га, а на варианте с нормой высева 1,6 млн. урожай был значительно ниже-19,9 – 21,2 т/га зеленой массы и 3,98 – 4,58 т/га сухой массы. Аналогичная закономерность установлена как на посевах осенних, так и весенних сроков. Прирост зеленой и сухой биомассы продолжается до фазы плодообразования. Изучение качества зеленой биомассы позволило установить, что с возрастом растений, начиная с фазы ветвления, содержание зольных веществ и протеина снижается, а сырой клетчатки - повышается. То есть, чем ближе к фазе созревания, тем качество зеленой массы ниже. Это вызвало необходимость определения сроков скашивания, когда максимальному сбору зеленой массы и сухого вещества соответствовала бы высокая его питательная ценность, что и было положено в основу наших следующих опытов.

Решающее значение в формировании высоких урожаев полноценной листо-стебельной массы имеют способы посева и нормы высева прутняка.

Анализ продуктивности прутняка в зависимости от нормы высева и способов посева позволяет сделать следующие выводы. Максимальную продуктивность на кормовые цели прутняк обеспечивает при подзимнем посеве нормой высева 1.0 млн. шт. на га и широкорядном посеве (45 см.).

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛУЧШИТЕЛЕЙ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ

Машанова Н.С., кандидат технических наук,
Пазылова Г.К., магистрант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В концепции устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан в области здорового питания населения страны предусматривается расширение ассортимента, улучшение качества, питательной ценности и вкусовых достоинств хлеба.

Решение такой задачи возможно на тех хлебопекарных предприятиях, где производство оснащено современной техникой, и применяются новые ресурсосберегающие технологии.

Качество хлебобулочных изделий на прямую зависит от уровня организации производства и качества сырья. Приходиться отметить, что в последние годы проблема качества муки не находит своего кардинального разрешения, в связи с этим в хлебопечении широко применяются корректирующие хлебопекарные свойства муки – улучшители.

В данной статье я попытаюсь ответить на вопросы, какими средствами можно улучшить качество, белковый комплекс пшеничной муки, реологические свойства теста и укрепить клейковину теста.

Хлебопекарные улучшители используют для выравнивания колебаний качества основного сырья, повышения толерантности на всех стадиях технологического процесса, стабилизации качества хлебобулочных изделий, улучшения их структурно-механических и органолептических свойств, более длительного сохранения свежести.

Основными компонентами улучшителей являются сахара, ферменты, эмульгаторы, стабилизаторы, аскорбиновая кислота и др. Сахар – это необходимый газообразующий компонент. Часто бывает так, что собственных сахаров муки для этого недостаточно, а с помощью улучшителей легко можно достигнуть требуемого количества сбраживаемых сахаров путем их внесения в тесто. Но здесь важно учитывать, чтобы бродильная активность всегда находилась на оптимальном уровне. Это можно достигнуть с помощью воздействия определенных ферментов. Активность амилолитических ферментов должна хорошо сочетаться с бродильной активностью дрожжей. В качестве эмульгаторов в улучшителях используют лецитин, диацетил эфира винной кислоты, моно- и диглицериды, а иногда – их комбинацию. Эмульгаторы обеспечивают взаимодействие клейковинных белков и крахмальных зерен с водой, фиксируют ее в связанном состоянии. Клейковинные мембраны становятся тоньше, эластичнее, легко растягиваются и не разрываются.

В России ГосНИИХП разработан комплексный хлебопекарный улучшитель (КХУ) для муки выработанный с примесью зерна, поврежденного клопом-черепашкой.

Ежегодно зерноперерабатывающее производство перерабатывает большое количество муки с пониженными хлебопекарными свойствами, в том числе с примесью зерна, поврежденного клопом-черепашкой. Эта проблема характерна для России, Казахстана, Украины, Западной Европы.

Из такой муки хлеб получается низкого качества, с малым объемом, грубым плотным мякишем, корка покрыта трещинами, подовый хлеб имеет сильно расплывчатую форму. Причина этих дефектов – ферменты, которые выделяются клопом-черепашкой. Они остаются в зерне и во время тестоприготовления, под их действием расщепляются белковые молекулы и клейковина теряет упруго-эластичные свойства, становится липкой, тянущейся.

Состояние и свойства белков теста зависят от их окислительно-восстановительного потенциала, а сдвиг его в сторону окислительного действия упрочняет структуру белка, снижает содержание свободных сульфгидрильных групп (–SH), ингибирует протеолиз и увеличивает силу муки. Поэтому если при тестоприготовлении применять соответствующие технологические приемы и добавки, особенно

улучшители окислительного действия можно достигнуть укрепления клейковины и улучшение реологических свойств теста.

В результате исследовании было установлено, что при сочетании изменения технологических параметров приготовления теста, использования большого количества дрожжей, введения поваренной соли в количестве 1,8 %, применение комплексного хлебопекарного улучшителя укрепляются клейковина и тесто. Также улучшается качество хлеба: увеличивается объем хлеба, возрастает формоустойчивость, улучшаются органолептические и физико-химические показатели качества изделий.

До этого времени многие хлебопекарные предприятия для муки с выше указанными дефектами в качестве улучшителя окислительного действия применяли бромат калия $KBrO_3$. Но с 1995 года Всемирная организация здравоохранения не рекомендует использование его в качестве пищевой добавки. Были исследованы также влияние ряда добавок - йодата калия, аскорбиновой кислоты, глюкозооксидазы, ферментативно-активной соевой и разработанного комплексного улучшителя на фракционный состав клейковинных белков.

Результаты исследований, проведенных Институтом хлебопекарной промышленности, показали, что использование улучшителей окислительного действия снижает количество экстрагируемого солерастворимого белка в среднем на 31,6 %. Это свидетельствует о том, что в процессе тестоприготовления уменьшается активность протеаз и соответственно протеолиза, в результате чего частично разрушается комплекс клейковинных белков.

Полученные данные подтверждают, что улучшители окислительного действия необходимо использовать в составе комплексных улучшителей.

Таким образом, введение в тесто комплексного хлебопекарного улучшителя ингибирует протеолиз, это в свою очередь приводит к уменьшению доли низкомолекулярных соединений и укреплению клейковинного комплекса, как в процессе расстойки тестовых заготовок, так и в период брожения теста [1].

По мнению многих технологов хлебозаводов, использование улучшителей сопряжено со многими трудностями. Во-первых, на многих предприятиях замес теста производится в больших емкостях, что затрудняет их равномерное распределение. Во-вторых, учитывая то, что потребители выбирают хлебобулочные изделия, приготовленные по традиционным технологиям, технологи стараются использовать минимальное количество улучшителей или вообще их не использовать. В-третьих, в хлебопекарных предприятиях отсутствует специализированное оборудование, дозировочного оборудования, обеспечивающая точность выполнения всех этапов производственного цикла.

Улучшители без сомнения необходимы. Для их эффективного применения, необходимо установить какой именно показатель качества муки необходимо улучшить. Иногда близкие по качественным показателям образцы по-разному реагируют на тот или иной улучшитель. Еще более резко выявляются индивидуальные особенности муки по отношении оптимальных дозировок улучшителей [2].

Проблему отсутствия дозировочного оборудования можно решить, используя жидкий улучшитель и дозировочные станции для жидких компонентов. Жидкие улучшители имеют следующие преимущества:

- повышается точность дозирования и распределения микроингредиентов в тесте;
- снижаются потери ингредиентов в результате распыла;
- улучшаются условия труда.

Специалисты концерна «ИРЕКС» разработали жидкий улучшитель на основе солодового экстракта. При этом добились отличного синергетического эффекта от использования композиции ферментных препаратов и функционального солодового наполнителя, который здесь не только простой носитель и распределитель активной части, но и дополнительное питание для дрожжей. Улучшитель дает возможность решить проблемы расслоения продукта, его микробиологической порчи и гидролиза компонентов при хранении, открывает новые возможности оптимизации производственных процессов и улучшения качества хлебобулочных изделий из пшеничной муки.

Жидкий улучшитель удобен для использования на линиях с непрерывным способом тестоприготовления. Улучшитель используется для производства широкого ассортимента хлебобулочных изделий – батонов, хлеба, и др. изделий.

Самое главное преимущество этого улучшителя состоит в том, что его композиционный состав позволяет производить хлебобулочные изделия с пониженным содержанием сахара или без него, по внешнему виду и вкусу не уступающие изделиям, содержащим данный продукт. Благодаря значительному содержанию сбраживаемых сахаров, процесс брожения теста значительно ускоряется, улучшаются его реологические свойства, повышается формоудерживающая способность и стабильность тестовых заготовок при окончательной расстойке. Готовый продукт длительное время сохраняет свежесть, имеет выраженный хлебный аромат, сладковатый вкус, нежную структуру мякиша, золотисто-коричневую корку.

Предложенная технология использования улучшителей на хлебзаводах страны позволит не только расширить ассортимент хлебобулочных изделий широкого применения, профилактической и диетической направленности, улучшить потребительские свойства, но и создать условия для совершенствования в целом технологии производства [3].

Литература:

1. Дремучева, Г.Ф. Влияние улучшителей окислительного действия и композиционных добавок на белковый комплекс пшеничной муки с пониженными хлебопекарными свойствами / Г.Ф. Дремучева, О.Е. Карчевская, Р.Д. Поландова // Хранение и переработка сельхозсырья.–2002.–№1.–С. 17-19.
2. Косован, А.П. Оптимизация технологических процессов при использовании улучшителей в хлебопечении / А.П. Косован, Т.П. Турчанинова // Пищевая промышленность.–2003.–№2.–С. 46-47.
3. Жидкий улучшитель «Солодовый» для хлебобулочных изделий // Хлебопродукты.–2007. – №3. – С. 39.

ПЕРСПЕКТИВА УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПУТЕМ ДОБАВЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР

Машанова Н.С., Султанова А. К.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Хлеб является основным продуктом питания, потребляемым ежедневно. За всю жизнь человек съедает в общей сложности 15 тонн хлеба, причем основная его часть потребляется не отдельно, а заодно с другими продуктами питания, то есть хлеб выступает как необходимая добавка почти к любой пище.

Хлеб из муки тонкого помола приводит к вялости желудочно-кишечного тракта, что вызывает образование каловых камней, песка, интоксикацию, нарушение обмена веществ, ослабление иммунитета. Это происходит из – за того, что в таком хлебе содержание железа, магния, меди, фосфора ничтожно, содержание витаминов сведено к минимуму. Употребление белого хлеба из муки высшего сорта может привести к недостаточности железа в организме – породить железодефицитную анемию, диабет, дисбактериоз, болезни кожи. Необходимо постепенно вытеснять белую муку тонкого помола из хлебопекарного комплекса Казахстана во имя здоровья нации, на научной основе разработать приемы переработки сырья, обеспечивающие безопасность хлебобулочных изделий не только в микробиологическом плане, но и насыщающими организм необходимыми микро- и макроэлементами, витаминами и пищевыми волокнами.

Не секрет, что сейчас около 70 % казахстанцев, в том числе и дети, страдают железодефицитной анемией, каждый второй – атонией кишечника, кривая диабета поднимается вверх, свирепствуют туберкулез и дисбактериоз. [1]

Одним из способов повышения качества хлеба является разработка и внедрение в производство новых нетрадиционных сортов хлеба повышенной пищевой и биологической ценности. Основное направление в данном разделе хлебопечения – использование при производстве хлеба продуктов переработки крупяных культур. Возможность использования продуктов переработки проса при производстве хлебобулочных изделий интересовала хлебопеков давно. В 1988 году в ФРГ было исследовано влияние добавления муки, хлопьев, крупы и крупки, полученных из проса, на качество формового хлеба из пшеничной муки. Были разработаны рецептуры и параметры приготовления теста, проводились выпечки хлеба без добавления и с добавлением данных продуктов в количестве 20, 30, 40 %. Применение ряда технологических приемов при производстве этих сортов хлеба (набухание, заваривание и др.) повышает выход теста, улучшает качество готового продукта, способствует сохранению свежести хлеба. [2]

В лаборатории кафедры «Технология переработки пищевых продуктов» Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана ведется разработка технологии хлеба, вырабатываемого из муки пшеничной высшего сорта с использованием различных круп, в том числе и пшена шлифованного.

Выбор продукта переработки проса в данном случае неслучаен, так как данная культура является одной из основных крупяных культур, выращиваемых в Западно-Казахстанской области. Объем валового сбора на 2007 год составил 12,4 тыс. тонн, то есть показатель является третьим после пшеницы и ячменя. [3]

В ходе экспериментов установлено, что оптимальным способом подготовки крупы перед использованием ее в процессе тестоприготовления является варка до полуготовности. Для определения оптимальной дозировки пшена при производстве хлеба использовали безопарный способ приготовления теста. Крупу вносили в количестве от 5 до 15 % взамен части муки высшего сорта. В качестве контроля использовали хлеб без добавления крупы.

Анализ качества хлеба проводили по следующей схеме:

- Отбор проб по ГОСТ 5667-65
- Органолептический анализ качества хлеба – оценка внешнего вида, вкуса и аромата по ГОСТ 5667-65
- Оценка пористости мякиша хлеба по ГОСТ 5669-96
- Определение кислотности хлеба арбитражным методом в сравнении с ГОСТ 26987-86
- Оценка влажности хлеба в сравнении с ГОСТ 26987-86.

Результаты анализа качества хлеба с добавлением пшена шлифованного при использовании безопарного способа тестоприготовления из муки высшего сорта приведены в таблице 1.

Таблица 1-Качество хлеба с добавлением пшена шлифованного

Показатель	Количество пшена шлифованного, %			
	Контроль	5	10	15
Удельный объем, $см^3/г$	3,1	3,2	3,5	3,5
Пористость, %	74,8	78	80,9	79,4
Влажность, %	42,6	44,3	45,2	46,6
Кислотность, град	2	2	2	2

Выпеченный хлеб имел привлекательный вид, приятные вкус и аромат. На поверхности изделий с крупой присутствовали крупинки пшена. Использование пшена шлифованного вместо части муки в количестве от 5 до 10 % не ухудшает качество формового хлеба и даже способствует некоторому увеличению удельного объема и пористости. Так, при использовании в процессе приготовления теста 10 % крупы удельный объем хлеба увеличился на 13 %, пористость - на 6 %. Кислотность осталась на уровне контрольного образца, влажность немного увеличилась (на 0,66 %). Внесение в тесто большого количества крупы, а именно 15 % заметно снижает качество хлеба. Кроме того, излишнее количество крупы на поверхности изделий ухудшает внешний вид продукта, что существенно снижает его потребительские достоинства.

В данный момент ведутся разработки в направлении изучения влияния внесения пшена шлифованного на пищевую ценность хлеба формового. Например, будут вестись определения количества жира, калия, кальция, железа в продукте, полученном при внесении 10 % пшена шлифованного вместо части муки высшего сорта.

Основываясь на проведенных исследованиях, установлено, что использование пшена шлифованного при производстве формовых сортов хлеба из пшеничной муки высшего сорта возможно и целесообразно. Наилучшее качество хлеба наблюдается при использовании в процессе тестоприготовления 10 % крупы вместо части муки.

Литература:

1. Витавская, А. В. И снова с думой о хлебе / А.В. Витавская // Пищевая и перерабатывающая промышленность Казахстана.- 2003.- № 2.-С. 18 – 19.
2. Козубаева, Л. Хлеб с добавлением шлифованного пшена / Л. Козубаева, А. Захарова //Хлебопродукты.- 2007.- № 3.-С. 37 – 38.
3. Статистический сборник области; офиц. текст: по состоянию на 2007 г.-Уральск; Управление статистики Западно-Казахстанской области, 2007.-200 с.

СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ АЗОТА В ЦЕЛИННЫХ КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ СЕВЕРА ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В РАЙОНЕ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Могханм Ф.С., аспирант
Рахимгалиева С.Ж., кандидат сельскохозяйственных наук
Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

Введение

Каштановые почвы являются зональными почвами сухих степей. На территории СНГ каштановые почвы занимают 107 млн. га. В Западно-Казахстанской области республики Казахстан они являются основным почвенным типом сельскохозяйственных угодий и пашни. Значительные площади этих почв в настоящее время заняты лугами и пастбищами. Несмотря на большое число научных публикаций, плодородие этих почв исследовано недостаточно.

В последние годы во всех земледельческих районах СНГ усиливаются темпы падения плодородия, ускоряются процессы минерализации гумуса, изменяется порядок отзывчивости растений на питательные элементы. Азот – один из основных элементов питания растений, недостаток которого в большинстве почв требует применения азотных удобрений для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур и улучшения качества продукции.

В этой связи перед нами стояла задача изучить содержание и запасы азота в каштановых, светло-каштановых и лугово-каштановых почвах естественных луговых угодий.

Объекты и методы исследования

Объектами исследования являются каштановые, светло-каштановые и лугово-каштановые почвы, сформировавшиеся в Прикаспийской низменности в районе Алгабас Западно-Казахстанской области республики Казахстан. Разрезы заложены на целинных массивах с естественной луговой растительностью. В профилях почв отчетливо представлены генетические горизонты, характеризующие соответствующие подтипы каштановых почв. В изучаемых почвах вскипание от HCl наблюдается в каштановых почвах с глубины 35-39 см, в светло- каштановых с 27-29 см и в лугово-каштановых с глубины 69 см от поверхности почв. По гранулометрическому составу все исследуемые почвы являются средне- и тяжелосуглинистыми. Они не засолены, но присутствие легкорастворимых солей отчетливое, особенно в светло-каштановых почвах. Все исследуемые почвы имеют слабощелочную реакцию. Среди обменных катионов наряду с Ca^{2+} и Mg^{2+} присутствуют обменные катионы Na^{+} и K^{+}, количество которых изменяется в пределах изучаемых профилей от 0,5 до 2,2 мг-экв./100 г. Содержание гумуса типичное для подтипов каштановых почв.

Содержание азота определялось по методу Джексона (1967). Подвижные соединения азота извлекались из почвы раствором по Корнфельду.

Результаты и их обсуждение

В таблице 1 представлены данные по валовому содержанию азота.

Как видно из этой таблицы, содержание азота в светло-каштановой почве разреза 1 в самом верхнем гумусовом горизонте равно 0,196%. В нижнем горизонте 24-36 см оно увеличено до 0,252%. Несмотря на то, что в этом горизонте более низкая степень обеспеченности гумусом, содержание азота

увеличено на 0,029 относительных процентов. Мы связываем это увеличение с миграцией органо-минеральных коллоидов из верхнего горизонта в осолонцованный горизонт. При тяжелом гранулометрическом составе этого горизонта и содержании гумуса около одного процента могли накапливаться не только органические соединения азота, но необменный катион NH_4^+. Масштабы накопления этого катиона на данным Е.В. Надежкиной (2003) могут достигать 25 мг N на 1 кг почвы. Содержание азота в карбонатном горизонте B_K – 36-63 см также высокое. Оно достигает 0,126% при содержании гумуса 0,99%. Такое содержание азота в исследуемых верхних гумуссодержащих горизонтах свидетельствует о весьма высокой степени обогощенности гумуса азотом.

Таблица 1 - Содержание азота в каштановых целинных почвах Севера Прикаспийской низменности

Глубина, см	Содержание азота, %	Запасы азота, т/га	Содержание легкогидролизуемых соединений азота, мг/кг	Запасы легкогидролизуемых соединений азота, кг/га	Запасы подвижных соединений азота в % от запасов N
Разрез 1 Светло-каштановая почва					
0-24	0,196	5,64	140	403	7,14
24-36	0,252	4,08	112	181	4,44
36-63	0,126	4,76	140	529	11,11
63-107	0,070	4,47	154	982	21,97
107-122	0,070	1,58	182	409	25,89
122-152	0,056	2,52	210	945	37,50
152-185	0,014	0,69	84	416	60,29
0-20	-	4,70	-	336	7,15
0-50	-	12,19	-	858	7,04
50-100	-	3,76	-	1081	28,75
0-100	-	15,95	-	1939	12,16
Разрез 2 Светло-каштановая почва					
0-20	0,070	1,69	98	235	13,90
20-34	0,070	1,32	98	185	14,01
34-48	0,070	1,37	168	329	24,01
48-66	0,098	2,56	84	219	8,55
66-106	0,028	1,62	126	731	45,12
106-192	0,028	3,61	140	1806	50,03
0-20	-	1,69	-	235	13,90
0-50	-	4,66	-	773	16,59
50-100	-	3,25	-	816	25,11
0-100	-	7,91	-	1589	20,09
Разрез 3 Каштановая почва					
0-27	0,196	6,35	112	363	5,71
27-38	0,168	2,49	154	228	9,16
38-74	0,098	4,94	98	493	9,98
74-101	0,056	2,19	70	274	12,51
101-152	0,068	5,20	84	643	12,36
0-20	-	4,70	-	269	5,72
0-50	-	10,49	-	755	7,20
50-100	-	5,48	-	548	10,00
0-100	-	15,97	-	1303	6,26
Разрез 4 Каштановая почва					
0-24	0,196	5,64	126	363	6,44
24-39	0,154	3,12	84	170	5,45
39-116	0,098	10,56	84	906	8,58
116-139	0,056	1,87	182	607	32,46
139-170	0,098	4,56	168	781	17,13
0-20	-	4,70	-	302	6,43
0-50	-	10,27	-	662	6,45
50-100	-	13,52	-	588	4,35
0-100	-	23,79	-	1250	5,25
Разрез 5 Лугово-каштановая почва					
0-18	0,588	12,70	84	181	1,42
18-69	0,308	20,42	126	835	4,09
69-87	0,168	4,23	98	247	5,84
87-155	0,224	22,85	112	1142	5,00
0-20	-	13,50	-	214	1,59
0-50	-	25,51	-	705	2,76
50-100	-	14,60	-	776	5,32
0-100	-	40,11	-	1481	3,69

В нижележащих горизонтах профиля рассматриваемой светло-каштановой почвы содержание азота колеблется в пределах 0,07-0,056% к массе почвы.

В другой светло-каштановой почве (разрез 2) при содержании гумуса 0,85-1,11% содержание азота в пределах верхней пятидесятисантиметровой толщи равняется 0,07%. В карбонатном тяжелосуглинистом горизонте B_K – 48-66 см – содержание азота увеличено до 0,098%. Такое количество азота в этом горизонте при гумусированности его, равной 0,86%, можно считать высоким. В нижележащих горизонтах профиля этой почвы содержание азота резко падает до 0,028%.

Каштановые почвы (разрезы 3 и 4) как более обеспеченные, чем светло-каштановые, гумусом, характеризуются более высоким содержанием азота. Так в почве разреза 3, в верхнем гумусовом горизонте 0-38 см количество азота колеблется в пределах 0,196-0,168%. В горизонте B_2 – 38-74 см содержание азота резко снижено до 0,098%. С учетом обеспеченности этого горизонта гумусом – 0,94%, можно считать такое количество азота в этом горизонте высоким. В других горизонтах профиля этой каштановой почвы обеспеченность азотом низкая – 0,056-0,068%.

В другой каштановой почве (разрез 4) содержание азота в гумусовых горизонтах примерно такое же, каким оно было в этих горизонтах каштановой почвы разреза 3. Верхний гумусовый горизонт 0-24 см характеризуется достаточно высокой степенью обеспеченности азотом – 0,196%. В горизонте B_1 – 24-39 см также содержится большое количество этого элемента – 0,154%. Очень большая толща профиля, представленная горизонтом B_2 – 39-116 см, характеризуется сравнительно высоким содержанием этого важнейшего элемента – 0,098%. В нижних горизонтах профиля этой почвы количество азота снижено до 0,056-0,098%. Таким образом, можно считать, что каштановые почвы как более гумусированные характеризуются достаточно высоким содержанием азота.

Лугово-каштановая почва (разрез 5) характеризуется наиболее высоким содержанием азота. Количество его в верхнем наиболее гумусированном горизонте (А – 0-18 см) достигает 0,588%. Обеспеченность азотом следующего горизонта B_1 – 18-69 см также очень высокая – 0,308%. Объяснить такое высокое содержание N в лугово-каштановой почве мы затрудняемся. Можно только предположить, что при достаточно высокой увлажненности этой почвы продуктивность произрастающих трав здесь очень высокая. В этой связи при высокой теплообеспеченности и достаточно большом биологическом опаде создаются благоприятные условия для развития микроорганизмов. Высокая биологическая активность данной почвы способствовала накоплению как органических, так и минеральных соединений азота.

Наиболее отчетливые различия в аккумуляции азота в исследуемых каштановых почвах можно выявить только при определении запасов этого элемента. Рассчитанные нами данные о запасах азота представлены в таблице 1. Как видно из этой таблицы, запасы азота в горизонте 0-20 см светло-каштановой почвы разреза 1 равны 4,7 т/га. В корнеобитаемом (0-50 см) слое они достигают 12,2 т/га, а в метровой толще аккумулируется 15,59 т/га азота. Такая масса азота в светло-каштановой почве считается высокой. При этом нужно отметить, что преобладающая часть азота накапливается в верхнем (0-50 см) горизонте. Запасы азота в слое 50-100 см, то есть во второй нижней части метровой толщи, снижены до 3,76 т/га.

Совершенно иная картина в уровне аккумуляции азота наблюдается в другой светло-каштановой почве (разрез 2). В этой почве верхний двадцатисантиметровый слой характеризуется наиболее низким уровнем аккумуляции азота. Запасы N в слое 0-20 см равны лишь 1,69 т/га. В корнеобитаемом слое (0-50 см) они также низкие – 4,66 т/га. Суммарный уровень аккумуляции азота в метровом слое достиг 7,91 т/га. Такой уровень накопления азотистых соединений свидетельствует о недостаточной обеспеченности светло-каштановой почвы азотом.

Более благоприятное состояние обеспеченности азотом наблюдается в каштановых почвах. В почве разреза 3, уровень аккумуляции азота в слое 0-20 см достиг 4,7 т/га, в слое 0-50 см он увеличился в два раза. При достаточно высоком накоплении азота в слое 50-100 см – 5,48 т/га, суммарные запасы азота в метровой толще характеризуются достаточно высокими величинами – 15,79 т/га. Еще более благоприятная картина в формировании запасов азота наблюдается в другой каштановой почве разреза 4. В этой почве при таком же примерно уровне аккумуляции азота в слоях 0-20 см (4,7 т/га), 0-50 см (10,27 т/га), как в почве разреза 3, но при очень высокой обеспеченности азотом слоя 50-100 см (13,52 т/га). суммарные запасы этого элемента питания достигли 23,79 т/га. Такие запасы азота для каштановой почвы считаются очень высокими.

Наиболее высокий уровень накопления азота характеризует лугово-черноземную почву (разрез 5). В этой почве в слое 0-100 см запасы азота достигли 40,11 т/га.

Наряду с определением валового содержания N и его запасов мы определили количество подвижных, щелочно-растворимых соединений азота. Эти данные также представлены в таблице 1. Как видно из этой таблицы, содержание подвижных соединений азота в светло-каштановой почве разреза 1 является высоким. В пределах всего профиля этой почвы количество их значительно превышает первую сотню миллиграммов на 1 кг почвы. Так в верхнем (0-24 см) слое количество подвижных соединений N равно 140 мг/кг. В горизонте B_1 – 24-36 см содержание их более низкое – 112 мг/кг. Начиная с глубины 36 см во всей толще почвенного профиля содержание подвижных соединений N увеличивается и достигает максимального уровня – 210 мг/кг в горизонте 122-152 см. Можно в этой связи считать, что при щелочной реакции наиболее подвижные фракции гумусовых веществ могли мигрировать в нижние горизонты. Возможно мигрировали и минеральные соединения N.

Несколько меньшее содержание подвижных соединений азота характерно в верхних горизонтах (0-20 и 20-34 см) другой светло-каштановой почвы (разрез 2). Оно равно 98 мг на 1 кг почвы. Наиболее же высокое количество подвижных соединений N аккумулируется в горизонте B_1 – 34-48 см – 168 мг/кг. Отличительной особенностью распределения подвижных соединений азота в данной почве является послойное чередование более высоких показателей содержания подвижных соединений N с более низкими. С горизонта B_K – 48-66 см, в котором содержание этих соединений равно 84 мг/кг, оно

постепенно увеличивается с глубиной. В горизонте B_C – 106-192 см количество подвижных соединений N достигло 140 мг/кг.

В каштановых почвах степень обеспеченности подвижными соединениями азота характеризуется значительно меньшими показателями, чем в светло-каштановых почвах. Наиболее высокое содержание подвижных соединений N в каштановых почвах разреза 3 приурочено к первым двум верхним горизонтам – 112 и 154 мг/кг. В более глубоких горизонтах этой почвы количество данных соединений снижено до 70-84 мг/кг. Несколько по-иному происходит распределение показателей содержания подвижных соединений N в профиле другой каштановой почвы (разрез 4). В этой почве наиболее обеспеченным горизонтом является верхний гумусовый – А – 0-20 см, в котором аккумулируется 126 мг/кг подвижного азота. В горизонтах 24-39 и 39-116 см количество этих соединений снижено до 84 мг/кг. Начиная с глубины 116 см содержание подвижных соединений N возросло в два и более раза.

В лугово-каштановой почве (разрез 5) уровень обеспеченности подвижными соединениями N в сравнении с другими почвами снижен существенно. Анализируя запасы этих соединений в профилях каштановых почв, можно считать, что эти запасы достаточно высокие. В светло-каштановых почвах запасы подвижных соединений N в слое 0-20 см равны 235-336 кг/га. В корнеобитаемом слое (0-50 см) эти запасы достигли 773-858 кг/га. В метровой толще уровень аккумуляции подвижных соединений N достиг 1,59-1,94 т/га.

В каштановых почвах запасы подвижных соединений азота (разрезы 3 и 4) более низкие, чем в светло-каштановых. Так в слое 0-20 см они колеблются в пределах 269-302 кг/га, в корнеобитаемом слое (0-50 см) уровень их аккумуляции достиг 662-755 кг/га. В метровой толще масса этих соединений N равняется 1,25-1,30 т/га.

В лугово-каштановой почве запас подвижных соединений азота особенно низким был в слое 0-20 см – 214 кг/га. В корнеобитаемом слое (0-50 см) суммарные запасы подвижных соединений азота примерно такие же, какими они являются в каштановых почвах – 705 кг/га. В метровом слое суммарные запасы подвижных соединений азота, равные 1,48 т/га, занимают промежуточное положение между запасами этих соединений в слое 0-100 см в светло-каштановых и каштановых почвах.

Вызывает интерес относительное участие этой группы соединений азота в составе всей массы азота, которая аккумулируется в рассматриваемых каштановых почвах. В светло-каштановой почве (разрез 1) доля этой группы соединений азота в слое 0-20 см равна 7,15%, в слое 0-50 см – 7,04%, а в метровой толще процент подвижных соединений N в общей массе азота достиг 12,16%.

В другой светло-каштановой почве разреза 2 относительная подвижность азотистых соединений значительно выше, чем в светло-каштановой почве разреза 1. Так в слое 0-20 см доля подвижных соединений N в общем запасе азота составляет 13,9%, она имеет более высокие показатели в слое 0-50 см – 16,59%, а в метровом слое относительный запас подвижных соединений азота в суммарной массе азотистых соединений данной почвы достиг 20,09%.

Показатели участия подвижных соединений азота в суммарных запасах его в каштановых почвах (разрезы 3, 4) более низкие, чем в светло-каштановых почвах. Так в каштановой почве разреза 3 в слое 0-20 см относительное количество этих соединений составляет всего лишь 5,72%, в слое 0-50 см оно более высокое – 7,2%, а в метровом слое эта группа соединений N занимает лишь 6,26%. Еще более низкие показатели участия подвижных соединений N во всей массе азотистых соединений наблюдается в каштановой почве разреза 4 – 6,43% в слое 0-20 см; 6,45% – в слое 0-50 см и 5,25% в метровой толще.

В связи с очень высокими запасами азота, накопленными в лугово-каштановой почве доля подвижных соединений очень мала – 1,59-3,69%. Следовательно, азотистые соединения светло-каштановых почв характеризуются значительно более высокой степенью подвижности, чем азотистые соединения каштановых и лугово-каштановых почв.

Выводы:

1. Содержание азота в светло-каштановых почвах в гумусовых горизонтах колеблется в пределах 0,07-0,196% корелируя с содержанием гумуса. В средней части профиля обеспеченность азотом снижена до 0,07-0,056%. В каштановых почвах мощность профиля с содержанием азота 0,098% и более достигает 74-116 см. Наиболее высокая степень обеспеченности азотом (0,168-0,196%) наблюдается в верхних горизонтах – до глубины 38-39 см от поверхности. Наибольшее количество азота (0,308-0,500%) аккумулируется в лугово-каштановой почве.
2. Запасы азота в светло-каштановых почвах в слое 0-20 см изменяется от 1,69 до 4,7 т/га, в корнеобитаемом (0-50 см) слое они увеличены до 4,66-12,19 т/га, и в метровой толще аккумулируется азота 7,91-15,95 т/га. В каштановых почвах уровень аккумуляции азота более высокий, чем в светло-каштановых почвах. В слое 0-20 см запас азота равен 4,7 т/га, в слое 0-50 см он увеличен до 10,27-10,49 т/га, а в метровой толще – 15,95-23,79 т/га. Самые большие запасы N приурочены к лугово-каштановой почве. В слое 0-20 см они равны 13,5 т/га, а вслое 0-50 см – 25,51 т/га.
3. Подвижные органические соединения азота аккумулируются в исследуемых почвах по-разному. В светло-каштановых почвах содержание этих соединений более высокое 112-182 мг/кг, чем в каштановых почвах – 84-154 мг/кг, и лугово-каштановой почве – 84-126 мг/кг. В соответствии с различным количеством подвижных соединений N, запасы их также различаются. Наиболее высокие они в светло-каштановых почвах – 1,59-1,94 т/га в слое 0-100 см, значительно меньший уровень их аккумуляции имеют каштановые (1,3-1,25 т/га в слое 0-100 см) и лугово-каштановые (1,48 т/га) почвы.
4. Азотистые соединения светло-каштановых почв характеризуются значительно более высокой степенью подвижности, чем азотистые соединения каштановых и лугово-каштановых почв.

СОДЕРЖАНИЕ ФОСФОРА В КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Могханм Ф.С., аспирант
Рахимгалиева С.Ж., кандидат сельскохозяйственных наук
Донских И.Н., доктор сельскохозяйственных наук
Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

Введение

Фосфор – необходимый элемент питания. Он входит в состав многих веществ, которые играют важнейшую роль в жизненных явлениях. Кроме того, подавляющее большинство процессов обмена веществ, особенно синтетических, происходит лишь при участии фосфорной кислоты (Петербургский, 1975). Каштановые почвы Западно-Казахстанской области являются основным земельным фондом. На них возделываются важнейшие сельскохозяйственные культуры. Значительные их площади представлены лугами и пастбищами. В связи с тем, что почвы естественных угодий являются резервным фондом для пахотных угодий, то представляют интерес данные о валовом содержании фосфора как наиболее важном химическом элементе питания.

Объекты и методы исследования

Объектами исследования были светло-каштановые, каштановые и лугово-каштановые почвы. Они характеризуются типичными для этих почв агрохимическими свойствами. Подробная характеристика данных почв приведена нами в других наших статьях, публикуемых в настоящем сборнике (Рахимгалиева, Могханм, 2008). Валовое содержание фосфора определялось по методу Джексона (Jackson, 1967), подвижные соединения фосфора извлекались щелочным раствором $NaHCO_3$ по Олсену (Olsen et al, 1954).

Результаты и их обсуждение

Содержание фосфора в почвах подвержено большим колебаниям – 0,25–0,04%. Приведенные данные о валовом содержании фосфора в исследуемых почвах (табл.1) показывают, что они изменяются как по подтипам данных почв, так и в пределах почвенных профилей. Как видно из этой таблицы, валовое содержание фосфора в светло-каштановой почве разреза 1 изменяется по профилю от 0,360% в самом верхнем гумусовом горизонте до 0,056% в материнской породе на глубине 152–185 см. При этом необходимо отметить, что не только верхний гумусовый горизонт обеспечен фосфором, но и горизонты B_1 – 24–36 см и B_K – 36–63 см также имеют достаточно высокое содержание фосфора – 0,291 и 0,236%. В более глубоких горизонтах профиля этой светло-каштановой почвы уровень обеспеченности фосфором снижен до 0,129–0,121%. Можно считать, что такая степень обеспеченности фосфором считается средней. В целом можно сделать заключение, что в данной светло-каштановой почве аккумулируется высокое количество фосфорных соединений. Такое высокое содержание фосфора в этой почве вызвано морским происхождением почвообразующих пород, богатых фосфорными соединениями.

Таблица 1-Содержание и запасы фосфора в каштановых почвах севера Прикаспийской низменности в условиях Западно-Казахстанской области

Горизонт	Глубина, см.	Содержание фосфора P_2O_5, %	Запасы фосфора, т/га	Содержание подвижных соединений фосфора, мг/кг	Запасы подвижных соединений Р, кг/га	Степень подвижные соединений Р, % от валового содержания
1	2	3	4	5	6	7
Р.1 Светло-каштановая почва						
A_1 1,20	0–24	0,360	10,37	27	78	0,75
B_1 1,35	24–36	0,291	4,71	16	26	0,55
B_K 1,40	36–63	0,236	8,92	9	34	0,38
B_2 1,45	63–107	0,129	8,23	5	32	0,39
B_C 1,50	107–122	0,121	2,72	53	119	4,37
C_1 1,50	122–152	0,121	5,44	20	90	1,65
$C_д$ 1,50	152–185	0,056	2,77	17	84	3,03
	0–20		8,64		65	0,75
	0–50		19,70		122	0,62
	50–100		11,21		45	0,40
	0–100		30,91		177	0,57
	0–150		40,03		323	0,81
Р.2 Светло-каштановая почва						
A_1 1,20	0–20	0,271	6,63	52	125	1,88
B_1 1,35	20–34	0,192	3,63	22	42	1,16
B_2 1,40	34–48	0,232	4,54	19	37	0,81
B_K 1,45	48–66	0,189	4,93	15	39	0,79
B_C 1,45	66–106	0,159	9,22	15	87	0,94
C 1,50	106–192	0.144	18,58	14	181	0,97
	0–20		6,63		125	1,88
	0–50		15,35		208	1,36
	50–100		12,22		109	0,89
	0–100		27,57		317	1,15
	0–150		38,46		423	1,10
Р.3 Каштановая почва						
A_1 1,20	0–27	0,200	6,57	75	426	6,48
B_1 1,35	27–38	0,128	1,90	96	142	7,47
B_{2K} 1,40	38–74	0,013	0,68	44	229	33,68
B_C 1,45	74–101	0,087	3,41	70	274	8,04
C 1,50	101–152	0,108	8,26	81	619	7,49
	0–20		4,87		315	6,47
	0–50		8,70		644	7,40
	50–100		3,86		427	11,06
	0–100		12,56		1071	8,52
	0–150		20,50		1690	5,54
Р.4 Каштановая почва						
A_1 1,20	0–24	0,134	3,86	89	256	6,63
B_1 1,35	24–39	0,128	2,59	61	123	4,75
B_K 1,40	39–116	0,127	13,69	51	550	4,02
B_C 1,45	116–139	0,102	3,40	44	147	4,32
C 1,50	139–170	0,088	4,09	17	79	1,93
	0–20		3,22		213	6,61
	0–50		5,82		458	7,87
	50–100		8,89		357	4,02
	0–100		14,71		815	5,54
	0–150		22,40		843	3,76
Р.5 Лугово-каштановая почва						
A_1 1,20	0–18	0,132	2,85	53	114	4,00
B_1 1,30	18–69	0,094	6,23	27	138	2,21
B_{2K} 1,40	69–87	0,147	3,70	17	43	1,16
B_C 1,50	87–155	0,165	16,83	9	92	0,55
	0–20		3,09		119	3,85
	0–50		6,75		200	2,96
	50–100		10,82		112	1,04
	0–100		17,57		312	1,78
	0–150		29,94		380	1,27

Высокое содержание фосфора характерно также и для другой светло-каштановой почвы (разрез 2). В этой почве наиболее богат фосфором верхний двадцатисантиметровый слой. В нем содержится 0,271% фосфора. В горизонте B_1 – 20-34 см количество фосфора, хотя и более низкое, чем в верхнем гумусовом горизонте, считается также высоким – 0,192%. В горизонте B_{2K} аккумуляция фосфорных соединений выражена наиболее отчетливо – 0,232%. Мы связываем такое иллювиальное накопление фосфора выщелачиванием его из горизонта B_1 и закреплением фосфорных соединений в карбонатном горизонте. В нижележащих горизонтах изучаемого профиля почвы разреза 2 степень обеспеченности фосфором высокая – 0,144–0,189%. Таким образом, светло-каштановые почвы характеризуются высоким относительным содержанием фосфора.

Совершено иная картина в аккумуляции фосфорных соединений наблюдается в каштановых почвах. В каштановой почве разреза 3 содержание фосфора в самом верхнем гумусовом горизонте равно 0,200%. В нижележащем переходном горизонте B_1 – 27–30 см уровень обеспеченности фосфором снижен до 0,128%. Мы полагаем, что такое более высокое содержание фосфора в верхних горизонтах связано с биологической аккумуляцией этого элемента. В карбонатном горизонте степень обеспеченности фосфором очень низкая – 0,013%. В более глубоких горизонтах данной почвы количество фосфора увеличено до 0,087–0,108%. В другой каштановой почве (разрез 4) показатели содержания фосфора менее изменчивые, чем в каштановой почве разреза 3. В гумусовых горизонтах – 0-24 см количество фосфора равно 0,134%. Очень близкие данные о содержании Р, которое определяет уровень аккумуляции фосфора характерны для горизонтов B_1 – 24–39 см, B_K – 39–116 см, – 0,127 и 0,128%. В более глубоких горизонтах ВС – 116–139 см и С – 139–170 см содержание фосфора более низкое, чем в вышележащих горизонтах – 0,102 и 0,088%.

Лугово-каштановые почвы характеризуются высокой степенью увлажнения в сравнении со светло-каштановыми и каштановыми почвами. В профиле изучаемой лугово-каштановой почвы показатели, характеризующие уровень обеспеченности фосфором, менее изменчивые, чем в ранее рассмотренных почвах. Так в горизонте A_1 – 0-18 см содержание фосфора равно 0,132%. В горизонте B_1 – 18–69 см количество его уменьшено незначительно – 0,094%. В карбонатном горизонте – 69-87 см уровень обеспеченности почвенной массы фосфором существенно увеличен – 0,147%, а в горизонте ВС – 87-155 см количество этого элемента достигает 0,165%. Можно считать, что в лугово-каштановой почве с ее

более высокой степенью обеспеченности влагой, наблюдаются процессы иллювирования фосфорных соединений из верхних горизонтов в более глубокие слои.

Для более наглядной иллюстрации различий в уровнях аккумуляции фосфорных соединений в изучаемых каштановых почвах мы определили запасы этих соединений по генетическим горизонтам, и по совокупным слоям (0–20; 0–50; 50–100; 0–100 и 0–150 см). Как видно из таблицы, в светло-каштановой почве разреза 1, запасы фосфора в слое 0–20 см достигают 8,64 т/га. Такой уровень аккумуляции этого элемента питания считается весьма высоким. В корнеобитаемом (0–50 см) слое запасы фосфора удвоились и равны 19,7 т/га. Вторая нижняя половина метровой толщи характеризуется также высокой массой фосфорных соединений – 11,21 т/га, но все же более низкой, чем в слое 0–50 см. В метровом слое запасы фосфора характеризуются очень высокими величинами – 30,91 т/га. Примерно такой же уровень аккумуляции фосфора наблюдается и в другой светло-каштановой почве разреза 2.

В каштановых почвах запасы фосфора во всех анализируемых слоях характеризуется примерно в два раза меньшими показателями, чем в светло-каштановых почвах. Так в слое 0–20 см почвы разреза 3 уровень аккумуляции фосфорных соединений снижен до 4,87 т/га. В слое 0–50 см он ниже в два раза в сравнении с запасами фосфора, аккумулированными в этом слое обеих светло-каштановых почв. Можно полагать, что в каштановых почвах, как более обеспеченных влагой фосфорные соединения могли мигрировать с внутрипочвенным стоком в более глубокие горизонты. Нижняя вторая половина метрового слоя также характеризуется низкой обеспеченностью фосфорными соединениями. В слое 50–100 см накопилось всего лишь 3,86 т/га фосфора. Подтверждением нашего предположения об аккумуляции фосфора в более глубоких горизонтах свидетельствует очень высокий уровень аккумуляции этого элемента в слое 100–150 см – 7,94 т/га. В целом в метровой толще аккумулируется 12,56 т/га, а в слое 0–150 см – 20,50 т/га. Этот запас фосфора мы считаем также очень высоким.

В другой каштановой почве (разрез 4) верхний двадцатисантиметровый слой обеднен соединениями фосфора. Здесь аккумулируется его только 3,22 т/га. Более низкий уровень аккумуляции этого элемента наблюдается в слое 0–50 см. В этом слое суммарный запас фосфора определяется 5,82 т/га. В отличие от каштановой почвы разреза 3, в данной почве наблюдается высокая аккумуляция фосфорных соединений в слое 50–100 см – 8,89 т/га. Все это предопределило более высокий запас фосфора – 14,71 т/га – в метровой толще. В слое 100–150 см, как и в почве разреза 3, сосредоточены значительные запасы фосфора – 7,69 т/га. В этой связи суммарные запасы фосфора в слое 0–150 характеризуются в этой почве также высокими – 22,4 т/га – показателями.

Своеобразным, отличающимся от выше рассмотренных уровней аккумуляции фосфора, является уровень накопления данного элемента в лугово-каштановой почве. В этой почве самый верхний двадцатисантиметровый слой аккумулирует самый низкий запас фосфора – 3,09 т/га. Это самый низкий запас Р из всех ранее рассмотренных показателей аккумуляции этого элемента в слое 0–20 см исследуемых каштановых почв. В то же время суммарные запасы фосфора в слое 0–50 см равны 6,75 т/га. Этот уровень примерно такой же, как в этом слое каштановых почв разрезов 3 и 4. В отличие от каштановых почв в лугово-каштановой почве наблюдается очень высокая аккумуляция фосфорных соединений в слое 50–100 см. В этом слое запасы Р достигли 10,82 т/га. Эти показатели очень близки к показателям накопления фосфора в этом слое светло-каштановых почв. Суммарные запасы фосфорных соединений в метровом слое достаточно высокие – 17,57 т/га. Они значительно выше, чем в каштановых почвах. Отличительной особенностью в накоплении фосфорных соединений в лугово-каштановой почве является очень высокий уровень аккумуляции Р в слое 100–150 см – 12,37 т/га. Этот показатель накопления фосфора в нижних горизонтах почвенного профиля свидетельствует о том, что в лугово-каштановых почвах, как более оводненных наблюдаются процессы элювирования фосфорных соединений в верхних горизонтов в нижние. Суммарные запасы фосфора в слое 0–150 см, равные 29,94 т/га, свидетельствуют о весьма высоком накоплении фосфорных соединений также и в лугово-каштановых почвах.

Наряду с определением валового содержания фосфора мы в этих же образцах определили количество подвижных соединений фосфора по методу Олсена (Olsen et al., 1954). Использовали для извлечения подвижных соединений фосфора 0,5 м раствор $NaHCO_3$ (pH 8,5). Соотношение почва:раствор = 1:100. Время взаимодействия 30 мин.

Щелочные растворители – K_2CO_3, $NaHCO_3$, $(NH_4)_2CO_3$, NH_4HCO_3, смесь $(NH_4)_2C_2O_4$ с NH_4HCO_3 и др., как считает К.Е. Гинзбург (1975), используются преимущественно для определения подвижных фосфатов на карбонатных почвах. Указанные экстрагенты содержат карбонатный, гидрокарбонатный ионы, которые подавляют активность ионов кальция в растворе, что способствует переходу в раствор фосфорных соединений, связанных с ионом кальция. Эти растворители способны также извлекать фосфорные соединения, связанные с алюминием и железом, вследствие образования алюминатов и гидратов оксидов железа и освобождения в раствор фосфора, связанного с этими катионами.

Автор метода приводит следующие ориентировочные индексы обеспеченности почв фосфором (мг P_2O_5 на 1 кг почвы) для различных сельскохозяйственных культур <25 – низкая; 25–50 – средняя; 50–90 – хорошая; >90 – высокая.

В таблице 1 приведены данные о содержании подвижных соединений фосфора в профилях исследуемых почв. Как видно из этой таблицы, содержание подвижных соединений Р в светло-каштановой почве разреза 1 в самом верхнем гумусовом горизонте равно 27 мг P_2O_5 на 1 кг почвы. Этот показатель степени обеспеченности почвы подвижными соединениями фосфора можно считать как низкий. Еще более низкие показатели степени обеспеченности щелочно-растворимыми соединениями Р – 5–16 мг/кг – наблюдаются в нижележащих горизонтах вплоть до глубины 107 см. Только в горизонте ВС с глубины 107 см наблюдается значительное возрастание количества подвижных соединений фосфора (53 мг/кг). В нижележащих горизонтах почвообразующей породы степень обеспеченности почв данной группой соединений фосфора является низкой – 17–20 мг P_2O_5 на 1 кг.

В другой светло-каштановой почве разреза 2, только верхний двадцатисантиметровый слой характеризуется средним содержанием (52 мг P_2O_5 на 1 кг) подвижных щелочнорастворимых соединений Р. Во всех нижележащих исследуемых горизонтах данной почвы содержание наиболее подвижной части фосфатного фонда резко снижено и колеблется в пределах почвенного профиля от 14 до 22 мг P_2O_5 на 1 кг. Таким образом, из изложенного можно считать, что несмотря на более высокое валовое содержание фосфора в данных почвах, количество подвижных соединений в них является наиболее низким.

Совершенно иная картина в формировании подвижных соединений фосфора наблюдается в каштановых почвах. Так в почве разреза 3 содержание подвижных соединений фосфора в гумусовом горизонте ($A+B_1$) является высоким – 75–96 мг P_2O_5 на 1 кг. В карбонатном горизонте этой почвы (B_{2K} 38–74 см) оно снижено до 44 мг на 1 кг. В нижележащих горизонтах степень обеспеченности щелочнорастворимыми соединениями фосфора снова возрастает до 70–81 мг на 1 кг. Такой уровень свидетельствует о хорошем содержании подвижных соединений Р в нижней части профиля данной каштановой почвы. В другой каштановой почве разреза 4 наблюдается также более высокая аккумуляция подвижных соединений Р в гумусовом горизонте ($A+B_1$ – 0–39) – 89–61 мг P_2O_5 на 1 кг, обеспечивая высокую степень обеспеченности ими верхних горизонтов. Средняя степень обеспеченности подвижными соединениями Р характерна для нижележащих горизонта B_K – 39–116 см и B_C – 116–139 см. Содержание щелочнорастворимых подвижных соединений Р в этих горизонтах равно 44–51 мг P_2O_5 на 1 кг. Только в самом нижнем горизонте – материнской породе количество этой группы соединений фосфора снижено до 17 мг на 1 кг.

В лугово-каштановой почве степень обеспеченности подвижными соединениями фосфора значительно ниже, чем в каштановых почвах. Только в самом верхнем гумусовом горизонте содержание данной группы подвижных соединений фосфора отвечает средней степени обеспеченности этими соединениями – 53 мг P_2O_5 на 1 кг. В трех нижележащих горизонтах количество подвижных щелочно-растворимых соединений Р резко снижено до 27–9 мг P_2O_5 на 1 кг. Мы связываем существенное снижение содержания подвижных соединений фосфора в лугово-каштановой почве закреплением этих соединений в форме нерастворимых фосфатов железа при значительном переувлажнении этих почв.

В соответствии с различным содержанием подвижных соединений фосфора в исследуемых почвах неодинаковы в них и запасы этих соединений. В светло-каштановых почвах в самом верхнем (0–20 см) горизонте аккумулируется 65–125 кг P_2O_5 на 1 га. Низкий уровень аккумуляции этих соединений характерен и для корнеобитаемого (0–50 см) слоя – 122–208 кг на 1 га. В связи с низким уровнем аккумуляции щелочнорастворимых соединений фосфора в слое 50–100 см – 45–109 кг P_2O_5 на 1 га, запасы данной группы фосфатов в метровом слое остаются низкими – 177–317 кг P_2O_5 на 1 га. В целом низкими – 323 и 423 кг P_2O_5 на 1 га-они остались и слое 0–150 см.

В соответствии с более высоким количеством подвижных соединений фосфора в каштановых почвах (разрезы 3 и 4) уровень аккумуляции их в совокупных слоях оказался наиболее высоким. Так в двадцатисантиметровом слое этих почв аккумулируются 315–213 кг P_2O_5 на 1 га. Высокими эти запасы подвижных соединений фосфора были в корнеобитаемом слое каштановых почв – 458–644 кг/га. В метровом слое они достигли уровня 815–1071 кг/га. Этот уровень обеспеченности подвижными соединениями фосфора можно считать высоким. В слое 0–150 см запасы данной группы соединений фосфора являются также высокими – 843–1690 кг P_2O_5 на 1 га.

Уровень аккумуляции подвижных соединений фосфора в лугово-каштановой почве приблизительно такой же, каким он был в светло-каштановых почвах.

В верхнем двадцатисантиметровом слое запасы подвижных соединений фосфора равны 119 кг P_2O_5 на 1 га. В корнеобитаемом (0–50 см) слое уровень аккумуляции подвижных соединений фосфора повышен до 200 кг/га. Низкий запас данной группы соединений фосфора характерен для слоев 0–100 см – 312 кг/га и 0–150 см – 380 кг P_2O_5 на 1 га.

Наряду с определением содержания и запасов подвижных соединений фосфора, мы рассчитали степень подвижности фосфорных соединений в исследуемых каштановых почвах, т.е. нашли отношение запасов подвижных соединений фосфора к суммарным запасам фосфора в данных почвах и выразили его в процентах.

Как видно из рис.1, степень подвижности фосфорных соединений в светло-каштановых почвах наиболее низкая. Показатели ее по совокупным слоям колеблются в пределах 0,57–1,88%. Совершенно иная картина в показателях степени подвижности фосфорных соединений наблюдается в каштановых почвах (разрезы 3 и 4). В каштановой почве разреза 3 подвижная фракция в составе всей массы фосфорных соединений в слое 0–20 см составляет 6,47%.

В корнеобитаемом (0–50 см) слое доля ее возросла до 7,40%. Но особенно высокий удельный вес ее в составе всех фосфорных соединений наблюдается в слое 50–100 см – 11,06%. Степень подвижности фосфатов в каштановой почве разреза 3 остается высокой как в слое 0–100 см – 8,52%, так и в слое 0–150 см – 5,54%. В другой каштановой почве разреза 4 показатели степени подвижности фосфатов остаются также высокими. В верхних слоях 0–20 и 0–50 см показатели данного отношения равняются 6,61–7,87%. В связи с уменьшением доли легкорастворимых фосфатов во всей массе фосфатов в слое 50–100 см до 4,02%. Степень подвижности фосфорных соединений в слоях 0–100 и 0–150 см понизилась до 5,54 и 3,76% соответственно. В то же время необходимо отметить, что и в этой почве степень подвижности фосфорных соединений остается высокой.

В лугово-каштановой почве степень подвижности фосфорных соединений более высокая, чем в светло-каштановых почвах и более низкая, чем в каштановых почвах. Так в верхнем двадцатисантиметровом слое доля подвижных соединений фосфора в общей массе фосфорных соединений составляет 3,85%. В слое 0–50 см показатели ее снижены до 2,96%. В слое 50–100 см удельный вес подвижных соединений среди всех фосфатов почвы уменьшился до 1,04%. Поэтому

показатели степени подвижности фосфорных соединений в метровом слое снижены до 1.78%, а в слое 0-150 см до 1,27%.

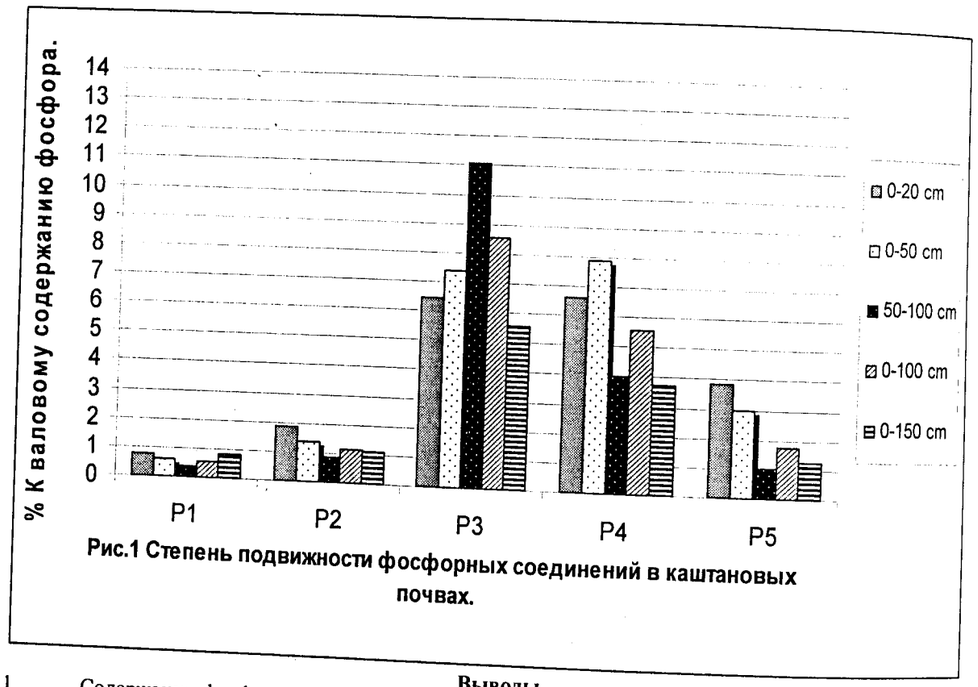


Рис.1 Степень подвижности фосфорных соединений в каштановых почвах.

Выводы

1. Содержание фосфора в светло-каштановых почвах колеблется по профилю от 0,360–0,271% в самом верхнем гумусово-аккумулятивном горизонте до 0,121–0,144% в более глубоких слоях профилей данных почв. В лугово-каштановой почве содержание фосфора в гумусовом горизонте равно 0,094–0,132%, увеличиваясь с глубиной до 0,165%.
2. В соответствии с неодинаковым относительным количеством фосфора исследуемые почвы существенно различаются по запасам этого элемента. В светло-каштановых почвах в верхнем двадцатисантиметровом слое аккумулируются 6,6–8,6 т P_2O_5 на 1 га. В корнеобитаемом (0–50 см) слое данных почв запасы фосфорных соединений составляют 15,35–19,70 т P_2O_5 на 1 га, а в метровом слое он достигают 27,6–30,9 т P_2O_5 на 1 га. В каштановых почвах запасы фосфора во всех анализируемых слоях характеризуются примерно в два раза меньшими показателями, чем в светло-каштановых почвах. В лугово-каштановой почве в самом верхнем двадцатисантиметровом слое аккумулируется наименьшая масса фосфорных соединений – 3,09 т/га. Суммарные запасы фосфора в слое 0–50 см равны 6,75 т/га. Этот уровень аккумуляции Р примерно такой же, каким он был в каштановых почвах в данном слое. Наибольшая масса фосфорных соединений в лугово-каштановых почвах аккумулируется в слое 50–100 см – 10,82 т/га. Суммарные запасы Р в слое 0–100 см достаточно высокие – 17,57 т/га.
3. Содержание подвижных, щелочнорастворимых соединений фосфора в светло-каштановых почвах является низким. Только в самом верхнем гумусовом горизонте оно увеличено до средних показателей степени обеспеченности – 50–53 мг P_2O_5 на 1 кг почвы. В каштановых почвах степень обеспеченности подвижными соединениями фосфора характеризуется показателями от средней (50 мг/кг) до высокой (90мг/кг). В лугово-каштановой почве содержание подвижных соединений значительно ниже, чем в каштановых почвах. Только в самом верхнем гумусовом горизонте количество подвижных соединений Р отвечает средней степени обеспеченности – 53 мг P_2O_5 на 1 кг. В трех нижележащих горизонтах содержание их резко снижено до 27 – 9 мг P_2O_5 на 1 кг.

Литература:

1. Гинзбург К.Е. Методы определения фосфора в почве. В кн.: «Агрохимические методы исследования почв». Изд-во: Наука, М.: 1975. – С.106-190.
2. Петербургский А.В. Фосфорные удобрения. В кн.: «Агрохимия». М.: Колос, 1975 – С.198-241
3. Olsen S.R. et al. Estimation of available phosphorus in Soils by extraction with Sodium bicarbonate. – U.S.Dept Agric.Stat., 1954, №939.
4. Jackson, M.L. (1967). Soil Chemical Analysis. Prentice Hall of India, Ltd. New Delhi.

АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОБЕЛКОВОГО ЗЕРНА В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ

Мукатаев Н.А., соискатель

В настоящее время агрономическая наука и сельскохозяйственная практика располагает большим арсеналом отдельных приемов повышения урожайности зерновых культур.

Интенсификация производства зерна предусматривает максимальное использование потенциальных возможностей сорта (50%) и совершенствование технологии возделывания (50%). Отсюда вытекает, что посев необходимо производить только высокоурожайными сортами, устойчивыми к неблагоприятным климатическим условиям. В этом кроется огромный резерв дальнейшего повышения урожайности.

Интенсификация зернового производства немыслима без освоения и внедрения прогрессивной технологии выращивания зерновых, составными частями которой являются: размещение посевов по лучшим предшественникам, внесение научно-обоснованных доз удобрений, соблюдение зональных сроков посева и разработанных оптимальных норм высева, качественный и своевременный уход за посевами. Весь этот комплекс агротехнических мероприятий может обеспечить прирост урожайности зерна на 30-40%.

В связи с этим возникает необходимость всестороннего изучения, уточнения и разработки сортовой агротехники, позволяющий сорту в значительной степени раскрыть его потенциальные возможности.

В проведенных исследованиях важное место было отведено вопросам изучения продуктивности разных сортов яровой пшеницы в зависимости от нормы высева семян и сроков посева.

Изучали следующие нормы высева: 2,5; 2,7;3,0 и 3,2 млн. всхожих семян на 1га и разные сроки сева.

В опыте изучали сорта яровой пшеницы Саратовская 42, Волгоуральская и Альбидум 28.

Исследования проведены в 1 зоне Западно-Казахстанской области.

Почва опытного участка темно-каштановая тяжелосуглинистая.

Закладка опытов, учеты и наблюдения проводили в соответствии с требованиями принятой методики.

Метеорологические условия в годы проведения исследований были типичными для Западного Казахстана.

В ходе исследований были получены следующие результаты.

В результате фотосинтетической деятельности посевов к концу вегетации формируется урожай зерна, который является основным критерием оценки изучаемых агротехнических приемов.

Установление оптимальных сроков посева, норм высева и выбор сортов яровых зерновых культур имеет существенное значение в увеличении урожайности зерна и его качества.

В наших исследованиях наибольший урожай зерна сортов яровой пшеницы сформировался при первом сроке посева и колебался в зависимости от сортов 14-19 ц/га, в то же время как по третьему сроку посева он был значительно ниже и колебался соответственно 11-17 ц/га.

Однако в отдельные годы при холодной, затяжной весне, высокой влажности почвы, низкой температуре воздуха и почвы второй срок был более оптимальным для яровой пшеницы.

Сроки посева различных сортов позволяют раскрыть продуктивную возможность того или иного сорта.

В наших исследованиях наибольшую продуктивностью отличался сорт яровой пшеницы Волгоуральская.

В наших исследованиях одной из основных величин, определяющих уровень урожайности, является число растений перед уборкой, которое с увеличением нормы высева увеличивается. Коэффициент множественной корреляции составил r=0,844.

Как показывают данные исследований, наиболее оптимальной для всех изученных сортов оказалась норма высева 2,7 млн. всхожих семян на 1 га.

В связи с внедрением в производство новых сортов изучение влияния сроков посева и норм высева на качество зерна в Западном Казахстане является актуальным.

Натурный вес дает достаточно надежное представление о выполненности зерна и является технологически выразительным признаком сорта и условий агротехники.

В наших опытах натурный вес был высоким и колебался у сортов яровой пшеницы по первому сроку посева от 730 до 789 г/л; по третьему от 717 до 760 г/л. Зерна с третьего срока посева снижало натуру до 20 г/л (7%), это связано прежде всего с формированием более мелкого и щуплого зерна по третьему сроку, меньшей его выравненностью и массой 1000 зерне (r=0,92).

По первому сроку посева с высокой натурной массой выделились сорта Саратовская 42 и Альбидум 28. По третьему сроку посева по этому показателю выделился сорт Волгоуральская, что говорит о его наибольшей пластичности.

С увеличением нормы высева до 2,7-3,0 млн. семян/га увеличивалась и натурная масса, однако при 3,2 млн. семян/га этот показатель снижался. Это связано с выравненностью зерна, которая в первом случае была выше, в то время как при загущении посевов зерно формировалось более мелкое и щуплое.

В среднем по вариантам опыта содержание белка у сорта Саратовская 42 составило 16,6%, у Альбидум 28 - 15,8% и у сорта Волгоуральская 17,0%.

Таким образом, для производства высокобелкового зерна в условиях Западного Казахстана наряду с сортом Саратовская 42 целесообразно использовать сорт яровой пшеницы Волгоуральская при норме

высева 2,7-3,0 млн.семян/га. При этом наиболее высокую урожайность и качество зерна обеспечивает первый срок посева.

ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ УХОДА ЗА ПОСАДКАМИ КАРТОФЕЛЯ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И ЗАСОРЕННОСТЬ

Мухамбеталиев С.Х., кандидат сельскохозяйственных наук
Уральский колледж газа, нефти и отраслевых технологий

Своевременный и тщательный уход за посадками - один из основных факторов, повышающих продуктивность картофеля. При выборе приемов ухода следует исходить из способов посадки и глубины заделки клубней.

Число обработки зависит от засоренности, влажности почвы и почвенной корки. Основная задача ухода за картофелем – содержание плантации в чистом от сорняков состоянии при возможно меньшем количестве механических обработок, так как различные приемы ухода и их количество оказывают влияние на плотность и влажность почвы.

Многократные обработки засоренных участков в сухую погоду на легких и средних по механическому составу почвах распыливают, иссушают и уплотняют ее, повреждают корневую систему и ботву, что в конечном итоге снижает урожайность.

Однократное боронование до и после всходов приводит к гибели от 60,3 до 70,1 % сорняков, два боронования до всходов и одно после всходов уничтожает 76,0-83,4% сорняков, а три довсходовых и одно послевсходовое боронование – 85,2 – 91,5% сорняков.

Объемная масса почвы в варианте с четырехкратным боронованием по сравнению с одним боронованием до всходов увеличивается в слое 0-10 см. на 0,02 г/см^3, в слое 10-20см – на 0,07г/см^3.

Для наиболее эффективной борьбы с сорняками и уплотнением почвы Б.А. Писарев и Ю.К. Казанков (1978) рекомендует первое боронование или культивацию с боронованием проводить через 5-7 дней после посадки, а последующие обработки в зависимости от уплотнения почвы повторять через 6-8 дней. Третью обработку при необходимости делать по всходам.

На суглинистых почвах среднего и тяжелого механического состава, на засоренных участках, во влажную холодную весну боронование до всходов малоэффективно. В таких условиях рекомендуется проводить междурядную обработку с одновременным боронованием, что лучше разрыхляет почву, более полно уничтожает сорняки и повышает урожайность картофеля.

При глубоком рыхлении междурядий до всходов по данным Т.Ф. Щенникова (1986), влажность почвы снижается на 2,2-2,9%, улучшается ее воздушный и тепловой режимы.

Другими исследованиями (Р.Г. Стукало, 1981) было установлено, что при увеличении глубины рыхлении влажность почвы существенно не меняется, но снижается объемная масса, возрастают общая скважность и скважность аэрации почвы в рядах, улучшаются рост и развитие растений.

Гребневая и полугребневая посадка в зоне достаточного увлажнения и полив в зоне с недостатком влаги позволяют применять до всходов культивацию или легкое окучивание в агрегате с боронованием. Окучивание применяют и для защиты молодых растений от заморозков.

Всходы, укрытые слоем почвы 4-5см, не повреждаются с течение трех суток даже при минус 3-4^{0}С. С наступлением теплой погоды засыпанные всходы дружно отрастают. Окучивание с засыпанием всходов снижает засоренность и повышает радиационный баланс поля, благодаря чему быстрее прогревается почва, улучшаются ее пищевой и воздушный режимы. Окучивание с одновременным боронованием уничтожает до 96% сорняков, тогда как одни боронования, даже при своевременном проведении, лишь на 65-80%.

Постановкой полевых опытов было установлено, что различные приемы ухода за посадками в довсходовый и полевсходовый периоды оказывают определенное влияние на плотность и засоренность почвы. Отмечено повышение плотности почвы в 10-сантиметровом слое пр 2-3-кратном боронований посадок без окучивания. Так, при трехкратном бороновании объемная масса почвы в слое 0-10см. составила 0,98 г/см^3, а при окучивании с боронованием до и после всходов 0,91г/см^3.

Наблюдения по засоренности показали, что наиболее эффективным приемом в борьбе с сорняками является окучивание с боронованием до и после всходов. В этом варианте отмечено наименьшее количество сорняков (1-3шт/м^2), а наибольшее – при двух боронованиях (4-5шт/м^2). После завершения ухода засоренность посадок составила соответственно 5-7 и 7-14 шт/м^2.

Многие исследователи отмечают, что приемы раннего ухода за посадками, сроки их проведения и количество оказывают сильное влияние на рост и развитие растений.

Результаты наших исследований показали, что приемы довсходового ухода не оказали значительного влияния на сроки выявления всходов картофеля, что при окучивании с боронованием всходы появились дружнее. В дальнейшем эти растения росли интенсивнее, отмечалась большая облиственность растений. Ассимиляционная поверхность растений и указанных вариантах была на 9453-13678м^2/га больше по сравнению с растениями, уход за которыми включал только боронование. Окучивание с боронованием способствовало увеличению количества стеблей, оказывало значительное влияние на накопление массы ботвы. В среднем за 3 года при 3-кратном бороновании на куст картофеля приходилось 5,4 стебля или на 1,2-1,4 стебля меньше, чем у растений, выросших на делянках, где уход состоял из окучивания с боронованием (табл.1)

Таблица 1- Влияние приемов ухода на развитие и урожайность картофеля

Уход за всходом	Количество стеблей, ст. на куст	Ассимиляционная поверхность, тыс. м^2/га	Урожайность, т/га
Боронование до всходов и по всходам	5,6	36,2	22,3
Два боронования до всходов и одно по всходам	5,4	33,5	21,2
Одно боронование до всходов и окучивание с боронованием после всходов	5,8	39,3	23,6
Окучивание с боронованием до всходов и по всходам	6,6	43,6	25,4
Окучивание с боронованием до и после всходов	6,8	47,4	26,1

Примечание: *Последующий уход за показанием, кроме указанных, состоял из двух междурядных обработок.*

Данные полевых опытов показали, что раннее окучивание с боронованием, способствуя лучшему росту растений картофеля, увеличению стеблей и облиственности, обеспечивает в динамке и более быстрое нарастание урожая клубней. Самая низкая урожайность получена при 3-кратном бороновании – 21,2т/га, или на 1,1 т. ниже, чем при двух боронованиях, на 2,4т ниже по сравнению с одним довсходовым и окучиванием с боронованием после всходов, на 4,2т – при окучивании с боронованием до всходов и боронованием после всходов и на 4,9 т/га меньше, чем при окучивании с боронованием до и после всходов. Окучивание с боронованием обеспечивает наибольший выход товарных клубней и высокую их крахмалистость.

В агрофитоценозах сорняки вступают в конкуренцию с культурными растениями за использование света, питательных элементов, воды и других факторов жизни. Это взаимоотношения зависят в основном от экологических условий, биологических особенностей возделываемых сортов картофеля, видового состава сорняков и т.д.

При своевременном уничтожении сорняков создаются благоприятные условия для роста и развития, максимальной продуктивности фотосинтеза, формировния оптимальной площади листовой поверхности и количества продуктивных стеблей на куст.

В технологическом процессе выращивания картофеля приемам ухода отводится важная роль, задача которых состоит в создании оптимальных условий для роста и развития растений, накопления урожая и его механизированной уборки. При этом особое место отводится борьбе с сорняками, которая вполне эффективно обеспечивается механическим путем, особенно в междурядиях и в рядках до появления всходов. Однако после формирования растений борьба с сорняками в рядках механическим путем становится сложной, а проведение междурядных обработок не отвечает требованиям энергосберегающей технологи, так как ведет к дополнительным затратам труда и средств.

Борьба с сорняками - необходимое условие повышения урожайности картофеля, улучшения его качества и снижения затрат труда. Наряду с агротехническими мерами в борьбе с сорняками важное место занимает химический метод борьбы, при правильном применении дающий и высокий экономический эффект. Расширение ассортимента гербицидов позволяет подобрать препараты, наиболее отвечающие требованиям картофелеводства.

Использование гербицидов с целью борьбы с сорняками заслуживает внимания, так как является эффективным средством борьбы с ними. Правильное и эффективное их применение позволяет сократить число междурядных обработок, снизить опасность переноса вирусной инфекции, широко распространенной в Казахстане, уменьшить повреждение вегетативной массы и корневой системы растений картофеля рабочими органами машины по уходу за посадками.

В Западно-Казахстанской области картофель возделывается на орошении. В условиях орошения борьба с сорняками имеет особенно большое значение. При повышенной влажности почвы прорастает больше семян однолетних, ускоряется рост, усиливается вегетативное возобновление и плодоношение многолетних сорных растений. На орошаемых землях в большом количестве развиваются влаголюбивые сорняки. Кроме того, значительное количество семян сорных растений распространяется с поливной водой. Орошаемые земли, как правило, засорены щирицей запрокинутой и жминдовидной, марью белой, дурнишком обыкновенным, пасленом черным, щетинником сизым и зеленым, вьюнком полевым, осотами полевым и розовым, сурепкой обыкновенной, куриным просом и другими. В этих условиях значительного эффекта в борьбе с сорняками можно добиться, применяя гербициды, отличающиеся высокой токсичностью и менее опасные для окружающей среды.

Литература:

1. Боздырев Г.И., Дорджиев С.А. Система обработки почвы и засоренность посевов. // Земледелие. - 1991. -№2. -С. 61-63.
2. Баиров Т.О., Бобров Л.Г. Борьба с сорной растительностью на посадках картофеля. // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. -1986. -№1. -С. 43-44.
3. Браун Э.Э., Нуралин Б.Н. Выращивание раннего картофеля под пленкой. -Уральск, 1997. -166 с.
4. Валуева Т.И. Уход за посадками и качество уборки. // Картофель и овощи. -1984. -№5. -С. 20-21.
5. Валуева Г.И. Уход. // Справочник картофелевода. Минск. -Урожай, 1989. -С. 96-99.
6. Вериго С.А., Разумова А.А. Почвенная влага и ее значение в сельскохозяйственном производстве. - Л.: Гидрометеоиздат, 1963. -289 с.

УДК 631,445:635,656

БАТЫС ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖЕМ-ШӨП ӨНДІРІСІНІҢ ЖАҒДАЙЫ МЕН ДАМУ БАҒЫТТАРЫ

Насиев Б.Н., ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, доцент
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Қазақстан Республикасындағы аграрлық саясаттың стратегиялық міндеттерінің бірі - мемлекетіміздің азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ететін, ауыл тұрғындарының тіршілігінің сапасын көтеретін, аграрлық өндіріс үшін табиғи ресурстарды сақтайтын, бәсекеге қабілетті тиімді ауылшаруашылық өндірісін жасау болып табылады.

Құнарлы белокты және жоғары сапалы жем өндіруге қажетті жер ресурстары мен биоклиматтық мүмкіндік Батыс Қазақстан облысында жеткілікті. БӘСҰ-на кіру қарсаңында тиімді ауыл шаруашылық өндірісін қалыптастыру үшін қойылған міндеттер өсімдік шаруашылығы саласын жетілдіруге бағытталған жаңа концептуалды бағыттар мен шаралар жүйесін енгізуді талап етеді.

Бүкіл әлемде азық-түлік ретінде мал өнімдерін пайдалану көрсеткіші қоғамның даму жағдайының деңгейін көрсетеді. Мал өнімін өндіру көлемі мен оның сапасы жем-шөп шаруашылығының даму дәрежесіне тығыз байланысты.

Батыс Қазақстан облысында 2008 жылдың басында 469,6 шартты бас мал есепке алынды. Қоғамдық мал өнімі және өнімділік дәрежесін көтеруді қамтамассыз ету үшін 661,0 мың тоннадай жем қажет екен.

Облыс бойынша жем көздеріне түрлі жем дақылдарымен қамтылған табиғи жайылымдар, шабындықтар мен егіндік жерлер жатады.

Батыс Қазақстан облысында табиғи жайылымдар 11,2 млн.га, шабындықтар 1,0 млн.га. және егіндік жерлер 10,2 млн.га көлемде орналасқан.

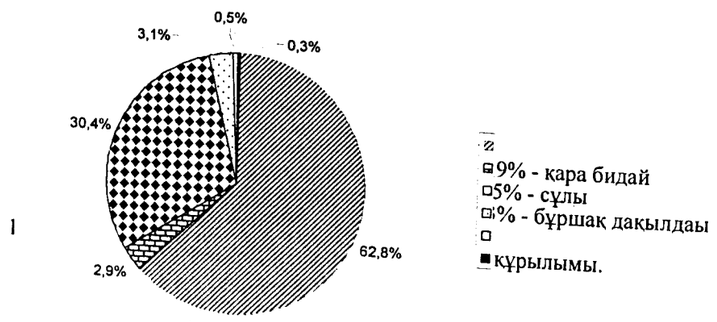
Осы аудандарда жалпы шөптік жемдердің 90 пайызы өндіріледі. Жылына табиғи жайылымдар 3-4 ц/га, ал шабындық 10-12 ц/га жасыл шөп береді. Табиғи жайылымдарда 2010 жылға дейін 671,7 мың тонна жем-шөп дайындау көзделіп отыр.

Облыстың ауыл шаруашылығын дамыту тұжырымдамасына сәйкес егістік жерлерде жем өндіру аймақтың биоклиматтық ресурстарын толығымен пайдалануға бағытталады.

Сапалы мал өнімдерін өндіру және осы саланы дамыту облыста өндірілетін барлық дәннің мөлшері мен құрамына байланысты. Мал шаруашылығының тиімділігі жемдік дәннің сапасы мен мөлшеріне байланысты. Сүтті және етті мал шаруашылығында концентрлі жемнің рөлі өсе береді өйткені бүгінгі күні сапалы да құнарлы жем өндіру мәселесі өзінің толық шешімін таппай отыр.

Бүтінгі таңда жалпы халық шаруашылығында 600,0 мың.т дән пайдаланылады. Соның ішінде жемдік мақсатта 200-250 мың т., немесе 33- 42 % қолданылады.

Жемдік мақсатта пайдаланылатын дәннің құрамында бидайдың үлесі 62,8 пайызды алып отыр. 30,4 пайызды арпа құраса, 2,9 пайыз қара бидайдың үлесіне тең (1-сурет).



Жүгері мен бұршақ дақылдарының өнімін өндіру деңгейі өкінішке орай көтерілмей отыр. Жемдік мақсатта пайдаланылатын дәннің құрамында бұршақ дақылдарының (0,3%) және сұлының (0,5%) мөлшері өте төмен. Нәтижесінде мал азықтық өнімдерді өндіруге концентрлі жем нормативпен салыстырғанда 1,8-2,0 есе көп шығындалады.

2007-2010 жылға дейін облыстың мал шаруашылығын дамыту концепциясында мал азықтық дәнге қажеттілік шамамен 200-250 мың тоннаға тең. Болашақта мал азығы үшін пайдаланылатын бидайдың мөлшерін төмендетіп, далалық жерлерде өсіруге болатын жүгері, арпа және бұршақ дақылдарын өндіруді дамыту жоспарланып отыр.

Сонымен бірге болашақта өнім көлемін көбейтумен бірге мал азықтық дәннің құрылымын тұрақты қалыпқа түсіру қарастырылады. Бұл ретте мал азығы үшін бидайды пайдалануды күрт азайтып, арпаны, сұлыны, тарыны және сонымен бірге энергетикалық құнарлы, белокқа бай бұршақ дақылдары мен жүгеріні қолдануды көбейту керек.

Батыс Қазақстан облысында жем-шөп өндірісін дамыту үшін мынадай ғылыми-тәжірибелік және ұйымдастыру шаралары жүргізілу тиіс:

- Ең алдымен шағын тауарлы кәсіпорындардың үлкен шаруашылықтарға бірігулерін қамтамасыз ету қажет. Шаруашылықтардың бірігулері технологияны ұйымдастыру көзқарасы бойынша да өте маңызды, себебі ол егіншілікті заман талабына сай ландшафты жүйеге көшіруге және ғылыми негізде құрылған ауыспалы егістерді толықтай енгізуге мүмкіндік береді;
- Асбұршақ пен қойбұршақ облыс бойынша белоктық жемнің маңызды көзі болып табылуы тиіс. Бұршақ дақылдарын өндірудің көлемін ұлғайту үшін оларды дара және аралас түрде егудің технологияларын жетілдіру керек. Сонымен бірге бұршақ дақылдарының құрамында белок пен метионин жоғары және танин мен трипсин ингибиторы төмен жаңа сорттарын енгізу қажет;
- Жем-шөп өндірісінің бәсекеге қабеттілігін арттыру үшін нарық жағдайы біржылдық шөптерге деген көзқарастың өзгеруін талап етеді. Ол жалпы өндіру мен тұтыну теңбе-теңдігі шөптесін жемнің үлесін көбейту тұжырымымен байланысты. Шикізат конвейеріндегі «бос орынды» біржылдық шөптер есебінен жоюға болады. Біржылдық шөптерді өндіруді күшейту үшін егістікті бұршақ тұқымды компоненттермен толықтырудың маңызы зор;
- Жем-шөп дақылдарының аралас егістіктерінің, көп және біржылдық шөптер мен аралық егістік дақылдары және сүрлем дақылдарының тиімді модулдері болуы шарт. Мұндай егістіктер жем-шөп өндіруді күшейтуге, жем бағасының тиімді болуына, ауа-райының қолайсыз жылдарда да тұрақты өнім алуды қамтамасыз етуге әсер етеді;
- Жем-шөп өндірісінде минералдық тыңайтқыштарды және өсімдік қорғау құралдарын тімді пайдалану;
- Жемдік дәннің жалпы өнім деңгейін көтеруге жүгері, арпа, бұршақ дақылдары сияқты құнды дақылдардың өнім деңгейін өсіру арқылы қол жеткізу, барлық дән көлемінде аталған дақылдардың үлесін 25-35 пайызға дейін өсіру тиіс;
- Облыста құрама жем өндірісін қалпына келтіру.

Демек, көрсетілген даму тұжырымдары жуық арада көптеген қиындықтарға қарамастан облысымыздағы егіншілік және жем-шөп өндіру салаларын басқа салалармен тиімді бәсекеге тұра алатындай салаға айналдырудың басты жолдары болып табылады.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ: НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Насиев Б.Н., доктор сельскохозяйственных наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана
Мукатаев Н.А. соискатель

Стратегическими задачами агропродовольственной политики в Республике Казахстан является формирование эффективного конкурентоспособного сельскохозяйственного производства, обеспечивающего продовольственную безопасность страны, повышение качества жизни сельского населения, сохранение природных ресурсов для аграрного производства.

Западно-Казахстанская область располагает достаточным биоклиматическим потенциалом и земельными ресурсами для производства высококачественного зерна. Вместе с тем развитие растениеводческой отрасли сдерживается негативным влиянием ряда факторов. Главной проблемой является мелкотоварный характер производства, не позволяющий применять современные технологии, средства защиты растений и удобрения, приобретать современные сельскохозяйственные машины, эффективно использовать выделяемые средства государственной защиты.

В настоящее время на землях мелких хозяйств идет снижение плодородия почвы, нарушается технология производства зерна. Имеет место массовое распространение вредителей, болезней растений и сорняков, что ежегодно приводит к низкой урожайности зерновых, и к невысоким доходам, не позволяющих развивать сельскохозяйственное производство.

Поставленные задачи по формированию эффективного сельскохозяйственного производства в связи с вступлением в ВТО требует принятия новых концептуальных подходов и системы мер, направленных на совершенствования и развития растениеводческой отрасли.

Общий земельный фонд Западно-Казахстанской области составляет 13,5 млн.га. В структуре земельного фонда сельхозугодия занимают 12,7 млн.га (94%) из которых в настоящее время закреплено за сельхозформированиями 3,7 млн.га.

Природно-климатические условия Западно-Казахстанской области позволяют производить различные виды зерна, в том числе пшеницы сильных и твердых сортов. В тоже время уникальный в мировом отношении климат, большое количество часов солнечного сияния в сочетании с плодородными почвами в северной части области способствуют формированию высококачественного зерна: по содержанию протеина и силе муки оно превосходит зерно пшеницы в других странах (и в других областях республики). Известно, что сильная пшеница, обладающая силой муки 400 Дж. и выше является улучшителем. По данным Уральской сельхозопытной станции и Казахского НИИ земледелия имени В.Р.Вильямса сила муки из зерна, выращенного в Западно-Казахстанской области, достигает до 1040 Дж, а количество клейковины доходит до 49,6%. Содержание белка колеблется, в зависимости от складывающихся погодных условий, от 16 до 19% (мировой стандарт 14,5%). Поэтому зерно пшеницы

Западного региона Республики имеет большой и устойчивый спрос на международном рынке продовольственного зерна.

Западно-Казахстанская область относится к числу зерносеющих районов и на ее долю приходится от 10 до 15% всего производимого зерна в республике. В настоящее время производством зерна в области занимаются 1026 сельхозформирований, в т.ч. 932 крестьянских хозяйств и 177 сельскохозяйственных предприятий. Основные посевы зерновых размещены в первой сельскохозяйственной зоне (северной части) области наиболее влагообеспеченной и с высоким плодородием почвы, здесь производится до 87% валового сбора по области. Значительные объемы зерна собирают Зеленовский – 34%, Теректинский –17%, Сырымский – 14%, Бурлинский, Таскалинский, Чингирлауский по 9% каждый общего от валового сбора. При этом, если раньше доля зерновых в общей площади сельскохозяйственных культур составляла 76%, то в настоящее время произошло ее относительное увеличение до 90%. Основные площади в общей структуре посевов приходятся на пшеницу, доля которой увеличилась с 26% до 67%, а в структуре зерновых культур соответственно с 34% до 75% и составила 468,7 тыс.гектаров. Параллельно с ростом удельного веса пшеницы в структуре зерновых культур произошло уменьшение посевных площадей озимой ржи, ячменя, проса, зернобобовых и кукурузы.

Энергоэкономическая оценка возделывания зерновых и зернофуражных культур в значительной степени зависит от видового и сортового составов, биологических и адаптивных свойств культур, уровня интенсификации зернового хозяйства. Энергетическая и экономическая эффективность определяется выходом кормовых единиц, затратами на их производство и стоимостью продукции с единицы площади.

В условиях Западно-Казахстанской области наиболее высокий выход кормовых единиц с единицы площади обеспечивают пшеница, рожь, ячмень. По питательности в 1 кг зерна зерновые культуры располагаются в такой последовательности: озимая и яровая пшеница 1,20 к.ед, озимая рожь 1,12, ячмень 1,11.

В основных зернопроизводящих зонах более высокую энергоэкономическую эффективность обеспечивают посевы ячменя и озимой и яровой пшеницы при рентабельности 25–27%, при коэффициенте энергетической эффективности 1,5–2,0. Выход обменной энергии при возделывании зерновых культур составляет 21,5–27,5 ГДж на 1 га.

Таким образом, по комплексу энергетической и экономической оценок в Западно-Казахстанской области наиболее выгодно возделывать озимую пшеницу, яровую пшеницу и ячмень. При этом экономическая эффективность возделывания указанных культур, особенно озимых зерновых, повышается по мере интенсификации сельскохозяйственного производства. При одинаковой урожайности 20 ц/га наибольшие затраты приходятся на возделывание озимой пшеницы, меньше на возделывание яровой пшеницы и ячменя. В результате неодинаковой энергетической питательности зерна более высокий сбор обменной энергии и кормовых единиц получен с урожаем озимой и яровой пшеницы, второе место по этому показателю занимают ячмень и озимая рожь. Наибольшую прибыль от реализации зерна обеспечивают озимая и яровая пшеница, затем – ячмень и озимая рожь.

В целом следует отметить, что высокая экономическая эффективность возделывания зерновых культур в условиях Западного Казахстана наблюдается при урожайности зерна 15–25 ц/га. Урожайность 8 ц/га и менее резко снижает экономическую эффективность зерновых культур или приводит к отрицательным экономическим показателям.

Основными трудностями растениеводческой отрасли области являются: резко континентальный климат, часто повторяющиеся засухи снижают эффективность производства; недостаточно внедряются в производство высокорентабельные культуры (подсолнечник, сафлор, зернобобовые); слабо решаются вопросы полевого кормопроизводства; не выдерживаются рекомендуемые севообороты.

В связи с этим основной целью растениеводческой отрасли Западно-Казахстанской области является:

– повышение эффективности и устойчивости производства продукции за счет более полного и рационального использования биоклиматического потенциала;

– совершенствование структуры посевных площадей путем правильного подбора культур и сортов;

– сохранение и воспроизводство почвенного плодородия, преодоления засушливых явлений, борьба за влагу;

– совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур, адаптированных к условиям природных зон области.

Достижение поставленной цели возможно решением следующих концептуальных задач:

– формирование новой структуры производителей зерна на основе объединения мелких товаропроизводителей в агросоюзы, ассоциации и привлечение инвестиции в отрасль зернового производства;

– вовлечение в оборот плодородных залежных земель первой сельско-хозяйственной зоны;

– освоение севооборотов с короткой ротацией и доведение черных паров в структуре посевных площадей до 25–30%;

– внедрение усовершенствованных технологии производства зерна на продовольственные и кормовые цели;

– повышение технического обеспечения и перевооружения отрасли.

Таким образом, вышеизложенное свидетельствует, что, несмотря на огромные трудности, на региональном уровне есть многочисленные возможности, которые позволяют в самое ближайшее время превратить растениеводство области в высокорентабельную отрасль, продукция которой будет эффективно конкурировать с продукцией других отраслей.

АРПА ЕГІСТІГІН БИОЛОГИЗАЦИЯЛАУ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТҰРҒЫДАН БАҒАЛАУ

Ожанов Ғ.С., ауылшаруашылық ғылымдарының кандидаты
Оразгалиева Б.А., магистрант
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Республикамыздың 2000–2010-шы жылдарға дейінгі әлеуметтік және экономикалық дамуының негізгі бағыттарында көрсетілгендей, егіс өнімін арттыру, сапалы жаңа сорттар шығару, егін шаруашылығына озық технологияны кеңінен қолдану, ауыл шаруашылығына ғылыми негізделген жүйені енгізу – сапалы астық өндірісін ұлғайтудың өзекті бағыты болып табылады. Негізгі астық өсіретін аймақтардың қатарында Батыс Қазақстанның үлесі зор. Бұл өңірдің топырақ-климат жағдайына жақсы бейімделген мол өнімді жаздық дақылдардың бірі болып арпа саналады.

Қазіргі уақытта қоршаған орта қатты өзгеріске ұшыраған. Мұндай өзгерістерді топырақ құрамынан да, ауадан да, өсімдіктерден де кездестіруге болады. Адам табиғи биогеоценоздарды ығыстыра отырып, агробиогеоценоздарды құрды, өздерінің тікелей және жанама әсерлерімен барлық биосфераның тұрақтылығын бұзуда. Егіс алқаптарынан жоғары өнім алуға тырыса отырып, химияландыру, механикаландыру, мелиорациялау және тағы басқа агротехникалық шараларды қолданудың нәтижесінде, экожүйенің барлық компоненттеріне, оның ішінде топыраққа әсер етуде.

Осы мақсатта өндіріске тұрақты аудандастырылған сорттан сапалы және талапқа сай өнім алу, технологиялық әдістерді, оның ішінде енгізілген тыңайтқыштардың тиімділігін анықтау, топырақ құнарлылығын сақтау және экологиялық тұрғыдан бағалау зерттеу жұмысының маңыздылығын көрсетеді.

Тәжірибе жүргізу үшін арпаның аудандастырылған Донецкий 8 сорты алынып, тұқым себу мөлшерінің гектарына 2,5 млн өнгіш дән үлгісі бойынша жүргізілді. Арпаның сынаққа алынған сортының өнімділігі мен сапасына органикалық және минералдық тыңайтқыштардың әсері төмендегі үлгі бойынша зерттелді:

Тыңайтқышсыз (бақылау егісі)
$N_{30}P_{30}$
Сабан 5 т/га
Сабан 5 т/га+ $N_{30}P_{30}$

Нұсқалардың орналасуы жүйелі әдіспен. Мөлдектердің жалпы көлемі 126 м^2, есепке алынғаны 100 м^2. Тәжірибенің қайталануы үш ретті.

Тәжірибе жұмысы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университетінің ТОО «Ізденіс» тәжірибе танабында жүргізілді. Егістегі қолданылған жалпы агротехника облысымыздың астықты аймақтарындағыдай: Делегейлі тырманың көмегімен 5-7 см тереңдікке сабан енгізілді. Тыңайтқыш қопсыту алдында шашылды. Азот тыңайтқышы есебінде аммиак селитрасы (N-34%-ті), фосфор тыңайтқышы ретінде түйіршіктелген жай суперфосфат (P_2O_5 - 17,0-19,8%-ті) алынды. Егін толық піскенде тікелей шабылып, жинап алынды. Тәжірибе танабына сабандар тікелей жинау кезінде шашылды.

Тәжірибе танабы облыстың бірінші аймағында орналасқан, онда қара-қоңыр топырақтар көптеп кездеседі. Механикалық құрамы жағынан орташа саздақты. Жыртылмалы қабаттағы қара шіріктің мөлшері 3,0-3,1%; 100 г топырақта азот 2,9-3,0 мг, жылжымалы фосфор 1,7-1,9 және ауыспалы калий 34-37 мг. Генетикалық қабаттағы топырақ кескіні бойынша алынған топырақтың көлемдік массасы 1,10-1,22 г/см^3, ерітіндісінің реакциясы орташаға жақын, pH 7,1-ге тең.

Дақылдардың қоректік режимін жақсартып, гектар берекелігін арттырудағы негізгі тәсілдердің бірі егістікке тыңайтқыш қолдану. Топыраққа тыңайтқыштың ғылыми негізделген жүйесін енгізу өсімдіктердің өсіп-даму процестерін тездетіп, өнімнің мөлшері мен сапасын едәуір арттырады. Экологиялық талаптар бойынша пайдаланылған тыңайтқыштардың тиімділігі жергілікті жердің ауа райы жағдайын алғы дақыл мен топырақ құнарлылығына ешқандай кері әсері болмауы керек.

Минералдық тыңайтқыштарды қолдану – топырақ құнарлылығын қалпына келтіру мен сақтаудың және өнімділікті арттырудың негізгі жағдайларының бірі болып саналады. Бірақ ауылшаруашылық дақылдарының өнімділігі алынатын өнімнің сапасымен және қоршаған табиғи ортаға зиянсыз жолдармен алынуы тиіс.

Осыған байланысты, тәжірибемізде де аудандастырылған арпа сортына қалыпты тұқым себу мөлшері мен минералдық және органикалық тыңайтқыштардың әсерлерінің мәселері қарастырылды. Бұл сұрақтардың дұрыс шешілуі топырақ құнарлылығының сақталып, экологиялық жағынан таза, дәннің ең жоғары және сапалы өнімінің алынуына мүмкіндік берді.

Табиғи - климаттық жағдайларға жалпы сипаттама келтіретін болсақ, атмосфералық жауын-шашынның орташа мөлшері 309 мм. Қарқынды вегетация кезеңі ішінде ГТК - 0,5-0,6 құрайды. 10^{0}С-тан жоғары белсенді температуралар жиынтығы 2800–3400^{0}С. Аязсыз кезең 130-180, ал вегетациялық кезең 150-155 күнге созылады. Ауаның орташа жылдық температурасы + 4,7^{0}С тең. Тәжірибе жүргізген жылдағы метеорологиялық жағдайға келетін болсақ, вегетация кезеңіндегі ауаның температурасы мен түскен атмосфералық жауын-шашынның мөлшері, агроклиматтық жағдайлардың нәтижесі бойынша ауыл шаруашылық дақылдары үшін қанағаттанарлық болып саналады.

Еліміздің далалық аудандарында ауыл шаруашылық дақылдарынан тұрақты және жоғары өнім алуды шектейтін факторлардың бірі – ылғалдың жетіспеушілігі болып табылады. Өсіп-өну кезеңі барысында ылғалдың дұрыс жұмсалуы өнімнің қалыпты түзілуіне, тыңайтқыштың тиімділігінің артуына және топырақтағы микробиологиялық процестердің дұрыс жүруіне мүмкіндік береді.

Арпа өнімділігін молайту бағытындағы арнайы агротехникалық әдістердің маңызы - әрбір өсімдіктің өсу жағдайын жақсартуды қамтамасыз ету. Тәжірибеде егістің шығымдылығының арасындағы айырмашылық коректену жағдайына емес, көктемдегі топырақтың ылғалдылық күйіне байланысты

болды. Орта есеппен егістің шығымдылығы бақылау егісінде 70,8%, азот-фосфор енгізілгенде 73,6% болды немесе бір шаршы метрде 177-ге дейін өскін өсіп шықты. Азот-фосфор тыңайтқышының әсерінен өскіннің сақталуы 4 өсімдікке дейін, сабанда 3 өсімдік және азот-фосформен сабанды қоса пайдаланғанда 7 өсімдік артық болды.

Жинар алдындағы өсімдіктің санына келетін болсақ, өсімдіктің жинарға сақталуы – 86,4% болды. Азот-фосфор тыңайтқышын енгізгенде 1,4 %, сабанда - 0,6 % және азот-фосформен сабанды қоса енгізгенде 3,2 % аралығында өсті.

Қорыта келгенде, тәжірибеден алынған мәліметтер бойынша сабан мен азот-фосфор тыңайтқышын қоса пайдалану егістің шығымдылығын 73,6 %-ке дейін арттырып, өсімдіктің орақ алдындағы сақталуын 89,2 %-ке жақсартатынын көрсетті.

Арпаның фенологиялық бақылаулары көрсеткендей, жалпы себуден-дән толық піскенге дейінгі кезеңінің ұзақтығы орта есеппен 66 күнге дейін жетті. Тыңайтқыш пайдалану өсу кезеңінің басталу мерзіміне және ұзақтығына әсер етеді. Сабан мен азот-фосфор тыңайтқышы енгізілген тәжірибеде бақылау егісімен салыстырғанда бастапқы кезеңдер ұзақтығы 1 күн кеш басталды, ал дән толық піскенде айырмашылық 3 күнге жетті. Жай түйіршіктелген суперфосфатты қолданған алқаптарда даму кезеңдерінің басталуының жеделдегені байқалады.

Арпа өнімінің құрылымына тоқталатын болсақ, дән өнімінің элементтерінің құрылымына жер үсті массасының даму қуаты, өсу қарқындылығының ерекшелігі нақты әсер етеді. Қолайлы тыңайтқыш мөлшері егістегі өнім құрылымы элементтерінің жақсаруына, бір шаршы метрдегі өнімді сабақ санының ұлғаюына, масақтағы дән санының көбеюіне, осының нәтижесінде арпа дәні өнімінің артуына үлкен ықпал етеді. Арпа өнімінің жиналу қарсаңында сақталған өсімдік саны нақты дәрежеде өсімдіктің қоректену жағдайына байланысты болды. Бір шаршы метрдегі өсімдік саны бақылау егісінде 153 өсімдік болды, ал азот –фосфор тыңайтқышы енгізілген нұсқада өсімдік саны 6-ға дейін, сабанды енгізгенде – 4-ке дейін көбейді. Тыңайтқыш енгізілген нұсқаларда жинар алдындағы бір шаршы метрдегі өсімдік саны бақылау егісімен салыстырғанда 13 данаға дейін артты

Сабанмен қоса азот-фосфор тыңайтқышын енгізу бақылау егісімен салыстырғанда масақтың ұзындығын 7,3 см-ге дейін ұлғайтты, ал сабан енгізілген нұсқаға қарағанда азот-фосфор енгізгенде масақтар ұзынырақ келеді.

1000 дәннің массасына келетін болсақ, бақылау егістерінде оның массасы 40,9 граммға дейін жетті. Тыңайтқыш енгізілген нұсқасын бақылау егісімен салыстырғанда дәннің салмағының артуы 0,9 г артқаны байқалады. Тыңайтылған нұсқада масақтағы дән саны 16,7-16,9 дана, бақылау егісінде 15,9 дана болды.

Арпа өнімділігі және дәннің технологиялық сапасы - агротехникалық шаралардың, соның ішінде қалыпты тұқым себу мөлшерін және тыңайтқышты қолданудың бағалық көрсеткіші болып табылады. Тәжірибе нәтижесі көрсеткендей, құрғақ далалы аймақтың жағдайында бөлек қоректік элементтердің маңызы арпа өнімінің артуына бірдей болмағанын көрсетеді. Ең жоғары және тұрақты қосымша өнім тыңайтқыштар енгізілген нұсқаларда алынды. Өнім құрылымы бойынша алынған мәліметтерді қорытындыласақ, орта есеппен арпаның Донецкий 8 сортының ең жоғары өнімділігі 11,1 ц/га құрады. Орта есеппен тыңайтқыш енгізу арпа дәнінің өнімін гектарына 2,2-2,5 центнерге дейін артуына мүмкіндік береді. Тек дара сабанды бөлек қолдану арпа өнімін айтарлықтай арттырған жоқ. Ең жоғары арпа дәнінің қосымша өнімі сабан мен азот-фосфор тыңайтқышы енгізілген нұсқаларда алынды.

Өнім құрылымын талдағанда өнімнің қосымшасы негізінен масақтағы дән санының көбеюінен, 1000 дәннің массасының артуымен және жинар алдындағы өсімдіктің, өнімді сабақтың көбірек сақталуынан алынғандығын көрсетеді және арпа өнімділігінің артуына айтарлықтай мүмкіндік береді.

Қорытындылай келе, тәжірибе нәтижесі көрсеткендей ең жоғары сапалық көрсеткіштер тыңайтқыш енгізілген нұсқалардан алынды, олар дән сапасының, өнімділігінің артуына тікелей әсер етеді. Ал экологиялық тұрғыдан алып қарағанда арпа егістігіне енгізілген тыңайтқыштың мөлшері аймақ үшін ұсынылған талаптарға сай болғандықтан топыраққа, оның микрофаунасына, ондағы өсетін өсімдіктерге кері әсерін тигізетін жағдайлар байқалған жоқ.

Батыс Қазақстанның аймағында механикалық құрамы бойынша орташа саздақты, қара қоңыр топырақтарда аудандастырылған Донецкий 8 сортынан арпаның экологиялық жағынан таза, сапалы және жоғары өнімін қамтамасыз ету үшін тыңайтқыштың сабан мен $N_{30}P_{30}$ аясын қолданған тиімді.

Қоршаған ортаны ластамау және жер құнарлылығын арттыру үшін минералды тыңайтқыштарды тиімді пайдалану мен сапалы өнімдерді өсіру үшін топырақ жағдайын ескере отырып, топыраққа қажетті мөлшерін енгізгенде оның зиянды әсері болмайтындығы байқалды. Мұндай жағдайда өсімдік ылғалды және коректік заттарды тиімді пайдаланып, эрозиялық процестердің алдын алуға мүмкіндік береді.

УДК 631.413.3:631.67(574.1)

СООТНОШЕНИЕ ПОГЛОЩЕННЫХ ОСНОВАНИЙ В ПОЧВАХ С МНОГОЛЕТНИМ ВЕСЕННИМ ЗАТОПЛЕНИЕМ

Онаев М.К.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им Жангир хана

Почвы и отдельные горизонты существенно отличаются по количеству поглощенных оснований и емкостью поглощения. Состав и соотношение поглощенных оснований существенно влияют на агрофизические свойства почв и как следствие на урожайность естественного травостоя на лиманах. Избыточное содержание поглощенного натрия в почвах каштанового типа при орошении вызывает

неблагоприятные изменения в реакции почвенного раствора. Избыток поглощенного магния вызывает увеличение общей щелочности почвенного раствора, что приводит к снижению подвижности азота и фосфора в почве.

Емкость поглощения почв зависит от механического и минералогического состава, от содержания коллоидов и реакции почвенного раствора. Многочисленными исследованиями установлено, что емкость поглощения увеличивается в результате окультуривания почв. Для различных орошаемых сельскохозяйственных культур, развивающихся на разных почвах, характерны свои оптимальные соотношения катионов в почвенном поглощающем комплексе. Состав и соотношение обменных катионов оказывает значительное влияние и на физические свойства почв. Почвы, насыщенные кальцием и магнием, при орошении не теряют водопрочной структуры. Солонцовые почвы, содержащие значительное количество обменного натрия от емкости поглощения, при орошении резко снижают водопрочность, становятся бесструктурными и малоплодородными.

Орошение полей оказывает разнообразное влияние на почвообразовательные процессы мелиорируемых земель. Нами поставлена задача изучения изменения содержания поглощенных оснований в разных видах почв при многолетнем лиманном орошении на Урало-Кушумской оросительно-обводнительной системе.

Орошаемые участки запроектированы на лугово-каштановых тяжелосуглинистых, светло-каштановых солонцеватых тяжелосуглинистых и каштановых солонцеватых тяжелосуглинистых почвах. Грунтовые воды с различной степенью засоления залегают сравнительно близко от поверхности.

В данной работе приведены результаты анализа изменения поглощенных оснований на светло-каштановых солонцеватых тяжелосуглинистых почвах. Разрез 1 заложен на участке орошения с длительностью эксплуатации более 30 лет с перерывом в затоплении с 1998 по 2002 годы. Разрез 2 заложен на незатопляемом участке данного массива.

По гранулометрическому составу светло-каштановые почвы тяжелосуглинистые с преобладанием иловато-пылеватой фракции. Во всем поверхностном горизонте преобладает илистая фракция, причем на затопляемом участке ее содержание выше, что ухудшает аэрацию почвы.

Содержание гумуса на орошаемом участке составляет 1,67 %, а на неорошаемом участке – 0,97 %. Причем хорошо гумусирован только дерновый горизонт.

Изменение содержания поглощенных оснований под воздействием многолетнего влагозарядкового весеннего орошения естественного травостоя способом полива затоплением на луговых солонцеватых тяжелосуглинистых почвах характеризуется материалами таблицы 1.

Таблица 1 - Анализ водной вытяжки в $\frac{\%}{мг/экв}$ на 100 г. воздушно-сухой почвы

Глубина взятия образца, см	HCO_3^-	Cl^-	SO_4^{2-}	Ca^{2+}	Mg^{2+}	Na^+
Разрез 1						
1-24	0,025 / 0,41	0,010 / 0,30	0,011 / 0,24	0,010 / 0,50	0,003 / 0,25	0,005 / 0,20
24-36	0,036 / 0,59	0,064 / 1,80	0,019 / 0,40	0,012 / 0,60	0,004 / 0,37	0,042 / 1,82
36-63	0,055 / 0,91	0,310 / 8,72	0,196 / 4,08	0,092 / 4,60	0,041 / 3,37	0,132 / 5,74
63-107	0,030 / 0,49	0,194 / 5,46	0,061 / 1,28	0,035 / 1,75	0,014 / 1,12	0,100 / 4,36
107-122	0,030 / 0,50	0,194 / 5,46	0,067 / 1,40	0,037 / 1,87	0,017 / 1,37	0,164 / 7,12
122-152	0,021 / 0,35	0,176 / 4,96	0,054 / 1,12	0,042 / 2,12	0,026 / 2,12	0,050 / 2,19
152-185	0,028 / 0,47	0,307 / 8,66	0,099 / 2,08	0,042 / 2,12	0,023 / 1,87	0,166 / 7,22
Разрез 2						
1-20	0,016 / 0,26	0,00 / 0,02	0,005 / 0,10	0,005 / 0,25	0,001 / 0,12	0,000 / 0,01
20-34	0,035 / 0,57	0,095 / 2,68	0,009 / 0,20	0,025 / 1,25	0,009 / 0,75	0,033 / 1,45
34-48	0,020 / 0,33	0,535 / 15,08	0,060 / 1,26	0,172 / 8,60	0,079 / 6,50	0,036 / 1,57

Продолжение таблицы 1

48-66	0,025 0,41	0,500 14,08	0,092 1,92	0,175 8,75	0,079 6,50	0,027 1,16
66-106	0,027 0,44	0,510 14,38	0,092 1,92	0,115 5,75	0,048 4,00	0,161 6,99
106-192	0,016 0,26	0,491 13,82	0,093 1,94	0,067 3,37	0,030 2,50	0,233 10,15

Сравнение данных анализа на орошаемых и неорошаемых участках показывает, что многолетнее лиманное орошение путем затопления из каналов на светло-каштановых почвах с естественным травостоем постепенно опресняет почву. В тоже время наблюдается перераспределение солей в почве, сопровождаемое процессом рассоления верхнего метрового слоя почвы при одновременном накоплении солей в нижних горизонтах. Этому способствует подъем минерализованных грунтовых вод за период эксплуатации орошаемых участков с 6 – 7 метров до 2,5 – 3, 2 метра. В определенной степени сохраняется солонцеватость пахотных слоев почвы. Для улучшения эколого-мелиоративного состояния орошаемых земель необходимо поддерживать оптимальные режимы орошения и применять агрохимические мелиоранты.

УДК 631.6:626.811(574.1)

РЕЖИМ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ЛИМАНЕ

Онаев М.К.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Приведены результаты изучения изменения глубины залегания и минерализации грунтовых вод на участке лиманного орошения.

Продолжительная эксплуатация участков лиманного орошения вносит определенные изменения в почвенно-мелиоративное и гидрогеологическое состояние массива. Общеизвестно, что повышенная норма затопления неоправданно приводит к резкому подъему уровня грунтовых вод, вплоть до поверхности почвы. Экологическое равновесие среды в условиях лиманного орошении возможно только при ограничении подъема минерализованных грунтовых вод выше критической глубины. Поэтому для рационального использования преимуществ лиманного орошения необходимо изучение эколого-мелиоративного состояния орошаемых участков.

В данной работе приведены результаты анализа изменения уровня и минерализации грунтовых вод на одном из участков лиманного орошения Урало-Кушумской оросительно-обводнительной системы. Участок введен в эксплуатацию в 1971 году. Продолжительность эксплуатации - 36 лет. С 1998 по 2002 годы произошли перерывы в затоплении. Ежегодные нормы весеннего влагозарядкового затопления составили в среднем 3500 -4000 м^3/га.

По материалам гидрогеологических съемок, выполненных при разработке проектов орошения, установлено отсутствие уклонов потоков грунтовых вод, участки определены как недренируемые. Для участка характерны луговые солонцеватые тяжелосуглинистые почвы. Состав и концентрации солей в почвах определены на основании анализа водной вытяжки. При исследовании изменения глубины залегания и минерализации грунтовых вод использовались методические разработки Д.М.Кац [1]. Тип засоления установлен по таблице Н.И.Базилевич и Е.Н.Панковой, классифицирующей почвы по содержанию токсичных солей [2].

Тип засоления для горизонтов A_1 и B_1, определенный в результате анализа водной вытяжки, преимущественно сульфатно-содовый и содово-сульфатный. Горизонты B_2 и B_c характеризуются сульфатно-хлоридным и содово-хлоридным типом засоления. Для горизонта С характерно отсутствие сульфатов и преобладание гидрокарбонатов. В средней части профиля практически преобладают катионы натрия. Степень засоления определяется по суммарному содержанию токсичных солей. Верхний горизонт почвы содержит небольшое количество солей, тогда как в средней части в горизонтах B_2 и B_C наблюдается ярко выраженное засоление. Данный тип солевого профиля характерен для солонцов и свидетельствует о рассолении верхней части профиля и накоплении солей на некоторой глубине. Во всей средней части профиля, содержащей значительное количество солей, преобладающее значение имеют хлориды натрия, обусловленные их высоким содержанием в грунтовой воде.

Для оценки изменений глубин залегания грунтовых вод при многолетнем орошении сельскохозяйственных культур на недренируемых почвогрунтах взяты результаты измерений в осенний период. Для анализа в качестве исходной позиции взяты исследования И.М.Фетисова [3]. Первые исследования заложены в 1972 году и совпадают с началом орошения данного участка. В работе указывается, что на луговых солонцеватых тяжелосуглинистых почвах грунтовые почвы за 3 года орошения поднялись с 4,5 до 2,25 м, и в последующем за 4 года орошения существенного изменения их уровня не произошло. Также установлено, что при поливе затоплением через определенное количество

лет подъем грунтовых вод прекращается, и их уровень в осенний период стабилизируется. Уровень стабилизации грунтовых вод отмечается на глубине 2,8м.

В весенний период 2007 года, после практического высыхания поверхностного слоя почвы и до начала затопления, грунтовые воды находились на глубине 2,26 м. За естественным подъемом уровня грунтовых вод в период затопления последовало снижение ее в вегетационный период за счет суммарного испарения и подземного оттока. За 15 дней контрольных замеров (с 30 мая до 14 июня) уровень грунтовых вод понизился с глубины 1,27 до 1,46 м. 29 сентября зафиксирована глубина залегания грунтовых вод на уровне 2,32 м. Данная глубина незначительно выше уровня стабилизации, однако лежит в пределах колебаний уровня грунтовых вод на данном массиве за периоды наблюдений с начала его эксплуатации. В тоже время, такая глубина сравнима с уровнем критической глубины залегания минерализованных грунтовых вод для тяжелосуглинистых почвогрунтов Заволжья [4].

Гидрохимический анализ грунтовой воды произведен по общепринятой методике в специализированной лаборатории ТОО «Жайыкгидрогеология».

Грунтовые воды относятся к категории слабосоловатых и засолены в основном хлоридами и бикарбонатами натрия и магния. Гидрохимический анализ грунтовой воды, произведенный в осенний период 2007 года, показывает значительное снижение как общего содержания солей до 1,84 г/л, так и количества хлоридов и сульфатов. Для лиманных участков характерно сезонное непостоянство минерализации грунтовых вод, обусловленные насыщением почвогрунтов более пресной оросительной водой Урало-Кушумской ООС. Гидрохимический режим грунтовых вод, очевидно, зависит от исходного состояния почвогрунтов и самих грунтовых вод, глубины их залегания, минерализации оросительной воды и технологических параметров орошения. По мере расхода и опускания уровня грунтовых вод, растворения в них легкоподвижных солей, минерализация возрастает. При значительной минерализации нарушение критического режима грунтовых вод может привести к изменению экологического состояния лиманов.

Выводы:

1.На участке лиманного орошения Урало-Кушумской ООС наблюдается стабилизация уровня грунтовых вод на глубине близкой к критической.

2. Несмотря на заметное опреснение засоленных грунтовых вод необходимы научно-обоснованные рекомендации для дальнейшей эксплуатации лиманных участков с учетом соблюдения эколого-мелиоративного состояния.

Литература:

1. Кац, Д.М. Мелиоративная гидрогеология / Д.М.Кац, И.С.Пашковский. – М.,:ВО «Агропромиздат», 1988. – 255 с.
2. Практикум по почвоведению / под ред. С.Ж.Рахимгалиевой. – Уральск: ЗКАТУ, 2004. – 198 с.
3. Фетисов, И.М. Изменения глубин залегания и минерализации грунтовых вод на недренируемых почвогрунтах / И.М.Фетисов // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана, 1982. - №5. – С.78-81.
4. Туктаров, Б.И. Лиманное орошение в Заволжье / Б.И.Туктаров. – Саратов: СГАУ им. Н.И.Вавилова, 1998. – 314 с.

УДК 631.674.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ЛИМАНАХ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ТРАВОСТОЕМ

Онаев М.К., Садыров С.К.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Основой высокой биологической продуктивности естественных трав на лиманах является обеспеченность водой и элементами минерального питания. Промывные условия водного режима при лиманном орошении создают предпосылки низкого обеспечения растений азотом, среднего – фосфором и высокого – калием. Введенные в эксплуатацию в середине семидесятых годов прошлого столетия инженерные и полуинженерные системы на реках Урал, Кушум, Большой и Малый Узени, Улента, Булдурта, Калдыгайта обеспечивают проектные нормы для залива лугово-пойменных участков. На отдельных объектах этих оросительно-обводнительных систем учеными Западно-Казахстанского аграрно-технического университета в 1968-1972, 1978-1980, 1993-1997 годах проводились научные исследования по изучению влияния режима затопления лиманов на их продуктивность и изменение водно-физических свойств почв [1,2].

В 2006 году возобновлены мониторинговые исследования по изучению почвенно-мелиоративного состояния лиманов Урало-Кушумской оросительно-обводнительной системы, восстановлению продуктивности естественного травостоя и плодородия почв. Экспериментальные данные, полученные на опытных участках, размещенных по всей зоне действия данной системы с различными почвенно-гидрогеологическими условиями, обращают внимание на изменение ботанического состава травостоя на отдельных участках в пределах одного опытного поля, но с разным режимом затопления. Чрезмерное увлажнение почвы после затопления с последующим сильным ее иссушением в летне-осенний период часто приводит к снижению биологической активности и интенсивности нитрификации, подавляет деятельность микроорганизмов, минерализующих органическое вещество. Так на отдельных участках Алгабасского и Первомайского сельских округов, допускавших в течение длительного времени

переувлажнение почвы из-за ухудшения технического состояния оросительно-отводной системы и не соблюдения режима затопления лиманов, наблюдается смена более ценных в кормовом отношении и высокоурожайных видов естественного травостоя на менее ценные и менее урожайные гигрофильные виды растений.

На участках с наиболее благоприятным режимом орошения урожайность трав достигает до 40 ц/га, в ботаническом составе более 80 % преобладает бекманиево-пырейное сообщество. Плотность побегов злаков на одном квадратном метре достигает до 800-900 штук, их рост составляет 105-110 см.

Ученые доказывают, что отсутствие надлежащего ухода за травостоем лиманов, особенно на уплотненных, тяжелых лугово-солонцовых почвах, со временем неизбежно приведет к выпадению ценных в кормовом отношении злаков, и зарастанию лиманов малоценными, но неприхотливыми к плодородию почв растительностью [3]

Для улучшения продуктивности лиманов в зависимости от их фитоценоза рекомендуется проведение комплекса приемов, включающих механическую обработку дернины с частичным ее разрушением при рыхлении уплотненных слоев почвы, улучшение питания злаков внесением удобрений, обработкой гербицидами, а при сильном вырождении – подсевом многолетних злаковых трав [4].

Поверхностные обработки почв в зависимости от их назначения выполняют дисковыми орудиями, фрезами, щелевателями и боронами. С учетом минимизации технологических операций и снижения себестоимости получаемого сена для поддержания плодородия почвы требуется проведение хотя бы дискования и щелевания.

Механическая обработка дернины, наряду с улучшением воздушного режима почвы, омоложением луговой и уничтожением нежелательной растительности, способствует более интенсивному усвоению питательных веществ удобрений и вегетативному размножению корневищных злаков.

Исследованиями И.М. Фетисова показано более низкое содержание азота и фосфора на лиманных лугах при определенном повышении содержания калия за счет многолетнего орошения. На обедненных почвах естественных лиманов легче развивается менее требовательная к почвенному плодородию растительность, постепенно вытесняющая более требовательные к условиям питания злаки.

Поэтому, нами начаты исследования по определению влияния различных доз минеральных удобрений на изменение продуктивности естественных трав. Изучение проводилось на опытных делянках в восьми вариантах в четырехкратной повторности с дозой азотных удобрений от N60 до N180 и в сочетании с фосфорными удобрениями с дозой Р60.

Фенологические наблюдения показывают, что при достаточном обеспечении азотном заметно увеличивается площадь листьев, растения принимают темно-зеленую окраску. При низкой обеспеченности азотом растения имеют светло-зеленый цвет и находятся в угнетенном состоянии, задерживается их рост, ослабевает кущение и образование побегов.

Фосфор наряду с азотом также способствует росту и развитию растений. При недостатке фосфора задерживается рост и развитие луговых трав, листья становятся мелкими с красновато-фиолетовым оттенком. Сбор урожая на площадках с внесенными удобрениями ощутимо превосходит контрольные делянки.

На эффективность использования удобрений прежде всего влияют сроки их внесения. Наибольший эффект достигнут при внесении удобрений во влажную почву после затопления и впитывания оросительной воды в весенний период.

Таким образом, современное состояние лиманных участков, при соблюдении научно-обоснованных режимов орошения и агротехнических приемов, позволяет стабильно обеспечивать животноводство высококачественными кормами. Дальнейшие исследования должны быть направлены на определение влияния различных технологических приемов с минимальными энергетическими затратами на повышение плодородия лиманов, улучшение качественного состава травостоя, позволяющих хозяйствам эффективно применять поливные участки.

Литература:

1. Альжанова, Б.С. Качество кормов на лиманах Прикаспийской низменности Западного Казахстана / Б.С.Альжанова // Вестник Западно-Казахстанского государственного университета. – Уральск, 2001. - №2. - С.5-7.
2. Фетисов, И.М. Эксплуатация Урало-Кушумской ООС и пути повышения продуктивности орошаемых земель на этой системе / И.М.Фетисов // Научные труды Минводхоза Каз.ССР. – Алма-Ата, Кайнар. 1980. – т.3. – С. 71-75.
3. Туктаров, Б.И. Лиманное орошение в Заволжье / Б.И.Туктаров /Саратовский государственный аграрный университет им.Н.И. Вавилова,1998. – 314 с.
4. Практическое руководство по технологиям улучшения и использования природных кормовых угодий аридных районов страны. – М., ВО «Агропромиздат», 1988. – 133 с.

УДК- 631.674.2:631.95

ЛИМАНДАРДЫҢ МЕЛИОРАТИВТІК ЖАЙ КҮЙІНІҢ ЖАҚСАРУЫНАН ОНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ АХУАЛЫНА ОҢТАЙЛЫ ӘСЕР ЕТУІ

Садыров С.К., экология мамандығының магистранты
Оңаев М.Қ., техника ғылымдарының кандидаты, доцент
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық –техникалық университеті

Құрғақ дала мен шөлейтті зонаның шабындық базасын жақсарту мақсатында ең басты міндеттердің бірі, сол жерлерді пайдаға асырудың жолдарының кең көлемде қарастырылуы жатады. Осыған байланысты осы алқаптарда лимандық суару жүйесін құру негіздері басты рөл атқаратындығы заңды. Осы тұрғыдан лимандарың шаруашылық өміріндегі маңыздылығына қысқаша тоқтала кететін болсақ, лимандардың қуаң және шөлейтті аудандарда берік жем шөп базасын жасау барысында суару үрдісіне қарай оның айырықша маңызы бар. Лимандық суару топырақты бір рет ылғалдандыратын шара болып келеді. топырақты көлдете суарудың нәтижесінде лимандағы табиғи шөп пен егілетін дақылдардың жақсы жетілуіне қолайлы жағдай жасалады. Лимандық суару барысында жердің өнімділігі 3-5 есеге артады. Лимандап суарудың пайдалы жағы оның құрылысына шамалы қаржы бөлінетіндігі болып табылады, сол себепті оны кішігірім елді мекендерде кеңінен қолдануға болады. Лимандардың тұрақты экологиялық қалпын ұстау барысында оның құнарлылығын теңгерімін реттейтін әр түрлі мелиоративтік тәсілдермен жүзеге асырылатындығы белгілі. Оның бірі лиманды алқаптық жасыл балаусасының алып жатқан жерлеріне минералды тыңайтқыштарды енгізу кезектіліктері жатады.

Азықтың химиялық құрамы тұрғысынан алар болсақ, онда табиғи шөптің 1кг-да орта есеппен 27,8г протейн болады. Ол норма бойынша 1кг пішенде 45-50г болуы тиіс. Осы негізді ескере отырып, еркекшөптің үлесіне 51,9%, жоңышқаға 18,2%-тен келеді, еркекшөптегі қорытылатын протейн 35,2г/кг, ал нормасы 59г/кг, жоңышқада 61,4г/кг, ал негізінен норма бойынша 103г/кг болуы қажет. Бұл статистикалық көрсеткіштер осыдан 30 жыл бұрын кеңестік ауыл шаруашылығы өндірісінің үрдісінен алынып отырған мәліметтер болып табылатындықтан, сол заманның өзінде азықтық дақылдардың сапасын арттыру барысында елеулі проблемалардың болғандығын аңғартады. Сонымен біріншіден өткенге сәл көз жүгіртетін болсақ, бұл да біз үшін маңызды статистикалық күші бар мәлімет болатындығы анық. Басты тарихи мәліметтерге тоқталар болсақ, онда 1974 жылы 1-қаңтар мәліметі бойынша облыста 209,4 мың га лимандық суармалы жерлер бар екендігі белгілі болған-ды, соның 157,5 мың га инженерлік және жартылай инженерлік, ал 51,9 мың га уақытша құрылыстар түрінде болған. Жайық-Көшім жүйесіндегі барлық лиманды екі топқа бөлуге болады: біріншісі (18 мың га) табиғи ойпаң жерге салынған лиман, ол негізінен қар суымен ылғалданады және онда шалғындық шөптер өседі. Сонымен біздің қарастырып отырған басты нысандарымыздағы тәжірибе алаңқайлары орналасқан жерлерің бірі ол Алғабас ауылдық округінің маңындағы лимандық алқаптар болып табылады. Сондық ол жерлерде азот тыңайтқыштарын пайдалану негізінен өте тиімді болып табылатындығы тәжірибеде белгілі болған. 1973 жылы Алғабас кеңшары тәжірибе стансасында пішеннен мынадай өнім алынған-ды [1].

Тыңайтқыш шашылмаған жерде	26,5ц/га	100
Азот – 85кг б.э. (бастапқы әсері), (2,5ц аммиак селитрасын күзде шашады)	42,2ц/га	160
Азот – 85кг б.э. (көктемде суға толтырмай тұрып енгізеді)	41,7ц/га	157

Шөп түрлері	Шөп шығымы ц/га			
	1971ж.	1972ж.	1973ж.	3 жылғы жиынтығы
Қылтықсыз арпабас	31,3	23,8	32,7	87,8
Қылтықсыз арпабас+көк гүлді жоңышқа	55,6	37,5	63,8	156,9
Қылтықсыз арпабас+сары гүлді жоңышқа	34,3	28,7	61,2	124,2
Қылтықсыз арпабас+сарытүйе жоңышқа	45,1	17,3	65,1	127,5
Қылтықсыз арпабас+көк гүлді жоңышқа+тікенекті лядвиндік	36,0	22,9	44,8	103,7
Көгілдір бидайық	35,6	27,3	46,8	99,7
Көгілдір бидайық+сарытүйе жоңышқа	43,2	28,5	86,9	158,6
Сары гүлді жоңышқа	31,5	33,0	55,2	119,7

Азот тыңайтқышы шөптің шығымдылығын 60%-ға арттырып, әр центнер тыңайтқышқа қосымша 6 ц пішен алынатындығы дәлелденді. Су толтырылатын табиғи лиман алқабына азот тыңайтқыштарын енгізудің арқасында облыс қосымша 525 мың т пішен өндіре алатындығы белгілі болды. Сонымен қатар біздің зерттеу нысанамызда тұрған Тайпақтағы №49 лиманның ертеректегі қандай жағдайда өндірістік үрдісі нәтижесінде негізгі ерекшеліктерінің неден тұрғандығына тоқталар болсақ, онда Тайпақ ауылдық округінде суға толтырылған лиманнан жоңышқа, қылтықсыз арпабас немесе оардың қоспасы өсірілген-

ді. Лиманда жоңышқа қосымша вегетациялық суармағанның өзінде екі реттен шабылып, гектарына 40ц, ал вегетациялық суарған жағдайда 3 рет шабылып, гектарына 80ц түсім берді. Алайда суды толтыру мерзімі 6-8 күннен аспағанда және шөп өспей тұрғанда, яғни көктемде ертерек немесе дереу шабылғаннан кейін суға толтырғанда ғана жоңышқа жақсы өседі. Су азырақ толтырылса немесе кешігіп толтырылса, жоңышқа жөнді өспейді. Судың көбірек толтырылуына бекман (30-40 күн), жатаған бидайық (30 күндей), қылтықсыз арпабас (6-8 күндей) шыдамсыз келеді. бұл мерзімнің өзі де су толтыру мерзіміне және судың температурасына қарай едәуір өзгеріп тұрады. Лиманға бірде бір секция тегіс келмейтіндіктен оларға біркелкі толтырылмайды: биіктеу жерде су 6-10 күндей, ойпаңдау жерде 25-30 күндей жатады, сондықтан да әртүрлі шөптерді осы жер бедеріне қарай өсірген жөн. Таза екпе шөптерге қарағанда шөп қоспасы едәуір шығымды келеді, мұны кәдімгі тәлімі жерге салынған №49 лиманға жүргізілген тәжірибеден айқын көруге болады.

Осы кестеге назар аудара отырып, аталмыш жылдардың шөп шығымдылығына келер болсақ, олардың әр жылы су көлемінің әр түрлі дәрежеде белгілі бір себептермен әр келкі жіберілгендігін аңғарамыз. Мәселен, 1972ж. нәтижеде статистикалық мәліметке қарағанда, сол кезде судың тапшы болуынан бір жыл су нормасына сай толтырылмағандығы айғақ болғандығы айтылады. Кестеге сәйкес үш жылдың ішінде түсімді ең мол бергені астық және бұршақ тұқымдастар шөп қоспалары болды. Шөп қоспасында бұршақ тұқымдас шөптің болғаны өте тиімді. Өйткені ол шөлейт аймақтардағы азықтарда жетіспейтін ақуызды арттыруға едәуір септігін тигізеді [1].

Осыған сай топырақтар лимандық алқаптардың ішінде әртүрлі күрделі үрдістер жүріп жататын тірі организмдердің жиынтығынан құралған ерекше құрылымы болып табылады. Топырақтың жақсы жай күйінде қалдыру үшін, оны әрдайым құрылымдық бөліктерін зертеп отырған жөн. Топырақтың беткі қабаты өсімдіктер мен жануарлар ағзаларының көптеген қалдықтарынан құралған ыдырауы нәтижесінде қарашірігінің қалыптасуына ең алдымен септігін тигізетіндігі анық, карашіріктің мөлшері топрыақтың құнарлылығын анықтайды [2]. Міне сондықтан лимандық алқаптардың топырақтарының қарашірігі қалыптасу үрдісі әрдайым жоғары болып келеді. табиғи шөп балаусасының құнарлылығы едәуір дәрежеде лиманның топырақтарының шалғынды топырақтарының құрылуы астық тұқымдас шөп балаусасының ойпатындағы лимандардың шалғынды топырақтарының құрылуы астық тұқымдас шөп балаусасының құнды өнімділігінің қалыптасуы үшін жоғары құнарлылығына ие болады. Суару барысында лимандар топырағы органикалық заттармен байытылады, қарашіріктік көкжиек қуаттылығы артады, топырақтың құрылымы жақсарады. Зерттеулер нәтижелері лимандарды жүйелі суға толтыру арысында шалғынды топырақтарда қарашіріктің құрылымы 0-40см қабатына оңтайлы ықпал жасайтындығын көрсетеді. Қарашірік құрылымы мен лиманды пайдаланудың 28 жыл циклиндегі суға толытру жылының мөлшері арасындағы тәуелділік түзу сызықты бірфакторлы регрессияның теңдесуімен сипатталады:

$$Y = 2.34 + 0.01X (r = 0.53 \pm 0.133)$$

Мұнда, Y - қарашірік құрамы, %; X - суға толытру жылы мөлшері.

Жүйелі суға толтыру барысында шалғынды топырақтардың тұздануы қарашіріктің құрамына, жалпы азотқа, қозғалмалы фосфорға және айырбас калийге айтарлықтай ылпал жасамайды. Шалғынды тұзданбаған және тұзданған топырақтардың химиялық қасиеті нақты анықтаулар шегіндегі жақын көрсеткіштермен сипатталады. Егерде 1972ж. шалғынды тұзданған топырақтарда 0-40см қабатында 2,25% қарашірік, 0,098% жалпы азот болса, ал 2,07мг 100г топырақта қозғалмалы фосформен, 46,13мг 100г топырақта айырбас калиймен құралған-ды. Содан 1993ж. жүйелі суға толтыру көрсеткіштері 2,26; 0,077; 2,12; 45,2 барысымен көрсетіліп, салыстырмалы тең болса, ал суға толтырылмаған кезде ол 2,17; 0,055; 2,01; 42,2 құрады. 38 жылдық үзілісте лимандарды суға толтыруға қатысты 0-40см қабаттағы шалғынды топырақтардың карашіріктерінің болмашы төмендеуі тенденциясы анықталды – ол 0,1-0,2% шегін құрайды. Жүйелі суға толтыру барысында шалғынды топырақтардың қарашіріктерінің төмендеуі байқалмағандығы атап айтылады. Сонмен қатар лимандық топырақтарының тұздануына кезеңдік суға толтырудың ықпалы болғандығын айтуға болады. Лимандарды тұщы қар суларымен толтыру топырақтың тұздық режиміне үлкен ықпал жасайды. Лиман топырақтарындағы тұздың орташа құрамы суға толтыру, толтыру нормасына, құйылу тереңдігіне және сыз суларының минералдануына, топырақ сыздарының құрғатылушылығына және т.б. тәуелді болып келеді [3]. Осыдан келетін негізгі түйініміз оның басты құрылымдарын ерекше қарау болып табылады. Ең біріншіден лимандық алқаптардың осы аталмыш факторларының экологиялық жағынан алып қарау өте маңызды болып табылады. Себебі лимандардың негізгі өндірістік іс әрекеттерге баруы, оның ең біріншіден экологиялық басымдықтарын айқындап алудан тұрады. Сондықтан да біздің қарастырып отырған мәселеміз бойынша ауыл шаруашылығында шабындық жерлеріне пайдаланылатын лимандардың өнімділігі, біріншіден олардың экологиялық жағынан ауқатты болуына жөн сілтейді. Осы үрдістерді айқындау барысында біздің шығарған қорытындымызда ең біріншіден оның табиғи потенциалын айқындап алу болып табылады. Соған байланысты біздер бірқатар деректерге жүгінгендігіміз де осыдан шығады. Істің барысы біздің зерттеу жүргізіп жатқан лимандық алқаптардың табиғи экологиялық жағдайы негізінен ол жерлерде өсетін өсімдіктердің құндылығы мен мол өнімділігінен тұратындығын ашып айтқан жөн.

Әдебиеттер:

1. Ауыл шаруашылығын өркендету жүйесі жөніндегі ұсыныстар. Орал облысы – Алматы: Қайнар, 1978. 147-150б.
2. Экология для технических вузов // под ред. В.М.Гарина – Ростов на Дону: Феникс, 2003. 203с.
3. Фетисов, И.М., Алжанова Б.С. Современные состояние и пути восстановления продуктивности сенокосов на лиманах разливов реки Прикаспийской неизменности Западного Казахстана // Вопросы экономики, агрономии и зоотехнии, механизации, математики педагогики: Сб. науч. работ – Уральск: Зап. Казахст. агр. ун-т, 1996. 133-138с.

УДК 630 * 266 : 633.2

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ

Сапанов М.К.
Институт лесоведения РАН, г. Москва

Одним из национальных приоритетов в Казахстане является реализация многолетней масштабной программы «Жасыл ел» по озеленению страны с привлечением молодежи. При этом, в профильных учебных заведениях открываются новые отделения и курсы по подготовке специалистов по лесному делу, как, например, в Западно-Казахстанском аграрно-техническом университете им. Жангир хана. Цель данной работы – показать особенности лесовыращивания в тех местах, где изначально лес никогда не рос, для того, чтобы молодые специалисты ясно понимали причину недолговечности посаженных деревьев и кустарников, например, при создании придорожных лесополос или зеленых зон у населенных пунктов. Для Западного Казахстана это особенно актуально, так как вся территории расположена в зонах сухой степи и полупустыни, где естественная лесная растительность приурочена лишь к увлажненным поймам и балкам рек.

Известно, что деревья и кустарники не могут расти во многих местах без полива и/или соответствующих ежегодных агротехнических и лесоводственных уходов. В то же время, почти везде есть такие условия, где правильно посаженные лесные культуры растут долго без дальнейшего вмешательства человека.

Прежде всего, рассмотрим общий механизм функционирования древостоев в аридных регионах. Здесь необходимым условием их сохранности является наличие доступной влаги в течение всего вегетационного сезона. Деревья потребляют ее своеобразно, в зависимости от особенностей работы корневой системы. По весне корневая система «просыпается» лишь в верхних горизонтах почвы, и на воде из этого слоя наращивается почти вся листовая масса и приросты ствола. Одной из основных функций этой влаги является обеспечение дерева питательными веществами из почвенного раствора. Затем, по мере прогревания почвогрунта, всасывающая деятельность корневой системы перемещается в более глубинные слои, вплоть до капиллярной каймы грунтовых вод. В это время верхний почвенный горизонт обычно уже полностью пересыхает, а питательные вещества, необходимые для приращения ежегодной биомассы, переходят в неподвижные формы. Во второй половине вегетационного сезона грунтовые воды, зачастую являясь единственным источником транспирации листьев, служит для другой цели, обеспечивая нормальное течение фотосинтеза дерева и вырабатывая запасные вещества, основой которых является резервный углевод – крахмал. Запасные вещества консервируются в стволе и корнях дерева и служат для дыхания ствола и начала активной жизнедеятельности на следующий год. Отметим, что осадки летнего периода выпадают небольшими нормами и воздействуют на дерево опосредованно, улучшая внешние условия и предотвращая атмосферную засуху, но мало влияют на функционирование самого растения. Как видим, основным фактором, лимитирующим их рост и развитие, является количество доступной почвенной влаги (Сапанов, 2006).

Теперь рассмотрим основные лесорастительные условия, которые используются в Западном Казахстане для посадок лесных культур. Прежде всего, это зональные типы почв: от темно-каштановых до солонцеватых светло-каштановых почв и солончаковых солонцов. Основной отличительной особенностью этих типов почв является одинаковый автоморфный механизм круговорота воды. Здесь приходной статьей водного баланса являются лишь атмосферные осадки, которые промачивают всего 0,5-1,5 м слоя почвы. На этой влаге нормально функционирует лишь травянистая растительность, которая обладает более коротким сезонным циклом развития, чем древесная и отмирает при возникновении почвенной засухи. Для успешной выживаемости лесных культур на этих почвах необходимо накопление дополнительного количества воды. На равнинных территориях это можно осуществить только за счет снегосбора. Однако в Западном Казахстане зимы часто бывают малоснежными или снег выпадает в мокром виде и в безветренною погоду, поэтому в лесных культурах дополнительного снегонакопления может не быть. Поэтому для улучшения влагообеспеченности каждого дерева площадь питания, с которой он может брать воду, здесь увеличивают до 30 м^2, проводя рядом ежегодные агротехнические уходы (Сапанов, 2003).

Иными словами, посадив лесонасаждение на зональных типах почв необходимо каждый год проводить в них агротехнические уходы за почвой. Легко представить и даже можно подсчитать увеличивающиеся ежегодные материальные траты (по мере приращения лесопокрытой площади) на поддержание таких неустойчивых лесонасаждений в нормальном состоянии. В условиях перехода общества на рыночные взаимоотношения такой подход к лесовыращиванию возможен лишь при создании исключительно ценных насаждений.

В то же время, в Западном Казахстане повсеместно встречаются интразональные полугидроморфные лугово-каштановые почвы. Они развиты в замкнутых локальных понижениях рельефа (падинах, западинах) или проточных понижениях (ложбинах, потяжинах), которые открываются в сторону гидрографической сети. Эти условия отличаются тем, что здесь периодически накапливается неизмеримо большее количество воды за счет поверхностного притока весенних талых вод. При инфильтрации этой воды промачиваются глубинные горизонты почвогрунта, и даже часто образуется пресная линза грунтовых вод, которая может покоиться на водоупорных глинах или «плавать» на засоленных материковых подземных водах. Такие места более приспособлены к выращиванию деревьев и кустарников из-за возможности использования ими влаги из глубинных слоев почвогрунта (см. выше).

Отметим, что такие понижения рельефа максимально приближены к настоящим лесорастительным условиям пойменных и байрачных лесов (Сапанов, 2003).

Из всего вышесказанного следует, что возможность выращивания долговечных лесных насаждений на равнинных территориях Западного Казахстана ограничивается интразональными лугово-каштановыми почвами локальных понижений рельефа, которые, кстати, покрывают более чем 15% площади всей территории. Визуально в целинных условиях такие понижения выделяются более густой разнотравно-злаковой растительностью, а при посадках лесополос, например, вдоль дорог, - лучшей сохранностью деревьев в виде небольших колков и куртин.

Кстати, быстрый распад и гибель деревьев в таких колках объясняется тем, что здесь используется, главным образом, вяз приземистый (мелколистный), который в естественном ареале не создает массивы, а растет индивидуально на большом расстоянии друг от друга. При правильном же подборе ассортимента лесных пород, такие лесные колки могут существовать неопределенно долго.

Вышеизложенные исследования и апробация разнообразных способов создания лесных культур на разных типах почв проводятся на Джаныбекском стационаре, который расположен в междуречье Волги и Урала и находится в совместном владении НПЦ лесного хозяйства Казахстана и Института лесоведения РАН.

Данная работа адресована будущим специалистам по лесному делу, в подготовке которых стационар принимает непосредственное участие, а также тем, кто уже отвечает за проектирование и создание тех или иных лесных культур. Автор надеется, что ее основные положения будут являться обоснованием при принятии ответственных решений, и количество созданных нежизнеспособных лесонасаждений будет неуклонно снижаться.

На наш взгляд, необходимо полностью изменить мировоззрение на способы создания лесных культур в этих условиях, как на уровне Департаментов, отвечающих за реализацию различных программ, связанных с лесокультурными технологиями, так и Министерств, принимающих ответственные решения по изменению самой методологии лесовыращивания в аридных регионах.

Литература:

1. Сапанов М.К. Экология лесных насаждений в аридных регионах. Тула: Гриф и К, 2003. 248 с.
2. Сапанов М.К. Роль атмосферных осадков и грунтовых вод в жизнедеятельности лесных насаждений аридных регионов // Лесоведение. 2006. № 4. с. 12-20.

УДК 631.82/.85:633.3

ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТРАВОСТОЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Серекпаев Н.А.
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Астана

С каждым урожаем выносится из почвы некоторое количество элементов зольной пищи растений. Взятые растением из почвы элементы пищи должны быть ей возвращены. Задача эта решается посредством совместного внесения органического и минерального удобрения. [1].

Одной из задач наших исследований являлось изучение некоторых элементов интенсивной технологии возделывания многолетних трав после освоения выведенных из-под пашни бурьянистых залежей на темно-каштановых почвах Акмолинской области. Воспроизводство плодородия почвы и создание оптимального пищевого режима за счет внесения минеральных удобрений является одним из элементов интенсивной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Исследования проводились в 2005-2006 гг. на одногодичных залежах сразу же после выведения из-под пашни. Почва на экспериментальном участке в ТОО «Актык» Целиноградского района Акмолинской области темно-каштановая среднесуглинистая. Содержание питательных веществ. определялось в лаборатории ГУ «Республиканский научно-методический центр агрохимической службы»; в пахотном горизонте почвы перед посевом составило: в слое 0-20 см гумуса -3,32% , N-34,5 мг/кг , P_2O_5-15,0 мг/кг, K_2O-665,3 мг/кг , pH- 8,68; в слое 0-40 см – гумуса- 2,41%, N- 25,9 мг/кг, P_2O_5-5,2 мг/кг, K_2O-498,7 мг/кг, pH- 8,81. Площадь одной делянки 126 м^2, повторность 4-х кратная, общая площадь под одной культурой составляет 3024 м^2.

Расчет доз минеральных удобрений проводился по выносу питательных веществ на планируемую урожайность 25 ц/га сухого вещества при использовании травостоя многолетних трав в течение 5 лет [1]. Фосфорные минеральные удобрения (простой суперфосфат) вносили с осени сеялкой СЗС- 2.1 на глубину 10 см с последующей заделкой при обработке плугом ПЛН – 5-35 на глубину 20-22 см. Весной перед посевом сеялками СЗС -2,1 вносили азотные удобрения. Расчетная доза фосфорного удобрения (суперфосфат простой) для бобовых культур составила 218-262 кг. д. в., азотных удобрений (аммиачная селитра) - 82,6-86,8 кг.д.в., для злаковых культур соответственно: 193 и 164-186 кг.д.в. Посев покровной культуры·ячменя в 2007 году проводили 12 мая на глубину 5-6 см. Многолетние травы высевали в тоже время поперек рядков на глубину 2-3 см. с последующим прикатыванием ЗККШ - 6Л. Норма высева устанавливалась на основе рекомендации для степной зоны с пересчетом на 100% посевную годность: эспарцета песчаного - 76 кг/га, люцерны - 15 кг/га, житняка - 10 кг/га, костреца безостого - 21 кг/га. Посевные качества семян определялись в лабораторных условиях на основе ГОСТ-

46-96-80 [2]. Для посева были взяты семена сортов, допущенных к посеву в Республике Казахстан: житняк – сорт Батыр, выведен в КАЗНИИЗХ (1992 г); кострец безостый - сорт Лиманный, выведен в КАЗНИИЗХ (1975г), люцерна - сорт Шортандинская 2, выведен в КАЗНИИЗХ (1992), относящиеся к европейской люцерне, синегибридному сортотипу, среднеспелый засухоустойчивый; эспарцет песчаный – сорт Шортандинский 83, выведен в КАЗНИИЗХ (1993), зимостойкий, засухоустойчивый.

Формирование травостоя многолетних трав на втором году жизни в значительной степени зависело от условий влагообеспеченности посевов на первом году жизни, а также в осенний-зимний период. Количество растений на единице площади составило по вариантам опыта (шт/м^2) у люцерны - от 62 до 74 , эспарцета - от 70 до 101 , житняка - от 35 до 42 , костреца безостого - от 36 до 45.

На втором году жизни растения раскустились и сформировали в среднем на 1 растение стеблей (куст): у люцерны от 4,5 до 4,8, эспарцета от 3,6 до 4,2, житняка 4,5 -5,0, костреца безостого 6,2-7,3, количество сформировавшихся стеблей (шт/м^2) при разных способах посева составило у люцерны 279-355, эспарцета 252-386, житняка 175-190, костреца безостого 216- 280.

В годы исследований процессы роста и развития бобовых трав на 5-6 дней протекали быстрее, чем у злаковых трав. Межфазный период от начала отрастания до укосной спелости (бутонизация – выход в трубку) составил 60-65 дней.

Травы в среднем по вариантам опыта при подпокровном способе посева достигли высоты (см) – люцерна от 31,0 до 34,0, эспарцет - от 22,0 до 33,0, житняк - от 30,0 до 32,3, кострец безостый - от 35,0 до 41,5 см. По фонам с внесением расчетных доз минеральных удобрений высота растений увеличивалась в среднем от 2 до 5 см у бобовых трав и от 2 до 6 см у злаковых трав. Среди рассматриваемых культур наибольшая высота по вариантам опыта как при беспокровном, так и под покровом ячменя была отмечена у костреца безостого, а наименьшая - у житняка. Лучшее состояние травостоя с более густым стеблестоем и долей генеративных стеблей отмечалось на беспокровных посевах с внесением половинной и полной расчетной дозы минеральных удобрений.

Урожайность сена многолетних трав на втором году жизни растений учитывалась в фазу бутонизации, выхода в трубку и начала цветения. В беспокровных посевах по вариантам опыта было сформировано сухого вещества на 1 га: эспарцетом от 28,7 до 31,3, люцерной от 32,9 до 35,8, житняком от 21,8 до 22,8, кострецом безостым от 23,6 до 24,1 центнеров (рисунок 1).

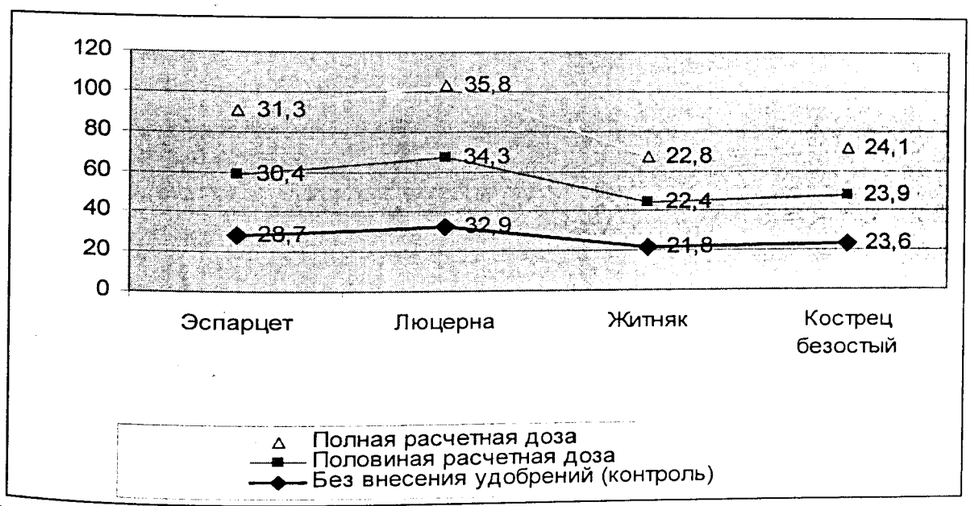


Рисунок 1- Урожайность сухого вещества многолетних трав второго года жизни в зависимости от внесения расчетных доз минеральных удобрений при беспокровном способе посева (ц/га, 2005-2007 гг.)

Максимальное накопление сухого вещества у многолетних трав (ц/га) при беспокровном посеве было отмечено по варианту с внесением полной расчетной дозы минеральных удобрений от 24,1 у житняка и до 31,3 у эспарцета, при внесении половинной дозы соответственно от 23,9 до 30,4 ц/га. В сравнении с контролем без внесения удобрений прибавка урожайности от внесения половинной дозы составила у эспарцета 1,7, люцерны 1,4, житняка 0,6, костреца безостого 0,3 ц/га. Внесение полной расчетной дозы обеспечило прибавку урожайности многолетних трав от 0,5 до 2,6 ц/га. Максимальная прибавка урожайности была получена у бобовых трав, в частности, у эспарцета.

Подпокровные посевы многолетних трав по фонам с внесением расчетных доз минеральных удобрений по урожайности немного уступали беспокровным посевам, она составила у эспарцета от 27,6 до 30,8 ц/га, люцерны от 32,5 до 34,8 ц/га, житняка от 20,9 до 22,4 ц/га, костреца безостого от 22,9 до 24,0 ц/га (рисунок 2)**.

---

* $НСР_{05}$ урожайности сухого вещества составил: у эспарцета 1,26; люцерны 1,16; житняка 1,24; костреца безостого 1,09.

** $НСР_{05}$ урожайности сухого вещества составил: у эспарцета 1,32; люцерны 1,22; житняка 1,31; костреца безостого 1,24.

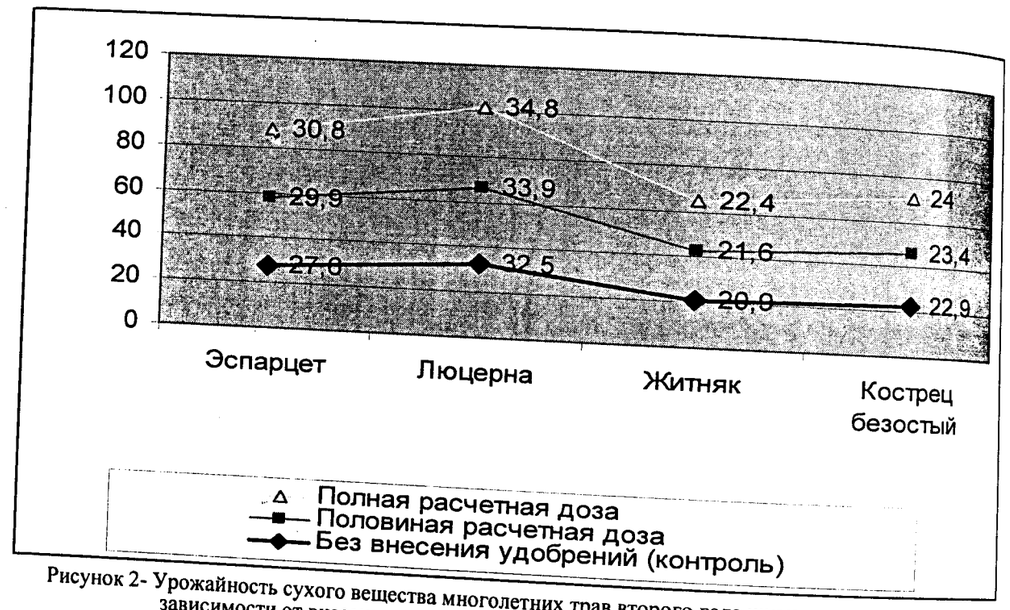


Рисунок 2- Урожайность сухого вещества многолетних трав второго года жизни в зависимости от внесения расчетных доз минеральных удобрений при подпокровном способе посева (ц/га, 2005-2007 гг.)

Наибольшая прибавка урожайности сухого вещества как и в беспокровных посевах была получена по фонам с внесением полных расчетных доз минеральных удобрений.

Подпокровные посевы люцерны и эспарцета по урожайности сухого вещества уступали беспокровным посевам на 2-4 ц/га, а среди бобовых трав урожайность люцерны была на 4-5 центнеров больше, чем у эспарцета.

При подпокровном способе посева выход сухого вещества у житняка был от 20,9 до 22,8, костреца безостого от 22,9 до 24,1 ц/га.

Минеральные удобрения обеспечили прибавку урожайности сухого вещества на 1,5 - 2,0 ц/га. Сравнительная оценка злаковых трав показала, что кострец безостый по вариантам опыта как при подпокровном, так и при беспокровном способе посева превосходил по урожайности житняк на 4,5 -7,4 ц/га.

Таким образом, при формировании травостоя многолетних трав после освоения залежи расчетные дозы минеральных удобрений оказали существенное влияние на накопление сухого вещества как в беспокровном, так и при подпокровном способах посева, обеспечив прибавку урожайности при половинной расчетной дозе азотно-фосфорных удобрений от 0,5 до 1,5 ц/га и полном внесении расчетных доз минеральных удобрений от 1,5 до 2,5 ц/га в сравнении с контролем (без внесения удобрений).

Литература:

1. Вильямс В.Р. Собрание сочинений, т. VII, Москва,1951, с.405.
2. Каюмов М.К. Программирование урожаев сельскохозяйственных культур. Москва, Агропромиздат, 1989.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Суханбердина Д.Х
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана.

Западно - Казахстанская область является производителем зерна яровой пшеницы. До последнего времени в области основные площади зерновых занимала яровая пшеница, хотя озимая пшеница по своим потенциальным возможностям в урожайности превосходит яровую пшеницу.

Целью работы является изучение биологических особенностей и проведение оценки продуктивности и технологических качеств районированных и новых перспективных сортов озимой пшеницы.

Важной хозяйственной и биологической характеристикой сорта является соответствие продолжительности вегетационного периода зоне его возделывания.

По гидротермическим условиям 2004-2005, 2005-2006 и 2006-2007 с.-х. годы характеризовались как благоприятные для роста и развития зерновых культур. Годовое количество осадков в 2004-2005 с.-х. году составило 355,8 мм, 2005-2006 -308,3 мм, в 2006-2007 - 397,4 мм. Большая часть осадков в 2006 и 2007 году пришлась на летний период. В 2005 году наблюдалось равномерное распределение осадков за зимний и летний периоды.

Для характеристики гидротермических условий озимой пшеницы в 2005, 2006 и 2007 годах на протяжении всего вегетационного периода и отдельных межфазных фаз нами были использованы гидротермические коэффициенты (ГТК) по Г.Т Селянинову (1971).

Результаты показали, что гидротермические коэффициенты двух основных периодов: посев - конец осенней вегетации и начало весенней вегетации - восковая спелость неодинаковы по своим значениям. Было выявлено, что осенний период вегетации озимой пшеницы проходит в более жестких гидротермических условиях, чем весенне-летний (табл. 1)

Таблица 1 - Гидротермические коэффициенты по периодам вегетации озимой пшеницы в 2006 и 2007 годах

Годы	Средняя урожайность сортов, ц/га	Посев- конец осенней вегетации	Начало весенней вегетации-восковая спелость	Посев- восковая спелость
2005	15,6	0,15	0,67	0,83
2006	16,3	0,13	0,73	0,86
2007	30,7	0,67	1,13	1,8

Гидротермические коэффициенты периодов : посев- конец осенней вегетации и начало весенней вегетации – восковая спелость в 2005 году составила 0,15 и 0,67 ,в 2006 соответственно 0,13 и 0,73, в 2007 году- 0,67 и 1,13. ГТК весеннего периода оказался по значению выше (ГТК= 0,67 в 2005, 0,73 - в 2006 и 1,13 - в 2007 году), чем ГТК осеннего периода (0,15 - в 2005, 0,13 - в 2006 и 0,67 - в 2007 году). Данные свидетельствуют о благоприятности гидротермических условий этого периода для реализации потенциальной урожайности культуры.

ГТК целесообразно использовать при рассмотрении агроклиматического районирования культуры в разнообразных почвенно-климатических зонах области.

Средняя урожайность сортов озимой пшеницы составила в 2005 году 15,6 ц/га, в 2006 - 16,3 ц/га ,в 2007 - 30,7ц/га

Изучаемый сортимент озимой пшеницы четко дифференцирован по величине урожая Средняя урожайность сортов за 2005-2007 варьировала от 14,.6- 27,1 ц/га. при урожайности стандартного сорта Саратовская 90 - 22,6 ц/га.

Показатели продуктивности сорта Левобережная 2 были на уровне стандарта. Наивысшую продуктивность показал сорт Жемчужина Поволжья. Средняя урожайность данного сорта составила 27.1 ц/ га. (табл.1)

Таблица 1 - Урожайность сортов озимой пшеницы, ц/га (2005- 2007 г.г)

Сорта	2005	2006	2007	Средний урожай за 3 года, ц/га	Отклонение от стандарта. ц/га	Общая оценка сорта
Саратовская 90	18,4	18,9	30,6	22.6	стандарт	5,0
Мироновская 808	8,0	12,9	23,1	14,6	-8,0	4,7
Лютесценс 72	11,7	12,4	30,6	18.2	-4,4	4,9.
Куйбышевка	14,5	14,4	30,6	19.8	-2,8	4,9
Аткара	15,3	19,2	30,2	21,5	-1,1	4,8
Ершовская 11	16,0	14,0	30,0	20,0	-2,5	4,8
Левобережная 2	17,5	17,2	33,6	22.7	-0,1	5,0
Жемчужина Поволжья	23,1	21,4	36,9	27,1	+4,5	5,0
Кызыл бидай	-	-	29,0			4,6
НСР 0,95			1,03 ц/га			

Главным же отличительным достоинством сорта будущего должно быть стабильное качество зерна даже при малоблагоприятных в отдельные годы метеорологических условиях. Оценка

технологических и хлебопекарных качеств показала, что по натуре зерна проанализированные сорта в подавляющем большинстве отвечали требованиям стандарта на сильную пшеницу (750 г-л).Величина натуры варьировала в зависимости от сорта от 700 до 942 г-л.

Общая стекловидность изучаемых сортов варьировала от 34 до 88 %. Содержание белка в зерне пшеницы не является величиной постоянной и варьирует в довольно широких пределах (12,6- 16.3%) Значительное различие в содержании белка можно объяснить сортовыми особенностями пшеницы.

Повышенным содержанием белка (15-16,3%) выделяются сорта Юбилейная 60, Наз, Сапалы, Виктория 95. Содержание белка на уровне 14-14,9 % отмечено у сортов Мироновская 808, Стекловидная 24, Ершовская 10, Ершовская 11, Алмалы, Смуглянка, Губерния. Несколько ниже белковость (12,6-13,8%) у сортов Левобережная 1, Левобережная 2, Левобережная 3, Куйбышевка, Жемчужина Поволжья, Аткара

По содержанию клейковины в зерне к улучшителям (сильные пшеницы) относятся сорта с содержанием от 28 до 32% и выше, от 25 до 28% - к наиболее ценным, от 24 до 25% - к хорошим, от 22 до 24% - к удовлетворительным филлерам и от 15 до 22% - к слабым пшеницам.

Согласно этой классификации изучаемые сорта ранжируются в следующем порядке:

- к улучшителям отнесены большинство изучаемых сортов: Стекловидная 24, Юбилейная 60, Лютесценс 72, Ершовская 10, Ершовская 11, Сапалы, Алмалы, Смуглянка, Виктория 95, Аткара, Губерния, Саратовская 90, Левобережная 2,. Левобережная 3
- к хорошим улучшителям отнесен сорт Куйбышевка. Все изучаемые сорта пшеницы по качеству клейковины отнесены к 1 группе, за исключением сортов Губерния, Виктория 95, Сапалы.

По силе муки (удельная работа деформации теста на альвеографе) к хорошим и удовлетворительным улучшителям отнесены сорта, имеющие её на уровне 280-500 и > ед. а.; к ценным - от 260 до 280, хорошим филлерам - от 240 до 260; удовлетворительным - от 180 до 240 ед. а. и менее 180 ед. а. - к слабым пшеницам.

Исследуемые сорта по силе муки на уровне улучшителей распределились в следующем порядке: Юбилейная 60, Стекловидная 24, Наз, Саратовская 90, Левобережная 2, Левобережная 3, Алмалы, Сапалы, Ершовская 11.

По показателю разжижения теста на фариографе в число пшениц - улучшителей (30– 60 ед. ф. и менее) относятся Саратовская 90, Левобережная 2.

Одним из конечных показателей оценки сорта является объёмный выход хлеба. Оценивая изучаемые сорта по вероятности объёмного выхода хлеба на уровне 1100-1200 мл, можно выделить следующие: Стекловидная 24, Левобережная 2, которые получили высокую хлебопекарную оценку.

Түйіні

«Күздік бидайдың бағалы сорттары » атты мақалада Батыс – Қазақстан облысы жағдайында күздік бидайдың әртүрлі сорттарының үш жылдық зерттеу нәтижелері келтірген. Жоғары технологиялық қасиеттер және жоғары өнімді перспективалы сорттар анықталған .

Summary

Results of the three-year study different sort winter wheat is presented In article "Valuable sort of the winter wheat" in condition West-Kazakhstan area. The Chosenned productive of the perspective sort with high technological characteristic.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

Суханбердина Д.Х, Суханбердина Л.Х.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Стабильность качественных показателей зерна является одним из главных приоритетов в селекции, а проблема создания сортов, устойчиво формирующих высокое качество урожая в Западном Казахстане приобретает все более острый характер из-за периодических неблагоприятных ситуаций. Важным этапом в селекции является поиск генотипов с высокими показателями качества

Качество зерна пшеницы - понятие комплексное. Оно включает ряд показателей, характеризующих его мукомольные и хлебопекарные свойства. О качестве зерна можно судить и по внешнему виду, однако точную его характеристику может дать только полный анализ технологических признаков

Объектами наших исследований служили районированные и новые перспективные сорта яровой мягкой пшеницы ЗКО

Важным признаком физических свойств зерна является стекловидность.. Стекловидное зерно при переработке дает большое количество крупок и дунстов, то есть тех промежуточных продуктов, которые обеспечивают высокий выход муки высшего сорта. Стекловидность зерна характеризует консистенцию эндосперма и является сортовым и видовым признаком. Существует положительная связь между стекловидностью и хлебопекарными качествами. При выпечке из высокостекловидных мягких пшениц получается хлеб большого объема, чем из низкостекловидных..

Результаты исследований показали, что стекловидность изучаемых сортов в 2006 году была в пределах 79-92 %. Высокая стекловидность зерна отмечена у сортов Целина 50, Степная 15 (93%).

Саратовская 70 (92%), Салтанат Астана (90%). По стекловидности зерна, согласно квалификационным нормам Госкомиссии, все изучаемые сорта можно отнести к улучшителям.

Наиболее важные признаки технологических свойств зерна пшеницы – содержание белка и клейковины. Такие качественные показатели зерна пшеницы как содержание клейковины, сила муки, в большинстве случаев, находятся в прямой зависимости от белковости зерна. (Коданев,1976) Образцам яровой мягкой пшеницы свойственна большая амплитуда изменчивости по содержанию белка. Это указывает на значительную изменчивость данного признака, обусловливаемую в первую очередь пластичностью сорта. Содержание белка в зависимости от сортовых особенностей колебалось от15,5 до19.2 %. Высокое содержание белка характерно для сортов Степная 2, Карабалыкская 8, Актюбе 39, Омская 31.

В соответствии с классификационными нормами Госкомиссии по содержанию клейковины в зерне, все изучаемые сорта отнесены к улучшителям.

Содержание клейковины в муке изучаемых сортов составило в среднем 40,6 %. Качество клейковины у сортов Саратовская 42, Альбидум 28, Карабалыкская 8, Карагандинская 25, Омская 31, Салтанат Астана, Степная юбилейная, Степная 15, Юго-Восточная 2, Светланка, Актюбе 39 было высоким (60-75 е.п).

По показателю разжижения теста на фариографе в число пшениц- улучшителей(30-60 ед.ф и менее) отнесены сорта Саратовская 70, Карабалыкская 8, Карагандинская 25.Омская 31,Салтанат Астана, Степная 15, Волгоуральская., Шортандинская юбилейная, Светланка.

По показателям валориметрической оценки теста в число улучшителей (70-85 ед.в. и выше) попадают Саратовская 70, Салтанат Астана, Степная юбилейная, Прохоровка.

Таким образом высокие показатели реалогических свойств теста (разжижение теста, валориметрическая оценка) отмечены у сортов Салтанат Астана, Саратовская 70.

Конечным показателем оценки сорта является объемный выход хлеба сорта По данному показателю к сильным пшеницам отнесены Омская 31,Салтанат Астана, Степная 15, Светланка.

Высокую общую хлебопекарную оценку получил сорт Степная юбилейная (4,5 балла)

Исследования технологических свойств показало, что в ЗКО формируется зерно высокого качества

Повышение технологических свойств зерна не только обеспечивает улучшение качества хлеба, но имеет большое экономическое значение, так как повышение выхода муки приведет к снижению расхода зерен.

Ә.О.Ж 631.3.

АГРОТЕХНИКАЛЫҚ ШАРАЛАРДЫ ЖЕТІЛДІРУДІҢ МАҚТА ӨНІМІНЕ ӘСЕРІ

Шайық Ө. Ш., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, доцент

Құлжабаева Б. С., студент

М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті

Ауыл шаруашьшығындағы қазіргі қалыптасқан агрокұрылымдардың бәсекеге қабілеттілігі, өкінішке орай, жоғары емес. Кейбір объективті және субъективті себептерге байланысты мақта шаруашылығымен айналысатын өңірдің табиғи-климаттық жағдайы, суармалы жердің ерекшеліктеріне мамандандырылуы, тағы басқалар ескерілмеген, мақта кешенінде шаруашылықты ұйымдастырудын біртұтас экономикалық механизмін қалыптастыру баяу жүзеге асырылуда.

Қазақстанның Оңтүстігінде негізінен техникалық дақыл — мақта өсіріледі. Оның жер колемі 200 мың гекгардан артық суармалы жерді алып жатыр, жалпы ауьш шаруашылық өнімі құрлымындағы құны бойышпа оның үлесі салмағы 40% тең. Ілгергі колхоз, совхоздарға тиістгі жер және мүлік жекешелендіруден соң бөлінген пай үлестері өлшемдерінің негізінде құрылған шаруа (фермер) кожалықтары ұсақ тауарды болып қалыптасты.

Мақта шаруашылықтарының тиімділік деңгейін арттыру үшін олардың шаруашылық қызметін ауыл шаруашылығындағы агроөнеркәсіп кешенімен тығыз байланыста қарастыру керек. Себебі мақта шаруашылықтары. әсіресе қазіргі кезде тек шикізат шығару арқылы өздерінің тиімділіктерін көтере алмайды. Демек, агроөнеркәсптік кешенді жаңа инновациялық технологиялар негізінде дамыту керек, түрлі кластерлер ұйымдастыру арқылы ауыл шаруашылық өнімдерін тереңдете өңдей отырып , бәсекеге кабілетті, сапалы да, арзан бағалы дайын азық-түлік, мата, киім-кешек тауарлар өндірісін жүйелі мамандандыру және қалыптастыру қажет, яғни осы саланы әр тараптандырудың маңызы зор.

Біз қарастырып отырған мәселе - жеңіл өнеркәсіп өндірісінің және сол саланың шикізат базасын құрайтын мақта кешенінің проблемалары мен оларды шешудің жолдары болып табылады. Республикадағы қазіргі мәліметтер бойынша жеңіл өнеркәсіп саласы тұрақты токырау жағдайынан шыға алған жоқ.

Қазақстан халқына арналған Жолдауында (01.02.08 ж) елміздің дамуындағы жаңа кезеңінде аса маңызды отыз бағытының төртіншісінде. "ҚазАгроның" негізгі міндеті — ауыл шаруашылығының өнімділік деңгейін көтеру, жердің тозуының алдын алу, еліміздің су және басқа табиғи ресурстарының пайдалану тиімділігін арттыру, сонымен қатар ескірген аграрлық технологиялардың қолдануына, аграрлық ғылымның кенжелеп дамуына тоскауыл қою, сондай-ақ ұсақ шаруа кожалықтарының бытыраңқылығын еңсеру мәселелерін жүйелі түрде шешу екендігі атап айтылған.

Өнеркәсіп өнімінің жалпы көлеміндегі осы сала өнімінің үлесі 1-2% құрайды, негізгі қызметтен алынған пайдалылық теріс мәнге ие, мата өндірісінің қуатын пайдаланудың деңгейі 22,6% құрайды. 2000-2005 жылдары жеңіл және тігін өнеркәсіптерінде өндіріс көлемі 37,8 млрдтан 30,7 млрд. теңгеге дейін төмендеген.

Бүгінде жеңіл және тігін өнеркәсібі салалары ішкі рынок сұранысының 7-8% ғана қамтамасыз етеді. Мұның басым бөлігі мемлекеттік тапсырма есебінен қорғаныс, ішкі істер тағы басқа құқық қорғау органдарының арнайы үлгідегі киімдері құрайды. Еліміздің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін мақта-мата тауарларымен рынокты ең кемінде 30% қамтамасыз ету қажет. Сонымен қатар мамандардың әртүрлі болжамдары бойынша мемлекетімізде азық-түліктен басқа тауарлар тобы рыногының бір жылдық сыйымдылығы 1,5-3,0 млрд АҚШ долларына тең. Бұл көрсеткіштің жыддан-жылға жоғарылау үрдісі байқалады. Осы көрсеткіштің жартысы киім-кешек рыногын құрайды.

Ағымдағы уақытта кәсіпкерлердің шеттен алып келетін жеңіл өнеркәсіп тауарларына жұмсайтын қаржысының мөлшері 1 млрд АҚШ долларынан артық. Жоғарыда келтірілген сандар елімізде мата, киім-кешекке сұраныстың, рынок сыйымдылығының едәуір екендігін айқындайды. Осы рынокты игеру үшін мақсатты бағдарламаны жүзеге асыру қажет.

Тарихи деректерге қарағанда, XVIII ғасырда Ресей мемлекеті өнеркөсібінің дамуы мануфактурадан - жіп иіру және мата тоқудан бастау алған, "Ресейдің капиталистік қорын жинаудың болашағын калау жеңіл өнеркәсіптен басталған, бұл сала капиталдың бастапқы қорын жинауға айрықша кезеңге мұқтаж болмастан жедел түрде ішкі рынокты иеленген" (Л.Милов, 2006).

Қытай, Түркия, сондай-ақ Пәкістанда соңғы он жылдағы экономиканың табысты өрлеуіне және халықтың экономикалық реформаларға әлеуметтік тұрғыдан тез икемделуіне жеңіл өнеркәсіптің даму әлуеті негіз болған, әсіресе өңірлерде жаңа жұмыс орындарын ашудың маңызды рөлі бар. Бұл мәселе Қазақстанға да қажет болып отыр.

Қазақстанның Оңтүстік өңірінде осы проблемаларды шешу мақсатында Оңтүстік Қазақстан облысының мақта өндірісіне мамандандырылған агрокұрылымдардың өндірістік-экономикалық көрсеткіштеріне талдау жасалды, олар аймақтық қазіргі қалыптасқан жағдайды сараптауға мүмкіндік береді.

Облыстық статистика басқармасының шаруа (фермер) қожалықтарының қызметі туралы мәліметтерінде, облыс бойынша 2005 жылы қаңтар айының 1 жұлдызында 67,1 мың шаруа (фермер) қожалығы тіркелген, оның 60,1 мыңы, яғни 89,6% белсенді шаруашылықтар қатарына жатады.

Шаруа (фермер) қожалықтарының басым бөлігі Мақтаарал (барлық шаруашылықтың 33,0%), Сарыағаш (11,4%) аудандарында және Түркістан қаласында (10,6%) тіркелген.

2005 жылдың 1 қаңтарында белсенді шаруа (фермер) қожалықтарында 159.8 мың адам жұмыс істеді, оның 49,7% Мақтаарал. 9,3% Шардара аудандарының шаруашылықтарына тиесілі. Облыс бойынша орта есеппен бір шаруа (фермер) қожалығында үш адам жұмыс істейді. Ірі ауыл шаруашылық кәсіпорындарында тұрақты шаруашылық-экономикалық жағдайы қалыптаспаған. Сондықтан олардың экономикалық-қаржылық жағдайы айнымалы, жалпы өнімнің төмендеуі орын алған.

Бірақ егістік көлемі ұсақталып қалыптасуда, 1 гектардан алынған өнімнің тұрақтылығы жеке өсу үрдісі байқалмайды, жылдар бойынша ауытқулар бар: 2000 жылы орташа көрсеткіш гектарынан 24,1 ц болса. 2003 жылы 20,9 центнерді құраған.

Жұртшылық шаруашылығында мақта алқабының егістік көлемі қысқарған: 2001 жылы 27,8 мың га болса, 2005 жылы 2,1 мың га-ны құраған, яғни 10 еседен астам қысқарған. Мұның себебі үй іргесіне басқа дақылдар (көкөніс, жеміс-жидек) егілген және шаруа (фермер) қожалықтарының құрамына қосылып біріккен.

Оңтүстік Қазақстан облысының мақта саласына мамандандырылған аудандарының суармалы жерлерінде мақта дара дақыл болып қалыптасқан. Мақтаарал ауданында басқа дақылдардың құрылымдық үлес салмағы 2004-200(3 жылдары 11,8-14,4% аралығында, Шардарада 14.0-15,6 Түркістанда 18,0-19,2% құрады. Мұндай жағдайға мақта өндірісінің жалпы өнімі және оның құны сәйкес келеді.

Жоғарыда келтірілген агрокұрылымдардың кейбір параметрлері бойынша көрсеткіштері олардың шаруашылық-өндірістік деңгейін толық сипаттай алмайды, Өндірістің шоғырлану деңгейі агрокұрылымдарды жалпылама сипаттайтын көрсеткіш болып табылады. Бұл көрсеткіш ресурстарды пайдалану нәтижелерін, өндірістік құрылымдар мен ұйымдастырудың тиімділік деңгейін көрсетеді.

Агрокұрылымдардағы жер көлемінің ұсақтылығы агротехнология бойынша орындалуға тиісті агротехникалық шаралардың үздіксіз, дер кезінде орындалуын қамтамасыз ете алмайды. Осының салдарынан олардағы өндірістің тиімділігі төмен, өздері бәсекеге қабілетсіз болып қалыптасқан.

Шаруашылық жүргізудің ірі формаларын дамытуды ынталандыру да мақта тиімділігін арттырудың бір бағыты. Ауыл шаруашылығын реформалау барысында жерді қайта бөлумен. Ірі тауарлы өндірістің майдаланып кетуімен соның аркасында ұсақ тауарлы сектордың кеңеюімен байланысты белгілі өзгерістер болды. Көптеген кәсіпорындар өздерінің қалыптастырылған мамандандыруларын өнімінде өсімдік шаруашылығы өнімдерінің үлесі көбейіп кетті. Олардың үлесі 2006ж. ауыл шаруашылық кәсіпорындарында 83,6%, ал шаруашылық қожалықтарында 86%-ға дейін көтеріледі. Осындай жағдайда агрокұрылымдардың мал шаруашылығы өнімдерін өндірудегі (ет, сүт) үлесі төмендеп кетті. Осы бағытта жұртшылық шаруашылықтарының үлесі артып келеді: ет өндіруде 85,9%, сүт өндіруде 90,8%.

Мал шаруашылығы мен ауыл шаруашылық кәсіпорындарының бестен бір бөлігі ғана (шамамен 950 шаруашылық), ал шаруашылық қожалықтарының 9%-ы ғана айналысуда. Бұл саладағы өндірістің пайдалылығы 9,5%-дың төңірегінде.Жер мөлшері жағынан да, мал басы жағынан да және жалпы өнім тұрғысынан да ауыл шаруашылық кәсіпорындарының қалыптасқан шағын мөлшерлері технологиялық процестің үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ете алмайды, алып келеді. Мысалы, 2005 ж. пайдамен жұмыс істеген кәсіпорындардың үлесі небәрі 39,9% болып отыр (29%-бен 43% аралығында).

Демек, қазіргі мемлекеттің аграрлық саясаты ауыл шаруашьшығындағы ұсақ тауарлылықты жоюға бағытталуы тиіс, орта және ірі кәсіпорындар қалыптастыруға және шаруа қожалықтарды біріктіруге оларды материалдық-техникалық ресурстармен, жоғары өнімді астық тұқымды малдармен және мал азығымен қамтамасыз етуге бағытталуы тиіс.

Жүргізілген зерттеулер ірі және орта ауыл шаруашылықтық кәсіпорындарының шағын кәсіпорындарға қарағанда мына төмендегідей артықшылықтары бар екенін көрсетіп отыр:

- оңтайлы мамандандыруды (салалардың үйлесімділігін) және өндірісті шоғырландыруды қамтамасыз ету;
- прогрессивті технологияларды қолдану, техниканы оңтайлы пайдалану және өндірістің тауарлылығының жоғары деңгейін қамтамасыз ету;
- өндіріспен және коммерциялық қызметпен кең ауқымда тиімді айналысу;
- ішкі және сыртқы рынокка шығару үшін бәсекеге қабілетті өнімдер өндіруді қамтамасыз ету;
толық қамтуды қамтамасыз ету;
- ұжым қызметкерлерінің әлеуметтік-экономикалық деңгейін арттыру бойынша шараларды іске асыру.

Мақта шаруашылықтарының тиімділігін арттыруда ірілендірілген агрокұрылымдардың рөлін сипаттайтын мәліметтерге жүгінейік. Техникалық прогресті өндіріске енгізуде кәсіби деңгейі жоғары жаңа техника және технологияны меңгерген механизатор) кадрлары шешуші рөл атқарады. Бірақ, біздің мысалымызда олардың санының қысқаруы байқалады, 2001-2003 жылдар арасында 13 % азайған. Нақты бар трактор лар мен комбайндарды механизаторлармен қамтамасыз етудің деңгейі төмендеген (1,27 ден - ге дейін). «Кетебай» ӨК өндірістік-экономикалық көрсеткіштерін сараптау барысында оның мақта өсірілетін егістік жер көлемі мен жалпы өніміне жылдар бойынша ауытқулар байқалады. Оның мөлшері 13,6-31,2% дейін, 2001-2005 ж.ж. егістік көлемі орташа - 910 га-ны, жалпы өнім 2091тонна, 1 га -дан алынатын орташа өнім -23,0 центнерді құраған. Бұл көрсеткіш Мақтаарал ауданының көрсеткішінен 3,3 центнерге, облыстық көрсеткіштен 2,7 центнерге артық. 1 тонна шитті мақтаны сатудың бағасы 2 есеге дейін ауытқыған, 2001 жылы 1 тоннасы орташа 36,0 мың теңге болса, 2003 жылы 70-75 мың теңгеге дейін көтерілген. Мұндай ауытқу мақтаның әлемдік рынокгағы бағасына сәйкес қалыптасқан.

Әдебиеттер:

1. Б. Серіков, Ғ. Мәдиев. «Мақта шаруашылықтарындағы тиімділік деңгейін артыру бағыттары.» Жаршы 8(163) 2007 ж 3-8 бет
2. Д.А. Мүсірепова «Қазақстанда мақта талшығы өндірісін жетілдіру: Бүгіні мен болашағы.» Жаршы 12/2007 ж 40-47 бет
3. Р.А.Оразалиев, Қ.Қ.Баймағамбетова, С.Ғ. Әбуғалиев «Мақта қызметтінің жаңа бағыттарымен мақта кластері.» Жаршы 6(161) 2006 ж 8-10 бет
4. А.Ә. Төреханов «Мақта өндірісін дамыту жолдарына жағдай жасау.» Жаршы 01/2007 ж 29-37 бет

ӘОЖ. 632. 15 (574)

МҰНАЙМЕН ЛАСТАНҒАН ТОПЫРАҚТАРДЫҢ НЕГІЗГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН ОЛАРДЫ ТАЗАРТУДЫҢ НЕГІЗГІ ШАРАЛАРЫ

Шайық Ө. Ш., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, доцент
Снабеков Н.Қ. , студент
М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік университет

Қазір ғылыми-техникалық үдеу заманында адам қоғамының барлық тірлігі саналы қимылының нәтижесінде жасалып жатыр деп айта алмаймыз. Мұндай жағдай, әсіресе адамзаттың табиғат қорларын пайдаланудағы көрсетіп жүрген енжарлығын, немқұрайлы қарауымыздан анық байқалады. Кезінде дарынды орыс оқымысытысы академик В.И.Вернадский (1944) аңсаған адам қоғамының саналы қимылының нәтижесінде биосферадағы тіршілік жаңа сатыға «ноосфераға» (ақыл-еркіме) қошу жолының әзірше жүзеге аспай тұрғаны айқын.

Белгілі Америка экологы О.Одумның (1975) бағалауы бойынша адамға жақсы өмір сүру үшін (мекендеуі, тамақтық т.б. заттармен қамтамасыз етілуі, дем алуы) орта есеппен әр адамға 2 гектардай жер керек екен. Оның 0,6 гектары тамақтық заттар өндіру үшін; 0,2-сі мекендеу мен өндіріс үшін, ал 1,2 гектары жыртылмай, табиғи күйінде сақталуы керек. Бұл жерлер дем алып, саяхат жасаумен қатар биосфераның экологиялық қалыпты болуына қажет. Ескеретін жай, қазіргі әлемдегі 6,3 миллиард халық үшін жоғарғы қажетті көрсеткіш көптен бері-ақ кеміген. Мысалы, жер жүзіндегі әр адамға қажетті 0,6 гектар жыртылған жер орнына 0,3 гектар-ақ келеді. Дегенмен бұл көрсеткіштер әр мемлекеттерде әр түрлі.

Өнімділігі көп кеміп, бүлінген жерлер қатарына біздер тағы да ауыр техника мен транспорт салмағымен бұзылған және мұнай-битум қалдықтарымен ыластанған Каспий өңіріндегі жайылым жерлерді де жатқызады. Шамамен олардың көлемі 4-5 млн гектардай. Сонымен құнары қатты кеміп бұзылған, ыластанған жерлер көлемі республикада 85-90 млн гектарға жетеді. Олардың құнарлығын қалпына келтіру үшін әр турлі топырақты қайта құнарландыру шараларын қолдану қажет. Бұл шаралардың күрделілігі, мерзім ұзақтығы әр жерде әр түрлі болады.

Батыс Қазақстанның шөлді және шөлді-далалық аймақтарында көмірсутек шикізаттарының ірі табиғи қорлары ашылып, олар қарқынды түрде өндірілуде. Бұл аймақтарда барлау жұмысы жүргізіліп, пайдалануға 150 мұнайгаз кен орны берілді. Мұнда жыл сайын 40 млн.т мұнай өндіріледі. Болашақта мұнай өнімін 70-100 млн.т дейін жеткізу көзделіп отыр. Өздерінің тауарлық қасиеттеріне және топыраққа тигізетін ықпалына қарай әртүрлі көмірсутек шикізаттарының қоры ашылып игерілді. Топырақ жабынына антропогендік салмақтың үдемелі артуы Маңғыстау-Каспий бойы аймақтарының экологиялық жағдайын өте күрделілендіріп жіберді. Қазіргі таңда экологиялық тұрақсызданған аймаққа айналды. Мұнда 30 мың га топырақ жабыны шикі мұнаймен ластанып техногенді бүлінуде. Кен орындарында бұлінген топырақтарды қалпына келтіру жұмыстары жүргізілмейді. Осы өңірдегі топырақ жабынының экологиялық бүлінуінің негізгі себептеріне кең көніштеріндегі жиі авариялық жағдайларды жатқызу керек секілді. Себебі мұнда ескірген техника мен технологиялық қондырғылар қолданылуда. Сонымен қатар мазуттенген топырақ-грунттер амбарларда сақталуда. Топырақ мұнаймен кең етек жая ластануда. Топырақта битумдық қабық пайда болып, өндірістік лас сарқынды сулармен тұзденуде. Өндірістік алаңдар бұрғыланған шлам қалдықтарымен және әртүрлі уытты химиялық, радиоактивтік қалдықтармен және т.б. ластануда. Техногендік бүлінуден топырақта көбінесе жаңа келеңсіз белгілер мен қасиеттер пайда болады. Бұларды қалпына келтіру үлкен материалдық шығын мен қаражат кажет етеді. Бүгінгі таңда экологиялық жағдайларды жақсарту мен мұнай өндірісінің табиғи қорларын тиімді пайдалану маңызды мемлекеттік мәселеге айналып отыр.

Мұнайгаз кен орындарының қоңыр және сұр-қоңыр топырақтары қолайсыз экологиялық көрсеткіштермен ерекшеленеді. Табиғи жағдайда олардың өнімділігі төмен және техногендік қысымға төзімсіз келеді. Осы топырақтар өздерінің шайылымсыз су режимдерімен көзге түседі. Топырақ түзілу процесінде пайда болған заттар топырақ пішіні бойынша миграцияланады. Шөл топырақтары төменгі дәрежелі қарашіріктілігімен (0,5-1,5%), фульвоқышқылдық құрамымен (Сг.қ :С ф.қ = 0,5:0,8) срекшеленеді. Қоңыр топырақтар кебірленген, ал сұр-қоңыр топырақтар болса гипстенген. Олар күшті карбонатты, әсіресе сұр-қоңыр топырақтарда СО, 15-20% дейін жоғарылайды. Бұл топырақтар жеңіл еритін уытты тұздармен әртүрлі дәрежеде тұзданған. Химизм типтері сульфатты-хлоридті болып келеді. Тұздар жиынтығы 0,3-0,5%, сіңіргіштік қабілеті төмен (5-15 мг., 100г топыраққа шаққанда). Шикі мұнаймен ластанып, ауыр техникамен деформация-ланғанда топырақтың морфологиялық кескіні өзгереді. Генетикалық горизонттары қайта құрылып, ластанған қабат қоңыр және шайырлы қара түске айналады. Тығыз битумдық қабық қалыптасады. Жоғары молекулалы асфальтты-шайырлы заттарға бай мұнай топырақ кескінінде 20-40 см және одан да қалың битумдық қабық түзеді. Олар ұзақ мерзім бойы өз қасиеттерін жоғалтпай сақтайды.

Шөлдің қуаңданған жағдайларында: атмосфералық жауын - шашынның аз мөлшері, жаздың аптап ыстығы, инсоляция мен күшті желдер және төменгі табиғи құнарлылық топырақтың тұзденуы мен кебірлеку жағдайларында мұнаймен ластанған топырақтардың өздігінен тазартылуы тіпті төтенше баяу жүреді. Косіпорындарда ластанған топырақтарды тазартудың механикалық түрін қолданып. мазуттанған топырақ массасын бульдозермен ысырып полигонға тасудың тиімділігі шамалы. Себебі ол топырақ жабынының толық жойылуына әкеп соғады. Бұл болса топырақ биоценозының тіршілік етуінің негізі. Сондықтан да мұнай өндіруші кәсіпорындарда перспективалы микробиологиялық, агрофитомелиоративтік және де топырақты қалпына келтіру әдістерін енгізу қажет. Бұл жұмыстар, топырақты суландыру аясында, жергілікті жағдайға көндіккен мұнайға төзімді өсімдіктер мен сапалы мұнай сорбенттерін пайдалану негізінде жүргізілуі тиіс.

Табиғи жағдайда топырақ қабатындағы мұнай өте баяу трансформацияланады. Мұнай өнімдері топырақ кескіні бойынша сүзілгенде олардың физика-химиялық қасиеттеріне байланысты топырақтың жоғарғы горизонттарына негізінде жоғары молекулярлық асфальт-шайырлы заттар мен циклды көмірсутектер жинақталады. Топырақтың терең горизонттарына суда ерігіш төменгі молекулярлы элементтер сүзіледі.

Дүниежүзілік тәжірибе мұнаймен ластанған топырақтарды микробтармен тазартудың тиімділігін дәлелдейді. "Оксидентал кимикл" (АҚШ), "Бейстритент"" (Англия), "Биадетакс" (Германия) және т.б. эйгілі фирмалар мұнаймен ластанған жер бетін микробпен тазарту әдістерін кеңінен қолдануда. Мұнайды тазартуға арналған "Путидоил", "Биоструктор", "Гидробак" және т.б. жаңа препараттар жасалынды. Алайда микроорганизмдердің жаңа түрлерін өндіріске енгізу үшін микроб флорасының тіршілік әрекеттеріне әсер етуші топырақ түзілу процестерінің табиғи жағдайлары мен топырақ типтерін еске алу керек. Казіргі танда Қазақстан микробиологтары бірқатар жаңа штамдарды зерттеп, оларды бөліп алып практикада қолдануға ұсқау берді. Көмір-сутекті шикізаттарды деструкторлаушы микроорганизмдер шикі мұнайды 84-98% дейін пайдаланады. "Мұнайбақ" атты жаңа микробиологиялық препарат жасалынды. Ол топырақ пен судағы мұнай өнімдерін 31-36% дейін пайдаланады. Зерттеу нәтижесіне қарағанда топырақ бетіне жайылған мұнай спонтанды микроф-лораның әсерінен шайырланып, құрамының ауырлану бағытымен айтарлықтай өзгеріске түседі. ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігінің Топырақтану институты қызметкерлерінің жүргізген зерттеу жұмыстарының нәтижесінде бөлініп алынған мұнай деструкторлаушы микроорганизмдердің жаңа штаммдары мұнай өнімдерін тұрақты түрде пайдаланады. Әсіресе инкубациялық кезеңінің бірінші апталығында ерекше көзге түседі (1-кесте). Бұл жағдайда мұнайда микроорганизмдердің эфирлік және қышқылдық типтерінің оттегі құрамды құрылымдарының өсуі байқалады. Мұны тотығу процестерінің белсенділігі дәлелдейді. Сонымен катар ұзын тізбекті парафиндердің күрт азаюы да тіркелінді. Сонымен, бөлініп алынған деструкторлаушы микроорганизмдердің түрлері Маңғыстау-Каспий бойы аймақтарындағы мұнаймен ластанған топырақтардың биотехнологиялық негізін жасауға мүмкіндік туғызады.

1 кесте - Көмірсутектерін деструкторлаушы микроорганизм-дердің мұнай пайдалану мөлшері

Микроорганизмдердің түрлері	Мұнай кен орындары	Мұнайды орташа пайдалануы, %		
		инкубациялану мерзімі. тәулік		
		1	2	3
Mycobacterium	Қаратон	19,76	39,026	49,21
Mycobacterium	Теңіз	28,41	39,05	48,18
Mycobacterium	Құлсары	32,02	55,02	71,92
Mycobacterium	Досмұхамед	17,90	36,83	59,93
Mycobacterium	Қошқар	20,98	42,32	70,96
Mycobacterium	Тюлюс	24,88	39,87	60,14
Pseudomonas	Құлсары	16,70	34,92	54,56
Pseudofnonas	Теңіз	17,56	33,16	48,23
Bacillus	Прорва	24,54	33,81	63,81

Қорыта келгенде, бұл Қазақстан территориясындағы экологиялық апат аймақтары туралы келтірілген қысқаша сипаттамада республикадағы барлық экологиялық мәселелерді қамту қиын. Тың игеру кезіндегі жіберілген кейбір экологиялық қателер жайында сол аймақтардағы жерлерді егіншілікке пайдалану бөлімінде сөз болды. Ал атом жарылыстары мен "ғарыш қоқыстарының" Қазақстанның экологиясына тигізетін әсерлерін толық зерттеу болашақтың ісі.

Әдебиеттер:

1. И. Қ. Асанбаев., Ауыл шаруашылығы ғылымының докторы. «Мұнаймен ластанған топырақтардың өзекті мәселелері және оларды тазарту жолдары». «Жаршы» журналы 3 сан, 2007 жыл. б. 25-28
2. Е. Жамалбеков Р., Білдебаева. «Топырақтану және топырақтар географмясы мен экологиясы» Алматы «Қазақ университеті» 2006 ж. Б.163-170
3. Асанбаев И.К., Ауэзова О.Н., Фаизов К.Ш. Нефтехимическое загрязнение почв Западного Казахстана и перспективы их очистки. Известия НАН РК серия биологическая 1995. С. 3-8
4. Тазабекова Е.Т. Ферментативная активность почв Республики Казахстан и пути ее регулирования. Автореферат докторской диссертации. Алматы. 1995. С. 38.

УДК: 633.11.631.52.

«ВОЛГОУРАЛ» ЖАЗДЫҚ ЖҰМСАҚ БИДАЙ СОРТЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Шектыбаева Г.Х., ауыл шаруашылығы ғылымының кандидаты
Орал ауыл шаруашылығы тәжірбие станциясы
Тулегенова Д.К., ауыл шаруашылығы ғылымының кандидаты
Жәңір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық – техникалық университеті

Соңғы жылдары ауыл шаруашылығы өндірісіндегі қайта құру батыс Қазақстан облысындағы дәнді дақылдар егістігі аумағының едәуір қысқаруына және оларды табиғи-климаттық агроландшафттарға қолайлы солтүстік бөлігіне жинақтауға итермеледі. Егіс алқаптарының қысқаруы күздік, азықтық, жарма, дәнді-бұршақтылар есебінен жүргізілді. Қазіргі уақытта жаздық бидай мен негізгі дақыл – арпа егілетін аумақ 420 мен 130 мың гектарды құрайды.

Ауыл шаруашылығы өндірісінің алдында тұрған негізгі міндет – халықты жеткілікті мөлшерде сапалы азық-түлікпен, өнеркәсіптік шикізатпен қамтамасыз ету.

Республикамыздың 2000-2010- жылдарға дейінгі әлеуметтік және экономикалық дамуының негізгі бағыттарында көрсетілгендей, егіс өнімін арттыру, сапалы жаңа сорттар шығару, егін шаруашылығына озық технологияны кеңінен қолдану, ауыл шаруашылығына ғылыми негізделген жүйені енгізу – астық өндірісін ұлғайтудың өзекті бағыты болып табылады.

Қазақстанның көпшілік аудандарындағы гидрожылу жағдайларының өте тұрақсыздығы, сырткы ортаға бейімділігі сапалы сорттардың болуын талап етеді. Сондықтан сорт қандай талаптарға шығарылуы тиіс деген сұраққа бір жақты жауап беру мүмкін емес. Дегенмен, зерттеушілер бірінші кезекке сорттардың құрғақшылыққа, ыстыққа, аурулар мен зиянкестерге төзімділік қасиеттерін қояды. Әдетте, экологиялық бейімділікті мамандар ауа райы мен агротехникалық шаралардың әр түрлі жағдайларында өсімдіктердің тұрақты жоғары өнім құрау кабілеті, не болмаса генотиптің жалпы сырткы ортаға реакциясы ретінде қабылдайды.

Біздің Батыс Қазақстандағы дәнді дақылдардың өсуі мен дамуын шектейтін факторлар – ылғал тапшылығы, температура ауытқушылығы, қуаңшылық пен аңызақ, топырақтың тұзденуы мен карашірігінің жетімсіздігі және тағы басқа.

Мұндай жағдай қоршаған ортаны реттеуге көнбейтін факторларына бейімділігі жоғары жаңа сорттар шығаруды талап етеді, олар құрғақшылық жылдары Батыс Қазақстан өңірінде 8-10 ц/га өнім беруі тиіс.

Орал ауыл шаруашылығы тәжірбие станциясының 1998 жылы Самарадағы Н.М. Тулайков атындағы ғылыми-зерттеу институтымен творчестволық байланыс жасау аркасында жаңадан

«Волгоурал» деп аталатын жаздық бидайдың жұмсақ күшті сорты шығарылды, бұл сорт 2003 жылдан Батыс Қазақстан облысы бойынша аудандастырылған сорт болып танылды.

Бұл сорт гибридтік будандастыру арқылы бір-бірлеп жеке таңдап алу жолымен шығарылды. «Альбидум 6532 х Лютесценс 29», Ауреум түрі. Масағы пирамидалық тығыз, ақ, ұзындығы орташа. Масақтың қауызы орташа, пішіні ұзынша сопақтау.

Қауыздың иығы тегіс кесілген сияқты, көлденең орта. Тісі тіке, қысқа. Ойықтары анық көрінеді. Дәні ақ (сарғыштау). Пішіні жартылай ұзын, шыны түстес, бороздалары өте терең емес. 1000 дәннің массасы 33,4 г. Көлемдік салмағы 787 г/л. Сорттың пісіп-жетілуі орташа. Өсіп-өну кезеңі орташа 80 күн. Волгоурал сорты Орал өңірінің құрғақшылық жағдайына қарағанда өзінің жоғары өнімділігімен және наубайханалық сапасымен жаздық бидайларға қойылатын талапқа сай келеді.

Самара ғылыми-зерттеу институты физиологтарының қортындысы бойынша жаңа сорттың жапырақтың жоғарғы қабатында су ұстау қабілеті күшті болғандықтан, ыстық (аңызақ) мезгілдерде жапырақ аппараттарында өзінің тіршілік қабілетін ұзақ сақтайды. Орал ауыл шаруашылығы тәжірбие станциясының экологиялық селекция бағытындағы жүргізген тәжірбиесі бойынша осы сорттың соңғы 5 жылғы орташа өнімі гектарынан 13,2 ц болса, облыста аудандастырылған Саратов 42 сорты гектарынан 10,2 ц өнім берді (1 - кесте).

1 кесте - Экологиялық сорт сынау танабындағы Волгоурал жаздық бидай сортының өнімділігі

Сорттар	Өнімділігі, ц/га					5жылда(2003-2007 жылдары)		
	2003	2004	2005	2006	2007	өнім, ц/га	1000 дәннің массасы г	көлемдік салмағы, г/л
Саратов42, стандарт	14,2	9,3	2,7	10,6	14,2	10,2	29,8	775
Волгоурал	16,2	11,0	4,7	15,2	18,7	13,2	33,4	787
ЕКЕА$_{05}$	1,0	0,8	0,4	1,2	1,1	0,9		

Сорт мол өнімді. Бұл көрсеткіш биыл, 2007 жылы, стандарттан 4,5 ц/га жоғары. Қорыта келгенде жаңа сорт соңғы 5 жылдық зерттеу нәтижесінде орта есеппен түсімділігі жағынан Саратов 42 стандартынан 3 ц/га асып түсті.

Құрылымдық талдау мәліметтері бойынша жаңа сорттың мол өнімділігі, оның 1000 дәнінің массасы, масақтағы бидай саны мен салмағы арқасында болып отыр (2-кесте).

Дәннің сапалық көрсеткіштері бойынша стандарт Саратов 42 сортынан Волгоурал жаздық бидай сортының көрсеткіштері жоғары көлемдік салмағы – 787 г/л; жылтырлығы – 68,6; шикі клейковина мөлшері-32,4; жалпы наубайханалық бағасы – 4,8, ұнның күштілігі, е.а. – 719; 100 г ұнның көлемі -1250; стандарт сортта 775; 66; 27,6; 4,1; 432; 1000) (3- кесте).

Осы сорт биыл, 2007 жылы облыста 95000 га жерге егілді. Облыста аудандастырылған Саратов 42 сорты гектарынан 8,0 ц өнім берсе, Волгоурал сорты 9,4 ц өнім берді, яғни әрбір гектардан 1,4 қосымша өнім алынды.

Орал ауыл шаруашылығы тәжірбие станциясы осы сортты тезірек тарату үшін оның алғашқы тұқым шаруашалығын жасақтады (4-кесте).

Волгоурал сорты болашақта еліміздің егіс даласында өзінің лайықты орнын табады деп есептейміз.

2 кесте -«Волгоурал» сортының өнімділігі және оны құрайтын құрылымдық элементтері (2007 ж.)

Сорттар	Өнімділігі, ц/га	Өнімді түптілігі, дана	Бидай саны, дана	Масағының биіктігі, см	1000дән массасы, г	Өсімдік биіктігі, см	Бидай салмағы г
Саратов 42, стандарт	14,2	1,3	27,5	7,5	28,5	104	0,9
Волгоурал	18,7	2,0	29,4	8,3	34,7	106	1,0

Кесте 3- «Волгоурал» сортының сапалық көрсеткіштері

Сорттар	Нақты масса-сы, г/л	Жылтыр-лығы, %	Белок, %	Ұнның күштілігі, е.а.	Клейко-вина, %	Клейко-вина сапасы, е.ИДК	Жалпы нан пісіру бағасы, балл	100г ұнның көлемі, мл	Валеог-рафик бағасы, %
Саратов42, стандарт	775	66,0	14,7	432	27,6	70	4,1	1000	64
Волгоурал	787	68,6	15,2	719	32,4	70	4,8	1250	86

4 кесте - Орал тәжірбие станциясында селекция бөлімінде алғашқы тұқым көбейту алқабында жаздық бидай «Волгоурал» сортының дайындалуы

Өсімдік сорттары	2002-2004 ж. барлығы				2007 жыл			
	Егіс көлемі, га	Жалпы өнім, ц	өнімділігі, ц/га	тауарлы өнім, ц	егіс көлемі, га	жалпы өнім, ц	өнімділігі, ц/га	тауарлы өнім, ц
Волгоурал	43,1	380,6	8,8	271	38,8	470	12,1	326

УДК:633.11.631.52.

ОРАЛ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ СТАНЦИЯСЫНДА САПАЛЫ ТҰҚЫМ АЛУ МҮМКІНДІГІ

Шектыбаева Г.Х., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты
Орал ауыл шаруашылығы тәжірбие станциясы
Тулегенова Д.К., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты
Жәңір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық – техникалық университеті

Мемлекет басшысы Н.Ә.Назарбаев еліміздің аграрлық секторына жақын арадағы 7 жыл ішінде дүние жүзіндегі ең ірі бидай экспорттаушы бес мемлекеттің қатарына кіру міндетін қойды (1). Қазақстанның жалпы егіс көлемі құрылымындағы бидай үлесі 62-70% құрайды, соңғы 5 жыл ішінде орташа жылдық көлемі 11 млн. гектардан асып түсті. Республика тұрғындарының жан басына шаққанда 500-600 кг.

1999-2004 жылдары бидай экспортының көлемі жылына орта есеппен 3,9 млн.т. құрады. Азық-түліктік бидай дүние жүзінің 40 еліне экспортталады, оның 57% ТМД елдеріне жіберіледі.

Батыс Қазақстан облысындағы егіншілік жүйесіндегі негізгі бағыттың бірі – тауарлы бидай өндіру. Облыс көлемінде соңғы жылдары масақты дақылдар 690 мың гектар жерге себіліп жүр. Егістік жерге негізінен жаздық бидай егіледі.

Орал ауыл шаруашылығы тәжірбие станциясында алғашқы селекциялық жұмыстар 1938 жылдан басталып күні бүгінгі дейін жалғасып келеді.

Біздің Батыс өңірдегі топырақта ылғалдың жетіспеушілігі жоғарыда көрсетілген іс-шараларды ойдағыдай іске асыруға үлкен қиындық келтіреді.

Атмосфералық жауын-шашынның жылдық түсетін мөлшері 190-300 мм-ге дейін ғана. Ыстық температура мен желдің әсерінен атмосфера мен топырақ құрғақшылығы және кездеседі.

Жоғары сапалы тұқым өндіру Батыс Қазақстан ауыл шаруашылығы тәжірибе станциясында ғылыми негізделген тізбекті жүйе бойынша қалыптастырылған.

Селекция бөлімі жұмыс істеген жылдардың ішінде жалпы ауыл шаруашылығы дақылдарының 25 сорты шығарылды. Соның ішінде ақ бидайдың 11 сорты, тарының 7 сорты, жүгерінің 1 сорты, арпаның 1 сорты, беденің 1 сорты, жоңышқаның 1 сорты, еркекшөптің 3 сорты бар. Бүгінгі таңда арпаның Жайық 1 сорты, жүгерінің Туран 150 СВ сорты Мемлекеттік сынақта жатыр. Сол сияқты еркекшөптің Мерей және Тайпақ сорттарының болашағы зор деп саналады.

Біздің селекциялық тәжірибе станциясының басты бағыты астық дақылдарының жаңа сорттарын шығару және осы дақылдардың тұқым өндіру жүйесінің алғашқы бастапқы тізбегін қалыптастырып элита тұқымын өндіретін шаруашылықтарға Р-2, Р-3 тұқым көбейту алқаптарынан қажетті сорттардың тұқымын керекті мөлшерде дайындау болып табылады.

Бүгінгі күні тұқым өндіру жүйесін қалыптастыру бағытында мемлекет тарапынан көптеген оң өзгерістер шешімін тауып келеді. Біздің селекциялық және алғашқы тұқым өндіру бөлімі сорттың авторымен (оригинатор) бірлесе отырып жоғары репродукциялы тұқым өндіргені үшін 2006 жылы мемлекеттік бюджеттен 5 млн. теңге көлемінде, 2007 жылы 5 млн. теңге көлемінде жәрдем ақы алды.

Біздің бөлімнің басты мақсаты – сапалы кондицияға жеткізілген, аудандастырылған, жергілікті ауа райына бейімделген соттардың сұранысқа сәйкес жоғары репродукциялы тұқымын қажетті мөлшерде дайындау.

Бұл үшін біздің материалдық-техникалық базамыз берік болуы тиіс, егіншіліктің ғылыми негіделген ауыспалы егіс жүйесі, дәнді дақылдар өсіру агротехнологиясы ұсыныстарға сәйкес болуы қажет.

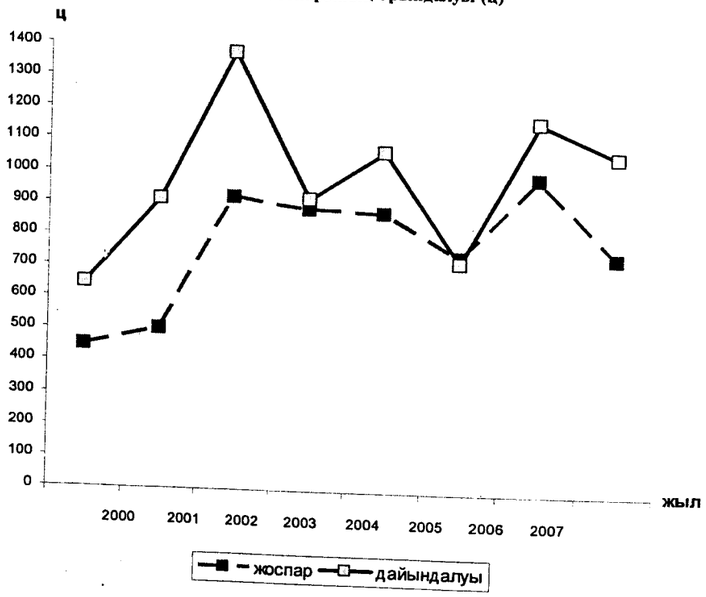
Тұқымды уақтылы себу, тыңайтқыштар енгізу және аурулар мен зиянкестерге қарсы күресті ұдайы ұйымдастыру өнімді арттырып, өндірілген тұқымның сапасын жақсартады. Әрине, жоғарыда айтылған факторларды өз деңгейінде атқару бүгінгі қалыптасқан жағдайда мүмкін болмай отыр. Дегенмен ауыл шаруашылығында жоғары сапалы өнім өндірмейінше нарықтық бәсекелістік заманда табысты еңбек етудің мүмкін еместігін біледі.

Сонымен қатар Орал тәжірбие станциясының селекциялық бөлімі 1992 жылдан бастап ақ бидайды экологиялық селекция бағытында сынау жұмыстарына тәжірбие енгізе бастады. Осы мерзім аралығында станция Қазақстан мен Ресейдің ғылыми-зерттеу мекемелерінен келіп түскен 1000-нан астам сорт үлгілерін сынақтан өткізді.

Осының нәтижесінде ақ бидайдың Волгоурал деп аталатын жаңа сорты дүниеге келіп, аудандастырылды. Осы сорт биыл, 2007 жылы облыста 95000 га жерге егілді. Облыста аудандастырылған Саратов 42 сорты гектарынан 8,0 ц өнім берсе, Волгоурал сорты 9,4 ц өнім берді, яғни әрбір гектардан 1,4 қосымша өнім алынды. Орал ауыл шаруашылығы тәжірбие станциясы, осы сортты тезірек тарату үшін оның алғашқы, тұқым шаруашылығын жасақтады.

Қорыта айтқанда, тұқым өндіру жүйесін ғылыми негізде жүргізіп, ауыспалы егіс жүйесін толық игерген, өсімдікті аурулар мен зиянкестерден қорғау мәселесіне ерекше мән берген кезде ғана жоғары сапалы тұқым дайындап, егістік алқаптан мол өнім жинап, табысқа қол жеткізе аламыз.

1- сурет. Тұқым көбейту көшеттігінде ауылшаруашылық дақылдарының жоспарының орындалуы (ц)



Жылдар	Тұқым өнімі, ц	
	жоспар	орындалуы
2000	449	642
2001	501	909
2002	915	1368
2003	880	913
2004	870	1061
2005	737	717
2006	985	1159
2007	738	1054

1кесте - Егістік алқаптың құрылымы, мыңға

Дақылдар	2005ж	2006ж	2007ж
Күздік бидай	95,4	157,5	225,0
Күздік қары бидай	8,2	66,0	120,0
Жаздық бидай	476,6	480,0	480,0
Арпа	162,0	165,0	168,0
Тары	18,0	21,6	24,0
Барлық дәнді дақылдар	760,2	890,0	1017,0

2 кесте - Орал тәжірбие станциясындағы селекция бөлімінде алғашқы тұқым көбейту алқаптарынан қажетті сорттардың дайындалуы (2007 ж.)

Өсімдік аты	Сорттары	Егіс көлемі, ц/га	Жалпы өнім, ц	Өнімділігі, ц/га	Тауарлы тұқым, ц	
					жоспар	орындалды
Жаздық бидай	Волгоурал	38,8	470	12,1	252	326
	Саратов 42	15,9	224	14,1	103	156
Арпа	Донецкий 8	12,4	208	16,8	96	160
	Илек 9	8,5	180	21,2	66	134

Әдебиеттер:

1. Назарбаев Н.А. Казахстан – только вперед «Казахстанская правда». - 2005. – 330332 – 2 декабря.
2. Куршибаев А.К. Состояние и перспективы развития селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в Казахстане «Развитие ключевых направлений сельскохозяйственной науки в Казахстане: селекция, биотехнология, генетические ресурсы.- Алматы.- 2004.- С. 3-17.

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ ЛИМАННЫХ ЛУГОВ

Чекалин С.Г.
Западно-Казахстанский государственный университет им. М.Утемисова

В практике лиманного орошения совершенно не учитывается изменчивость текущих метеоусловий, которые оказывают значительное влияние на продолжительность затопления. Поэтому существующее отношение к режиму водоиспользования лиманов, как на средство весенней влагозарядки стабильно традиционными нормами при отсутствии сброса воды, зачастую способствуют ухудшению мелиоративных свойств почв лиманов из-за их заболачивания, которое приводит к частичной или полной потере лугами их продуктивности, что является одной из главных причин неустойчивости урожаев. А так как отклонение от благоприятных погодных условий наблюдается практически всегда, то при определении норм подаваемой на лиман воды, учет их совершенно необходим.

Почвенный покров опытного участка представлен светлокаштановыми слабосолонцеватыми почвами. Значительное содержание солей отмечается на глубине 70 см с колебаниями по профилю от 0,79 до 1,06%. Содержание гумуса в пахотном горизонте равно 3,08%.

Грунтовые воды вскрываются на глубине 1,8-2,3м и представляют собой единый водоносный горизонт. Водовмещающими породами служат суглинки с линзами песка и супеси. Минерализация грунтовой воды изменяется от 7,55 до 27,3 г/л.

Схема опыта представлена вариантами бобовых и злаковых трав и их травосмесями. Видовой состав трав состоял из лядвенца рогатого, люцерны синей, двухкисточника тростниковидного и костреца безостого. Рекомендуемая норма залива секций 3,0-3,5 тыс.м^3/га с продолжительностью затопления 15-20 суток. Исследования проводились с 1993 по 1996 гг.

Определение общих и водно-физических констант в 0-150 см слое почвы позволило установить, что количество продуктивной влаги, которое может быть удержано почвой, составляет для 0-100 см слоя 1591 м^3, для 0-150 см – 2324 м^3. Это означает, что подача воды на лиманную секцию весной (при условии полного отсутствия доступной влаги в ней) не должно превышать более 2,3 тыс. м^3/га. При подаче воды меньше этого значения растения будут испытывать недостаток влаги. Подача воды сверх установленного значения может вызвать подъем минерализованных грунтовых вод, что также нежелательно.

Результаты исследований показали, что за летне-осенний период от скашивания трав до ухода в зиму в 1992году выпало 377,5 мм осадков, в 1993году – 142,1мм, в 1994 году – 73,9мм, в 1996году – 53,7 мм. В результате весной 1993 года в 1,5 м слое почвы содержание продуктивной влаги перед заливом секций составило 107,0 мм. В 1995 году – 72,0 мм, в 1996 году – 56,0 мм. В 1994 году эту влагу определить не удалось, поскольку запасы воды в снеге обеспечили мощность водного слоя в 11 см с продолжительностью ее стояния в семь дней. Это означало, что в почве к началу весеннего затопления уже имелось 1,1; 2,5; 0,7 и 0,6 тыс. м^3 продуктивной влаги на гектар по годам соответственно. В связи с этим подача на лиман воды нормой 2,5-3,0 м^3/га пошла бы на увеличение и без того высокого уровня минерализованных грунтовых вод. Учитывая это, весенняя влагозарядка в эти годы на лиманах регулировалась в таком направлении, чтобы ее хватило на пополнение влагозапасов корнеобитаемого слоя до наименьшей влагоемкости (таблица 1).

Таблица 1 - Расчет норм воды (м^3/га) для залива лимана по годам исследований

Год исследования	Содержание продуктивной влаги в 1,5 м слое почвы перед заливом секции	Запас воды в почве при НВ	Дефицит влаги в почве	Норма подачи воды	
				рекомендуемая	фактическая
1993	1070	2324	1254	3000	1000
1994	2500	2324	0,0	3000	0,0
1995	720	2324	1604	3000	1500
1996	560	2324	1764	3000	1700

Различие метеоусловий в годы проведения исследований оказывали определенное влияние на развитие трав. Так, например, если высота костреца безостного в относительно влажные годы составляла от 101 до 113 см, то в более засушливые годы она снижалась до уровня 45 см. сходную реакцию на метеоусловия проявляли и бобовые растения. Тем не менее сокращение подаваемой на лиман воды не повлекло за собой негативных последствий. В результате величина урожая трав на вариантах опыта была на высоком уровне (таблица 2).

Таблица 2 - Основные показатели продуктивности сеяных многолетних трав в опыте (среднее за 1993-1996гг).

№	Вариант опыта	Высота растений, см	Урожайность, ц/га	Выход н.е. с 1 га
1.	Естественный травостой	43	10,4	624
2.	Лядвенец+ кострец	51 87	34,7	2325

Продолжение таблицы 2

3.	Лядвенец+ кострец+ двукисточник	53 87 52	36,7	2312
4.	Лядвенец+ люцерна+ кострец	46 60 84	35,2	2323
5.	Лядвенец+ люцерна+ кострец	45 57 86	33,3	2198
6.	Лядвенец+ люцерна+ кострец+ двукисточник	43 25 84 50	35,7	2356

МИНИМАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В АДАПТИВНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Чекалин С.Г.
Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова

Новые требования к сельскохозяйственному производству, связанные с формированием рыночных отношений, ставят в качестве первоочередной задачи переход на принципиально новые системы земледелия, основанные на последних достижениях науки.

Суть совершенствования новых систем земледелия сводится к:

- рациональному использованию имеющихся природных ресурсов на основе адаптивной интенсификации растениеводства;
- строгой увязке факторов интенсификации с принципами природоохранного земледелия;
- широкому использованию биологических приемов повышения плодородия почв;
- переходу на новые, современные, менее затратные технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Одним из путей решения этой проблемы является переход от традиционных к менее затратным технологиям, основанным на принципах минимализации и использовании более производительных машин и орудий.

По усредненным показателям минимальная обработка почвы и посев комбинированной посевной техникой снижает прямые затраты на 18-20%. Энергетические затраты на основную обработку почвы при возделывании зерновых культур сокращаются в 2-3 раза, на топливо – на 30-50% (Аллен, 1985г., Келлер, 2002г.).

Особое значение при ресурсосберегающих технологиях приобретает использование в севооборотах соломы на удобрение. Систематическое применение соломы с сочетанием с оставленными в верхнем слое пожнивными остатками выступает на фоне минимальной обработки почвы не только как средство питания растений, но и в качестве эффективного способа наращивания почвенного плодородия. Так, длительное применение соломы в качестве органического удобрения в зернопаровом севообороте способствовало стабилизации содержания гумуса, создавая при этом благоприятные условия для активной деятельности микрофлоры (Кучеров, Чекалин, 2000; Вьюрков, 2003).

Более успешно при переходе к энергоресурсосберегающим технологиям с минимальными обработками почвы решается экологическая проблема земледелия. Выброс в атмосферу газов от отработанного топлива снижается на 30-35%. Уменьшаются потери минерализации азота, резко снижаются эрозионные почвенные процессы.

В условиях неполивного земледелия важнейший вопрос любой технологии – это максимальное накопление и сохранение влаги для получения достаточно хорошего урожая. При анализе возможностей весеннего влагонакопления различными приемами основной обработки почвы было установлено, что минимальные обработки почвы при высоте стерни в 10-12 см не во все годы имеют необходимое содержание влаги в почве. В ряде случаев ее содержание несколько ниже, чем на традиционной вспашке или глубокой плоскорезной обработке (Чекалин, Анисимова, Зинченко, 2004; Чекалин и др., 2006).

Исследования по определению роли стерни в весеннем влагонакоплении почвы проводились во многих засушливых регионах республики. Так, по данным В.Б.Ткаченко (1968) при высоте стерни около 10 см запасы воды в снеге на 1 га составляли 268 т, при высоте 12-15 см – 566, при 20-25 см – 824, при срезе на высоте 35-40 см – 1148 тонн. Высокая стерня задерживает весь снег выпадающий не только на данном поле, но и сносимом с других полей.

Для условий северного Казахстана В.И. Двуреченским (2004) также установлено, что посевы при короткой стерне (10-15 см), по сравнению с зябью (вспашка), обеспечивают прирост урожая на 10%, а по высокой стерне (35-40см) в сравнении с низкой, добавляется еще 16%. В целом высокая стерня увеличивала урожайность в среднем на 26% по сравнению с зяблевой обработкой. Все это достигалось благодаря дополнительному накоплению продуктивной влаги до 40-50 мм. При этом результаты были

стабильными в течение ряда лет и проявлялись вне зависимости от того, был ли это сухой год или влажный.

Результаты исследований наших опытов показали, что для условий, когда снижается весеннее влагонакопление на необработанных с осени полях, наличие высоты стерни в 25-30 см обеспечивало такое же весеннее промачивание и влагонакопление в почве, что и по вспашке или плоскорезной обработке на 25-27см. В количественном отношении это выразилось следующим образом: вариант с «нулевой» обработкой почвы и высотой стерни в 10-12см имел весной в метровом слое почвы 80 мм продуктивной влаги, вспашка – 147,2 мм, вариант с обработкой почвы плоскорезом на 25-27 см – 142,4 мм, вариант с «нулевой» обработкой почвы и высотой стерни в 25-30см – 139,7мм. Высота стерни в данном случае способствовала не только большему накоплению снега, но и меньшему промерзанию почвы в зимний период, в результате которого происходило быстрое оттаивание почвы, а следовательно, и лучшая впитываемость талых вод. Таким образом, без особых дополнительных затрат был решен вопрос влагонакопления необработанной с осени почвы в экстремальные для нее годы.

ИЗМЕНЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ТРАВОСТОЯ НА ЧИЖИНО-ДЮРИНСКИХ И БАЛЫКТИНСКИХ РАЗЛИВАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Кожагалиева Р.Ж., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В 20 – 50 годы XX века на данных разливах размещали высокопродуктивные кормовые угодья, представленными высокопродуктивными пырейниками с очень ценными кормовыми достоинствами. Вода на данные разливы поступала с территории Саратовской области, где расположена водосборная площадь рек Чижа 1 и 2, Дюра 1 и 2. Начиная, с 70-ых годов XX века по настоящее время вода с территории Саратовской области в Западно-Казахстанскую область практически не подается, что погубило уникальные сенокосы, которые академик И.В.Ларин, считал лучшими в мире и называл «жемчужиной Уральской области».

Таблица 1-Урожайность сена естественного травостоя на Чижино-Дюринских и Балыктинских разливах, ц/га

Годы	При наличии залива			При отсутствии залива		
	В кормовом отношении		Всего	В кормовом отношении		Всего
	ценного	малоценного		ценного	малоценного	
1970	42	6	48	5	3	8
2005	35	5	40	2,5	2,5	5
2006	34	4	38	2	2	4
2007	30	4	34	2	1,5	3,5

При проведении исследований использовали работы указанные в списке литературы.

Ценными в кормовом отношении травами являются злаки, малоценными - степное разнотравье (5).

При наличии залива в травостое содержится до 80% пырея ползучего, содержится мятлик луговой, овсяница луговая, житняк, другие злаки. Из малоценных трав в кормовом отношении встречаются прутняк, солодка, солянка, марь белая,

Для получения высокой урожайности естественного травостоя необходимо проводить ранневесенний залив естественного травостоя продолжительностью 25 суток.

Таблица 2 - Качество сена на Чижино-Дюринских разливах при разных водных режимах

Показатели качества	При наличии залива			При отсутствии залива		
	1970	2005	2006	1970	2005	2006
Содержание злаковых и бобовых растений, в %	86	82	85	48	45	42
Содержание влаги, в %	17	17	17	17	17	17
Сырой протеин, в %	14,0	12,2	11,0	10	9,5	9,0
Клетчатка, в %	22,0	26	25,5	24	28	28
БЭВ, в %	49	50,22	50	56,8	53,3	53,9
Сырой жир, в %	4,5	4,7	4,5	4,2	4,0	4,1
Сырая зола, в %	4,8	5,0	4,6	5,0	5,2	4,5
Каротин, мг/кг	38	35	30	12	10	10
Ядовитые и вредные растения, в %	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	1,0
Кормовых единиц, в %	0,75	0,68	0,7	0,5	0,48	0,57

Из материалов таблицы 2 следует, что при наличии систематических заливов естественного травостоя содержание злаков и бобовых трав в травостое значительно выше, чем при отсутствии залива. Наряду с этим при наличии залива в травостое выше содержание протеина, каротина, кормовых единиц, меньше - содержание клетчатки, БЭВ, ядовитых и вредных растений. Проведенные определения качества сена позволяют сделать вывод, что урожайность сена с высоким качеством можно получать только при наличии залива. При отсутствии залива естественного травостоя получают сено невысокого качества, значительно ниже, чем при наличии залива.

Грунтовые воды на Чижино-Дюринских и Балыктинских разливах в ранневесенний период залегали на глубинах 1,5-2,0 м. После залива они поднимались до поверхности. После подъема грунтовые воды к уборке травостоя опускались до глубины перед заливом (1,5-2,0 м). В дальнейшем до ухода в зиму грунтовые воды опускались до глубины 1,7-2,2 м. После весеннего снеготаяния грунтовые воды поднимались до глубины 1,5-2,0 м. При наличии залива минерализация грунтовых вод стабилизировалась в пределах 0-3 г/л и не оказывала отрицательного действия на урожайность естественного травостоя, рост и развитие галофитов.

При отсутствии залива увеличивалось засоление грунтовых вод. Отсутствие залива в течение 3-5лет увеличивало содержание солей в грунтовых водах с 3 до 10-12 г/л, содержание солей в почвогрунтах с 0,2-0,5 % от массы сухой почвы. Отсутствие залива более 5 лет продолжало увеличивать засоление грунтовых вод и почвогрунтов зоны аэрации и в конечном результате привело к гибели участков с луговыми почвами. Для восстановления плодородия почв, ликвидации засоления грунтовых вод и почв зоны аэрации, необходимо организовать систематическое проведение затопления естественного травостоя Чижино-Дюринских разливов.

Отсутствие заливов естественного травостоя Чижино-Дюринских и Балыктинских разливов явилось причиной появления засоления и осолонцевания луговых почв на значительных площадях данных разливов. При восстановлении плодородия луговых почв разливов необходимо ликвидировать засоление и осолонцевания почв.

Засоление почв значительно снижает урожайность естественного травостоя на луговых почвах при наличии и отсутствии заливов. Отсутствие залива значительно снижает урожайность естественного травостоя на засоленных почвах. Для создания хорошей экологической обстановки и рационального использования природных ресурсов на луговых почвах разливов необходимо ликвидировать засоление почв.

Таблица 3 - Урожайность сена естественного травостоя в ц/га при разной степени засоления луговых почв Чижино-Дюринских разливов

Степень засоления почв	При наличии залива			При отсутствии залива		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
незасоленные	38	40,0	35	5,0	3,8	4,0
слабозасоленные	30	32	30	3,5	2,8	3,0
среднезасоленные	20	20	18	2,5	1,5	2,0
сильнозасоленные	6,0	7,0	5,0	1,5	1,3	1,4
солончаки	1,8	1,5	1,2	1,2	1,0	0,8

На экологическое состояние территории значительное влияние оказывает солонцеватость почв, наличие в почве поглощенного натрия.

Таблица 4 - Наличие в почвах Чижино-Дюринских разливов поглощенных оснований в мг.экв на 100г почвы в слое 0-40 см

Солонцеватость почв	Поглощенные основания в мг.экв на 100г почвы			
	Поглощенный натрий	Поглощенный кальций	Поглощенный магний	Всего
несолонцеватые	0,45	13,95	0,6	15,0
слабосолонцеватые	1,41	13,35	0,6	15,36
среднесолонцеватые	2,32	11,19	0,5	14,01
сильносолонцеватые	3,2	11,9	0,5	15,6
солонцы	4,0	12,1	0,6	16,7

Поглощенный натрий явился причиной снижения урожайности травостоя и ухудшения водно-физических свойств почв, ухудшения экологической обстановки.

Таблица 5 - Урожайность сена в ц/га при разной степени солонцеватости почв Чижино-Дюринских разливов

Солонцеватость почв	При наличии залива			При отсутствии залива		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
несолонцеватые	42	45	40	5	6	8
слабосолонцеватые	38	35	36	4	5	5,5
среднесолонцеватые	21	18	20	2,4	3,0	4,0
сильносолонцеватые	4	6	8	2,0	2,6	2,3
солонцы	7	4	5	1,5	1,6	1,0

Из материалов таблицы 5 следует, что наличие в почве поглощенного натрия снижает урожайность естественного травостоя. Чем больше в почве поглощенного натрия, тем меньше урожайность естественного травостоя. Для сохранения высокой урожайности сена необходимо

ликвидировать повышение поглощенного натрия до величины содержания его в несолонцеватых почвах. Поглощенный натрий должен замещаться в почвенном поглощенном комплексе (ППК) на поглощенный кальций.

Выводы

1. Начиная, с 70-ых годов XX века по настоящее время воды местного стока с территории Саратовской области на Чижино-Дюринские разливы Западно-Казахстанской области не подаются, что погубило уникальные сенокосы на сотнях тысяч га.

2.Высокую урожайность сена с высоким качеством получают только при наличии залива. При отсутствии залива получают сено естественного травостоя невысокого качества.

3.При наличии систематических заливов минерализация грунтовых вод стабилизируется в пределах 0-3 г/л.

4.При отсутствии залива в течение 3-5 лет и более увеличивалось содержание солей в грунтовых водах с 3 до 10-12 г/л, содержание солей в почвогрунтах с 0,2-0,5 % от массы сухой почвы.

5.Осутствие залива более 5 лет увеличивало засоление грунтовых вод и почв зоны аэрации.

6.Для восстановления плодородия почв, ликвидации засоления грунтовых вод и почв зоны аэрации необходимо организовать систематическое проведение затопления естественного травостоя Чижино-Дюринских разливов продолжительностью 25 суток.

Литература:

1. Доспехов. Б.А. Методика полевого опыта.- М.: Колос. 1979. -416 с.
2. Практикум по почвоведению. Под ред.И.С.Кауричева.- М.: Агропромиздат, 1986. –С. 78-284.
3. Плюснин.И.И., И.А.Верниковская. Практикум по мелиоративному почвоведению. – М.: Колос,1974. - 202 с.

ПЛОДОРОДИЕ, УДОБРЕНИЯ, УРОЖАЙ

Кучеров В.С., доктор с.-х. наук, Булеков Т.А., кандидат с-х наук
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Почва является основным средством сельскохозяйственного производства. Для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур человек должен создавать благоприятные условия для роста и развития растений, сохраняя потенциальное плодородие.

Многочисленные исследования ученых – аграрников, а также практический опыт свидетельствует о том, что интенсификация земледелия приводит к потере плодородия почвы, в основном гумуса.

Так, за 24 года использования пашни в зерносовхозе им. газеты «Правда» Сырымского района Западно-Казахстанской области, где культура земледелия была выше в сравнении с другими хозяйствами, произошло снижение содержания гумуса с 2,6 до 2,2 или на 0,4%. Более значительное снижение гумуса с 3 до 2,1% отмечено на темно- каштановых почвах совхоза «Чаганский» Теректинского района.

Снижение гумуса в этих хозяйствах сопровождается потерей в почве фосфора, калия, нитратного азота. Получение стабильных урожаев, поддержание плодородия невозможно без достаточной обеспеченности почв фосфором.

На темно-каштановых почвах Западно-Казахстанской области по данным КазНИИЗа им. В.Р. Вильямса и Уральской опытной станции в зернопаровом севообороте в слое 0-30 см в среднем за 12 лет накапливается до 3-4 т/га растительных остатков, из которых может образоваться 432-467 кг/га гумуса, а его потери составляют 1025-1102 кг/га, следовательно, в зернопаровых севооборотах с короткой ротацией наблюдается отрицательный баланс гумуса.

Систематическое применение органических и минеральных удобрений способствует гумификации растительных остатков, что обеспечивает снижение потерь гумуса. Так, в опытах проектно-изыскательской станции с различными дозировками органических удобрений в четырехпольном зернопаровом севообороте в вариантах 40-60 т/га не отмечено снижение гумуса. Причем, прибавка урожая озимых в первый год после внесения органических удобрений составила 1,3-2,2ц, второй культуры после пара 1,7 ц/га. Многолетние травы в севооборотах с короткой ротацией сдерживают минерализацию органических веществ в почве, кроме того, пожнивные и корневые остатки их гумифицируются, что приводит к положительному балансу гумуса.

В трех - четырехпольных зернопаровых севооборотах регулирование плодородия почвы следует осуществлять внесением органических и минеральных удобрений на планируемую урожайность.

В пяти и шестипольных севооборотах основное внимание следует обратить на посев многолетних трав в севообороте в виде выводного клина и внесения минеральных удобрений.

Основным приемом использования удобрений в зернопаровом севообороте является применение органических и минеральных удобрений в паровом поле, в котором, благодаря накоплению влаги, создаются благоприятные условия для использования питательных веществ вносимых удобрений.

На каштановых почвах области в большем минимуме находится фосфор. В связи с этим система удобрений сельскохозяйственных культур зернопаровых севооборотов должна устранить этот минимум и создать условия для повышения эффективности использования накопленного азота.

Дефицит фосфора можно устранить путем внесения этого элемента в виде суперфосфата или аммофоса, а также навоза в паровое поле. Многочисленными опытами доказана возможность разового внесения фосфора в пар на всю ротации севооборота.

Исследованиями Уральской опытной станции установлено, что запашка под зябь азотно-фосфорных удобрений (N_{45} P_{45}) способствует получению в относительно благоприятные годы прибавки урожая яровой пшеницы 2,3-2,5 ц/га. Внесение навоза (40 т/га) под основную обработку почвы повышало урожайность проса на 5,2 ц/га. Установлена высокая отзывчивость последнего на минеральные удобрения – при запашке под зябь N_{60} P_{60} урожайность возросла на 5,3 ц/га. Припосевное внесение аммиачной селитры (N_{27}) обеспечило прибавку урожая яровой пшеницы на 1,4 ц/га.

В девяностых годах проводилась производственная проверка эффективности припосевного внесения различных минеральных удобрений под яровую пшеницу. Лучшим оказался аммофос, при его применении в совхозе им. Шолохова урожайность пшеницы составила 13,2 ц/га, а по обычной технологии – 11,0 ц/га. В совхозе «Ульяновский» в 1984 году пшеница, посеянная по пару с одновременным внесением нитроаммофоса, обеспечила по 10,8, а без него – 9,1 ц/га. В те же годы в области стала применяться интенсивная технология возделывания яровой пшеницы и проса. В 1985 году внедрение началось с яровой пшеницы на площади 200 тыс. га и была получена прибавка урожая 1,7 ц/га. На следующий год к интенсивному полю пшеницы добавилась площадь под просом – 35 тыс. га. Прирост урожайности был соответственно 2,9 и 3,4 ц/га. К 1989 году интенсивные площади под просом составили 39,0 тыс. га, а прибавка урожая – 4,3 ц/га. Яровая пшеница при данной технологии, в этот год, с каждого из 113,2 тыс. га обеспечила дополнительно 1,4 ц/га.

Самый большой объем применения минеральных удобрений под все зерновые культуры был в 1986 году – 27492 т д.в., затем уже в 1989 г. пошло снижение до 14209 т.

Этому способствовали такие причины, как дороговизна туков, отсутствие складов и соответствующей техники, а затем и смены системы хозяйствования. В 2004 году туков применялось 549 т д.в., что в 41 раз меньше от достигнутого ранее максимума.

С 1976 по 1982 г.г. количество питательных веществ, отчуждаемое урожаями, колебалось в следующих пределах: азота – от 18 до 74, фосфора – от 8,1 до 28,2 тыс. т. С минеральными удобрениями поступало азота 5, фосфора 9, с органическими соответственно 2,5 и 0,5 тыс. т.

В 2003 году с урожаем было отчуждено 16,2 тыс.т азота и 5,6 тыс.т фосфора. Расчеты показывают, что для повышения урожайности сельскохозяйственных культур вынос азота должен пополняться за счет удобрений на 40-45%, фосфора на 120%. Следовательно в ближайшие года область должна выйти на использование под зерновые 9,5 тыс. тонн азота и 8,8 тыс. тонн фосфора. Необходимо увеличить объем применения минеральных удобрений в 33 раза. Задача очень и очень непростая но ее необходимо решать. Часть конечно, можно решить за счет органических удобрений.

Фосфорные и органические удобрения должны вноситься под основную обработку парового поля. В случае не внесения фосфорных удобрений под основную обработку их следует вносить при обработке пара стерневыми сеялками.

Система удобрений сельскохозяйственных культур в пяти- шестипольных севооборотах с выводным клином многолетних трав основывается на применении минеральных удобрений, как средства поддерживающего плодородие, а поле многолетних трав является базовым для его повышения.

В области одним из основных источников повышения плодородия почв является навоз. В хозяйствах имеется возможность для внесения его в объемах не менее 2 миллионов тонн. Это позволит ежегодно удобрять более 30 тыс. га паровых полей. Заправка парового поля навозом должна стать обязательным приемом в системе мероприятий, направленных на повышение плодородия почв.

Установлено, что лучше вносить навоз полуперепревший, хорошего качества, поэтому на заготовку его следует обращать серьезное внимание. Удобрительная ценность навоза зависит от способов его хранения и вида животных.

Абсолютное большинство органических удобрений получают от содержания крупного рогатого скота. Однако в хозяйствах немало конского и овечьего навоза. В сравнении с навозом крупного рогатого скота он содержит меньше влаги, но больше питательных веществ. Состав навоза, его качество во многом зависит от наиболее полного сбора и сохранения жидких выделений, которое достигается посредством применения подстилки (соломы).

Во избежание больших потерь азота и органического вещества навоз следует хранить до полуперепревшего состояния, когда солома приобретает в нем темно-коричневый цвет и легко разрывается.

В этой стадии разложения навоз теряет не более 10-30% первоначальной массы и такое же количество органического вещества, а в перепревшем навозе и перегное эти потери достигают 50-50%.

Потери питательных веществ из навоза при хранении уменьшаются, если проводить компостирование его с суперфосфатом, которого рекомендуется добавлять к навозу 1% по весу. Навоз следует хранить в больших уплотненных штабелях шириной не менее 5-6 метров и высотой 2,5-3,0 м, периодически уплотняя гусеничными тракторами. Недопустимо хранить навоз в поле зимой в мелких кучах. Это приводит к большим потерям питательных веществ, в первую очередь азота. Для повышения эффективности навоза в каждом хозяйстве необходимо решить вопрос о строительстве простейших навозохранилищ. Использование их позволит свести к минимуму потери питательных веществ, при подготовке навоза к внесению.

Одним из источников возврата органического вещества в почву в условиях области должно стать разбрасывание измельченной соломы зерновых, горчицы, нута по поверхности поля во время уборки урожая.

В экспериментальных полевых севооборотах Западно-Казахстанского агроуниверситета с 1981, а на Уральской опытной станции с 1987 года после уборки зерновых культур в качестве удобрения использовалась солома, одна тонна которой, как известно, по воспроизводству гумуса равноценна 3,5 тоннам подстилочного навоза. По мере роста урожайности зерновых культур станет возможным применять солому в качестве мульчирующего средства и удобрения, как средства защиты почв от эрозии

и дефляции, как фактора повышения плодородия и урожая. Оставление соломы на поле – это широкодоступный прием, по существу не требующий дополнительных затрат и применяемый ежегодно.

Мульча из соломы создает благоприятные условия для впитывания воды в почву, уменьшает поверхностный сток, улучшает физико-химические свойства и структуру пахотного слоя, снижает испарение влаги.

Возможности использования измельченной соломы в качестве органического удобрения в области огромны. Так, солома озимых культур, в первую очередь озимой ржи, которая по кормовым достоинствам низка, может стать основным материалом для удобрения. В тоже время, в отдельные годы ее получаем столько, что создаются определенные затруднения для производительной работы по основной обработке почвы.

Технология использования соломы на удобрение проста. На запланированном поле концентрируются комбайны с измельчителями для уборки зерна и равномерного разбрасывания соломы по полю. Измельченную солому заделывают лущильником на глубину 5-7 см, в случае отсутствия таковых проводят основную обработку. Наиболее эффективен этот прием при внесении азотных удобрений в дозе 25-30 кг/га д.в., удобрения вносятся перед лущением. Расширение объемов внесения органики не только позволит компенсировать потери гумуса в почве, но и экономически выгодно, так как использование местных ресурсов повышения плодородия почв позволит снизить затраты на минеральные удобрения.

Литература:

Елешев Р.Е., Кучеров В.С., Насиев Б.Н. Земледелие зоны сухой степи Западного Казахстана. Уральск, 2007.- 236с.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ СЕМЯН

Булеков Т.А., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
Гибадулин В. Ш., магистрант
Западно Казахстанский аграрно- технический университет им. Жангир хана

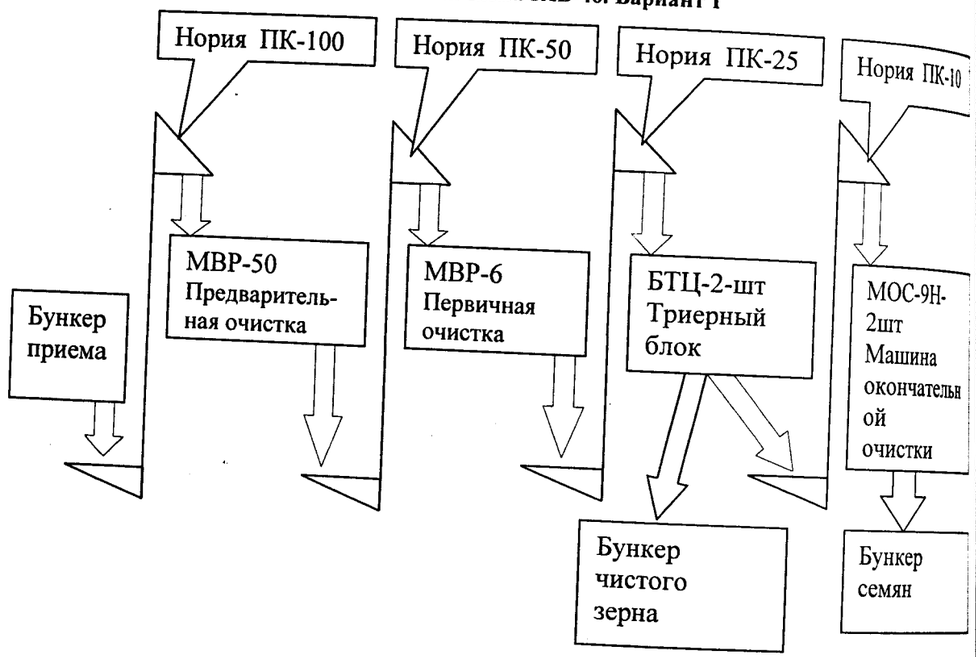
Получение семенного материала, соответствующего требованиям посевного стандарта -задача сложная. При очистке семян на зерноочистительных агрегатах типа ЗАВ-20, ЗАВ-40 или на линиях, скомпонованных из серийных ветрорешетных машин и триеров, для получения достаточно чистого материала необходимо несколько раз пропустить его через технологическую линию. Каждый пропуск-это дополнительные травмы семян и, следовательно, снижение их всхожести. Зерно травмируется решетными станами, обечайками триеров и, особенно сильно, нориями, шнеками, скребковыми транспортерами. Зачастую получается так, что семена, доведенные в результате нескольких пропусков через линию до чистоты 98…99%, не могут быть отнесены к 1…2 классам. Как в результате травмирования имеют всхожесть менее 90%. Особенно сильно травмирование сказывается на полевой всхожести. Которая на 15….20% ниже лабораторной.

Изучение технической литературы по данной теме показали. Что имеется реальная возможность улучшить технологию подготовки семян за счет повышения качества работы воздушных систем зерноочистительных машин.

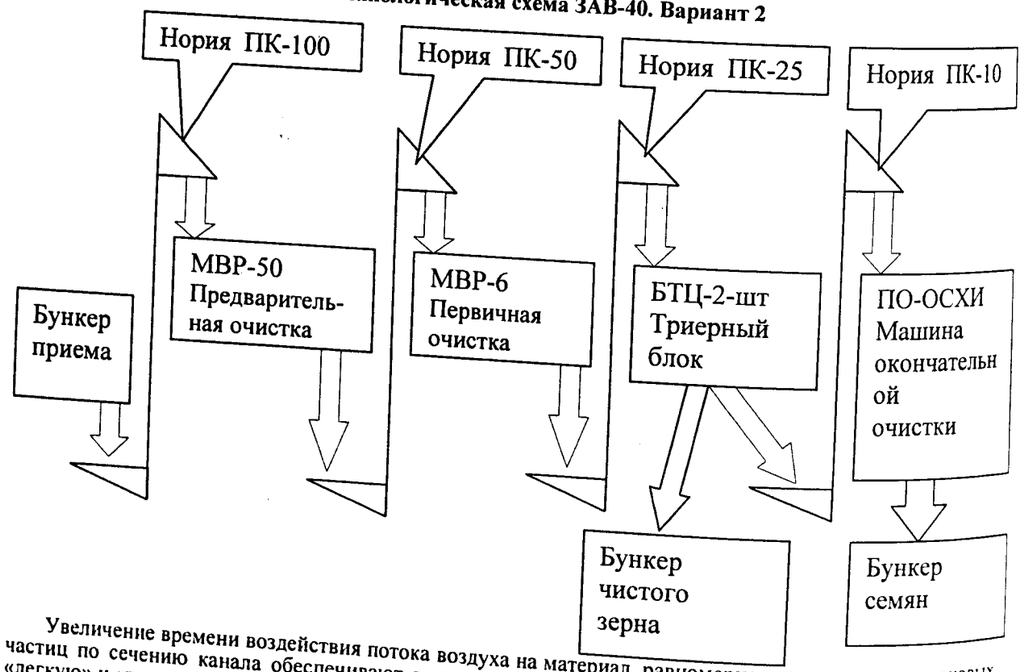
На отечественных и зарубежных машинах (ЗД-10.000, ЗВС-20А, ОПВ-20А, СМ-4,СВУ-5А, К-527А,К-547А и др.) применяются открытые снизу вертикальные аспирационные каналы со свободной подачей материала через щель во внутренней стенке. Все они работают с чрезвычайно малым эффектом. Выделяя лишь часть самых «легких» примесей. Дело в том, что в существующих конструкциях она слабо развита или вовсе отсутствует. Процесс выделения «легких» примесей и легковесных семян, имеющих небольшую скорость витания, происходит лишь во время пересечения пространства канала зерновой струей, которое составляет доли секунды. За это короткое время многие «легкие» частицы, экранированные «тяжелыми», с большой скоростью витания под их прикрытием доходят до наружной стенки канала и вместе с очищаемым материалом сходят вдоль нее вниз, так как скорость воздушного потока возле стенок канала равна или близка к нулю. **Вариант 1**

Для устранения этого и других недостатков, присущих существующим конструкциям, разработан многоярусный аспирационный канал. Нижняя часть канала имеет высоту не менее 800 мм, внутри канала установлено семь ярусов отражателей. При подаче зерна сбоку в канал часть «легких» примесей уносится вверх идущим снизу потоком воздуха. Основная масса зерна и примесей уносится вверх идущим снизу потоком воздуха. Основная масса зерна и примесей, дойдя до противоположной стенки канала, попав в зону пониженных скоростей воздушного потока, стремится сойти вдоль стенки канала вниз, но на ее пути стоят отражатели, которые вновь направляют частицы в центральную часть канала, где скорость воздушного потока наиболее высокая и ровная. В результате многократного перемещения семян от одной стенки к другой и непрерывного воздействия воздушного потока все легкие частицы (семена сорняков, битые, плющенные, щуплые, изъеденные вредителями зерна и т.д.) уносятся по каналу вверх. «Тяжелые», полновесные семена опускаются вниз. **Вариант 2**

Технологическая схема ЗАВ-40. Вариант 1



Технологическая схема ЗАВ-40. Вариант 2



Увеличение времени воздействия потока воздуха на материал, равномерное распределение зерновых частиц по сечению канала обеспечивают высокое качество отчистки семян и разделение на фракции «легкую» и «тяжелую».

Многоярусные каналы установлены на пневмосепараторах ПС-ОСХИ и ПС-26679, схемы которых были разработаны в Оренбургском аграрном университете.

Рабочий процесс сепараторов протекает следующим образом. Материал, поступающий в машину сверху, направляется загрузочными устройствами в многоярусные аспирационные каналы. «Легкие» фракции поднимаются потоком воздуха в осадочную камеру и выводятся из нее через выходы, оборудованные воздушно-зерновыми клапанами.

«Тяжелые» фракции опускаются и приемниками направляются в бункер семян. Вертикальный воздушный поток в многоярусных аспирационных каналах создается электровентилятором, скорость воздуха в каналах регулируется заслонкой.

Пневмосепараторы предназначены для окончательной, «тонкой» очистки и сортировки семян, поэтому они устанавливаются в конус технологической линии и используются, чаще всего, как приставки к зерноочистительным агрегатам ЗАВ-20, ЗАВ-40. Кроме того, они устанавливаются на семеочистительных комплексах. На хлебоприемных пунктах и элеваторах, могут использоваться и как самостоятельные машины.

Исходный материал состоял из 88,6% зерна и 11,4% примесей. После очистки воздушно-решетными машинами ЗАВ-10.30.000 и триерными блоками ЗАВ-10.90.00 агрегата ЗАВ-20 чистота зерна составила всего 95,8%, что гораздо ниже требования и к семенам III класса семян пшеницы, а по количеству примесей (2,6+1,4+0,2) не соответствует даже базисным кондициям на продовольственное зерно.

В результате очистки и сортирования пневмосепараторами, получены семена I класса с чистотой 99,4%. Из семенного материала полностью выделились: соломистые примеси, неорганическая часть. Значительно уменьшилось количество семян сорняков, семян других культурных растений и битого зерна. Важно отметить, что вдвое уменьшилось количество щуплого зерна.

Отличительной особенностью Варианта 3 является наличие зерноочистительного сепаратора БИС-100. Предлагаемая схема модернизации, используя имеющееся здание и металлоконструкции, подразумевает два варианта – для подработки продовольственного фуражного зерна и для подработки семенного зерна. Реконструкция включает в себя несколько этапов: демонтаж старого оборудования, повышение жесткости стальной конструкции, установка оборудования для очистки продовольственного зерна – широко известные и успешно зарекомендовавшие себя зерноочистительный сепараторы А1-БИС-100.

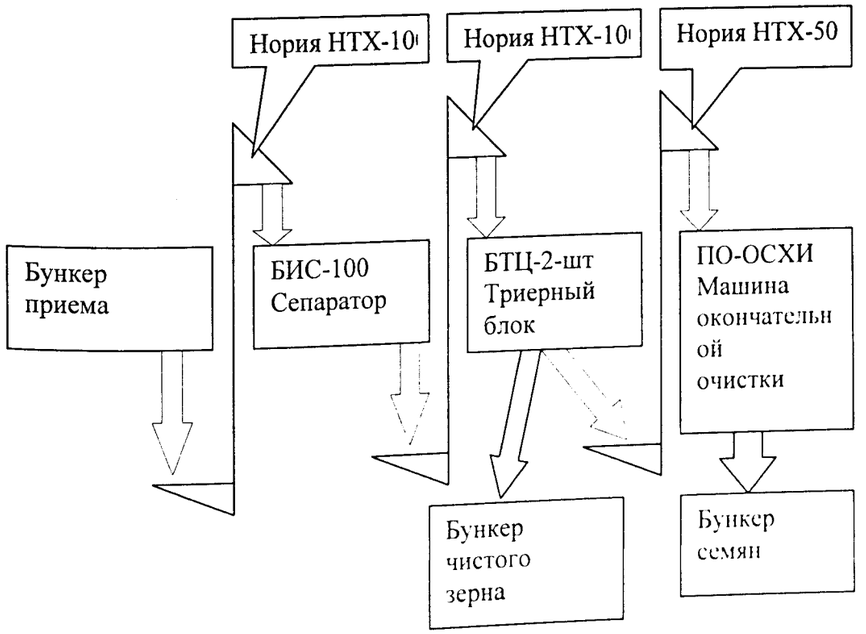
Сепаратор А1-БИС-100 состоит из следующих основных узлов: ситового кузова, привода ситового кузова, пневмосепарирующих каналов, приемных и выпускных устройств, станины.

Технологический процесс очистки зерна в сепараторах осуществляется следующим образом. Исходную смесь подают раздельно в каждую секцию через распределители и приемные патрубки, из которых она поступает на сортировочное сито, на котором с помощью клапана распределяется равномерным слоем по всей его ширине.

Фартук уменьшает возможность попадания зерна в отходы. Крупные примеси (сход с сортировочных сит) выводятся из сепаратора по лотку , а смесь зерна с мелкими примесями проходом через сортировочное сито поступает на подсевное . Мелкие примеси (проход подсевного сита) по днищу кузова выводятся из сепаратора через лоток

Очищенное на ситах зерно поступает в приемную коробку пневмосепарирующе-го канала и на вибролоток . **Вариант 3**

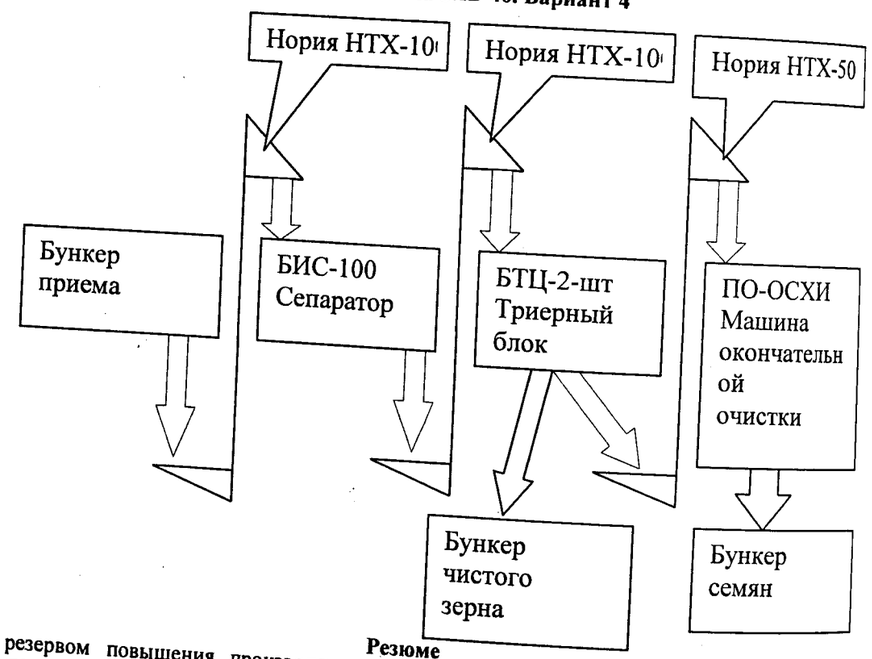
Технологическая схема ЗАВ-40. Вариант 3



После обмолота колосьев зерновки обезличиваются , вследствии чего уже невозможно определить по внешнему виду место формирования их в колосе и, следовательно , дать заключение об их биологической ценности. Используемая зерноочистительная техника на сегодняшний день не позволяет столь точно разделить семена по удельному весу. Единственная машина, обеспечивающая такую сепарацию машина САД.

Сепаратор САД-10-01- предназначен для очистки и калибровки всех известных видов семян и продуктов их производства. Машина снабжена: пневмотранспортером, обеспечивающим подачу зерна в бункер питатель на высоту 3м; полуциклоном, удаляющим честь лёгкой фракции при загрузке, а также организована подача обратных фракций на повторную сепарацию; устройство для обмолота колосьев и обломки остей в ячмене. **Вариант 4**

Технологическая схема ЗАВ-40. Вариант 4



Резюме

Главным резервом повышения производства зерна наряду с агротехническими мероприятиями является подготовка высококачественного семенного зерна. Посев семян 3 класса семенного стандарта даже при благополучных погодных условиях вызывает снижение урожая по сравнению с посевом семенами 1 класса на 10-15 процентов, а при неблагоприятных условиях приводит к пересеву. Поэтому подготовка семян высших классов главная задача работников агропромышленного комплекса и системы хлебопродуктов, занятых обработкой семенного зерна.

Литература:

1. Лебедев, Б.Б. Промышленная обработка и хранение семян// Б.Б. Лебедев / М.: Агропромиздат. - 1991.- С 253
2. В.Н. Мякин, к. т.н., С. Г. Урюпин, к.т.н., В.Кривошеев, к.т.н., Оренбургский ГАУ. Наука и техника.-2003-№4. 58-61.
3. Теленгатор М.А., Уколов В.С., Кузьмин И.И. Обработка и хранение семян//М.А. Теленгатор/.- М.: Колос. -1980.-С 368

ТРАВМИРОВАНИЕ СЕМЯН ПРИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ И ПУТИ ЕГО СНИЖЕНИЯ

Булеков Т.А., кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
Гибадулин В. Ш., магистрант
Западно-Казахстанский аграрно - технический университет им. Жангир хана

В последние годы в Казахстане все меньше вывевается высококлассных семян, площади засеваются некондиционными семенами, имеющими недостаточно высокую всхожесть. При этом низкая всхожесть не является следствием их биологической неполноценности, а обусловлена большими повреждениями семян при уборке и послеуборочной обработке.

По мнению многих ученых (2-6), каждый процент травмирования семян приводит к снижению урожая на 1,0-1,5%. Нередко в результате травмирования семян урожайность зерновых снижается минимум в два раза.

При хранении травмированных семян места их повреждений становятся очагами развития микроорганизмов, резко увеличивается дыхание зерна, что приводит к потере сухого вещества, повышению температуры и влажности семенного материала.

Из-за низкого качество семян идет перерасход посевного материала по зерновым культурам.

Насколько же велики повреждения семян, каковы их основные причины ?

По нашим данным, в условиях области поступающий от комбайнов зерновой ворох содержит до 40-60% микротравмированных семян.

В процессе послеуборочной обработки прибавка микроповреждений составляет 35-40%, в конечном итоге лишь незначительное количество зерна остается неповрежденным.

Наши наблюдения проведены на районированных сортах яровой пшеницы, убранной при благоприятных погодных условиях.

Повреждения семян определялись на различных этапах их обработки в поточных семеочистительных и отдельными передвижными машинами.

Отобранные для анализов образцы окрашивались 0,5%-ным раствором индигокармина и после промывки просматривались через лупу 10-кратного увеличения.

Семена разделены на семь групп по уменьшению степени их вреда: макроповреждения- выбит зародыш - частично поврежден зародыш - частично поврежден эндосперм - повреждены оболочки зародыша - повреждена оболочка возле зародыша - целые зерна. Если зерно имело два или больше повреждений, его относили к группе, причиняющей больший вред.

Анализы показали, что машины предварительной и первичной очистки увеличивают количество микроповрежденных семян на 2-4%; машины вторичной очистки – от 1,5 до 4,5% (большие значения относятся к передвижным семеочистителям СМ-4); овсюжный триер добавляет 1,2-1,5% травм, кукольный 1,3-1,6%; пневматические сортировальные столы-0,3-0,6%.

Еще в большей степени семена повреждаются машинами и механизмами, выполняющими вспомогательные операции. Например, зернопогрузчики травмируют дополнительно до 10% семян, повреждения возникают при протаскивании зерна по поверхности тока как скребовыми, так и шнековыми питателями, причем повреждаются в первую очередь наиболее крупные, полновесные зерна.

Зернопульты и зернометатели разных конструкций дают от 3 до 15% повреждений, причем в основном это повреждения зародышей.

При перемещении зерна на токах и в складах толкушами различных конструкций, бульдозерными лопатами микроповреждения увеличиваются на 5-6%.

В поточных зерноочистительных агрегатах и комплексах повреждений вспомогательными устройствами и механизмами зачастую больше, чем повреждений зерноочистительными машинами. При выгрузке зерна в завальные ямы и перемещении его в яме повреждается от 4-7% семян. Повреждения нориями достигают 4-12%.шнеками-2,6-4,2%. Скребковыми транспортерами - до 10%.

Как же уменьшить повреждения семян при их послеуборочной обработке?

Семенные участки должны убираться раздельным способом. Обмолот хлеба из валков позволяет получить более чистое, выровненное по влажности бункерное зерно. Однако в последние годы все больший удельный вес приобретает прямое комбайнирование, при этом зачастую обмолачиваются недостаточно чистые от сорняков хлеба с подгоном, в результате бункерное зерно засорено, содержит повышенную влажность. Эта тенденция диктует необходимость иметь в составе зерноочистительного комплекса приемное подготовительное отделение, включающее вентилируемые бункера и высокопроизводительную зерноочистительную машину. Подготовительное отделение должно принимать свежеубранный зерновой ворох влажностью до 40% с содержанием сорной примеси до 20%;в результате вентилирования и первичной обработки влажность зерна должна быть снижена до равновесной-16-18%, а содержание сорной примеси - до 8%.

Учитывая относительную дороговизну вентилируемых бункеров, при хранении вороха на площадках для подсушки материала рекомендуется использовать аэрожелоба заводского или кустарного изготовления. Площадка должна быть заасфальтирована и иметь навес для прикрытия вороха от дождя.

Для предварительной очистки вороха рекомендуются воздушные очистители МПО-50С и МПО-100; они в значительной степени меньше травмируют зерно, чем ветро-решетные машины.

Производительность подготовительного отделения должна быть рассчитана на то, что в отдельные дни темпы уборки могут в 2,0-4,5 раза превышать среднесуточные показатели.

Организуя технологический процесс обработки семян, необходимо до минимума свести погрузочно-разгрузочные и транспортные операции, всегда отдавая предпочтение поточным технологическим линиям типа ЗАВ с вертикальным (поэтажным) расположением зерноочистительных машин, в которых широко используются самотечные зерносливы.

Важнейшим фактором, влияющим на качество работы зерноочистительных и вспомогательных машин и величину повреждения семян, является их техническое состояние.

В процессе эксплуатации машин происходят износ и деформация деталей, увеличивается биение валов, шкивов, звездочек, нарушается кинематический режим решетных станов, норий, шнеков, воздушных систем, триерной очистки, ухудшается равномерность распределения обрабатываемого материала по рабочим органам. Все это, в конечном итоге, ведет к резкому увеличению травмирования семян.

Подавляющее большинство зерноочистительных агрегатов ЗАВ в области отслужили амортизационный срок и нуждаются в реконструкции и обновлении.

При реконструкции бетонированных завальных ям рекомендуется облицовывать их листовой сталью, деревом или линолеумом, что в несколько раз снизит травмирование семян в яме.

Заменяя нории, следует устанавливать специальные тихоходные нории НТХ-20 в качестве основной и НТХ-10, НТХ-5- в качестве промежуточных. Производительность норий на пшенице-до 40,20,10 т/ч, соответственно, срок службы -10-12 лет, микроповреждения семян- не более 1%.

Комплектуя агрегаты, следует отдавать предпочтение машинам нового поколения, в частности ОЗС-50/25/10 (цифры показывают производительность машины на предварительной-50, первичной-25, вторичной-10 очистке пшеницы в т/ч). Эта универсальная ветро - решетная машина имеет хорошо развитую воздушную систему с двумя аспирационными каналами, которые, как известно, практически не повреждают зерно.

Для вторичной очистки и сортирования семян рекомендуются МВУ-1500 и МВУ-10. Машины имеют по два аспирационных канала, два последовательно работающих решетных стана, в которых решета очищаются шариками, что значительно снижает травмирование семян. Машины хорошо уравновешены, это повышает их долговечность. Производительность при сортировании пшеницы-10т/ч.

Если в семенах обнаружен овсюг, рекомендуется овсюгоотборник ТЦО-700-8, производительностью 8-10 т/ч.

Для очистки семян от коротких и длинных примесей устанавливается триерный блок БТЦ-700

Семеочистительная линия должна обеспечивать получение семенного материала базисных кондиций по чистоте и всхожести за один его пропуск через линию. Повторные пропуски совершенно недопустимы, так как это приводит к резкому увеличению травмирования семян и снижению их всхожести.

В связи с этим, очень перспективно использование на последней операции обработки семян пневматических сепараторов ПС-ОСХИ или ПС-26279 конструкции Оренбургского государственного аграрного университета. Многолетний опыт показал, что линия, составленная из агрегата типа ЗАВ и оренбургских пневмосепараторов, позволяет получить семена I, II классов за один пропуск. Особенностью пневмосепараторов является то, что они практически не повреждают семена.

Резюме

Реконструкция семеочистительных агрегатов и комлексов требует значительных материальных и трудовых затрат, но они с лихвой окупаются высоким качеством семян и последующим урожаем.

Литература:

1. В.Н. Мякин, к. т.н., С. Г. Урюпин, к.т.н., А.В.Кривошеев, к.т.н., Оренбургский ГАУ. Наука и техника.-2004-№8. 73-75.
2. Калганов, К.Г. и др. Комбайны двухфазного обмолота зерновых культур.// Калганов, К.Г / Челябинск-1971.- С 253
3. Майсулян, Н.Б. Биологические основы сортирование семян.// Майсулян, Н.Б./.- М.: -1947.-С 368
4. Малис А.Я. Машины для очистки зерна воздушным потоком // Мякин, А.Я./.- М:-1962.
5. Мякин, В.Н Эффективные технологии очистки и сортирование семян./ В.Н. Мякин.// Экономика сельского хозяйства России. 2003 №4.
6. Мякин В.Н. Совершенствование пневматических сепараторов семян / В.Н. Мякин//Техника в сельском хозяйстве.

УДК 631.8:635.2

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ПОРАЖЕННОСТЬ КАРТОФЕЛЯ БОЛЕЗНЯМИ

Салихов Т.К.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Цель исследований заключалась в установлении влияния сроков внесения подстилочного навоза совместно с минеральными удобрениями на пораженность растений болезнями картофеля.

Схема опыта представлена в таблице 1. Опыты закладывали систематическим методом с ярусным расположением вариантов. Общая площадь опытной делянки 84 м^2, учетной – 56 м^2. Пораженность растений болезнями определяли в фазу цветения визуально и клубневым анализом после уборки.

Для закладки опытов использовали навоз крупного рогатого скота на соломенной подстилке осенне-зимнего заготовления. Навоз осенью вносили 10-15 сентября под вспашку зяби, 25-30 ноября – по замерзшей зяби, 5-7 января – по неглубокому снегу, весной 20-25 апреля – под перепашку зяби. Минеральные удобрения вносили под перепашку зяби.

Картофель размещали в овощном севообороте после огурцов. Зяблевую вспашку проводили в начале сентября на глубину 27-30 см. В опытах использовали рационально-ванный среднеранний сорт Невский. Посадку проводили пророщенными клубнями массой 50-80 г. Влажность почвы в период вегетации поддерживали поливами на уровне 75-85 % НВ.

Исследования проводили в крестьянском хозяйстве «Туатай» Чингирлауского района Западно-Казахстанской области в 2001-2003 гг. Почвенный покров представлен темно-каштановыми среднесуглинистыми почвами, сложенными мощными суглинис-тыми отложениями, не засолены. содержание гумуса в пахотном горизонте от 2,6 до 3,4%, мощность гумусовых горизонтов 45-55 см. вскипание с 45-50 см.

Погодные условия 2001 года значительно отличались от среднемноголетних. Сред-немесячная температура воздуха апреля составила 9,7°С, мая - 15,5°С, июня - 18,4°С, в июле на 0,9°С выше среднемноголетнего значения, среднемесячная температура воздуха августа была на 2°С ниже среднемноголетней.

Весенние процессы 2002 года шли с отставанием от средненоголетних норм. Сред-немесячная температура воздуха в апреле была на 0,4°С ниже нормы, в мае на - 3,5°С, в июне на - 1,6°С. Июль был жарким и сухим. Первая декада августа была жаркой, а вторая и третья прохладными.

Вегетационный период 2003 года отличался от предыдущих лет темпами накопле-ния тепла, сухостью весны, прохладным летом и относительно повышенной влаж-ностью второй половины лета.

Исследования показали, что на пораженность растений картофеля вирусами оказы-вают дозы азота в полном минеральном удобрении, совместное внесение минеральных удобрений и навоза, сроки внесения навоза, густота посадки и метеорологические условия в течение вегетационного периода. Так, при внесении $N_{60}P_{120}K_{60}$ без навоза количество растений, пораженных вирусами, в 2001 году составило 8,6%, в 2002 году – 7,6%, в 2003 году – 7,8%, а при внесении $N_{90}P_{120}K_{60}$ – соответственно 11,8; 9,8 и 9,0%, или больше на 3,2%, 2,2 и 1,2%. Эти данные свидетельствуют о том, что при нарушении баланса между азотом и фосфором растения снижают свою устойчивость к вирусной инфекции.

Таблица 1 – Зараженность растений картофеля вирусными болезнями в зависимости от удобрений и густоты посадки

Схема посадки	Сроки внесения навоза	Годы			Среднее за 3 года
		2001	2002	2003	
70х25 см	$N_{60}P_{120}K_{60}$	8,6	7,6	7,8	8,0
	$N_{90}P_{120}K_{60}$	11,8	9,8	9,0	10,2
	40 т навоза под зябь + $N_{60}P_{120}K_{60}$	8,8	8,2	7,9	8,3
	40 т навоза под зябь + $N_{90}P_{120}K_{60}$	9,2	8,6	8,4	8,7
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	8,8	8,3	8,0	8,3
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	9,4	8,6	9,4	9,1
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{60}P_{120}K_{60}$	8,8	8,2	8,0	8,3
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{90}P_{120}K_{60}$	9,5	8,7	9,5	9,2
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	12,4	10,8	11,6	11,6
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	14,3	11,8	12,2	12,7
70х35 см	$N_{60}P_{120}K_{60}$	7,6	6,4	7,2	7,0
	$N_{90}P_{120}K_{60}$	9,9	9,2	8,8	9,3
	40 т навоза под зябь + $N_{60}P_{120}K_{60}$	8,0	7,8	7,6	7,8
	40 т навоза под зябь + $N_{90}P_{120}K_{60}$	8,5	8,1	8,2	8,2
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	8,0	7,8	7,7	7,8
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	8,5	8,1	8,2	8,2
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{60}P_{120}K_{60}$	8,1	7,8	7,7	7,8
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{90}P_{120}K_{60}$	8,6	8,2	8,3	8,3
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	10,7	9,8	9,9	10,1
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	12,6	10,5	11,8	11,6

При внесении навоза пораженных вирусами растений увеличивается в сравнении с контролем ($N_{60}P_{120}K_{60}$) в среднем за 3 года на 0,3-4,7% при посадке по схеме 70х25 см и на 0,8-4,6% при посадке по схеме 70х35 см. Наибольшее количество растений, пораженных вирусами, отмечено при весеннем внесении навоза под перепашку зяби. Растений пораженных вирусами при этом сроке внесения навоза и посадке по схеме 70х25 см на фоне $N_{60}P_{120}K_{60}$ в 2001 году составило 12,4%, в 2002 году – 10,8%, в 2003 году – 11,6 процента, а на фоне $N_{90}P_{120}K_{60}$ – соответственно 14,3; 11,8 и 12,2%, или больше на 1,9%, 1,0% и 0,6%. В остальных вариантах внесение навоза растений, пораженных вирусами, было несколько больше, чем на контроле, но на 0,5-2,3% ниже, чем при внесении одних минеральных удобрений в дозе $N_{90}P_{120}K_{60}$.

В 2002 году пораженность растений вирусами была несколько ниже, чем в 2001 и 2003 годах, в связи с тем, что в июне стояла прохладная погода. При более редкой посадке (70х35 см) также отмечена меньшая пораженность растений вирусами в сравнении с более плотным стоянием растений (70х25 см). Так, при внесении только минеральных удобрений в дозе $N_{60}P_{120}K_{60}$ и расширении площади питания поражен-ность растений в среднем за 3 года снизилась на 1,0%, при внесении $N_{90}P_{120}K_{60}$ на 0,9%, при весеннем внесении навоза под перепашку зяби – соответственно на 1,5% и 1,1%. В остальных вариантах снижение поражения вирусами было менее значительным (0,5-0,9%).

Результаты клубневых анализов показали, что дозы минеральных удобрений и сроки внесения навоза оказывают некоторое влияние на пораженность клубней гриб-ными и бактериальными болезнями. Так, при внесении $N_{60}P_{120}K_{60}$ без наво-за клубней, пораженных черной ножкой, составляло 0,4%, кольцевой гнилью – 0,3%, ризоктонией – 0,5%, паршой обыкновенной – 0,4%. Увеличение дозы азота в полном минеральном удобрении на 30 кг/га привело к увеличению этих заболеваний на обеих схемах посадки на 0,1% (таблица 2).

Внесение навоза под зябь на фоне $N_{60}P_{120}K_{60}$ не вызывало увеличения больных растений черной ножкой и кольцевой гнилью в сравнении с контролем, а пораженность ризоктонией и паршой обыкновенной увеличилось на 0,1%. Внесение навоза под зябь на фоне $N_{90}P_{120}K_{60}$ вызвало увеличение заболеваний в сравнении с контролем черной ножкой, кольцевой гнилью и паршой обыкновенной на 0,1%, а ризоктонией на 0,2%.

Весеннее внесение навоза под перепашку зяби на фоне $N_{60}P_{120}K_{60}$ привело к увеличению заболеваемости черной ножкой, кольцевой гнилью, ризоктонией на 0,1%, паршой обыкновенной – на 0,3%, а на фоне $N_{90}P_{120}K_{60}$ – соответственно на 0,2 и 0,4%. Уменьшение густоты стояния растений не приводило к изменению заболеваемости растений.

Таблица 2 – Влияние доз минеральных удобрений и сроков внесения навоза на пораженность растений бактериальными и грибными болезнями, % (среднее за 2001-2003 гг.)

Схема посад-ки	Сроки внесения навоза	Болезни			
		черная ножка	кольце-вая гниль	ризок-тония	парша обыкно-венная
70х25 см	$N_{60}P_{120}K_{60}$	0,4	0,3	0,5	0,4
	$N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,6	0,5
	40 т навоза под зябь + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,4	0,4	0,6	0,5
	40 т навоза под зябь + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,7	0,5
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,4	0,4	0,5	0,5
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,6	0,6
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,6	0,5
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,6	0,6
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,6	0,7
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,6	0,5	0,7	0,8
70х35 см	$N_{60}P_{120}K_{60}$	0,4	0,3	0,4	0,4
	$N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,5	0,5
	40 т навоза под зябь + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,4	0,3	0,4	0,4
	40 т навоза под зябь + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,5	0,5
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,4	0,4	0,5	0,5
	40 т навоза по замерзшей зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,5	0,6
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,5	0,5
	40 т навоза зимой по снегу + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,5	0,6
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{60}P_{120}K_{60}$	0,5	0,4	0,5	0,7
	40 т навоза под перепашку зяби + $N_{90}P_{120}K_{60}$	0,6	0,5	0,6	0,8

Таким образом, сроки внесения навоза в сочетании с минеральными удобрениями и густоты посадки картофеля в условиях Западно-Казахстанской области должны способствовать оптимальному соотношению между азотом и фосфором при возделывании среднераннего сорта Невский. Это способствует повышению устоичивости растений картофеля к вирусным, бактериальным и грибным болезням.

ЖОК 631.8:635.2(574.1)

ОРАЛ ҚАЛАСЫ АЙМАҒЫНДА КАРТОП ДАҚЫЛЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІ МЕН ТАУАРЛЫҒЫНА ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫҢ ӘСЕРІ

Салихов Т.К., Аюпов Е.Е., Сапарова Н.А.
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Қазақстан Республикасы президенті Н.Ә.Назарбевтың Қазақстан халқына жол-дауында ауыл шаруашылық саласын дамытуға бағдарламалар қарастырылған. Соның бірі егіншілік саласындағы ауыл шаруашылық дақылдарынан жоғары тиімді өнім алу үшін, өз елімізден шығатын тыңайтқыштармен қамтамасыз ету.

Батыс Қазақстан облысына қажет минералды тыңайтқыштардың минимальды мөлшері 10 мың тонна, соның ішінде 3 мың тонна азот, 7 мың тонна фосфор, бұл тыңайтқыштарды 1 га 25 кг э.з. бойынша жыл сайын 400 мың га суарылмайтын жерге енгізу қажет.

Зерттеу мақсаты жаңа органикалық тыңайтқыштар – биогумусттардың әсерін және көң мен сидераттың фонында биогумустың картоптың өсуіне, дамуына, өнімділігіне және оның тауарлық жағдайына әсерін зерттеу. Бұл зерттеу әдісі өнім арттыру үзіндісі болып табылады, топырақ құнарлығын сақтау мен экологиялық қауіпсіз өнім алу үшін жасалынды.

Зерттеу обьектісі болып аллювиалды шалғынды топырақтың құнарлық көрсет-кіштері, Орал қаласы аймағының агрометерологиялық жағдайы, көң, жасыл тыңайт-қыш, сұйық «Идеал» биогумусы мен түйіршікті «Исполин» биогумусы, картоптың элиталық Невский сорты және далалық екі факторлы тәжірибенің схемасы төменгі кестеде көрсетілген.

Тәжірибе жерінің жалпы алаңы 405 $м^2$, екі факторлы тәжірибе жерінің алаңы 378 $м^2$ болды, оның ішінде тоғыз нұсқа үш қайталаумен жүргізіліп жүйелік әдіспен бір қатарға орналаскан 27 мөлдектен тұрды. Тәжірибе жүргізу кезеңінде жалпы қабыл-данған әдіс бойынша келесідей көрсеткіштер анықталды: картоп түйнегінің тауарлығы ГОСТ 7276-85 бойынша; өнімді есептеу тұтас жинау жолымен жүргізілді; алынған мәліметтер Б.А.Доспеховтың дисперсиялық талдау әдісі арқылы ең нақты айырмашы-лықтары ($EKEA_{05}$) есептелді.

Тәжірибе жүргізілген аллювиалды шалғынды орташа саздақты топырақтың жыртынды қабатында карашірік мөлшері 3,6%, тиімді азот - 99,5 кг/га және фосфор - 49,7 кг/га, топырақтың 0-75 см қабатында капелярлы ылғалдылықтағы жалпы су қоры 2829 $м^3$/га, соның ішінде тиімді ылғал қоры 1438 $м^3$/га, ал суару нормасы 720 $м^3$/га

Картоп дақылына 2005 жылғы вегетация кезеңінде 69,4 мм жауын-шашын түсті, көпжылдық норма 60,9 мм, ауа температурасы 19,8°С жетіп көпжылдық нормадан 1,5°С жоғары болды. Картоптың гүлдеу

фазасында ауа температурасы көпжылдық нормадан 2,4°С жоғары деңгейге жетті, ал 2006 жылғы картоптың вегетациялық даму кезеңінде жауын-шашын 79 мм түсті. Жауын-шашынның түсу мөлшері көпжылдық нормадан 1 мм төмен болды, ауа температурасы 21,4°С деңгейінде және ол көпжылдық темпера-турадан 0,6°С жоғары температураны көрсетті. Картоптың гүлдену кезеңінде ауа тем-пературасы көпжылдық нормадан 1,7°С жоғары болды. Қортындысында екі жылдың ішінде бұл факторлар картоптың Невский сортының өнімділігіне әсер етті.

Зерттеулер мынадай нәтижелер көрсетті. Органикалық тыңайтқыштарды тәжіри-беде пайдаланғанда әр қайсысы да картоп өнімділігін көбейтеді, соның ішінде үстеп қоректендірілген «Идеал» биогумусын қолданғанда картоп өнімділігі 34 ц/га (20%), «Исполин» биогумусын локалды тәсілмен енгізгенде өнімділік 44 ц/га (26%), жыр-тылып аударылған жасыл тыңайтқыштар - 47 ц/га (28%) және көң - 63 ц/га (37%) өнім-ділікті арттырды. Бірақ екі органикалық тыңайтқыштардың әрекеттесуінен өнімділік жоғарлай түседі, жасыл тыңайтқыш және көң «Идеал» биогумусымен бірге әрекет-тескенде картоп өнімділігі жасыл тыңайтқыш пен «Идеал» 74 ц/га, ал көң мен «Идеал» әрекеттескенде өнімділік 83 ц/га артты немесе сәйкесінше 44 және 49% арткан, соны-мен «Исполин» биогумусы жасыл тыңайтқыш және көңмен бірге әрекеттескенде кар-топ өнімділігі бақылаумен салыстырғанда сәйкесінше 87 ц/га және 100 ц/га жоғарлады немесе 51% және 59% артты. Бұл көрсеткіштер картоп дақылының тауарлық сапасына әсер етті, яғни картоп өнімділігі және картоп сапасы өсімдіктің өсу және даму жағдайларына тәуелді, сондықтан оның обьективті бағасын көрсетеді.

Тыңайтылмаған бақылау нұсқасында ірі бөлшектердің үлесі 34% жетті, ал жасыл тыңайтқыш және көң фонында түйнектердің тауарлығы сәйкесінше 42% және 50% артып, бақылаудан 8% және 16% жоғары болды.

Жасыл тыңайтқыш фонында «Идеал» биогумусын картопқа пайдаланғанда ірі фракциялардың үлесі 53% жетіп бақылаудан 19% артық болды және сол биогумусты көңнің фонында картопқа енгізгенде ірі фракциялардың өнімділігі бақылаумен салыс-тырғанда 88 ц/га жоғары немесе бақылаудан сол фракцияның мөлшері 24% артық болып келді. Көңнің фонында «Исполин» биогумусын қолданғанда ең жоғары сапалы тауарлы түйнектер алынды. Онда ірі фракцияның тауарлығы бақылаумен салыстыр-ғанда 28% арты.

Тәжірибеде ұсақ фракциялардың ең төмен мөлшері көң фонында «Исполин» био-гумусын пайдаланғанда 4% жетіп, бақылаудан 23% төмен болды. Жасыл тыңайтқыш фонында ұсақ фракциялар 20%, ал көң енгізілген фонда 9% құрады.

«Исполин» және «Идеал» биогумусын пайдаланғанда ұсақ фракциялар сәйкесінше 16% және 19% болды және бақылаудан 11% және 8% төмен болды.

Жасыл тыңайтқыш фонында «Идеал» және «Исполин» биогумусын пайдаланғанда ұсақ фракциялар 9% жетті және бақылаудан 18% төмен болды.

Кесте - Картоптың 2005-2006 жылдар бойынша орташа өнімділігі және тауарлығы

Нұсқа	Фракцияға бөлінуі						Өнімділік, ц/га	Тауарлығы, %
	ірі		орташа		ұсақ			
	ц/га	%	ц/га	%	ц/га	%		
1 Тыңайтқышсыз (бақылау)	58	34	66	39	46	27	170	73
2 Жасыл тыңайтқыш	91	42	82	38	44	20	217	80
3 Көң	116	50	96	41	21	9	233	91
4 «Исполин» биогумусы	100	47	80	37	34	16	214	84
5 «Идеал» биогумусы	85	42	80	39	39	19	204	81
6 Жасыл тыңайтқыш+ БГ«Исполин»	141	55	93	36	23	9	257	91
7 Көң + БГ«Исполин»	167	62	92	34	10	4	270	96
8 Жасыл тыңайтқыш+ БГ«Идеал»	129	53	93	38	22	9	244	91
9 Көң + БГ«Идеал»	146	58	94	37	13	5	253	95

Көң енгізу фонында «Исполин» және «Идеал» биогумусын пайдаланғанда ұсақ фракциялар сәйкесінше 4% және 5% жетіп бақылаудан 23% және 22% төмен болды.

Картоптың орташа фракциясының мөлшері бақылауда 39% жетті, ал сол фракция-ның көп мөлшері көң фонында отырғызылған картоп түйнектерінде болып 41% жетті және «Идеал» биогумусын пайдаланып отырғызылған картоп түйнектерінде 39% жетіп бақылаумен тең болды, ал төмен мөлшері көң фонында «Исполин» биогумусын пайда-ланғанда болып, орташа фракция 34% болды. Жасыл тыңайтқыш фонында «Идеал» биогумусын пайдаланғанда орташа фракциялар 38% жетті және бақылаудан 1% төмен болды, ал сол фонда «Исполин» биогумусын пайдаланғанда орташа фракциялар 36% жетті және бақылаудан 3% төмен болды. Көң енгізу фонында «Исполин» биогумусын пайдаланғанда орташа фракциялар 34% жетіп тәжірибедегі ең төмен орташа фракция үлесін көрсетті және сол фонда «Идеал» биогумусын пайдаланғанда орташа фракция-лар 37% жетіп бақылаудан 2% төмен болды.

Тәжірибеде көң, сидерат және биогумустар қолданғанда картоп түйнегінің жалпы тауарлығына әсер беретіні байқалды. Бақылау нұсқасының тауарлығы 73% құрады, ал басқа нұсқалардың тауарлығы 80-95% аралығында болды. Ең жоғарғы картоп түйнегінің тауарлығы көң фонында «Исполин» биогумусын қолданғанда байқалды. Сол нұсқаның түйнектерінің тауарлығы 96% немесе бақылаумен салыстырғанда 23% артты.

Перспективы развития селекции, биотехнологии и ветеринарии

ЕТТІ-МАЙЛЫ ҚЫЛШЫҚ ЖҮНДІ ҚҰЙРЫҚТЫ ЕДІЛБАЙ ҚОЙЫНЫҢ ДАМУ ЖОЛДАРЫМЕН КЕЙБІР ӨНІМДІЛІК КӨРСЕТКІШТЕРІ

Абдошев Е. Д., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты
Сұлтанов С., ізденуші

Құйрықты қой тұқымдарының ішінде саны жағынан да, республикадағы барлық қылшық жүнді қойларды жақсартушы тұқым ретінде де еділбай қойларының ғылыми-практикалық мәні зор.

Еділбай қойы табиғи іріктелу және халық селекциясы нәтижесінде XIX ғасырдың аяқ шенінде Орал облысында өсіріліп шығарылды. Еділбай қойының шыққан жері -Батыс Қазақстан облысының Оңтүстік аудандары (Жаңа қала, Казталовка, Фурманов, Жәнібек, Орда т. б.).

Еділбай қойы ірі, биік, сүйегі шымыр, аяқтары ұзын және әлді, тұрқы ұзын, кеуделі, арқа сүйектері кең, бір тұтас мықты, бас сүйегі үлкен, тұмсығы дөңес, құйрығы үлкен әр түрлі пішінді, салпақ құлақты келеді. Мойын ұзындығы орташа, еттілігі қанағаттанарлық, қошқарлардың көпшілігінде ірі қылшықтардан тұратын жал өседі, саулықтардың мойыны әдетте төсіне дейін жалаңаш, қысқа жүнді болып келеді.

Қошқарларында тұмсығының дөнестігі айқын көрінеді. Сондай-ақ қошқарларында алдынғы тәс сүйегі шығынқы, кеудесі тереңдеу, кең тоқал мүйізі жоқ, кейбіреулерінде мүйіздің шамалы белгісі кездеседі. Құйрықтарының пішіні мен көлемі бойынша еділбай қойлары біркелкі емес. Құйрықтың ең таңдаулы пішіні үлкен тартыңқы немесе сәл түсіңкілерімен қатар әр түрлі пішіндегі кіші және орташа құйрығы бар малдарды кездеседі.

Қазақ қойының құйрығында орта есеппен 6-8 кг. май жиналады.

Ал, еділбай еркек ту қойларының құйрығы 15-24 кг-ға дейін тартқан кездері болған.

Еділбай қойларының түсі де әртүрлі болып келеді.

Көбіне қара, қоңыр, қызыл-сары, азғана мөлшерде ақ және көк түсті болып келеді.

Еділбай қойының үлкен тұқымдық қошқарлары орта есеппен тірілей салмағы 95-100 кг, саулықтары 70-75 кг, 1,5 жастағы еркек қошқар 65-70 кг, 1,5 жастағы үрғашы тұсақ 50-55 кг. тартады. Ал, қозыларын 3,5-4 айлық мезгілінде енесінен айырғанда еркек қозылар 38-45 кг, үрғашы қозылар 35-40 кг. болады.

Тоқты қошқарларының салмағы сақа қошқар салмағының 60-65 пайызын, ал тұсағының күздегі салмағы саулықтарының 85-90 пайызына дейін құрайды. Еттілік қасиеті жоғары, 6-7 айлық марқаны сойғанда 24-25 кг, сегінен 39-47 кг. таза ет түседі.

Ал, қошқарларының таңдаулыларының тірілей салмағы 162 килограмға, тіпті 1958 жылы Москвада Бүкіл одақтық халық шаруашылық жетістіктер көрмесінде №204 еділбай қошқары-167 кг. салмақ тартқан. Таңдаулы аналықтардың тірілей салмағы 120-125 килограмға дейін жетеді. Сол секілді Бүкілодақтық халық шаруашылығы жетістігі көрмесінде №339 еділбай саулығының тірілей салмағы 128 кг. шыққан болатын. Қазақ ССР Халық шаруашылығы жетістіктерінің көрмесінде 1973-1974 жылдары "Сүйіндік"асыл тұқыммал кеңшарынан әкелінген 14-15 айлық еділбай тоқты қошқарларының тірілей салмағы 75-85 кг. шықты. Ал 1978 жылы Коммунизм жолы кеңшыры 3,5-4 айлық қозыларды енесінен айырғаннан кейін 10 мың басының әр қайсысын (1 басын) 42,5 килограммен ет комбинатына тапсыруды камтамасыз етті.

М. Ф. Иванов, М. А. Ермеков, М. Ф. Попов, А. В. Голоднев, С. М. Мақбузов, К. Канапин, А. Ахатов, Т. Көптілеуов, А. Жандеркин, С. Тоққожин т. б. ғылымдардың деректері бойынша Қазақстанда өніп-өсетін құйрықты қой тұқымдарының ішінде ең төзімтал, мол өнімді, тез жетілгіш шөлшіл, жүндес т. б. шаруашылыққа пайдалы қасиеттері бойынша бағалысы еділбай қойы болған.

Еділбай қойының осы ерекшеліктерін кеңінен пайдалану үшін ғалымдар басқа жергілікті жерде өсіп-өнетін құйрықты қойларды (сараджа қой тұқымынан басқасын) осы еділбай қойының қошқарларымен шағылыстыруды дұрыс деп тапқан.

Сондықтан жергілікті жерде өсетін қазақтың құйрықты қойларын осы еділбай қойының қошқарларымен шағылыстырып үнемі жақсартып отыру қажет.

Етті-майлы қой соның ішінде еділбай қойы бұрынғы Теңіз қазіргі Құрманғазы ауданының шаруашылықтарында өсіріледі.

Бұл қойлар, қазақтың құйрықты қойларының азғырлық тармағына, Батыс Қазақстан облысының Жаңақала ауданынан әкелінген еділбай қошқарларымен сіңіре будандастырудан алынған.

Құйрықты қойдың бұл тұқымының конституциясы берік, жергілікті күрт континентальды жағдайға бейім, шөл, шөлейт аймақтардағы шөбі аз, қуаң жайылымды жақсы пайдаланады.

1980 жылдары Құрманғазы ауданының шаруашылықтарында 230 мыңнан 240 мыңға дейін еділбай қойы болды. Қазіргі кезеңде 1990 жылдардың ортасында кеншарлардың тарауымен, қой саны күрт төменден кетті. Бірақта соңғы жылдары ауыл шаруашылығында жүргізіліп жатырған оң өзгерсітерге байланысты, осы аудандағы «Акжонас» жеке шаруашылық серіктестігінде, «Құрманғазы» өндірістік

кооперативінде және «Сүйіндік» акционерлік қоғамында, сондай–ақ Исатай ауданының «Бекет» шаруа қожалығында 5000 бастан 12000 басқа дейін таза асыл тұқымды еділбай қойы өсірілуде. «Акжонас» ЖШС-і, «Құрманғазы» ӨК-і, «Мақаш» ӨК, «Сүйіндік» АҚ-ы еділбай қойын өсіретін асыл тұқымды зауыттар болса, «Бекет» ШҚ-ы асыл тұқымды еділбай қойын өсіретін шаруашылық болып табылады.

2000 жылы «Сүйіндік» тұқым мал зауытында, еділбай қойының жаңа Сүйіндік зауыттық сүлесі шығарылса, 2007 жылы «Құрманғазы» және «Мақаш» ӨК-де асыл тұқымды еділбай қошқарларының екі-екіден 4 желісі өсірілуде.

Бұларда жергілікті еділбай тұқымды қойларының ішінде өнімі мол жаңа сүлесімен желілері болып табылады. Ал, «Құрманғазы» ӨК-де шығарылған 2 желінің өнімділік қасиеті еділбай қойынан кем болмауымен қатар жүнінің түсінің ақ, ақшыл-сұр болуында. Егерде жүн ақ түсті болса, онда физикалық, технологиялық қасиеттерін жоймай-ақ түрлі-түсті бояуларға бояуға болатындығы. Ақ жүнді ақшыл түсті құйрықты қойлардың қылшық жүні шұға, жамылғы, шинель дайындайтын жіп иіруге, киіз үйлерге үзік, басқұр т.б. киіздер басуға, шәлі, қолқап, шұлық тоқуға және байпақ, сырмақ кілем мен бас киімдер дайындауға жұмсалады. Бүгінгі таңда шет мемлекеттерде ақ және ақшыл түсті қылшық жүнге үлкен сұраныс байқалуда. Мұның бір түрінен еденге төсейтін әдемі линолеум дайындалады. Сонымен қатар экономикалық жағынан да ақ жүнді тоқыма өнеркәсібінде 50 пайызға дейін қымбатқа өткізуге болатыны белгілі.

Бұл жаңа ақ жүнді аққарабас қойының өзгешелігі: ақ жүнді, етті-майлы, өнімділігі еділбай қойынан кем емес, жергілікті табиғат жағдайында жақсы өсіп жетілуде.

Жалпы біздің аймақта өсірілетін еділбай қойының орташа көрсеткіштері төмендегі ретте:

Қошқарлары 90-95 кг, ірілері 100-120 кг, жүн өнімі 3,0-3,5 кг.

Саулықтары 65-70 кг, ірілері 75 кг, жүн өнімі 2,0-2,5 кг.

1,5 жастағы тұсақ қошқарлар 60-65 кг, ірілері 65-70 кг, жүн өнімі 1,2-1,5 кг.

1,5 жастағы ұрғашы тұсақтар 45-50 кг, ірілері 55 кг, жүн өнімі 1,0-1,3 кг.

Қозыларды 4,0 айлық мезгілінде енесінен айырғанда орташа еркегі 35 кг, ірілері 40-42 кг, ұрғашысы 55 кг, ірілері 35-38 кг. Қозылардан алынатын жүн еркегінен 0,8-1,0 кг, ұрғашысынан 0,6-0,8 кг.

Еділбай қойының өсімталдығы орташа. Әр жүз саулықтан 100-110 қозыдан алынады, Егерде іріктеу, сұрыптау жұмысын дұрыстап жүргізіп, күтім жасаса 110-125 қозыдан алуға болады. Жалпы Атырау облысының табиғи-климат жағдайында (шөбі сирек маусымдық жайылымдарды пайдалануда) қазақтың қылшық жүнді етті-майлы құйрықты қойын, соның ішінде еділбай қойын өсіру барлық шаруашылық нысандары үшін әрі тиімді, әрі пайдалы.

Қорытынды

1. Атырау өңіріндегі жайылымдық жерлер негізінен далалық, шөл және шөлейт аймақтардан тұратындықтан осы жерлерде өсетін шөп түрлерін жазы-қысы толық жайылып пайдаланатын қазақтың қылшық жүнді құйрықты еділбай қойын өсірген тиімді.

2. Еділбай қойының тіршілікке бейімділігі, жылдам жетілгіштігі, шыдамдылығы, еттілігі басқа қылшық жүнді құйрықты қойлардан анағұрлым артық. Қозылары 4,0-4,5 айлығында енесінен айырғанда салмағы жоғары өте сапалы, арзанда бағалы қозы етін береді. Қозыларды шығын жұмсамай-ақ әр басын 35-40 кг салмақпен етке өткізуге болады. Бұл қазіргі нарық жағдайында өте пайдалы.

3. Қазіргі өнеркәсіп орындарының ақ жүнге деген сұранысын ескере отырып және оны сату бағасының қара жүнге қарағанда 45-50 пайызға артық екенін ескере отырып еділбай қойының жүні ақ, ақшыл сұр түсті тұқымдарын өсіру қажет. Ол үшін дайындау стандарты бойынша бірінші және екінші класқа жататын ақшыл сұр жүнді қой отарларын құру керек. Бұл ретте Құрманғазы ауданының, «Құрманғазы» өндірістік кооперативінде өсіріліп шығарылып жатырған қылшық жүнді құйрықты ақ, ақшыл түсті «ақ қарабас» қойының тұқымдарын көбейтіп өсірсе артық емес.

4. Жергілікті қазақтың қылшық жүнді құйрықты қойларының өнімділігін (ет, жүн т. б.) көтеру үшін, саулықтарын таза еділбай тұқымды қошқармен сіңіре будандастыру қажет.

ҚАЗАҚТЫҢ АҚБАС СИЫРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІ

Абилкаримова Г.Ж., Жубанова Ф.Е., оқытушылар
Орал газ, мұнай және салалық технологиялар колледжі
Тулебаев Б.Т., доцент
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Қазақстанда өсірілетін етті ірі қара тұқымдарының ішіндегі ең негізгісі - қазақтың ақбас сиыры. Бұл тұқым жергілікті қазақ және қалмақ сиырлары мен олардың будандарын Ұлы Британия мен Уругвайдан әкелінген герефорд бұқаларымен жиырма жыл бойы өндірістік будандастыру нәтижесінде шығарылды.

Будандастыру 30-ыншы жылдар басында Батыс Қазақстан, Ақтөбе облыстарында кеңінен жүргізілді. Осы тұқымды шығару мақсатымен ерекшеліктерін айқын түсіну үшін, алдымен қазақ, қалмақ және герефорд малдарының өнімділік қасиеттерін сипаттаудан бастауды жөн көрдік. Өйткені, жаңа тұқымды шығару жоспарын құрғанда осы аталған үш тұқымның қасиеттерін ұштастырып, мол өнімді жергілікті жағдайға жақсы бейімделген малды шығару мақсаты көзделген болатын.

Жергілікті қазақ сиырларын герефорд бұқаларымен будандастырудан алынған будан бұзаулар

Қазақстанда алғаш рет 1933 жылы пайда болды. Будан бұзаулар жергілікті малмен салыстырғанда туғаннан бастап жақсы жетілді. Бұл артықшылық азықтандыру жағдайы неғұрлым жақсы болса, соғұрлым көбірек (Бозымов Қ.Қ., Төлебаев Б.Т., Асанов В.Б., 1996).

Будандастырудың нәтижесінде жергілікті малдың тез өсіп жетілгіштігі, еттілігі, салмағы және сүттілігі жақсарды. Жергілікті қазақ малымен салыстырғанда бірінші буындағы будандар салмағының ауырлығымен, жақсы еттік пішіндерімен және сүттілігімен ерекшеленеді.

Жергілікті қазақ сиырларының салмағы 320 кг, сүттілігі 800-900 кг болса, бірінші буындағы будандардың салмағы - 450 кг, сүттілігі 1500-2000 кг болды.

Қазақтың ақбас сиырының етінің сапасы мен шығымы бойынша шетелдік етті тұқымдардан кем түспейді, ал жергілікті жағдайға, бейімділігі олардан анағұрлым артық. Қазақтың ақбас сиырын таза тұқымды аталық іздер мен аналық ұяларға жіктеп, асылдандыру жоспарына сәйкес өсіреді.

Қазақтың ақбас сиырының салмағын арттырып, еттілігін, азықты үстеме салмақпен өтеуін және көбею қабілетін жақсарту – асылдандыру жұмыстарының басты мақсаты (Ғұмаров Б.Ғ., Төлебаева Б.Т., Төлебаев Б.Т., 1984).

Қазақтың ақбас сиырларын ата тегіне, ірілігіне, тұлғасына, төлдегіштігіне, өсімталдығына, ұрпағының сапасына қарай сұрыптайды. Қазақтың ақбас сиырының еттілігі олардың дене бітімімен, сырт пішінімен тығыз байланысты.

Малдың типіне қарап оның өнімділігін болжауға мүмкіндік бар. Қазақтың ақбас сиырлары үш типке бөлінеді: бойшаң, шомбал және аласа (Бозымов Қ.Қ., Төлебаев Б.Т., 1994).

Сиырлардың сүттілігі де олардың салмағына тығыз байланысты және төлдің өсу қарқындылығы енесінің сүттілігіне байланысты болады. Енелерінің сүттілігі "элита" класының талаптарынан төмен болмауы тиіс.

Батыс Қазақстан облысының "Айсұлу" және "Чапаев" асыл тұқымды зауыттарында қазақтың ақбас сиыры тұқымдары өсіріледі.

Батыс Қазақстан аймағының асыл тұқымды зауыттарындағы аталық бұқалардың "элита-рекорд" класына жатқызылған таза тұқымды бұқалар қолданылады. Соңғы жылдары барлық жастағы бұқалардың салмағы ауырлап, өскені байқалады.

"Айсұлу" және "Чапаев" асыл тұқымды зауыттарындағы аталық бұқалардың салмағы әсіресе ауыр келеді. Бұқалардың орташа салмағы барлық жас кезеңдерінде де жоғары кластың талаптарына сай, ал сақа бұқалар 1058-1070 кг салмақ тартады. Мысалы 1990 жылғы бонитировканың мәліметтері бойынша 15 бұқаның тірілей орта салмағы 1005 кг және одан да жоғары болған. Ал «Чапаев»асыл тұқымды зауытының "Ястреб 35206", "Визит 26121К" және "Лен 2024" бұқаларының орта салмағы 1100 кг және одан да ауыр тартты.

Қазақтың ақбас сиырлары мол өнімді жергілікті жағдайға бейімделген мал. Қазақтың ақбас сиыры тұқымы Батыс Қазақстан облысының "Айсұлу" және "Чапаев" асыл тұқымды мал зауыттарында және "Сабит", "Ақас" шаруа қожалықтары мен "Ілбішін" ЖСШС-нің асыл тұқымды шаруашылықтарында өсіріледі. Асыл тұқымды мал зауыттары мен шаруашылықтарының қазақтың ақбас сиырларының өнімділігінің көрсеткіштері 1-кестеде берілген.

1 кесте - Қазақтың ақбас сиырының өнімділігі

Көрсеткіштер	Асыл тұқымды мал	
	зауыттарында	шаруашылықтарында
Ірі қара барлығы, бас	4572	1934
Соның ішінде: Элита – рекорд	1295	550
Элита	1873	675
I класс	1060	572
Аталық бұқалар, бас	32	21
Сиырлар, бас	1645	990
Сиырлардың тірілей салмағы, кг		
3 жасында	433	442,9
4 жасында	485	489,6
5 және одан сақа жасында	531	525,8
Сиырлардың сүттілігі, кг		
1-ші бұзаулағанда	172,5-161,7	173,8-168
2-ші бұзаулағанда	176,8-164,5	183-177
Қашарлардың 18 айлығындағы тірілей салмағы, кг	352	357,3

2005 – жылғы мәліметтеріне сәйкес асыл тұқымды мал зауыттарында - 4572 бас, асыл тұқымды мал шаруашылықтарында – 1934 бас ірі қара болды.

Қазақтың ақбас сиырларының тірілей салмағы үш жасында – 433-444, төрт жасында – 485-490 кг, бес және одан да сақа жасында – 531-526 кг болды.

Сиырлардың сүттілігі бір бұзаулағанда – 172-162 кг және екі бұзаулағанда – 173,8-168 кг, үш бұзаулағанда – 176,8-164,5 кг және төрт бұзаулағанда – 183-177 кг болды.

Қашарлардың 18 айлығындағы тірілей салмағы 352 және 357 кг тиісінше болды. Бұл үлкен көрсеткіштердің бірі.

Қазақтың ақбас сиырының тірілей салмағын арттырып, сүтін молайту үшін асыл тұқымды мал зауыттары мен шаруашылықтарындағы жем-шөп қорын нығайтып, селекциялық-асылдандыру жұмыстарының және мал азықтандырудың деңгейін арттыру қажет.

Соңғы кезде Батыс Қазақстанда жедел өркендеп жатқан Қарашығанақ, Теңіз және басқа да ірі кен орындарын игеру, ауыл шаруашылығындағы экономикалық реформалар мен жекешелендіру, қожалық шаруашылықтар құрылуы, қазақтың ақбас сиырын өсіру, асылдандыру жайлы ұсыныстарға қажеттілік жасайды.

Батыс Қазақстан облысының "Айсұлу" асыл тұқымды мал зауытында ғалымдардың, мамандардың және мал шаруашылығы қызметкерлерінің жиырма жылдан астам уақыт қазақтың ақбас сиырының тұқымының іріленген зауыттық қасиеттерімен ерекшеленетін табын қалыптасты.

Жаңа іріленген типтің малы етті ірі қараға қойылатын қазіргі заманғы талаптарға сай: ет өнімділігі мол, дала мен шөлейттерде бағуға бейімділігі күшті, қосымша салмақ қосуының көрсеткіштері жоғары, ірі тұлғалы, ұзақ уақыт өсіп-жетілуге қабілетті мал(Ғұмаров Б.Ғ., Төлебаева Б.Т, Төлебаев Б.Т, 1984).

"Айсұлу" асыл тұқымды мал зауытындағы азықтандыру мен бағып-күту жағдайы біршама ұзақ өсетін және бойшаң ірі, үстеме салмақ қосуы қарқынды, сапасы өте жақсы "мәрмәрлі" етінің шығымы жоғары малды қалыптастырды.

Іріленген зауыттық типтің малын шығару жұмыстары жетпісінші жылдары, бойшаң, тұлғасы ірі әрі созыңқы, тірілей салмағы ауыр және еттілік пішіндері жақсы жетілген, мол өнімді аталық бұқаларды қолданып таза тұқымды өсіру негізінде басталды.

Бұл малдардың ішінде қазақтың ақбас сиырларының тұқымының шаруашылықта таза тұқымды өсірілген аталық бұқалары да шет елдерден әкелінген герефорд тұқымының ірі типті бұқалары да бар(Бозымов Қ.Қ, Төлебаев Б.Т., 1994).

Жаңа зауыттық типті апробациядан өткізудің деректеріне сәйкес табындағы аталық бұқалардың барлығы, сиырлардың сексен екі проценті және бір жастан есейген қашарлардың сексен бір проценті қойылған талаптарға сай болды.

Зауыттық типке тән құнды қасиеттерді тұрақтандырып қалдыру үшін малды тірілей салмағы, сырт пішіні және дене бітімі бойынша нысаналы бағыттарда сұрыптау мен жұптау қолданылады. (Бозымов Қ.Қ., Төлебаев Б.Т., Асанов В.Б.,1996)

"Айсұлу" асыл тұқымды мал зауытының табындағы малды селекциялау бағдарламасында аса құнды аталық бұқаларды сұрыптау және қолдану тиімділігін арттыруға ерекше көңіл бөлінеді.

Зауыттық типтің аталық бұқалары барлық жас кезеңдерінде де ең жоғарғы бонитировка класының талаптарының 70-100 кг немесе 17-19 процентке ауырлау тірілей салмақ тартты.

Аңқаты зауыттық типінің малын сұрыптаудың тиімділігі малдың тірілей салмағы мен ірілігі артуына қарай жоғарылайды.

Сырт пішіні мен дене бітімінің бағасының орташа көрсеткіштері элита класының талабынан жоғары.

Аңқаты іріленген зауыттық типінің малы айқын еттілік пішіндерімен, жалпақ, ауқымды тұлғамен, жақсы дамыған бұлшық еттермен, сандарының үлкендігімен, тұлғасының қуатты алдыңғы бөлігімен, дамыған әукесімен ерекшеленеді.

Сұрыптау мен жұптауды етті малды азықтандыру мен бағып күтудің қолайлы жағдайын ұштастырудың нәтижесінде дене бітімі мықты, Қазақстанның құрғақшылық, өте континентті ауа райына жақсы бейімделген малды қалыптастырды.

Соңғы жылдары етті ірі қараның ірі бойшаң типін шығару бағытында үлкен мақсат қойылып, табынды жетілдіру барысында сұрыптау мен жұптау жұмыстары жүргізілді. Осының нәтижесінде табынның негізгі бөлігін еттілік пішіндері жақсы айқындалған, ірі бойшаң, тұлғасы созыңқы мал құрайды.

Аңқаты зауыттық типінің малының бойшаңдығы, көбінесе жалпақ тұлғамен ұштасады.

Кейбір аталық бұқалармен сиырлардың дене бітімінің өлшемдерінің жоғары көрсеткіштері өте жақсы еттілік пішіндермен үйлеседі

Әртүрлі жастағы сиырлардың дене бітімінің индекстері біршама өзгереді. Жасы ұлғайған сиырлардың сирақтылығы төмендеп, тірілей салмақтары ауырлап, тұлғасы созыңқырақ болады.

Аңқаты іріленген типінің дала және шөлейтті аймақтарға жақсы бейімділігін малдың өсіп-өніп, көбею қабілетінің жоғарылығы да байқалады.

Аталық бұқалар өзінің тұқымдық қасиеттерін ұрпағына қажырлы дарытады. Жаңа типтің малының көбею қасиеттерінің көрсеткіштері жоғары.

Аңқаты зауыттық типінің малын асылдандыру- селекциялау жұмысы сиырлардың сүттілігін молайтуға, төлдің өсіп- жетілу қарқындылығын арттыруға, дала және шөлейттерге бейімділігін сақтауға бағытталған.

Аңқаты акционерлік қоғамының асыл тұқымда мал зауытының қазақтың ақбас сиырының табынының құрамы негізінен екі зауыттық аталық іздерден және екі туыстық топтың малынан құралады.

Аталық ізді құрғанда малдың жайылымға және өндірістік технология жағдайында бағып күтуге бейімділігіне ерекше көңіл бөлінеді.

Асылдандыру жұмыстарының жоспарында құндылығы жоғары бұқаларды кеңінен қолдану арқылы бұл аталық іздің тоқал малының санын көбейту көзделген.

Туыстық топтың сиырлары тірілей салмағы бойынша табынның орташа көрсеткіштерінен басым, ал сүттілігі бойынша олардан төмендеу. Туыстық топтың барлық бұқалары тоқал. Тоқал мал өнімділігі бойынша мүйізді малдан кем түспейді.

Аталық ізді толықтыруға тоқал тана бұқалар мен қашарлар сұрыпталып, тоқалдық белгісі бойынша гомозиготалы малдың үлес салмағын көбейту мақсаты алға қойылған. Сұрыптау жүйесі тұқым стандартының талаптарына сай келетін тоқал малды өсіріп-өндіруге бағытталады. Аталық ізділік бұқаларына басқа топтардың сиырлары мен қашарлары жұпталады.

"Айсұлу" асыл тұқымды мал зауытында табынның өзіндік генеалогиялық құрылымы қалыптасқан. Мол өнімді туыстық топтарды негізінен линия ішіндегі жұптау арқылы жетілдіру көзделеді.

Селекциядағы асылдандыру жұмыстарының басты бөлігі болып, табынның генеалогиялық құрылымын құру және зауыттық аталық іздермен қатар мол өнімді аналық ұяларды шығару болып табылады.

Аналық ұяларды анықтау, баға беру және қолдану табынның генеалогиялық құрылымын құруға және жетілдіруге қажетті, сонымен қатар тәуір малды көбейтіп- таратып, аталық іздер мен аналық ұялардың майталман ізденсарларын, ұябасыларын шығаруға, олар арқылы келесі ұрпақтардың өнімділігінің генетикалық потенциялын молайтуға мүмкіндік береді.

"Айсұлу" асыл тұқымды мал зауытындағы асылдандыру жұмыстарының басты бір бөлігінің мақсаты мол өнімді аналық ұяларды құру, сол арқылы сиырлардың сүттілігін молайтып, ұрпақтарын жетілдіру.

Қорытынды

Аңқаты іріленген типінің малын төлдің қарқынды өсуі мен жеген азығын мол өніммен өтеуін арттырып, әрі қарай жетілдіру қажет.

Әдебиеттер:

1. Ғұмаров Б.Ғ., Төлебаев Б.Т., Төлебаев Б.Т. Етті ірі қара шаруашылығы. Алматы. 1984. – 72 бет.
2. Бозымов Қ.Қ., Төлебаев Б.Т. Қазақтың ақбас сиыры. Орал,1994. – 132 бет.
3. Бозымов Қ.Қ., Төлебаев Б.Т., Асанов В.Б. Етті ірі қара тұқымдарын асылдандыру жұмыстары. Орал, 1996. – 140 бет.

УДК 619:616-08:636:082

К ИСТОРИИ ОБЗОР ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА В УРАЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ

Абуталип А., доктор ветеринарных наук
АО «КазАгроИнновация»
Канатбаев С.Г., кандидат биологических наук
ТОО «Научно-исследовательский институт ветеринарии»,
филиал Западно-Казахстанская научно-исследовательская ветеринарная станция
Абсатиров Г.Г., кандидат ветеринарных наук,
Аубекерова Л.С., Даугалиева С.Т.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В статье приводится состояние ветеринарного дела в Уральской губернии в довоенное время, обязанности ветврачей, историческое развитие ветеринарного дела.

Мақалада Ұлы Отан соғысына дейінгі жылдары Орал губерниясындағы ветеринарлық қызметтің жағдайы, ветеринарлық дәрігерлердің міндеттері және ветеринарлық қызметтің тарихы келтірілген.

In article the condition of veterinary business in the Ural province during pre-war time, duties the veterinary surgeon, historical development of veterinary business is resulted.

Ветеринарное дело Уральской губернии в силу национального состава населения на протяжении всего своего исторического развития грубо делилась на незначительное ветеринарное дело Киргстепи и на ветеринарию в казачьих пределах. В соответствии с этим и само название ветеринарного врачебного персонала «Киргизский пунктовый» и «Казачий участковый» характеризовало его обязанности, права и задачи.

Что касается обязанностей то, до 1897 года ветеринарный персонал служил исключительно только на пунктах, трактах и базарах. В правах ветеринарные врачи были приравнены к той части чиновничьего состава служащих, которые имели возможность расчитывать на ордена и чины. Задачи же, которые стояли перед этой категорией работников – были всемерное обслуживание скота богатеев и скотопромышленников, гуртовщиков. Стремление организовать правильные формы ветлечебной помощи и борьба с эпизоотиями до вышеуказанного года не было. Здесь главное внимание обращалось лишь на организацию «твердого ветеринарно-санитарного надзора» с целью большого извлечения из него процентного сбора.

Только в 1897 году ветеринарно-лечебная и эпизоотическая линия ветеринарного дела входят в определение с современной точки зрения относительно правильное русло.

С 1897 года в г. Уральске на земские средсва (от налогов) была открыта центральная бактериологическая лаборатория, в этом же году были открыты бактериологические лабораторные отделения, в Джамбейте и Гурьеве.

В этих учреждениях, носивший характер разведывательно-эпизоотических вспышек, специальная работа протекала в диагностировании различных заразных болезней, в изучении опытном путем сапа верблюдов, организации паталого-анатомического музея. Здесь готовились прививочные материалы, создавались специальная бактериологическая библиотека, готовился яд для борьбы с грузынами, производились знакомства молодых ветврачей с техникой лабораторных микроскопических исследований.

Об Уральской области за 1898 год говорится, что ветеринарные врачи при исполнении своих обязанностей пользовались содействием и «местной полицейской властью».

До 1912 года существовала ветеринария Министерства внутренних дел. С этого же года в Уральской губернии по инициативе казачьего чиновничества создана была Уральская войсковая участковая организация. Та и другая существовала паралельно друг другу. И во многих местах бывшей казачей территории существовали два врача, пунктовый от Министерства внутренних дел и участковый военного ведомства.

Во главе Министерской Ветеринарии стоял губеренский ветеринарный инспектор со своим ветеринарным отделением при областном правлении. А казачьей ветеринарией ведал старший войсковой ветврач на правах заведующего столом при бывшем войсковом штабе.

В то время как у пунктовой ветеринарии в каждом уезде города был уездный вет.врач, войсковая ветеринария непосредственно за старшим ветврачом имела участок.

Средства на содержание ветеринарии в прошлом шли из 4-х источников: из сумм % сбора полиции МВД, из земских, из воинских и из суммы Переселенческого управления.

На протяжении всего своего исторического развития Уральская ветеринария имела недостаток ветеринарного врачебного персонала. Причины по которым ветврачи не шли в степные участки изложены в «Киргизский пунктовый», и «в памятных книжках» Уральской губернии. Причем за 1915 год мы здесь читаем следующее – «Условиями, препятсвующими правильной постановке ветеринарного дела служат: двойственность существующих организации МВД и военного, недостаточность ветперсонала, материальная его необеспеченность, обширность ветучастков, отсутствие в области усовершенствованных путей сообщения и благоустроенных трактов для передвижения, недостаточное ассигнование денег, невозвожность местожительства ветеринарных врачей в центре своих участков, за отсутствием оседлых населенных пунктов.»

Если до 1912 года было 29 ветврачей и 29 ветфельдшеров, то в 1912 году стало 36 ветврачей, это обьясняется организацией войсковой казачей участковой ветеринарии.

Полных сведений об ветеринарном деле в распоряжении губветотдела не имеется. Однако, по тем же данным которые заключены в частичные, третичные отчеты ветеринарного инспектора можно видеть, что вся деятельность регулировалось общим инспекторским ветеринарно-санитарным законом и циркулярами по линии министерства внутренних дел.

По имеющимся в распоряжении губ. ветотдела сведениям Уральская губерния на протяжении многих лет представляла из себя гнездо всевозможных заразных болезней. Самыми опустошительными из них были: сибирская язва, сап, бешенство, повальное воспаление легких, ящур, эмкар, туберкулез, актиномикоз, оспа овец, повальная болезнь верблюдов, инфлуэнца, легочноглистная болезнь, чесотка, злокачественный отек, мыт.

Что касается прививок, то здесь мы имеем некоторые данные утверждать, что ввиду их новизны они вводились весьма осторожно. Перед употреблением вакцина проверялась бактериологической лабораторией.

Сведении о культурно-просветительской работе ветперсонала в довоенное время имеется очень мало. Хотя необходимо указать на то, что ветврач Ш. Кусябгалиев (Джамбейтинский вет.участок) в свое время весьма солидно поработал по переводу популярных книг и статей по ветеринарии на казахский язык. Какое количество изданных книг, как происходило распределение литературы, сведений нет.

Если Уральская губерния до гражданской войны являлось «гнездом» всевозможных заразных болезней скота, то это положение осталось в силе и в послевоенное время. 27 заразных болезней ютились в Уральских степях причиняя колоссальные убытки населению.

Всего очагов болезней зарегистрировано за 1924-25 годы – 502. При этом по уездам они распределились следующим образом. В Уральском уезде - 273 очага; в Илекском - 52; в Гурьевском - 52; в Джамбейтинском - 93; и в Букеевском - 32. Особенно опустошительными и грозными болезнями являлись эмфизематозный карбункул, сибирская язва, сап, трипанозамоз, бешенство, пироплазмоз и повальное воспаление легких.

Всю же картину распространения заразных болезней можно ставить следующем виде: заболело в течение 1925 года 16687 голов; пало 2549; уничтожено 494 верблюдов больных трипанозомозом, 421 прирезаны на мясо. Все эпизоотии Уральской губернии таким образом здесь стационарны, но продолжительность действия в одном каком либо месте можно отметить только у трипанозамоза. Эмкар появлялся весной, после прививок прекращается, что осенью с появлением дождей и с переходом на стойловое содержание снова начинается в этом же селении. Есть эта эпизоотия даже в зимнее время. Сибирская язва заметно ослабевает в силу от вынужденных прививок. Сапные лошади встречаются случайно спорадически. Повальное воспаление легких имея своим пребыванием в Каратюбинской волости по всем данным после уничтожения 20 явно больных и предохранительных прививок пропневмонии своего вредного действия уже не оказывает. Трипанозамоз начавшись в южных волостях так и продолжает быть там наводя ужас на верблюдоводство.

Причиной появления эпизоотии необходимо считать сильную зараженность территории в результате гражданской войны – с одной стороны и безсистемное переселение из др. губерний в Уральскую. Слабость ветеринарного надзора в 1921-23гг. так же сыграли здесь несомненную роль.

Значение бактериологической лаборатории в г.Уральске в деле борьбы с эпизоотиями колоссально. Здесь происходит работа диагностическая и отчасти исследовательская. На трипанозамозном фронте она с 1923 года является местом, где идет беспрерывная работа по изучению этой болезни, на фронте борьбы с шумящей гангреной молодняка крупного рогатого скота. Она принимает на себя роль института по изготовлению твердой вакцины.

В ветеринарно-санитарном надзоре она помогает сорентироватся на доброкачественности сырья. В надзоре за скотом она выявляет сап, туберкулез и др. заразные болезни. В охране народного здоровья – лаборатория ведет исследования молока, дает различные консультации по гарантии его доброкачественности. И можно было бы привести еще много моментов, характеризующих значение лаборатории в деле охраны животноводства.

Состоявшиеся в ноябре 1921 года Всероссийский съезд ветеринарных работников определил конкретные задачи советской ветеринарии. 3 ноября 1923 года на сессии ВЦИИК рассмотрен и утвержден Ветеринарный Устав.

Все преобразования, проходившие в ветеринарии РСФСР целиком касались ветеринарного дела и Уральской губернии, так как Казахстан до 1936 года входил как автономная республика в состав Российской Федерации.

После принятия ветеринарного устава состояние ветеринарного дела, планирования, организация и проведения профилактических, лечебно-санитарных и оздоровительных мероприятий против болезней животных постепенно начала улучшатся. Примерно так выглядело ветеринарное состояние губернии до начала Великой Отечественной войны.

ӘӨЖ 619 : 616. 981. 51

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҰСАҚ МАЛДАР ТОПАЛАҢЫ ОРТА ЖӘНЕ ТӨМЕНГІ ДЕҢГЕЙДЕ ТІРКЕЛГЕН ОБЫЛЫСТАРЫНДАҒЫ ЭПИЗООТИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙ

Айтжанов Б.Д.
Қазақ Ұлттық аграрлық университеті, Алматы

Топалаңға шалдыққан ұсақ малдар санының жалпы Республикалық деңгеймен салыстырғандағы орташа деңгейі Алматы обылысында - 1251 бас(7,0%), Қостанай обылысында – 1106 бас (6,2 %), Ақмола обылысында – 1083 бас (6,0%), Қызылорда обылысында – 834 бас (4,6%) және Батыс Қазақстан обылысында – 718 бас (4,0%) екені айқындалды. Аталған бес обылыста жалпы саны 4992 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы еліміз бойынша топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 27,9%-ын қамтыды. Топалаңға шалдыққан жануарлардың 4642 басы (92,9%) өліммен аяқталды. Аталған обылыстардағы топалаңның әртүрлі аудандар арасындағы таралу деңгейін талдап көргенімізде мынадай мәліметтер алынды.

Алматы обылысы ұсақ малдар топалаңының жалпы еліміз бойынша таралу деңгейі жөнінен алтыншы орында. Обылыстағы топалаңға шалдыққан 1835 бас жануардың 1251 басы (68,1%) ұсақ малдардың еншісінде. Ұсақ малдар топалаңы обылыстық Ескелді (604 бас),Көксу(137), Кербұлақ (84), Алакөл (83) және Жамбыл (58) аудандарында жоғарғы деңгейде тараған. Аталған аудандарда 966 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыста топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 77,2%-ын құрады.

Райымбек, Ұйғыр аудандары мен Текелі, Қапшағай және обылыс орталығы Талдықорған қаласында ұсақ малдардың топалаңы бірде-бір рет тіркелмеген. Балхаш ауданында 4 бас, ал Іле ауданында 9 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, олардың барлығыда өліммен аяқталған.

Ақсу, Еңбекшіқазақ, Қарасай, Қаратал, Панфилов, Райымбек, Сарқанд және Талғар аудандарында ұсақ малдар топалаңы, жалпы обылыстық көрсеткіш бойынша орташа деңгейде тіркеліп, 272 бас мал топалаңға шалдыққан. Бұл көрсеткіш обылыста топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 21,7%-ын қамтиды.

Қостанай обылысында топалаңға шалдыққан 1784 бас жануардың 1106 басы немесе 61,9 пайызы ұсақ малдардың еншісіне тиеді. Обылыстаға ұсақ малдар топалаңы жалпы обылыс бойынша салыстырмалы түрде көп тараған аудандарына Амангелді (410 бас), Наурызым (164), Қамысты (137) және Жангелді (110) аудандары жатады. Аталған аудандарда жалпы саны 821 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыста осы ауруға шалдыққан ұсақ малдардың 74,2%-ын құрады.

Денисов, Жетіқара, Қарабалық, Қарасу, Ұзынкөл аудандары мен Лисоковск, Рудный және обылыс орталығы Қостанай қаласында ұсақ малдар топалаңы бірде-бір рет тіркелмеген.

Меңдіқара ауданында 1 бас, Сарыкөл ауданында 4 бас және Алтынсарин ауданында 6 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, оның барлығыда өлімге ұшыраған.

Аулиекөл, Қостанай, Таран, Федоров аудандары мен Арқалық қаласында ұсақ малдардың топалаңы жалпы обылыстық көрсеткіш бойынша орта деңгейде болды. Бұл аудандарда барлығы 273 бас ұсақ мал ауырып, жалпы обылыста топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 24,6%-ын көрсетті. Жалпы обылыс бойынша 1106 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, оның 1053 басы немесе 95,2 пайызы өлімге душар болды.

Ақмола обылысында топалаңға ұшырған ұсақ малдар (1083 бас) жалпы обылыста топалаңға шалдыққан жануарлардың (2256 бас) жартысына жуығын немесе 48%-ын қамтиды.

Ұсақ малдар топалаңының обылыс бойынша ең жоғары деңгейі тіркелген аудандарға Атбасар (305 бас), Жарқайың (256) және Еңбекшілдер (120) ауданы жатады да, аталған үш ауданда 681 бас мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыс бойынша топалаңға ұшырған ұсақ малдардың 62,8 пайызын көрсетті.

Степногорск қаласы мен обылыс орталығы Көкшетау қаласында ұсақ малдардың топалаңы тіркелген жоқ.

Ұсақ малдар топалаңының обылыс бойынша ең төменгі деңгейі Зеренді мен Аршалы аудандарында тіркелді. Аталған екі ауданда 8 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, соңы өліммен аяқталды.

Аккөл, Астрахан, Бұланды, Егіндікөл, Ерейментау, Есіл, Сандықтау, Жақсы, Қорғалжын, Целиноград және Шортанды аудандары ұсақ малдар топалаңы обылыс бойынша орташа деңгейде тіркелген аудандар деп есептелінеді. Аталған аудандарда 394 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы

обылыста топалаңмен ауырған ұсақ малдардың 36,3 пайызын қамтыды. Жалпы обылыс бойынша топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 905 басы, яғни 83,5 пайызы өліммен аяқталды.

Қызылорда обылысында ұсақ малдар топалаңы обылыстың барлық аудандарында тіркелген. Обылыс бойынша топалаңға шалдыққан 1992 бас жануардың 834 басы немесе 41,8 пайызы ұсақ малдар еншісіне тиген.

Обылыс бойынша ұсақ малдар топалаңының ең көп тіркелген аудандарына Жалағаш (349 бас), Арал (200) және Қазалы (172) аудандарын жатқызуға болады. Аталған үш ауданда жалпы обылыс бойынша топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 721 басы немесе 86,4 пайызы анықталған.

Ұсақ малдар топалаңының обылыс бойынша ең төменгі деңгейі Шиелі және Қармақшы аудандарында тіркелген. Екі ауданда 11 бас ұсақ мал топалаңмен ауырып, барлығыда өлімге ұшырыған.

Сырдария, Жаңақорған аудандары мен обылыс орталығы Қызылорда қаласында ұсақ малдар топалаңы обылыс бойынша орта деңгейде тіркеліп, жалпы саны 102 бас мал ауруға шалдыққан. Бұл көрсеткіш жалпы обылыс бойынша топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 12,2 пайызы. Обылыс бойынша топалаңға шалдыққан 834 ұсақ малдың 749-ы немесе 89,8%-ы өліммен аяқталған.

Батыс Қазақстан обылысы топалаңға шалдыққан ұсақ малдар саны жөнінен еліміз бойынша оныншы орында иемденеді. Обылыс орталығы Орал қаласынан басқа обылыстық барлық аудандарында ұсақ малдар топалаңы тіркелген. Жалпы топалаңға шалдыққан 985 бас жануардың 718 басы немесе 72,8 пайызы ұсақ малдар болған.

Ұсақ малдар топалаңының обылыс бойынша ең жоғарғы деңгейі Бөрлі (200 бас), Шыңғырлау (124), Қаратөбе (112) және Казталовка (90) аудандарында айқындалған. Аталған төрт ауданда 526 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыс бойынша топалаңға шалдыққан жануарлардың 73,2 пайызын құраған. Жаңақала және Тасқала аудандарын ұсақ малдар топалаңының обылыстағы ең төменгі деңгейлі аудандарына жатқызуға болады. Аталған екі ауданда 10 бас ұсақ мал топалаңмен ауырып, соңы өліммен аяқталған.

Ақжайық, Бөкейорда, Жәнібек, Зеленовский, Сырым және Теректі аудандарын ұсақ малдар топалаңының обылыс бойынша орта деңгейі тіркелген аудандарына жатқызуға болады. Бұл аудандарда 179 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыс бойынша ұсақ малдар топалаңының 25 пайызын қамтыды.

Топалаңға шалдыққан ұсақ малдар санының жалпы Республикалық деңгеймен салыстырғандығы ең төменгі деңгейі Павлодар обылысында -277 бас (1,5%), Атырау обылысында -186 бас (1,0%), Солтүстік Қазақстан обылысында -49 бас (0,2%) және Маңғыстау обылысында -4 бас (0,02%) екені анықталды. Аталған төрт обылыста жалпы саны небәрі 516 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы еліміз бойынша топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 2,8-ақ пайызын құрады. Аталған обылыстардағы топалаңның әртүрлі аудандар арасындағы таралу деңгейін талдап көргеніміздегі мәліметтер мынадай болды.

Павлодар обылысында топалаңға шалдыққан ұсақ малдар, жалпы обылыс бойынша топалаңға ұшыраған жануарлардың жартысына жеткен жоқ. Обылыста 611 бас мал топалаңмен ауырып, оның 277 (45,3%) басы ұсақ малдар еншісіне тиді.

Ұсақ малдар топалаңының обылыс бойынша салыстырмалы түрдегі ең жоғары деңгейі тіркелген аудандарға Ақсу (110 бас), Шарбақты (51), Ертіс (34) және Качирский (33) аудандарын жатқызуға болады. Аталған төрт ауданда барлығы 228 бас мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыс бойынша топалаңға ұшыраған ұсақ малдардың 82,3%-ын құрады.

Железинский ауданы мен обылыс орталығы Павлодар қаласында ұсақ малдардың топалаңы тіркелген жоқ.

Павлодар, Успенский, Лебяжинский, Май, Баянауыл және Екібастұз аудандарын обылыс бойынша ұсақ малдар топалаңының сирек кездесетін аудандарына жатқызуға болады. Жоғарыда келтірілген сегіз ауданда 26 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыс бойынша топалаңға ұшыраған ұсақ малдардың 9,8 пайызын қамтыды. Топалаңға шалдыққан жануарлардың барлығыда өлімге ұшырады.

Ақтоғай ауданын обылыс бойынша ұсақ малдар топалаңының орташа деңгейлі ауданына жатқызуға болады. Бұл ауданда 23 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыстың көрсеткіштің 8,3 пайызын көрсетті. Обылыс бойынша топалаңға шалдыққан 277 бас ұсақ малдың 263 басы немесе 94,9 пайызы өліммен аяқталды.

Атырау обылысында топалаңға шалдыққан жануарлар саны жалпы Республикамыздағы топалаңға ұшырған жануарлардың 1%-ын көрсеткенімен, обылыс көлеміндегі топалаңға ұшыраған ұсақ малдардың үлесі өте жоғары. Жалпы обылыс бойынша топалаңға ұшыраған 199 жануардың 186 басы немесе 93,4 пайызы қойлардың үлесіне тиеді. Топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың барлығыда өлімге ұшыраған.

Ұсақ малдар топалаңының түгелге жуығы Құм-қоға (150 бас) және Жылой (30) аудандарының үлесіне тиеді. Аталған екі ауданда жалпы саны 180 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыс бойынша топалаңмен ауырған ұсақ малдардың 96,7%-ын қамтыды.

Исатай, Құрманғазы және Мақат аудандарын ұсақ малдар топалаңынан қолайлы аудандар деп есептеуге болады. Себебі, бұл аудандарда бірде-бір рет ұсақ малдар топалаңы тіркелмеген.

Обылыс орталығы Атырау қаласында 1 бас, Махамбет ауданында 2, ал Индер ауданында 3 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, барлығыда өлімге ұшыраған.

Солтүстік Қазақстан обылысы ұсақ малдар топалаңы өте аз тіркелген обылыстар қатарында. Бұл обылыста жалпы елімізде топалаңға шалдыққан ұсақ малдардың 49 басы немесе 0,2%-ы ғана тіркелген. Обылыс көлемінде топалаңға шалдыққан ұсақ малдар облыстағы топалаңға шалдыққан әртүрлі жануарлардың (503) 9,7%-ын қамтиды. Обылыстағы ұсақ малдар топалаңы негізінен екі-ақ ауданда, атап айтқанда Аққайы4 (36 бас) және Қызылжар (9) аудандарында деп айтуға болады. Аталған екі ауданда барлығы 45 бас ұсақ мал топалаңға шалдығып, жалпы обылыста топалаңмен ауырған ұсақ малдардың 91,8 пайызын көрсетті.

Атырау, Ақжар, Есіл, Жамбыл, М. Жумабаев, Мамлют, Тимирязев, Уалиханов, Г.Мусрепов

аудандары мен обылыс орталығы Петропавловск қаласында ұсақ малдар топалаңы бірде-бір рет тіркелмеген.

Жамбыл ауданы мен Тайыншы аудандарында бір-бірден, ал Тайыншы ауданында 2 бас ұсақ мал топаланмен ауырып, барлығыда өліммен аяқталған.

Маңғыстау обылысы Республикамыз бойынша ұсақ малдар топаланы ең аз тіркелген обылыска жатады. Обылыста жалпы саны 4-ақ бас ұсақ мал топаланға шалдығып, жалпы елімізде топаланға шалдыққан ұсақ малдардың 0,02 пайызын ғана көрсетті. Қарақиян ауданында 1 бас, Маңғыстау ауданында 3 бас ұсақ мал топаланға шалдығып, оның барлығыда өліммен аяқталды.

Түпқараған ауданы мен обылыс орталығы Атырау қаласында ұсақ малдар топаланы тіркелген жок.

Ақтөбе, Атырау, Жамбыл, Маңғыстау, Солтүстік Қазақстан және Оңтүстік Қазақстан обылыстарында топаланға шалдыққан ұсақ малдар түгел өлімге ұшырып, олардың өлімшілік деңгейі 100 пайыз болса, Алматы, Батыс Қазақстан, Қостанай және Павлодар обылыстарында орта есеппен 96,7%, ал Ақмола, Шығыс Қазақстан, Қарағанды және Қызылорда обылыстарында орта есеппен 79,8%-ы болды.

Түйіні: Еліміздің жоғарыда келтірілген 9 обылысында тіркелген ұсақ малдар топаланы жалпы республикамызда айқындалған ұсақ малдар топаланының үштен біріне де жетпейді.

Резюме: Сибирская язва среди мелкого рогатого скота зарегистрированных в выше перечисленных 9 облостях составляет менее одной третьей части выявленных больных животных сибирской язвой в нашей республике.

Әдебиеттер:

1. Жанузаков Н.Ж., Шушаев Б.Х., Қосжанов Б.М., Кульмагамбетова И.Н. Кадастр неблагополучных по сибирской язве пунктов в Казахской ССР . Изд. Картпредприятие Госагропрома Каз. ССР, Алма-Ата, 1989г. , 151 стр.
2. Шушаев Б.Х., Айтжанов Б.Д. и др. Проблемы борьбы и профилактики сибирской язвы животных в Казахстане. Актуальные вопросы диагностики болезней животных. Алматы, 2005, стр. 52-56.
3. Оспанов К.С. и др. Кадастр стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан. Изд. ТОО «Виола-С», Алматы, 2003, 760 с.

ӘӨЖ 619 : 616. 981. 51

РЕСПУБЛИКАМЫЗДА ІРІ ҚАРА МАЛ ТОПАЛАҢЫ ЖОҒАРҒЫ ДЕҢГЕЙДЕ ТІРКЕЛГЕН ОБЫЛЫСТАРДАҒЫ ЭПИЗООТИЯЛЫҚ АХУАЛ

Айтжанов Б.Д.
Қазақ Ұлттық аграрлық университеті, Алматы

Топалаңның Республикамыздағы ірі қара малдар арасындағы эпизоотиялық жағдайына талдау жүргізгенімізде, аталмыз індет еліміздің Маңғыстау обылысынан басқа, барлық обылыстарында тіркеліп, топаланға шалдыққан жануарлар саны жөнімен ұсақ малдардан кейінгі екінші орынды иемденеді.

1948-2007 жылдар аралығындағы 59 жылда елімізде 4746 бас ірі қара мал топаланға шалдығып олардың 3865 басы өліммен аяқталған. Ірі қара малдың топалаңнан еліміз бойынша өлімшілік деңгейі 81,4 пайыз. Бұл көрсеткіш еліміздегі ірі қара малдардың топаланы жалпы елімізде топаланға шалдыққан жануарлардың 18,7%-ын, ал өлімге душар болған жануарлардың 17,5%-ын қамтитындығын көрсетеді. Ірі қара малдың топалаң індетінен өлімшілік деңгейіде ұсақ малдардың кейінгі екінші орынды қамтып 81,4 пайызды құрайды. Жүргізілген зерттеу мерзімінде топаланға ұшыраған ірі қара малдар саны ұсақ малдарға қарағанда орта есеппен 3,7 есе кем болғанымен, жылқыларға қарағанда 3,1 есе, шошқаларға қарағанда 4,4 есе, ал үй жануарларынан басқа жануарларға қарағанда 41,6 есе көп тіркелген.

Ірі қара мал топаланының Республикамыз бойынша обылыстардағы таралу деңгейін шартты түрде үшке болуге болады: ірі қара мал топаланы салыстырмалы түрде жоғары деңгейде тараған обылыстар, ірі қара мал топаланы орта деңгейде тараған обылыстар және ірі қара мал топаланы тіркелмеген немесе аз тіркелген обылыстар.

Ірі қара мал топаланының еліміз бойынша салыстырмалы түрдегі ең жоғарғы көрсеткіші Қарағанды обылысында -774 бас (16,3%), Ақмола обылысында -681 бас (14,3%), Қостанай обылысында - 569 бас (11,9%) және Шығыс Қазақстан обылысында 476 бас (10%) екендігі айқындалды. Аталған төрт обылыста жалпы саны 2500 бас ірі қара мал топаланы тіркеліп, жалпы еліміз бойынша топаланға шалдыққан ірі қара малдың 52,6%-ын көрсетті. Ауруға шалдыққан жануарлардың 1814 басы (72,5%) өліммен аяқталды. Бұл обылыстардағы топаланның обылыс аудандарындағы таралу деңгейін талдап көргенімізде мынадай деректер алынды. Ірі қара мал топаланы Қарағанды обылысының Осакаровка (топаланға шалдыққан ірі қара мал саны 223 бас), Шет (177), Қарқаралы (154) және Нұра (107) аудандарында көп тараған. Бұл аудандарда барлығы 661 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, жалпы обылыс бойынша топаланмен ауырған ірі қара малдың 85,4%-ын құраған. Топаланға шалдыққан жануарлардың 337 басы немесе 50,9 пайызы өліммен аяқталған.

Обылыстағы ірі қара мал арасындағы топалаң індеті сирек тіркелегн аудандарға Ақтоғай және Жаңаарқа аудандарын жатқызуға болады. Бұл аудандарда небәрі 20 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, оның 18 басы өлімге душар болған.

Абай ауданын ірі қара мал топаланынан қолайлы аудан деп есептеуге болады, себебі бұл ауданда

бірде –бір ірі қара мал топаланға шалдықпаған.

Бұхар-Жырау және Ұлытау аудандарын обылыстағы ірі қара мал топаланы орта деңгейде тіркелген аудандар қатарына жатқызуға болады. Аталған аудандарда 93 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, жалпы обылыс бойынша топаланға шалдыққан ірі қара малдың 12 пайызын құраған.

Жалпы обылыс бойынша топаланға шалдыққан ірі қара малдың 402 басы өлімге ұшырап, ірі қара малдың аталмыш індеттен өлімшілік деңгейі 51,9 пайыз болды.

Ақмола обылысы топаланға шалдыққан ірі қара малдар саны жөнінен елімізде екінші орынды иемденеді. Обылыста 681 бас ірі қара мал топаланмен ауырып, бұл көрсеткіш жалпы обылыста топаланмен ауырған ірі қара малдың 14,3%-ын қамтыды. Топалаң індетінің обылыс бойынша жоғарғы деңгейлі көрсеткіші Сандықтау (119 бас), Атбасар (86), Бұланды (75), Қорғалжын (71) және Астрахань (57) аудандарында тіркеліп, келтірілген аудандарда 408 бас ірі қара мал топаланға шалдыққан. Бұл жалпы обылыста топаланмен ауырған ірі қара малдың 59,9 пайызы.

Топаланға шалдыққан ірі қара малдың обылыс бойынша төменгі көрсеткіші Есіл (8бас) Щучинский (7) және Аккөл (4) аудандары мен обылыстағы ірі өнеркәсіп орталығы Степногорск (1) қаласы мен обылыс орталығы Көкшетау (5) қаласында тіркелген. Мұнда барлығы 25 бас ірі қара мал топаланмен ауырып, оның 22 басы өліммен аяқталған.

Обылыстағы топаланға шалдыққан жануарлардың орташа деңгейі Аршалы, Егіндікөл, Ерейментау, Жақсы, Жарқайың, Зеренді, Еңбекшілдер, Целиноград және Шортанды аудандарында тіркеліп, аталған аудандарда жалпы саны 248 бас ірі қара мал топаланға шалдықты. Бұл көрсеткіш обылыстағы топаланға шалдыққан ірі қара малдың 36,4 пайызы.

Обылыстағы ірі қара малдың топалаң індетінен өлімшілік деңгейі 75,4 пайыз, немесе 681 бас топаланға шалдыққан ірі қара малдың 514 басы өлімге ұшыраған.

Қостанай обылысы ірі қара мал топаланының тіркелу саны жөнінен елімізде үшінші орында. Обылыста 569 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, жалпы Республикамыздағы топаланға шалдыққан ірі қара малдың 11,9 пайызын құрайды. Топаланға шалдыққан ірі қара малдардың топалаң індетінен өлімшілік деңгейі -82,9 пайыз.

Обылыстағы топалаң індеті жоғары деңгейде тіркелген аудандарға Меңдіқара (73 бас), Қамысты (62), Қостанай (53), Амангелді (52), Жангелді (43), Қарасу (28), Федоров (27), Аулиекөл (26) және Наурызым (22) аудандары жатады. Аталған аудандарда 386 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, обылыстағы топаланмен ауырған ірі қара малдың 67,8%-ын көрсетті.

Топалаң ауруы ең аз тіркелген ауданға Ұзынкөл ауданы жатады. Ауданда 8 бас ірі қара мал топаланмен ауырып, барлығыда өліммен аяқталған.

Арқалық, Лисаковск, Рудный қалалары мен обылыс орталығы Қостанай қаласында ірі қара мал топаланы бірде-бір рет тіркелмеген.

Алтынсарин, Аулиекөл, Денисов, Жетіқара, Қарабалық және Сарыкөл аудандарында ірі қара мал топаланы жалпы обылыстың деңгейі бойынша орта дәрежеде анықталған. Аталған аудандарда 175 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, жалпы обылыстық көрсеткіштің 30,7 %-ын құрады.

Шығыс Қазақстан обылысының ірі қара мал арасындағы топалаң індеті ең көп тараған аудандарына Үржар (75 бас), Зайсан (70); Ұлан (45), Тарбағатай (44) және Жарма (44) аудандары жатады. Бұл аудандарда жалпы саны 278 ірі қара мал топаланға ұшырап, жалпы обылыстық көрсеткіштің 58,4 пайызын анықтады.

Топалаң індеті сирек тіркелген аудандарға Зыряновский, Қатон-Қарағай аудандары мен Риддер және обылыс орталығы Өскемен қаласын жатқызуға болады. Мұнда барлығы 16 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, түгел өлімге ұшыраған. Курчатов қаласында бірде-бір жануар топаланмен ауырмаған.

Абай, Аягөз, Бесқарағай, Бородулихин, Глубоковский, Көкпекті, Күршім және Шемонайха аудандарын жалпы обылыстық көрсеткіш бойынша ірі қара малдардың топалаң індеті орта деңгейде тіркелген аудандарына жатқызамыз. Аталған аудандарда 182 бас ірі қара мал топаланға шалдығып, жалпы обылыстық көрсеткіштің 38,2%-ын қамтыды.

Түйіні: Ірі қара мал топаланы еліміздің Маңғыстау обылысынан басқа барлық обылыстарында тіркеліп, топаланға шалдыққан жануарлар саны жөнінен ұсақ малдардан кейінгі екінші орынды иемденеді.

Резюме: Сибирская язва крупного рогатого скота зарегистрирована во всех облостях нашей республики, кроме Мангистауской области и занимает второе место по количеству выявленных животных после мелкого рогатого скота.

Әдебиеттер:

1. Жанузаков Н.Ж., Шушаев Б.Х., Қосжанов Б.М., Кульмагамбетова И.Н. Кадастр неблагополучных по сибирской язве пунктов в Казахской ССР . Изд. Картпредприятие Госагропрома Каз. ССР, Алма-Ата, 1989г. , 151 стр.
2. Шушаев Б.Х., Айтжанов Б.Д. и др. Проблемы борьбы и профилактики сибирской язвы животных в Казахстане. Актуальные вопросы диагностики болезней животных. Алматы, 2005, стр. 52-56.
3. Оспанов К.С. и др. Кадастр стационарно неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан. Изд. ТОО «Виола-С», Алматы, 2003, 760 стр.

ПАРАЗИТОФАУНА ВЕРБЛЮДОВ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Ашетов И.К., доктор ветеринарных наук, профессор
Ашетова И.Н., доктор биологических наук, профессор
Институт «Евразия», г.Уральск

В настоящее время в Западном Казахстане основная масса верблюдов сосредоточено в хозяйствах частного сектора. В нынешних условиях плановые мероприятия по дегельминтизации и различные противопаразитарные мероприятия не проводятся, или проводятся частично, что привело к изменению гельминтофауны. Целью наших исследований было выяснить видовой состав паразитов верблюдов Западного Казахстана;

В результате проведенных гельминтологических исследований было обнаружено 41 видов паразитов; из них три вида простейших и по два вида трематод и цестод, по одному виду оводов и клещей, 34 вида нематод, из которых 30 видов относятся к геогельминтам и 4 вида к биогельминтам.

Паразиты были обнаружены во всех органах верблюдов за исключением головного мозга и почек.

Исследования показали, что гельминтофауна желудочно-кишечного тракта верблюдов многообразна и представлена различными видами паразитов: диктиокаулами, трихоцефалами, цестодами, трематодами и телязиями. Большую часть паразитов у верблюдов составляют нематоды, которые в основном сосредоточены в желудочно-кишечном тракте.

Результатами наших исследований установлено, что за последние десятилетия произошли определенные изменения в видовом составе паразитов. Некоторые виды, которые занимали главенствующее положение, стали встречаться реже, а другие виды, которые встречались редко, совсем исчезли или наоборот заняли господствующее положение. Так, по литературным данным К.К. Байтурсинова / 1/ и И.К. Ашетова, среди стронгилят желудочно-кишечного тракта чаще встречались N.cameli, N. mouritianus, T. probolurus и N. contortus (ЭИ 45-74%), в меньшей N. oiritianus, T. axei, N. gazelia, N. abnormalis, N. archari, M. marschali, (ЭИ 26 - 38%) и очень редко C.oncophara, Chabertia ovina, Trichocephalus ovis. В наших исследованиях из стронгилят желудочно-кишечного тракта преобладают трихостронгилы, которые насчитывают тысячи экземпляров, затем идут по численности нематодиры, нематодиреллы, которые составляют сотни экземпляров. По экстенсивности и интенсивности заражения в последующем идут остертагии и гемонхи.

Таким образом, если по литературным данным десять-двадцать лет назад в тонком отделе преобладали нематодиры и нематодиреллы, то в последние годы господствующее положение занимают трихостронгилы и интенсивность заражения ими уже составляют тысячи экземпляров. Количество нематодир и нематодирелл уменьшилось от тысячи до сотни экземпляров.

Мы установили, что по степени заражения желудочно-кишечного тракта нематодами на первом месте находится тонкий отдел кишечника. При гельминтологическом вскрытии тонкого отдела кишечника верблюдов экстенсивность инвазии трихостронгилами составила 70,4 % при интенсивности инвазии 1024,4 – 1054,4 экземпляров, нематодиреллами ЭИ 70,7 % при ИИ 358,8 – 382,6 экз., нематодирами ЭИ 57,1 % при ИИ 46,8 – 85,0 экз., буностомами ЭИ 47,6 % при ИИ 9,8 – 43,3 экз. В меньшем количестве обнаружили кооперии ЭИ 14,5 % при ИИ 7,3 – 7,9 экз. и маршаллагии ЭИ 25,5 % при ИИ 1,2 – 5,6 экз.

На втором месте по степени зараженности гельминтами является сычуг. Зараженность сычуга составила гемонхами ЭИ 49,0 % при ИИ 45,6–152,9 экз.,остертагиями ЭИ 69,0 % при ИИ 113,1–193,5 экз.

На третьем месте – толстый отдел кишечника. Зараженность его хабертиями установлена ЭИ 48,3 % при ИИ 10,6 – 12,3 экз., эзофагостомами ЭИ 47,2 % при ИИ 11,1 – 17,6 экз., трихоцефалами ЭИ 48,2 % при ИИ 7,4 – 13,9 экз.

Из нематод, которые встречаются в других органах у верблюдов нами обнаружено телязии и диктиокаулы. Телязии выявлены у 50,1 % верблюдов при ИИ 9,8 – 17,6 экз. В легких у верблюдов из стронгилят были обнаружены только диктиокаулы с ЭИ 14,9 % и ИИ 5,5 – 10,8 экз.

В результате исследования установлено, что при одновременном паразитировании в сычуге гемонхов и остертагии, они губительно действуют друг на друга, снижая свой количественный состав. Чаще остертагии преобладают над гемонхами. Такая же закономерность нами отмечена при поражении тонкого отдела кишечника нематодирами и нематодиреллами. Однако мы установили, что нематодиреллы всегда преобладают над нематодирами. Проведенные исследования, показали наибольшую зараженность кишечника верблюдов трихостронгилами. Их количество составляло тысячи экземпляров. Они преобладали над другими видами стронгилят и даже занимали несвойственные им места локализации (сычуг). При этом гемонхи и остертагии не оказывают антагонистического действия, а скорее наоборот оказывают благоприятное отношение на его количественный состав. По нашим наблюдениям нематодиры, нематодиреллы и трихостронгилы отрицательно влияют на количественный состав хабертий, эзофагостом и трихоцефал.

По данным полного гельминтологического вскрытия нами в условиях Западного Казахстана установлено 6 типов сезонной динамики зараженности верблюдов нематодами: летний (нематодиры, телязии), весенний (маршаллагии), летне-осенний (гемохи, остертагии, трихостронгилы, нематодиреллы), осенне-зимний (буностомы, кооперии, трихоцефалы), зимне-весенний (диктиокаулы, хабертии) и двухвершинный пик инвазии (эзофагостомы).

Из клещей был выявлен один вид - Sarcoptes cameli. Саркоптоз имеет широкое распространение среди верблюдов и зарегистрирован во всех областях Западного Казахстана. Из 1644 обследованных верблюдов заражены саркоптозом 398, что составляет 24,5 %. В Мангыстауской и Атырауской областях, где сосреточено основное поголовье животных, процент поражения саркоптозом верблюдов составляет, соответственно, 25,3 % - 27,6 % и 20,9 % - 24,6 %. В Западно-Казахстанской области, где

имеется небольшое поголовье верблюдов процент заболеваемости составила от 15,4 % до 17,9 %. Максимальное поражение саркоптозом верблюдов в Мангыстауской области наблюдается с конца декабря по март, а затем заболеваемость снижается в июне. В июле - октябре заболевание животных не отмечается. В Западно-Казахстанской области максимум поражения чесоткой животных установили с февраля по март, а в Атырауской области - в декабре. Анализ заражения животных по месяцам, позволяет сделать вывод, что на сезонность болезни влияет не только инсоляция, но и влажность. С наступлением холодов у животных отрастает шерсть, а при скученном содержании их в помещениях повышается влажность, что является оптимальной средой для размножения клещей. Так, по нашим данным, в годы влажной ранней осени саркоптоз проявляется в ноябре, а при ранней жаркой весне не проявляется в апреле.

Результаты наших исследований согласуются с данными K.R. Lodcha, Н. Цедев, которые утверждают, что саркоптоз встречается у животных независимо от возраста и пола. Но чаще саркоптозом заражаются верблюжата и молодняк животных. И это связано восприимчивостью организма и более нежным покровом у молодняка. Нами подтверждено мнение М.А. Симецкого / 188 /, который утверждает о строгой специфичности чесоточного клеща к отдельному виду животного. Во-первых, они отличаются по величине, цвету, форме. Во-вторых, клещи, взятые нами от верблюдов и посаженные к овцам погибали не вызывая болезни.

Литература:

1. Байтурсинов К.К. Гельминты верблюдов Мангышлак-устюртской провинции /Автореф. дисс. канд. биол. наук. Алма-Ата,1089,21 с.
2. Симецкий М.А. Эффективность аэрозольных форм инсектоакарицидов применяемых с помощью беспропеллентных баллонов// Дезинфекция и санитария продуктов животного происхождения, М. -1985, -С.24.

УДК 619:616.995.428

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ДОЗЫ АВЕРТИНА ПРИ САРКОПТОЗЕ КОЗ

Ашетов И.К. доктор ветеринарных наук
Институт «Евравзия», г. Уральск
Сариев Н.Ж., кандидат ветеринарных наук
Западно-Казахстанский аграрно-технический имени Жангир хан, г. Уральск

Препарат авертин в дозе 1,0 мл/50 кг (0,2 мг/кг по ДВ) массы животного при подкожном двукратном введении козам с интервалом 8 дней проявляет 100%-ный эффект при саркоптозе.

Аверсект-2, авертин и универм малотоксичны, не оказывают сенсибилизирующего, эмбриотоксического и мутагенного действия. Препараты авермектинового ряда усиливают выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразитов. В Западно-Казахстанской области Р. Казахстан саркоптоз регистрируют очень редко, но нам представилась возможность исследовать эффективность авертина при саркоптозе коз. При этом, у одних коз зарегистрировали кожные поражения на голове, вокруг ноздрей, на губах, на передней части морды выявили мелкие пузырьки или пораженные места, покрытые клейкой жидкостью; у других – поражения были на шее, холке, боках, ногах. У таких животных на голове и передней части туловища отмечали выпадение волос, сухие отрубевидные чешуйки и корки, кожа морщинистая, отмечали зуд, сопровождающийся расчесами. Предварительно поставленный диагноз, саркоптоз был подтвержден лабораторными исследованиями. В соскобах кожи были обнаружены многочисленные мелкие, шаровидные клещи с подковообразным хоботком и короткими конусообразными ногами – Sarcoptes saргае.

В опыте использовали 12 коз, пораженных саркоптозом с выраженными клиническими признаками – у всех коз в соскобах с кожи обнаруживали большое количество зудней разных стадий развития. Больных коз разделили на 4 аналогичные группы и содержали раздельно. Животным 1-й группы подкожно ввели авертин в дозе 1,5; второй – 1,2; третьей – 1,0; четвертой – 0,8 мл/50 кг. Через 8 дней курс лечения повторили.

Результаты после лечения учитывали через 10, 15, 20, 30, 40 и 60 дней после лечения (таблица 1), из которой видно, что до лечения количество живых клещей у коз в группах варьировало от 54,2 ± 5,5 до 72,0 ± 8,3. Уже на 10 день от клещей освободились козы, получившие авертин в дозах 1,0-1,5 мл/50 кг. В последующие дни исследования также в соскобах от этих коз живых клещей не обнаруживали. Что касается дозы авертина 0,8 мл/50 кг, то под ее воздействием количество живых клещей резко уменьшилось к концу месяца, а на 40 и 60-й дни клещей в соскобах не выявили.

Клиническое состояние коз по группам резко изменилось после лечения. Уже через месяц после лечения животные не беспокоились, появился хороший аппетит, на пораженных участках кожи был виден рост пуха и остей волоса, что указывает на процесс выздоровления. К 60-ому дню кожа у всех коз была чистой без корочек, покрытая новым шерстным покровом. Отмечено, что процесс выздоровления проходил быстрее у коз, имеющих более слабое поражение.

Во втором опыте на 15 козах, спонтанно инвазированных клещами Sarcoptes caprae, провели сравнительную оценку эффективности трех авермектиновых препаратов: авертина, аверсекта-2 и

ивомека. Каждый препарат ввели 5 козам однократно с интервалом 8 дней подкожно в дозе 1 мл/50 кг (таблица 2).

Таблица 1- Эффективность авертина при саркоптозе коз (по 4 головы в группе)

№№ групп	Доза по		Кратность дачи	Обнаружено живых клещей, по дням						ЭЭ, %
	Лекарственной форме, мл/50 кг	ДВ, мг/кг		Ддо лечения	после лечения через дней					100
					10	15	20	30	40	60	
1	1,5	0,3	2	72,0 ±8,3	0	0	0	0	0	0	100
2	1,2	0,24	2	54,2 ±5,5	0	0	0	0	0	0	100
3	1,0	0,2	2	69,5 ±7,1	0	0	0	0	0	0	100
4	0,8	0,16	2	58,4 ±6,0	3,0 ±0,4	1,8 ±0,2	1,0 ±0,1	0,25 ±0,06	0	0	100

Таблица 2- Сравнительная эффективность авермектиновых препаратов при саркоптозе коз (n=5)

Препараты	Доза по		Обнаружено живых клещей, по дням				ЭЭ, %
	Лекарств. форме мл/50кг	ДВ мг/кг	0	14	28	60	
Авертин	1,0	0,2	63,3 ± 6,7	0	0	0	100
Аверсект-2	1,0	0,2	66,1 ± 6,8	0	0	0	100
Ивомек	1,0	0,2	59,9 ± 6,2	0	0	0	100

Исследования в течение двух месяцев после начала лечения показали, что до лечения количество живых клещей варьировало от 59,9 ± 6,2 до 66,1 ± 6,8. Уже через две недели ни у одной козы в соскобах с пораженных участков не выявили живых клещей, а к 60-ому дню, поверхность кожи стала чистой, розовой, покрытой растущим волосяным покровом. Все препараты авермектинового ряда – авертин, аверсект-2 и ивомек показали равную эффективность.

Выводы

Проведенные исследования показали высокую эффективность авертина не только против нематодозов, но и саркоптоза коз, что указывает на широту антипаразитарного спектра препарата. Авертин в дозе 1,0 мл/50 кг (0,2 мг/кг по ДВ) массы животного при подкожном двукратном введении козам с интервалом 8 дней проявляет 100%-ный эффект при саркоптозе.

Резюме

Авертинді 1,0 мл/50 кг (0,2 мг/кг по ДВ) дозамен ешкілерге 8 күн интервалмен екі қайтара тері астына ексе саркоптозға қарсы 100% нәтиже (эффект) береді.

Литература:

1. Березкина С. В. Опыт применения ивомека при паразитарных болезнях овец. // Труды ВИГИС, М.: 1992, - Т. 31. - С. 22-30.
2. Березкина С. В., Головкина Л. П., Волкова Г. Н. И др. Профилактика и лечение паразитарных болезней жвачных природными авермектинами. / Материалы научной конференции, посвященные 50-летию Краснодарской НИВС. "Состояние и перспективы развития научных исследований по профилактике и лечению болезней сельскохозяйственных животных и птиц"., Краснодар, 1996. - Ч. 1. - С. 179-181.
3. Березкина С. В., Головкина Л. П., Дриняев В. А. и др. Природные авермектины для лечения экто- и эндопаразитов животных. // Материалы конференции "Систематика, таксономия и фауна паразитов". - М., 1996. - С. 15-таксономия и фауна паразитов". - М., 1996. - С. 15-16.
4. Березкина С. В., Головкина Л. П., Дриняев В. А. и др. Природные авермектины для лечения экто- и эндопаразитов животных. // Материалы конференции "Систематика, таксономия и фауна паразитов". - М., 1996. - С. 15-16.

ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС И ПРОЯВЛЕНИЕ ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ У КОРОВ С РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

Байкенов М.Т., кандидат ветеринарных наук, доцент
Исабаев А.Ж., кандидат ветеринарных наук, доцент
Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

Установлено, что у коров с более высокой продуктивностью аллергические реакции, развивающихся по клеточному и гуморальному типу проявляются более сильно.

Наши данные согласуются с наблюдениями ряда авторов (А.В. Белов, 2000; В.А. Молоканов, 1998; и др.), которые отмечают, что как некробактериоз, так и гнойно – некротические болезни копытец не связанные со специфической хирургической инфекцией, чаще поражают высокопродуктивных коров, причем как правило в первые две-три недели отела.

На прямую взаимосвязь между частотой проявления субклинического ламинита у коров первой лактации и их продуктивностью, в стадах с высокой продуктивностью в США указывают R.H. Smilie, K.H. Hobiet, W.R. Wliss, M.Z. Eastridge, D.M. Rinqs, Q.Z. Schnitkey (1996).

В связи с этим мы поставили перед собой цель проследить изменения иммунобиохимического статуса у коров с продуктивностью 3,0 тыс. кг и 4,0 тыс.кг за прошлую лактацию. С этой целью в начале зимовки было сформировано 2 группы коров по 20 голов в каждой со сроком стельности 3 месяца, с разной продуктивностью, за которыми в дальнейшем вели наблюдения (кровь исследовали в 6 месяцев стельности, за 15 дней до отела и через 20 дней после отела

По результатом исследований по изучению показателей формулы крови обнаружено следующее: группа коров с продуктивностью 3,0...3,1 тыс.кг за лактацию, до и после отела общее количество лейкоцитов было практически неизменным, в то время как у высокопродуктивных коров уровень лейкоцитов достоверно увеличился после отела на 13,15% (P <0,05).

Процент нейтрофилов и лимфоцитов в обоих группах животных, как до отела, так и после него, был достаточно стабильным, однако, сравнение между группа говорит о том, что процент нейтрофилов у высокопродуктивных коров в эти периоды достоверно увеличился в среднем на 10,0% (P <0,001), а процент лимфоцитов снизился на 12,0% (P <0,01).

На фоне некоторого повышения содержания лейкоцитов после отела выявлено значительное повышение не только нейтрофилов, но и других фагоцитирующих клеток – моноцитов на 23,7% (P <0,01).

При сравнении качественных характеристик отдельных популяций лимфоцитов выявлены следующие изменения: в группе коров с продуктивностью 3,0…3,1 тыс.кг молока за лактацию уровень Т-лимфоцитов до и после отела был стабильным, а в группе коров с продуктивностью 4,0…4,1 тыс.кг он после отела снизился незначительно (на 4,6%) и соответствовал уровню у коров с низкой продуктивностью; отмечено снижение у высокопродуктивных коров числа В-лимфоцитов как до, так и после отела в сравнении с «низкопродуктивными» на 9% (P <0,05), уровень О-лимфоцитов перед отелом и после него в обоих сравниваемых группах был на одном уровне.

Таким образом, при оценке количественных характеристик клеток белой крови, было выявлено более глубокое изменение клеточного состава у коров с высокой продуктивностью в сравнении с группой «низкопродуктивных» животных.

Такая же тенденция по направленности изменений в двух сравниваемых группах прослеживается при оценке показателей фагоцитарной реакции, во всех случаях наблюдения до и после отела, они резко отличаются в обоих группах. Причем у высокопродуктивных коров, особенно после отела, этот показатель выше, чем у «низкопродуктивных» на 21,6% (P <0,01), соответственно возрастает и индекс фагоцитоза, как средний до 3,8 против 3,0, так и максимальный – 8,4 против 6,2.

Концентрация циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) резко возрастает в обоих исследуемых группах, однако, у высокопродуктивных эти изменения как перед отелом, так и после, более значительны по сравнению с «низкопродуктивными».

Таким образом, на основании данных сравнения иммунологических параметров в группах коров с разной продуктивностью, выявлены более глубокие изменения иммунного статуса у животных с высокой продуктивностью, что вполне может быть объяснено тем, что на фоне такой физиологической нагрузки, как беременность, особенно в поздние ее сроки и в момент после отела у высокопродуктивных животных происходит еще большая нагрузка на все системы организма. Для того, чтобы поддержать организм на уровне клинического статуса в период стельности, высокопродуктивным животным необходимо большее напряжение системы иммунологической защиты, что и проявляется нарастанием доли фагоцитирующих клеток: нейтрофилов и моноцитов, увеличением процента Т-популяции лимфоцитов, усилением всех параметров фагоцитарной реакции, увеличением активности системы комплемента. Однако, необходимо иметь в виду, что иммунная система это группы животных при выраженном направлении более подвержена срыву: снижена доля основных иммунокомпетентных клеток-лимфоцитов за счет В-популяций, что, в свою очередь, может свидетельствовать об отсутствии популяционного резерва лимфоцитов, резко увеличена концентрация циркулирующих иммунных комплексов, высокий уровень сенсибилизации организма.

Это требует особого внимания к высокопродуктивным животным и проведения в период до и после отела профилактических иммуномодулирующих мероприятий.

Сравнительная характеристика количества клеток белой крови и популяций лимфоцитов у коров с разной продуктивностью до и после отела (n=20)

Иммунологические показатели	Продуктивность 3,0….3,1 тыс. кг		Продуктивность 4,0….4,1 тыс. кг		P_{1-3}	P_{2-4}
	до отела	после отела	до отела	после отела		
	M + м	M + м	M + м	M + м		
	1	2	3	4		
Общее количество лейкоцитов, х 10^9	7,5 ± 0,6	7,0 ± 0,6	7,6 ± 0,1	8,6 ± 0,1	0,5	0,05
% нейтрофилов	57,9 ± 1,0	59,8 ± 0,4	64,3 ± 1,0	64,3 ± 1,0	0,01	0,01
% лимфоцитов	24,6 ± 0,9	26,9 ± 0,9	22,8 ± 0,2	21,3 ± 0,3	0,05	0,01
% моноцитов	7,1 ± 0,4	6,1 ± 0,4	7,3 ± 0,4	8,0 ± 0,3	0,5	0,01
% Т- лимфоцитов	42,4 ± 1,7	42,1 ± 2,8	44,5 ± 0,7	42,9 ± 1,4	0,05	0,05
% В-лимфоцитов	24,4 ± 1,3	24,8 ± 1,8	22,4 ± 0,5	22,0 ± 2,0	0,05	0,1
% О-лимфоцитов	33,2 ± 1,5	33,1 ± 1,2	33,1 ± 0,6	35,1 ± 0,8	-	0,55

P_{1-3} - достоверность различий между группами до отела
P_{2-4} – достоверность различий между группами после отела

Литература:

1. Байкенов М.Т.Диагностика, профилактика и лечение заболеваний копытец у коров. Автореферат диссертации кандидата ветеринарных наук.-УГАВМ.,2001 г.
2. Молоканов В.А. Сыворотка гипериммунная антигистаминная для профилактики и лечения воспитательных заболеваний копытец крупного рогатого скота ТУ 3188-001-00493563-00.Утверждена Главным Управлением ветеринарии МСХ РФ 23 мая 2000 г.

УДК 636.222.7.088.3

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗАВОДСКОЙ ЛИНИИ САЛЕМА 12474 АНКАТИНСКОГО УКРУПНЕННОГО ТИПА КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

Бозымов К.К., Тулебаев Б.Т., Насамбаев Е.Г.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В статье описаны методы создания и совершенствования высокопродуктивной заводской линии Салема 12747 АЗКБ-144 казахской белоголовой породы в Западном Казахстане.

Мясное скотоводство Западного Казахстана основано на разведении казахской белоголовой и герефордской пород мясного скота. Совершенствованием племенных и продуктивных качеств казахской белоголовой породы в Западно-Казахстанской области занимаются племзаводы «Анкатинский» и «Чапаевский», а также племенные хозяйства «Лбищенский», «Шунайбеков» и «Матевосян А.С.».

Создание и совершенствование конкурентоспособных на мировом рынке племенной продукции заводских линии и типов мясного скота является важной первостепенной задачей, стоящей перед селекционерами Казахстана. Переход к новым формам организации племенной работы и, прежде всего на селекцию по интенсивности роста позволит за сравнительно короткий срок повысить продуктивность животных и превратить мясное скотоводство в стабильную и рентабельную отрасль. При этом достижение этой цели невозможно без включения мелких и средних крестьянских и фермерских хозяйств в селекционный процесс.

Казахская белоголовая порода в регионе представлена анкатинским укрупненным и шагатайским комолым заводскими типами. Наибольшую ценность представляют линии и родственные группы Ветерана 7880, Вьюна 712, Кактуса 7969, Ландыша 9873, Востока 7632, Байкала 442, Салема 12747, Майлана 13851 и других.

Представляет определенный научный и практический интерес изучение методов создания и совершенствования заводской линии Салема 12747 АЗКБ-144 казахского белоголового скота.

Бык производитель Черчиль 60 родился в 1959 году в Англии и был одним из лучших герефордских быков завезенных в нашу страну. Живая масса Черчилля в 8 летнем возрасте составила 1024 кг, за конституцию и экстерьер он оценен 93 баллами. При оценке быка по качеству потомства интенсивность роста его сыновей составила 1165 г, при затрате корма 6,8 корм. ед. на 1 кг прироста. Его очень интенсивно использовали в стаде, и он оставил многочисленное потомство. В стаде использованы три его сына: Космос 8101, Король 8123 и Салют 3763.

Работа с родственной группой Черчилля продолжалась через его третьего сына Салюта 3763, который родился в племзаводе «Анкатинский» в 1967 году. По живой массе он несколько уступал отцу, вместе с тем его формы телосложения и экстерьерные особенности унаследовал полностью.

Основным продолжателем и родоначальником новой заводской линий является его сын, особо ценный производитель Салем 12747 АЗКБ-144, который родился в 1974 году. Бык Салем 12747 АЗКБ-144 в возрасте 6 лет имел максимальную живую массу - 1100 кг, оценку экстерьера и конституции 96

баллов, класс элита- рекорд. Он был оценен селекционным индексом «Б»-107,0. Живая масса сыновей Салема в возрасте 15 месяцев в среднем составила 436 кг, среднесуточный прирост при испытании с 8 до 15 месяцев-1047г, при затрате 6,7 корм. ед. на 1 кг прироста.

Характерной особенностью для потомков этой заводской линий является высокорослость и прекрасные мясные формы. Селекционная работа по совершенствованию заводской линии проводится по двум ветвям через высокопродуктивных быков Светлячка АЗКБ-216 и Сайрана 7973 АЗКБ-221. Бык-производитель Светлячок в возрасте 6 лет весил 920 кг, 7 лет-1025 кг, экстерьерная оценка равнялась 95 баллам селекционный индекс «А» составил 111,6.

Из этой ветви повышенной продуктивностью и высокорослостью отличался производитель Сигнал-11327 АЗКБ-253. Он выделялся достаточно высокой собственной продуктивностью. При оценке по собственной продуктивности показал интенсивность роста 1203 г в сутки, а его комплексный класс равнялся 116%. В возрасте 10 лет производитель Сигнал имел живую массу 1280 кг, класс элита-рекорд. Он оценен по качеству потомства, и признан улучшателем, с селекционным индексом «Б» –102,7.

Потомки Сигнала характеризуются высокой интенсивностью роста. Среднесуточный прирост по 13 сыновьям на испытании с 8 до 15 мес. составил 1248 г при затрате корма на 1 кг прироста 7,2 корм. ед.

Промеры быка- производителя Сигнала и его потомков характеризовали желательный высокорослый тип.В возрасте 10 лет его высота в холке составил 145 см, в крестце –146, глубина груди-87, ширина груди-68, длина туловища-175, обхват груди-242.

Желательный тип и повышенную продуктивность имел бык производитель 4 –поколения – Смок 19503. В возрасте 15 месяцев он имел живую массу –585; в 2 года –750 кг, в 3- 830, в 4-1060 и в 5 лет – 1106 кг. высота в холке быка составила –145 см, длина туловища-181 и обхват груди –241 см.

По второй ветви заводской линии лучшей продуктивностью выделялся бык-производитель Сайран 7973 АЗКБ-221, живая масса которого составляла 1150 кг. Он характеризовался крупностью, хорошим развитием передней части туловища ровной линией верха, хорошо развитой мускулатурой. В семь лет он имел высоту в холке 143 см, в крестце 144, глубину груди-82, ширину груди-66, косую длину туловища 184 и обхват груди 238 см, за конституцию и экстерьер оценен 96 баллами.

По ветви Сайрана бык Сагым 12625 АЗКБ-255 выделялся крупным туловищем, высокорослостью и повышенной интенсивностью роста. В возрасте 6 лет Сагым имел живую массу 1120 кг, в 7 лет 1170 кг, экстерьерная оценка 97,5 балла. Он характеризовался высокими показателями линейных промеров. Так, высота в крестце составила 144 см, глубина груди –83 см, ширина груди-70 см, длина туловища-184 см, обхват груди –249 см, что дает основание отнести его в ряд крупных высокорослых быков. При оценке его сыновья в возрасте 15 месяцев достигали живой массы 486 кг и 1244 г среднесуточного прироста. Сам был оценен селекционным индексом «Б»-103,5.

В племзаводе в качестве ремонтного быка используется его внук- Стимул 11765, который родился в 1995 году. Он также имеет хорошие экстерьерные показатели. Живая масса в возрасте 5 лет составляла 1015 кг.В 2001 году он оценивался по качеству потомства, при этом не показал хороших результатов.

Коровы заводской линии Салема характеризуются высокой живой массой. Весовой рост и молочность полновозрастных коров отвечали требованиям класса элита. Коровы всех возрастов имеют хорошие мясные формы телосложения.

Величина живой массы и экстерьерная оценка маточного поголовья линии Салема в значительной степени определяют их классность. Большинство 87 % коров от взрослого поголовья отнесены к классам элита и элита-рекорд.

По данным бонитировки 2003 года в стаде племзавода «Анкатинский» насчитывалось всего 30 коров и 18 телок всех возрастов, отнесенных заводской линии Салема 12474. Они были в основном потомками следующих быков: Стимула 11765, Сагыма 12625 и 1501.

Наряду с улучшением племенных и продуктивных качеств животных заводской линии Салема 12474, необходимо значительно увеличить их численность, как в племзаводе , так и в дочерних племенных хозяйствах. Селекционно - племенная работа с заводской линией Салема 12474 казахской белоголовой породы должна быть направлена на повышение интенсивности роста животных и оплаты корма приростом на основе использования лучшего отечественного и мирового генофонда, быков-производителей, оцененных по качеству потомства с селекционным индексом „Б" свыше 105, обеспечивающих в потомстве среднесуточный прирост массы в пределах 1000-1300 г и затратами корма 6,0-7,0 корм. ед. на 1 кг прироста.

Опыт совершенствования и создания заводских линии казахского белоголового скота, накопленный в племенных заводах Западного Казахстана может оказать существенное влияние на развитие племенного мясного скотоводства не только нашей республики, но и стран ближнего зарубежья.

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОССБРЕДНЫХ ОВЕЦ

Бозымова А.К., кандидат сельскохозяйственных наук
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Производство баранины в настоящее время базируется в основном на убое молодняка в возрасте до одного года. Целесообразность убоя ягнят на мясо в год рождения обусловлена тем, что в молодом возрасте наиболее эффективно используются корма на производство единицы продукции. В этом возрасте получаемая мясная продукция отличается высоким качеством. В первые восемь месяцев ягнят идет наиболее интенсивное отложение самой ценной составной

части мяса - животного белка. В более старшем возрасте увеличение массы туши овец происходит преимущественно за счёт отложения жира. Это снижает биологическую ценность мяса и экономическую эффективность его производства. Предубойная масса молодняка акжаикских мясошерстных овец после откорма составила по группам – 40,0-41,8 кг, масса туши -18,3 – 19,7 кг, убойная масса -19,0-20,5 кг, убойный выход 47,3 – 49,2 кг. Удельный вес мякотной части возрос по всем группам на 1,37 – 1,40 раза. Масса мякотной части у ягнят увеличилась на 3,82 – 4,27 кг, или 36,94 – 38,71 %(1).

В увеличении производства и улучшении качества баранины важное значение имеет правильная организация подготовки животных к сдаче на мясо, а именно, нагул и откорм с учетом использования закономерностей роста и развития. В условиях промышленной откормочной площадки при интенсивном выращивании молодняк показал достаточно хорошие откормочные качества. При постановке на откорм средняя живая масса составила 36,6 кг, после снятия с откорма 44,5 кг. Среднесуточный прирост за 70 дней откорма составил 290 г Масса туши после откорма составила 21,0 кг, при убойном выходе 49,0 %. Прибавка в живой массе способствовала не только увеличению массы туши, но и повышению выходов.(2).

Количественные и качественные показатели мясной продуктивности овец обусловлены целым рядом различных, взаимосвязанных факторов. В нашей работе мясная продуктивность подопытных животных рассматривается в возрастном аспекте от двух групп (первая от маток желательной группы первого, вторая от маток второго бонитировочного класса)

Мясная продуктивность подопытных животных разного возраста представлена в таблице 1.

Из данных таблицы видно, что у подопытных животных с возрастом происходит увеличение предубойной и убойной массы. Причем, наиболее интенсивное увеличение наблюдается в период от рождения до 4 месячного возраста. В период от 4 – до 8 – мес. возраста прирост живой массы составляет 7,2 – 7,1 кг, а прирост массы туши соответственно 2,3-3,2 кг. Убойный выход в этот период колеблется в пределах 42-44% по обеим группам.

В возрасте 18 мес. животные, как первый, так и второй групп имели вполне удовлетворительные показатели предубойной (41,9-42,2 кг) и убойной (18,9-19,1) массы. Убойный выход составил 47,9-47,5 % соответственно.

Таблица 1 - Убойные показатели баранчиков, кг

Группа	Возраст, мес	n	Средняя масса				Убойный выход %
			пред убойная	туши	внутреннего жира	убойная	
I	при рожд.	3	3,8±0.10	1,6±0.04	-	1,6	42,1
	4	3	26,4±0.03	11,5±0.10	0,28±0.03	11,8	44,7
	8	3	33,6±0.60	13,8±0.23	0,60±0.05	14,4	42,8
	14	3	36,3±0.71	15,2±0.45	0,32±0.01	15,5	42,7
	18	3	42,2±0.41	19,1±0.31	1,11±0.14	20,2	47,9
II	при рожд.	3	3,6±0.07	1,5±0.06	-	1,5	41,6
	4	3	25,8±0.04	10,8±0.13	0,29±0.08	11,1	43,0
	8	3	32,9±0.19	14,0±0.40	0,57±0.04	14,5	44,0
	14	3	36,2±0.61	15,0±0.18	0,37±0.02	15,3	42,2
	18	3	41,9±0.93	18,9±0.67	1,05±0.11	19,9	47,5

Морфологический состав туш характеризуется соотношением основных ее частей: мышц, жировой ткани, костей. Соотношение этих основных туши обусловливает ее пищевую ценность. Удельный вес тканей в туше определяется путем проведения обвалки. Морфологический состав туши является одним из основных показателей мясных качеств сельскохозяйственных животных. Ценными считаются туши с максимальным содержанием мякоти и минимальным содержанием костей.

Из данных морфологического состава туш (табл. 2) видно, что в период от рождения до отбивки абсолютная масса мякоти увеличивается в 8 раз.

В последующие возрастные периоды происходит резкое снижение прироста мякотной части туш (19,7 %), и только в период от 14 до 18 мес. наблюдается некоторое увеличение интенсивности прироста массы мякоти. При этом в абсолютном выражении этот показатель составляет 14,9 - 15,1 кг, в относительном - 79,1 - 79,3 %.

Наиболее интенсивное наращивание костной ткани происходит в период от рождения до 8 мес. возраста.

Таблица 2 - Морфологический состав туш, кг

		туши	мякоти	костей	Коэфф. мясности
I	при рожд.	1,6	1,07±0,02	0,55±0,3	1,94
	4	11,5	8,93±0,04	2,57±0,04	3,47
	8	13,8	10,7±0.02	3,10±0,01	3,45
	14	15,2	11,6±0,38	3,66±0,06	3,16
	18	19,1	15,1±0,23	3,98±0,08	3,80
II	при рожд.	1,54	1,02±0.02	0,52±0,03	1,96
	4	10,8	8,30±0,03	2,50±0,02	3,82
	8	14,0	10,5±0,04	3,50±0,7	3,0
	14	15,0	11,41±0,20	3,59±0,24	3,17
	18	18,9	15,0±0,49	3,91±0,07	3,83

Достоверные различия выявлены по массе мякоти в возрасте 4 мес. Баранчики из I группы превосходили сверстников по массе мякоти на 0,63 или 7,1 % при P< 0.001.

Коэффициент мясности был самым низким 1,44 - 1,96 при рождении, а самым высоким в возрасте 18 мес. 3,80 — 3,83 ив первом случае и втором незначительное превосходство по данному показателю за баранчиками из II группы.

Данные табл.3 характеризует относительное содержание мякотной и костной ткани в туше.

При сравнении животных различных классов установлено, что во все изучаемые возрастные периоды содержание костной ткани в туше было практически одинаковым и составило в среднем по обеим группам 33,9 % при рождении, 20,75 % в возрасте 18 месяцев. С возрастом относительная масса костей снижается, тогда, как масса мякоти увеличивается с 66,05 % до 79,25 % соответственно.

Необходимо отметить, что баранчики из II группы по относительной массе костей в возрасте 4, 8, и 14 мес. имели практически равные значения 23,2 - 24,1 %, тогда как их сверстники из I группы по массе костей в эти периоды имели колебания от 22,1 до 24,3 %, такая же тенденция соответственно и по массе мякоти.

Таблица 3 - Относительное содержание мякоти и костной ткани, %

Группа	Возраст, мес	Масса		
		туши	мякоти	костей
I	при рожд.	1,6	66,0	34,0
	4	11,5	75,7	24,3
	8	13,8	77,9	22,1
	14	15,2	76,0	24,0
	18	19,1	79,2	20,8
II	при рожд.	1,54	66,2	33,8
	4	10,8	76,8	23,2
	8	14,0	75,9	24,1
	14	15,0	76,1	23,9
	18	18,9	79,3	20,7

Химический состав мяса характеризуется наличием следующих основных компонентов: воды, белка, жира, минеральных веществ. Количество компонентов зависит от породы, пола, возраста, упитанности овец. Баранина содержит 15-20 % белка, 12-16 % жира, 0,8-0,9 % золы и 63-70 % воды. У молодых животных содержание воды выше, так как они обладают меньшей способностью откладывать жир. С возрастом уменьшается количество воды, увеличивается количество жира, повышается энергетическая ценность мяса. Калорийность баранины равна 1660-2010 ккал/кг.

Химический состав мяса является тем показателем, который определяет питательную ценность продукта (табл.4.).

Из данных таблицы видно, что с возрастом животных в мясе уменьшается содержание влаги и, наоборот, увеличивается содержание сухого вещества. Количество протеина независимо от возраста и породности овец колеблется в пределах 15,2 - 20,3 %.

Жир в большей степени, чем другие показатели, изменяется под влиянием возраста, породы и условий содержания животных. Так в период от рождения до 4 мес. количество жира увеличилось в 3 раза, а в последующий возрастной период (от 4 до 14 мес.) в 1,3 - 1,6 раза. С возрастом у животных обеих групп происходит увеличение калорийности мякоти. Так за первые 4 мес. жизни калорийность 1 кг мякоти увеличилась в 2 раза и составила 1836 - 1740 МДж. В последующие возрастные периоды наблюдается дальнейшее повышение калорийности.

Овцы I группы по содержанию жира и белка во все возрастные периоды имели превосходство над сверстниками II группы.

Таблица 4- Химический состав мякотной части туш, %

Группа	Возраст, мес	Показатель				Калорийность, 1 кг мякоти, МДж
		влага	протеин	жир	зола	906,2
I	при рожд.	80,6	15,2	3,04	1.21	1836,9
	4	67,7	20,7	10,6	1,03	2099,5
	8	66,8	17,3	15,0	0,95	2060,5
	14	67,5	16,6	14,8	1.08	901,0
II	при рожд.	79,9	16,4	2,59	1,07	901,0
	4	68,9	20,3	9,82	1,04	1744,2
	8	69,7	16,3	14,2	0,98	1983.8
	14	69,1	16,9	14,1	1,05	2040.0

Исходя из имеющихся данных следует отметить, как отличительную биологическую особенность акжаикских мясо-шерстных овец хорошие мясные качества.

Литература:
1.Траисов Б.Б. Методы создания кроссбредного овцеводства в Западно-Казахстанской области. Автореф.дис…докт.с.-х.наук/ Сиб.НИПТИЖ.Новосибирск, 1994. -43с.
2.Чеботов Е.Ф. Влияние откорма на качество мяса казахских полутонкорунных ягнят. В кн. Результаты совершенствования пород овец Казахстана.Алматы, 1980.-С.119-123

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ МЯСОСАЛЬНЫХ ОВЕЦ

Бурамбаева Н.Б., Нуржанова К.Х.
Семипалатинский государственный университет имени Шакарима

В Казахстане, где огромная площадь естественных пастбищ овцеводство является ведущей и наиболее эффективной отраслью животноводства. Именно овцеводство, особенно мясосального направления продуктивности, позволяет с наибольшей отдачей использовать кормовые угодья пустынных и полупустынных зон.

Многие конституционально-продуктивные особенности курдючных овец отмечены в трудах А.Е.Елеманова (1), М.А.Ермекова (2), К.У.Медеубекова (3) и других. Они отмечали, что казахские курдючные овцы прекрасно приспособлены к природно-климатическим и кормовым условиям огромных районов сухих степей, пустынь и полупустынь, хорошо переносят суровые зимние стужи, летнюю засуху и выдерживают круглогодичное пастбищное содержание.

Проанализировав развитие грубошерстного и полугрубошерстного овцеводства, К.К.Канапин и А.О.Бортыкаев (4) пишут, что мясосальное овцеводство является высокоэффективной отраслью и источником производства высоко ценной по питательным свойствам ягнятины и меховых овчин. Вместе с тем, исключительная приспособленность к круглогодовому пастбищному содержанию, высокая мясосальная продуктивность, скороспелость молодняка курдючных овец, выработанные естественным и многовековым искусственным отбором, делают их наиболее перспективными для разведения в экстремальных условиях пустынь и полупустынь.

Материалом для проведения данной работы послужило стадо казахской курдючной грубошерстной породы овец.

Изучение экстерьерно-продуктивных и племенных качеств осуществлялось на основе данных бонитировки, учета продуктивности, результатов подбора, оценки по качеству потомства баранов и маток желательного типа.

По данным бонитировки проводился отбор животных желательного типа и формирование однородных отар. Отбор в селекционную группу проводился на основе оценки животных при отъеме, 1-1,5-летнем и 2-2,5-летнем возрастах.

Рост и развитие молодняка изучали по результатам взвешивания при рождении, в возрасте четырех, двенадцати и восемнадцати месяцев, а также взрослых баранов и маток осенью перед проведением случки. Проведены измерения следующих восьми, наиболее характерных для овец экстерьерных промеров тела, а именно высоты в холке, высоты в крестце, косая длина туловища, ширина груди за лопатками, ширины в маклоках, глубины груди, обхвата груди и обхвата пясти. По данным этих промеров были вычислены индексы телосложения.

Наиболее эффективным приемом совершенствования любой породы сельскохозяйственных животных остается закрепление их важнейших селекционных признаков. Использование в племенной работе наиболее выгодного сочетания этих признаков обеспечивается прогрессом породы.

Конституция и экстерьер являются важнейшими показателями племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных. Поэтому в практической селекции обращается самое серьезное внимание на точность и объективность оценки животных по этим показателям. Для изучения и оценки экстерьерных особенностей сельскохозяйственных животных обычно пользуются глазомерной оценкой и взятием наиболее характерных промеров тела.

Таблица 1 - Экстерьерные промеры тела овец желательного типа, см

Показатель	Возраст		
	При рождении	4 месяца	18 месяцев
	X±m	X±m	X±m
Количество голов	20	18	16
Высота в холке	35,7± 0.44	56,8 ±0,72	59,0 ±0,64
Высота в крестце	36,9 ±0,31	57,5 ±0,73	60,2 ±0,71
Глубина груди	10,3 ±0,25	25,9 ±0,60	31,4 ±0,31
Ширина груди	8,6 ±0,15	18,2 ±0,38	20,3 ±0,42
Ширина в маклоках	7,7 ±0,20	18,4 ±0,32	19,8 ±0,31
Обхват груди	37,4 ±0,40	70,5 ±0,88	95,4 ±1,12
Обхват пясти	5,12 ±0,14	7,5 ±0,15	8,8 ±0,15
Косая длина туловища	30,8 ±0,41	58,6 ±0,83	69,7 ±0,74

В таблице 1 приведены показатели промеров тела овец желательного типа при рождении, в 4 месяца и 18 месяцев, характеризующие их рост и развитие.

Изучение экстерьерных особенностей животных показало, что в процессе роста и развитии ярок от рождения до полуторалетнего возраста интенсивный рост отмечается по следующим промерам: глубина и обхват груди, ширина в маклоках, которые увеличивались за учетный период почти в 2,5-3 раза, напротив меньшей интенсивностью роста характеризуются ярки по следующим промерам: обхват пясти, высота в холке и крестце, которые за полуторалетнее развитие увеличились всего на 56,1-72,7 %. Наряду с этим отметить, что в отдельные периоды индивидуального развития ярок ранговое положение интенсивности роста промеров тела меняется. Так если до отъема от маток в возрасте 4-4,5 месяцев по темпу роста первое место принадлежало ширине в маклоках и глубине груди, то от 4 до 18 месяцев наибольшим ростом характеризуется обхват груди за лопатками. Напротив самый низкий темп роста до отъема от маток отмечен в обхвате пясти, а от 4 до 18-месячного периода – ширина в маклоках и высота в холке и крестце.

Более полное и наглядное представление о типе телосложения молодняка дает относительное сопоставление ряда пар анатомические взаимосвязанных промеров, то есть индексов телосложения.

Таблица 2 - Индексы телосложения ярок, %

Индекс	Возраст		
	При рождении	4 месяца	18 месяцев
Длинноногости	71,1	54,4	46,8
Растянутости	86,2	103,0	118,1
Тазо-грудной	111,7	98,9	102,5
Сбитости	121,4	120,2	136,9
Перерослости	103,4	103,3	102,0
Костистости	14,6	13,0	14,9
Массивности	105,0	124,1	161,7

У изучаемых ярок овец казахской курдючной грубошерстной породы в после утробном периоде более интенсивно растет глубина груди, чем высота в холке, вследствие чего с возрастом индекс длинноногости уменьшается от 68,5-72,1 до 46,3-49,8 %.

Вследствие более интенсивного роста у ярок овец казахской курдючной грубошерстной породы длины туловища, чем высоты в холке с возрастом животные становятся более растянутыми. Из-за интенсивности роста ширины и глубины груди в период развития от отъема ярок от маток до полуторалетнего возраста значительно увеличивается обхват груди за лопатками, чем объясняется улучшением компактности животных в старшем возрасте. Вследствие того, что у ярок с возрастом трубчатые кости менее интенсивно растут в диаметре, чем в длину индекс костистости с возрастом имеет тенденцию к снижению.

Живая масса у сельскохозяйственных животных имеет большое селекционное и биологическое значение. Оценка животных по массе тела, телосложению и показателям продуктивности является основой отбора животных по индивидуальным качествам. От величины живой массы существенным образом зависит продуктивность овец, особенно их мясность, так как в большинстве случаев между этими показателями при прочих равных условиях наблюдается положительная корреляция.

В условиях племхозяйства «Улан» Абайского района ВКО нами был проведен опыт по спариванию крупных баранов с матками крупной, средней и мелкой величин по изучению влияния подбора на формирование продуктивности молодняка казахской курдючной грубошерстной породы овец.

Таблица 3 - Изменение живой массы ярок, кг

Группа	При рождении		4 месяца	
	N	X±m,	n	X±m,
I	30	5,27 ±0,17	29	37,0 ±0,80
II	30	5,12 ±0,19	29	35,8 ±0,89
III	31	5,03 ±0,20	30	35,0 ±0,89

Из данных приведенных в таблице 3 видно, что самые крупные ягнята получены при однородном подборе плюс вариантов, то есть при спаривании крупных по живой массе баранов с крупными матками (1 группа). Так, ярки первой группы по живой массе при рождении превосходили животных второй и третьей групп, то есть от спаривания крупных баранов со средними и мелкими по живой массе матками, соответственно на 0,15 и 0,24 кг или 2,9 и 4,8 %. Ярки первой группы превосходили по живой массе в возрасте четырех месяцев ярок второй и третьей групп соответственно на 1,2 и 2 кг или 3,4 и 5,7 %.

В целом молодняк овец казахской курдючной грубошерстной породы по величине живой массы полностью относится к желательному типу.

Литература:

1. Елеманов А.Е. Овцеводство в дореволюционном Казахстане // Овцеводство Казахстана.- Алма-Ата: Кайнар. – 1968. – с.13-25
2. Ермеков М.А. Значение грубошерстного овцеводства в увеличении производства мяса // Вестник с-х науки. – 1959. - № 3-4. – с.117-120
3. Медеубеков К.У. Животноводство – ударный фронт. – Алма-Ата. – 1983. – с.37
4. Канапин К.К., Бортыкаев А.О. Пути повышения продуктивности курдючных овец Казахстана. – Алматы. – 1988. – 54 с.

ВЛИЯНИЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ МАТЕРЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНИВАЕМЫХ БЫЧКОВ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И БЫКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА

Габидулин В.М., кандидат сельскохозяйственных наук
ГНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства Россельхозакадемии»

Объективным показателем продуктивного потенциала мясных коров является их живая масса, которая выделяется в ведущий селекционный признак. При испытании быков по качеству потомства этому показателю предается особое значение.

Согласно требованиям инструкции по оценке быков по качеству потомства они закрепляются за матками, по комплексу признаков отвечающим стандарту породы. Однако в эту категорию могут входить коровы класса элита и элита-рекорд, селекционные признаки которых довольно разнообразны. Так, живая масса коров согласно инструкции по бонитировке колеблется от 400 до 530 кг и выше, молочность от 200 до 230 кг, оценка экстерьера от 75 до 85 баллов. Поэтому такое разнообразие, видимо должно играть какую-то роль для роста и развития потомства.

Показатели продуктивных качеств матерей даны в таблице 1.

За период первого испытания лучшими по живой массе оказались матери сыновей Паруса 7725, они превосходили сверстниц других групп на 26,1-64,8 кг (5,2 – 14,1%). При повторном испытании они также отличались большой живой массой и превосходили матерей оцениваемых бычков Атланта 467 на 23,7 кг (4,9%), Браслета7919-19,3 кг (4,0%), Пикапа 2491 – 7,1 кг (1,4%), Павлина 6635 – 1,7 кг (0,34%).

В период первого испытания молочность матерей оцениваемых бычков Браслета 7919 составила 226,3 кг и была лучшей среди сверстниц. При этом их потомство в период отъема было более выраженное по живой массе – коэффициент изменчивости был на 0,61 – 5,73 % меньше, чем у сверстников.

Во втором испытании были задействованы матери сыновей Браслета 7919 также с лучшей молочностью, превосходство составило 14,2 кг (6,7%) над матерями сыновей Пикапа 2491 – 13,6 кг (6,4%), Атланта 467 и Паруса 7725 – 5,6 кг (3,5%).

Известно, что одним из основных признаков, устойчиво передаваемых потомству от матерей, является живая масса. В связи с этим нами рассчитан коэффициент корреляции между живой массой коров и живой массой сыновей. Так, в возрасте 8 мес этот показатель составил r =0,32 (P > 0,95), в 12 мес r =0,26 (P < 0,95), в 15 мес r =0,12 (P < 0,95) и в 18 мес r =0,04 (P < 0,95).

Следовательно, с увеличением возраста потомков степень материнского влияния снижается, хотя во все возрастные периоды корреляции положительный.

Снижение показателей корреляционной взаимосвязи живой массы матерей с живой массой потомства, видимо обусловлено влиянием отцов, а также паратипическх факторов. Подтверждением этого служит незначительный коэффициент корреляции между живой массой коров и среднесуточным приростом бычков в период с 8 до 12 мес r =0,11 (P < 0,95), с 8 до 15 мес r =0,047 (P < 0,95), с 8 до 18 мес r =0,029 (P < 0,95).

Известно, что на величину отъемной массы телят оказывает значительное влияние молочность матерей. Однако молочность коров зависит от многих факторов, одним из которых является их живая масса, а также количество отелов (табл. 2).

Данные таблицы свидетельствуют о том, что наибольшая зависимость живой массы коров и молочности наступает после IV и V отела (6-7лет) при живой массе 451-500 кг.

В дополнение к этому, приводим данные по племенной ценности матерей оцениваемых бычков на основании обработки материала по всему стаду.

Живая масса коров наследуется по высокому коэффициенту (h^2= 0,11-0,51) (табл.3), наследуемость молочности коровами I отела составляет 0,28 (P > 0,99), третьего и старше – 0,6 (P > 0,999).

Таблица 2 - Взаимосвязь селекционных признаков коров

Коррелицион-ный признак	Значение	Живая масса коров			Количество отелов		
		401-450	451-500	501 и более	III	IV	V
Живая масса бычков в возрасте 8 мес	P	0,11 < 0,95	0,14 < 0,95	0,09 < 0,95	0,29 < 0,95	0,34 < 0,95	0,34 < 0,95

Таблица 3 - Наследуемость живой массы маточного поголовья

Возраст	Заводская линия								В среднем по стаду	
	Азота ч-21		Ассистента 1727		Баяна ч-23		Памира 6307			
	n	h^2	n	h^2	n	h^2	n	h^2	n	h^2
3	119	0,106 *	129	0,266 ***	104	0,230 **	82	0,220 *	432	0,110 *
4	115	0,480 ***	127	0,186 *	109	0,450 **	70	0,212 *	421	0,370 ***
5 и старше	74	0,510 ***	80	0,302 **	75	0,668 ***	40	0,462 **	269	0,514 ***

Примечание: * - P > 0,95, ** - P > 0,99, *** - P > 0,999

Таблица 1 - Продуктивность матерей в подборе с быками

Кличка и номер быка	Очередность испытания	Молочность			Оценка экстерьера			Живая масса			
		X	Sx	δ	Cv	X	Sx	δ	Cv	X	Sx	δ	Cv
Атлант 467	I	214,78	5,18	15,54	7,23	81,11	1,68	5,04	6,21	485,00	16,99	50,96	10,51
	II	213,80	7,90	24,98	11,68	78,10	1,49	4,72	6,05	478,001	14,80	46,79	9,79
Браслет 7919	I	226,25	5,30	14,98	6,62	81,00	1,94	5,48	6,76	497,25	18,84	53,29	10,72
	II	227,41	10,40	23,27	10,23	81,41	2,42	5,41	6,65	482,41	31,30	69,99	14,51
Пикап 2491	I	219,42	5,19	16,41	7,48	81,43	1,09	3,44	4,22	471,21	12,53	39,62	8,41
	II	213,22	4,72	14,94	7,41	82,60	1,33	4,19	5,08	494,62	11,59	36,65	7,01
Парус 7725	I	212,61	7,64	20,22	9,51	83,71	1,38	3,64	4,35	523,32	18,58	49,17	9,40
	II	221,86	6,04	15,98	7,20	83,11	1,30	3,44	4,13	501,71	8,27	21,88	4,36
Павлин 6635	I	213,91	8,35	26,41	12,35	78,40	1,53	4,84	6,17	458,52	16,53	52,28	11,40
	II	225,83	6,41	14,34	6,35	80,81	1,16	7,59	3,20	500,00	3,16	7,07	1,41

Анализируя таблицу 3 следует отметить, что в структуре генотипа коров в возрасте 3-х лет наивысший показатель наследуемости был в группе Ассистента 1727 (0,266, P > 0,99), что превышало сверстниц от 0,036 до 0,160. В возрасте 4-х лет преимущество было в группе коров линии Азота ч-21-0,480 (P > 0,99), где разница составляла от 0,030 до 0,294, в 5 лет и старше превосходство было на стороне коров линии Баяна Ч-23-0668 (P > 0,99), что превышает показатели сверстниц 0,0158 до 0,368.

Следовательно, по показателям наследуемости живой массы коров разных генотипов, превосходство одной группы над другими по всем возрастным периодам отмечено не было.

Вместе с тем с увеличением возраста маточного поголовья коэффициент наследуемости селекционируемых признаков значительно увеличивается.

Это значит, при подборе коров за производителями следует учитывать данную выявленную особенность наследуемости, что и будет влиять на результаты оценки быков.

СОСТОЯНИЕ ПЛЕМЕННЫХ РЕСУРСОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ, ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Губашев Н.М.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Развитие мясного скотоводства в новых экономических условиях предъявляет все новые требования к мясным породам. Это, прежде всего увеличение интенсивности роста, долгорослости, живой массы животных, повышение молочности коров. При этом необходима целенаправленность селекционно-племенной работы, использование современных методов селекции, основанных на достижениях популяционной генетики.

Переход к новым формам организации племенной работы, и, прежде всего, на селекцию по интенсивности роста позволит за сравнительно короткий срок значительно повысить продуктивность животных, и превратить мясное скотоводство в стабильную и рентабельную отрасль. При этом достижение этой цели невозможно без включения мелких и средних крестьянских и фермерских хозяйств в селекционный процесс.

Одно из лучших стад казахской белоголовой породы создано в племенном заводе «Анкатинский», где ставилась задача получить великорослых с длинным туловищем высокопродуктивных коров.

С момента апробации породы в стаде племзавода произошли большие изменения, обусловленные направлением селекционно-племенной работы, технологией введения и уровнем кормления.

Разработана и внедрена прогрессивная технология беспривязного группового содержания животных с кормлением, поением на выгульных площадках, отдыхом на курганах зимой и пастбищным содержанием летом. Условия содержания и кормления племенных животных соответствовали формированию относительно долгорослых, высокорослых, с высокой интенсивностью роста животных, приспособленных к использованию сухостепных пастбищ.

Внедрение в стаде племзавода «Анкатинский» метода искусственного осеменения коров и телок позволяло рационально использовать выдающихся по продуктивности быков – производителей в племенной работе и обеспечивало совершенствование стада племзавода.

Жесткий отбор лучших генотипов для дальнейшего воспроизводства выращивания их при оптимальных условиях кормления позволил создать желательный тип животных с хорошей приспособленностью и высокой продуктивностью.

В основу работы была положена селекция животных по интенсивности роста и оплате корма.

При этом метод разведения по линиям являлся основным эффективным направлением получения высокопродуктивных племенных животных и единственным способом создания и регулирования генетической структуры стада. Создание и дальнейшее селекционное совершенствование заводских линий и родственных групп определяют основное направление селекционно-племенной работы по формированию высокопродуктивного стада казахской белоголовой породы.

Работа по совершенствованию заводской линии Ландыша 9879 направлена на повышение среднесуточного прироста и увеличение периода интенсивного формирования мышечной ткани с соответствующим снижением осаливаемости туш.

В стаде племзавода выявлены животные с рекордными показателями по живой массе. Это говорит о том, что лимит изменчивости велик, а возможности высокой интенсивности роста ещё далеко не полностью использованы в селекционно-племенной работе. Для совершенствования линии работа должна вестись через ветви быков – производителей Люкса 4765 и Лимона 6595. В ближайшие годы перед племзаводом стоит задача, выявить быков улучшателей, продолжателей заводских ветвей.

По ветви Лимона после оценки по качеству потомства нами выявлен продолжатель Лимит 7063 с комплексным индексом 99,3. в качестве продолжателей ветви отобраны его сыновья 16431, 16423, оцененные по собственной продуктивности с селекционным индексом 109,6 и 103,4.В целях выявления ведущего продолжателя они в ближайшие годы должны быть одновременно оценены по качеству потомства.

Особое внимание при совершенствовании линии следует уделять селекции по интенсивности роста и дальнейшему повышению молочности коров. В перспективе на ремонт стада следует отбирать быков с живой массой в возрасте 15 мес. не менее 550 кг с интенсивностью роста 1500 г и более. При этом предпочтение отдавать животным крупного формата туловища (высота в крестце 123-125 см).

Для получения однородных групп животных рекомендуется применять родственное спаривание в

умеренных и отдаленных степенях.

Вместе с тем вполне возможно использование ремонтных бычков полученных от не родственного спаривания, но проявивших наивысшую энергию роста.

При совершенствовании линии Ландыша следует также применять межлинейные кроссы. Наилучшие показатели по живой массе и экстерьеру возможны при спаривании с матками линии Майлана 13851. Бычки от этого сочетания имели среднюю живую массу в возрасте 15 месяцев 448 кг, и их среднесуточный прирост составил 1043г. лучший показатель молочности коров установлен при сочетании группы Ландыша по отцу с заводской линией Салема 12747 матери.

Основная цель при совершенствовании линии Кактуса 7969 должна сводиться к консолидации основных хозяйственно полезных признаков, повышение интенсивности роста молодняка, оплаты корма, увеличение молочности коров и на приспособленность к эколого-хозяйственным условиям степей и полупустынь с резко-континентальным климатом.

Совершенствование заводской линии Кактуса будет вестись через ветви быков-производителей Конуса 9025 и Карсака 8733.

Первоочередной задачей на ближайшее время является выявление ведущих продолжателей заводской ветви Карсака с наиболее высокой энергией роста и комплексным индексом «А» не менее 120 %. Не следует ограничиваться уже отобранным его продолжателем, а следует выискивать и заменять по возможности лучших быков по данной ветви. Как уже отмечалось, вторая заводская ветвь линии Кактуса идет через быка улучшателя Конуса. Нами на основе результатов оценки по качеству потомства выявлен в качестве ведущего продолжателя его внук Кундуз 9481 с комплексным селекционным индексом «Б» - 102,3. От него на ремонт оставлены бычки 16145, 16185, 16381 с селекционным индексом «А» - 108,0; 109,3 и 107,5.

В будущем на ремонт необходимо отбирать бычков с живой массой в возрасте 15 мес. Не менее 550 кг с интенсивностью роста более 1600 г в сутки.

С целью консолидации типа скота свойственного данной линии, усиления качеств высокоценных продолжателей и сохранения однородности, надо применять линейное разведение с использованием родственных спариваний в степенях III-IV, IVI-V, IV-V, V-V, V-VI.

Селекционное совершенствование линии Кактуса предусматривает кроссирование с потомками материнской линии Салема и Майлана. В первом сочетании наиболее вероятно повышение живой массы и крупности телосложения, во втором также следует ожидать повышение живой массы, вместе с тем улучшение молочности и бальной оценки коров. Бычки в 15 месячном возрасте при этом кроссировании показали наивысшую живую массу (403 кг) и среднесуточный прирост (810 г).

Родоначальник заводской линии особо ценный производитель Салем 12747 АЗКБ – 144 продолжатель группы Черчиля 60 в III поколении, был выделен в качестве родоначальника новой заводской линии казахского белоголового скота. Бык Салем в возрасте 6 лет имел живую массу 120 кг, оценку экстерьера и конституции – 96 баллов, класс элита-рекорд, признан улучшателем, селекционный индекс «Б» – 107,0 %.

Селекционную работу по совершенствованию заводской линии необходимо вести по трем ветвям на основе целенаправленного использования спермы высокопродуктивных быков-производителей Сигнала 11327 и Сагыма 12625. По ветви Сагыма нами оценен его внук Стимул, но он оказался ухудшателем. Поэтому первоочередной задачей на ближайшее время является выявление ведущих продолжателей ветвей. При этом на ремонт необходимо отбирать бычков с живой массой не менее 550 кг с интенсивностью роста 1400 – 1600 г в сутки, имеющих высоту в крестце в 15 месячном возрасте 123-125 см. Выведенная в стаде племзавода высокопродуктивная линия с приведенными стандартами продолжительности и биологическими особенностями, создает предпосылки, формирования крупного высокорослого типа скота казахской белоголовой породы.

Селекционное совершенствование линии предусматривает использование родственных спариваний в умеренных степенях III-III, III-IV, IV-IV. Тесный инбридинг допустим лишь на особо выдающихся особей.

При кроссировании для увеличения живой массы животных от Салема более приемлемы подбор с потомками быков заводской линии Кактуса по матери. Аналогичное сочетание с потомками Ландыша повышает молочность коров.

Комолые животные родственной группы Майлана 13851 по продуктивности не уступают рогатым. Поэтому еще ранее было решено на основе этой родственной группы заложить в стаде племзавода новую заводскую линию комолого скота.

Перспективным считается закладка линии на комолого быка Майлана 13851. Совершенствование и создание заводской линии должно включать отбор животных по живой массе, интенсивности роста, мясным формам, молочности и комолости.

Основная задача при апробации создаваемой новой линии заключается в формировании массива высокопродуктивных комолых животных. В целях получения гомозиготных быков в селекционную группу необходимо включать только комолых высокопродуктивных коров. Для более интенсивного распространения гена комолости и повышения продуктивности животных, необходимо целенаправленное использование комолых быков-производителей. Все линейные быки должны быть комолыми.

Родственная группа Майлана имеет две ветви через лучших производителей Мейрама 12609 и Марала 16617.

Первоочередной задачей на ближайшее время является выявление комолых продолжателей Марала 16617. Необходимо оценить по качеству потомства, как основного продолжателя его сына быка Майкла 5295.

По ветви Мейрама нами оценен по качеству потомства его внук бык Макс 7795 с комплексным индексом «Б» - 101,3 и признан улучшателем. В качестве продолжателей ветви отобраны лучшие

комолые быки 16133, 16401 с селекционным индексом «А» 106,1 и 107,8. Они в ближайшее время будут поставлены на оценку по качеству потомства и оставлены для продолжения заводской ветви.

Поскольку быки данной родственной группы хорошо сочетаются с коровами заводской линии Салема, а коровы с быками Кактуса, указанные кроссы следует применять и в перспективе подбирая для них более высокорослых и молочных коров.

ДИНАМИКА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ АНКАТИНСКОГО УКРУПНЕННОГО ТИПА КАЗАХСКОГО БЕЛОГОЛОВОГО СКОТА

Губашев Н.М.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Целенаправленная селекционно-племенная работа по совершенствованию породы немыслима без систематического учета и анализа происхождения животных, в связи с этим ученые и практики животноводства большое значение придают изучению генеалогической структуры стада, при этом особое внимание уделяется данному вопросу при формировании маточного поголовья.

При изучении генеалогической структуры маточного поголовья стада современной популяции анкатинского укрупненного типа белоголового скота в ТОО «Анкатинский» в задачу исследования входило: генеалогическая характеристика коров, формирующих маточное поголовье, в том числе количественное соотношение в стаде коров, нетелей и телок всех возрастов в разрезе заводских линий и родственных групп, а также изучение динамики генеалогической структуры маточного поголовья в период с 2004 по 2006 год.

Исследование проводилось путем изучения материалов племенного учета, в том числе данных ежегодной бонитировки, записей использования производителей и племенных карточек. В результате установлено следующее.

Современная популяция коров анкатинского укрупненного типа казахского белоголового скота в ТОО «Анкатинский» в основном представлено потомками быков заводской линии Ландыша 9879, Кактуса 7969, Салема 12747, родственной группы Майлана 13851 и Рейлеу 96Х (табл. 1).

Таблица 1 - Динамика генеалогической структуры маточного поголовья в период с 2004 по 2006 год

Группы животных	2004 г.		2005 г.		2006 г.	
	Количество, гол	% от маточного поголовья стада	Количество, гол	% от маточного поголовья стада	Количество, гол	% от маточного поголовья стада
Родственная группа Майлана 13851						
Коровы и нетели	144	37,0	158	35,8	129	40,3
Телки всех возрастов	84	34,0	93	36,1	94	54,3
Итого	228	36,0	251	35,9	223	45,2
Линия Ландыша 9879						
Коровы и нетели	81	20,8	108	24,5	96	30,0
Телки всех возрастов	98	40,2	106	41,1	4	2,3
Итого	179	28,3	214	30,6	100	20,3
Линия Кактуса 7969						
Коровы и нетели	61	15,7	63	14,3	36	11,3
Телки всех возрастов	31	12,7	18	7,0	42	24,3
Итого	92	14,5	81	11,6	78	15,8
Линия Салема 12747						
Коровы и нетели	43	11,1	54	12,2	27	8,4
Телки всех возрастов	22	9,0	40	15,5	22	12,7
Итого	65	10,3	94	13,4	49	9,9
Родственная группа Рейлеу 96Х						
Коровы и нетели	55	14,1	58	13,2	32	
Телки всех возрастов	9	3,7	1	0,4	11	6,4
Итого	64	10,1	59	8,4	43	8,7

Целенаправленная племенная работа, улучшение условий содержания и кормления способствовали повышению продуктивности коров и некоторой стабилизации ее численности.

Наиболее многочисленными являются потомки родственной группы Майлана 13851. Так, количество коров и нетелей в стаде в период с 2004 по 2006 гг, составляло от 36 до 40 % в разные годы, а с учетом телок всех возрастов этот показатель колебался от 36 до 45 %.

Коровы и телки всех возрастов родственной группы Майлана 13851 представлены потомками 26 быков этой группы. Однако по количеству потомков наблюдается резкое различие между ними: внутри группы доминируют количество потомков быков Метеор 2757, Марал 16517, Майкл 5295, Макс 7795, Малахит 11825, Магнит 9717, Медет 15965, бык № 16133, бык № 16387. Следует отметить, что в разные годы количество потомков каждого из перечисленных быков-производителей также колеблется в довольно широких пределах. Так, например, если количество коров и телок всех возрастов в стаде от быка Метеор 2757 в 2004 году составляло 17 голов, в 2005 году - 11 голов, то в 2006 году осталась только одна корова. И наоборот, количество потомков быка Медет 15965 с 2004 по 2006 гг увеличилось с 10 до 22 голов, быка № 16133 и быка № 16387 соответственно с 7 и 3 до 21 и 14 голов.

Современные потомки родственной группы Майлана хорошо приспособлены к условиям внешней среды, для них характерно растянутое глубокое туловище и выраженная долгорослость. Большинство производителей выделяются высокорослостью.

Вторым по распространенности потомков в маточном стаде анкатинского укрупненного типа казахского белоголового скота является линия Ландыша 9879. Количество коров и нетелей в стаде в 2004 году составляло 20,8 %, в 2005 году - 24,5 %, а в 2006 году - 30,0 %. Вместе с тем, следует отметить, что количество телок всех возрастов этой линии в 2006 году резко снизилось до 2,3 %. Следует отметить, что в этой группе наблюдается увеличение коров быка Локона 10291, с 2004 года по 2006 гг увеличилось с 7 до 50 голов. Коровы этой линии в среднем имеют живую массу 524,5 кг, и превосходят требования стандарта породы на 4,5 кг.

Потомки быков-производителей линии Кактуса 7969, Салема 12747 и родственной группы Рейлеу в структуре маточного поголовья в разные годы составляют от 8,4 % до 15,8 %.

Таким образом, анализ генеалогической структуры маточного поголовья анкатинского укрупненного типа казахского белоголового скота в ТОО «Анкатинский» показывает, что в данном хозяйстве при формировании маточного стада предпочтение отдается животным родственной группы Майлана, численность которых составляет 36-45 % от общего маточного поголовья, на втором месте по распространенности потомков находится линия Ландыша 9879 (20,8-30 %). Остальная часть поголовья стада представлена потомками быков родственной группы Рейлеу 96Х, линии Кактуса 7969 и Салема 12747 почти в равных соотношениях.

ЖОК 636.295

ТҮРІКМЕН АРУАНА ТҮЙЕСІНІҢ КӨБЕЮ ҚАБІЛЕТТІЛІГІ МЕН ТӨЛДЕРІНІҢ ӨМІРШЕҢДІГІ

Давлетов С.Ә., ізденуші
Ғылыми жетекшісі - Мұсаев З.М., ауыл шаруашылық ғылымдарының докторы
Қой шаруашылығы зерттеу орталығы

Малдың жаңа ортаға бейімделуі бірінші кезектен оның көбею функциясына әсерін тигізетіні белгілі. Сондықтан көбею мүмкіндігі оның ағзасының жаңа ортаның азықтандыру мен бағып-күту жағдайына, әсіресе жергілікті жердің климаттық жағдайына бейімделгіштік қасиетінің негізгі көрсеткіші болып табылады. Негізгі көрсеткіштердің бірі-ол маялардың қаюы болып есептелінеді немесе қаю процесі кезінде үлекке қанша рет шөгерілгендігі.

Түйе малының шағылысқа түсу мезгілі маусымдық шектеулі уақытта, яғни желтоқсан – сәуір айларының арлығында болады.

Қолда үйретілген түйе малының осындай қасиеті олардың жабайы тегінен қалыптасса, екіншіден болашақ ұрпақтарының жайма шуақ көктем айының күндерінде туылып, олардың өміршеңдік қасиетінің арта түсуімен сипатталады.

Шағылысқа түсу кезеңін анықтау барысында біздер Қазақстанның оңтүстік – шығыс аймағы жағдайында аруана тұқымы түйелерінің үлегі мен маясының жыныстық мінез – құлқын зерттедік.

Қазақстанның оңтүстік – шығысы жағдайында түрікмен түйе тұқымының үлегінің жыныстық белсенділігі қыстың алғашқы суық айы желтоқсанда басталады.

Аруана үлегі, жәй кездері жуас және түйешіні тындайтын мінезінен шағылысқа түсу мезгілі жақындаған уақыттан бастап ашушаң, әрі адамдарға айбат шегіп қауіп төндіруі мүмкін. Үлектер осы кезеңде аузын көбікпен толтырып алады да, артқы аяқтарын талтайтып, ауық – ауық сигелек аткылап тұрады. Үлектердің бурадан бір ерекшелігі олар жоғарғы таңдай қабыршағын ұзындығы 30 – 40 см шар сияқты үрлеп ауыз қуысынан ұдайы шығарып тұрады және бүлкілдеген дыбыс шығарады.

Жыныстық қозу кезеңіндегі үлектердің осындай ерекше күйлері олардың жыныс бездерінің күшті жұмыс істеу салдарынан деп түсіндіруге болады.

Көктем айының жылылығы келетін мезгілге қарай жоғарыда айтылған жыныстық қозу процесі баяулайды да, үлектер жуасиды, әрі шағылысқа түсу қабілетін жоғалтады.

Маялардың күйлеу процесі үлектерге қарағанда баяу өтеді. Күйті келген маялар елгезек болады.

басқа жатқан маяның үстіне артылады, жақындаған үлекті көргенде шөгеді де және оның шағылыска түсуіне де қарсылық көрсетпейді.

"Даулет-Бекет" шаруа қожалығына алғашқы екі жылда Түркіменстаннан әкелінген 53 аруана маяларының 36 маясы үлекке шөгерілді, немесе 68 %. Жас ұрғашы маялардың алғашқы шөгерілулері 4 және одан да жоғары жастарында болды. Олардың тірілей салмақтары 430 – 460 кг.

Үлектердің көбею қабілеттілігін зерттеу мақсатында тәжірибе жасалынды. Маяларды шағылыстыруға шаруа қожалығында туылған 6 жастағы үлектер (тәжірибе тобы, n = 2) және Түрікмен Республикасынан жаңадан әкелінген 5 жастағы үлектер (бақылау тобы, n = 2) (1 - кесте).

1 кесте – Маялардың көбею қабілеттілігі (төлшеңдігі)

Үлектер топтары	Шегерілген маялар, бас	Боталағаны	Іш тастағаны және қысыр қалғаны	Қаюы, %.	Туылған боталар			100бас маяға шаққандағы боталар шығымы
					Тірілері	Өлілері	Барлығы	
Тәжірибе	28	24	1/3	89,3	23	1	24	82,1
Топтағы	25	22	2/3	88,0	22	-	22	88,0
барлығы	53	46	1/6	88,7	45	1	46	84,9
Бақылау	22	17	3	81,8	15	2	17	68,1
Топтағы	26	21	4/5	80,8	20	1	21	76,9
барлығы	48	38	1/9	81,3	35	3	38	72,9

Осы тәжірибедегі маялардың төл беру динамикасын талдайық.

Зерттеудің нәтижесінен көретініміз екі топтың да үлектері шағылыс кезеңінде орташа шөгерілімдік көрсеткіш көрсетті. Бұл көрсеткішті шағылыс кезеңінде бір ай бойы үлектердің күнделікті маяға шөгу санын хронометраж жасау арқылы анықтадық.

Бұл екі топтағы үлектердің шөгу санынан айтарлықтай айырмашылықтар болған жоқ.

Бақылау тобындағы маялардың қаю көрсеткіші тәжірибе тобындағы қатарластарынан әлдеқайда кем болды (81,3%, 88,7% қарсы).

Бақылау тобындағы үлектердің қайыту көрсеткішінің төмен болуына, басты себеп бұл үлектердің жаңа табиғи – климаттық жағдайға толық үйренісе алмауынан деп тұжырымдауға болады.

100 бас маяға шаққандағы боталар шығымы да тәжірибе тобында жоғары (84,9%) болды, ал осы көрсеткіш бақылау тобындағы қатарластарында (72,9%) құрады.

Біздер осы аталған топтардан алынған төлдердің өміршендік қасиетін де анықтадық (2 - кесте).

2 кесте – Әр топтағы боталардың өміршендік қасиеттері

Үлектер топтары	Алынған тірі боталар саны	Сақталуы			
		Туылған кезден 6 айға дейін		6 айдан 18 айға дейін	
		бас	%	бас	%
Тәжірибе	23	22	95,7	20	90,9
Топтағы	22	22	100,0	21	96,0
барлығы	45	44	97,8	41	93,2
Бақылау	15	13	86,7	11	84,6
Топтағы	20	19	95,0	18	94,7
барлығы	35	32	91,4	29	90,6

Тәжірибе тобынан алынған боталар алғашқы 6 айлық сүт ему кезеңінде едәуір жақсы өміршендігімен ерекшеленді. Бұл құбылысты ата – енесінің Қазақстанның оңтүстік – шығыс аймағына жақсы қалыптасуынан деп түсіндіреміз. Мысалға, бұл топтағы боталардың өміршендік көрсеткіші 97,8%, я болмаса бақылау тобындағы қатарластарынан 6,4% артық, ал енелерінен ажырату кезеңінде (18 айлығында) бұл көрсеткіштер 93,2%, я болмаса 2,6 % артық болды.

Әр түрлі үлектер топтарынан шөгерілген маялардың көбею қабілеттілігі мен төлдерінің өміршендік көрсеткіштерінің жоғарыда көрсетілген айырмашылықтары, ол тәжірибедегі пайдаланылған үлектердің жаңа табиғи - климаттық аймаққа үйренісуімен, я болмаса үлектердің фенотиптік әсерінен деп біледі.

ЖОК 636.295

ШАРУА ҚОЖАЛЫҒЫНДА ТҮЙЕ СҮТІН ӨНДІРУ ЖҰМЫСТАРЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ

Давлетов С.Ә., изденуші
Ғылыми жетекшісі - Мұсаев З.М., ауыл шаруашылық ғылымдарының докторы
Қой шаруашылығы зерттеу орталығы

Түйе сүтін өндіретін шаруа қожалықтарының алдына қойылған жұмыс мақсаттарының тиімді орындалуы ондағы жұмыс істейтін мамандардың, жұмысшылардың өндірістегі қойылған орындарына, олардың атқаратын жұмыстарының ұйымдастыруына байланысты болады. Сонымен қатар мал басын сақтауға және маялардың сүт өнімділігін көбейтуге төленетін еңбек ақы мөлшері септігін тигізетін жағдайда тиімді болмақ.

Шұбат өндіретін "Даулет - Бекет" шаруа қожалығында жалғыз өркешті аруана түйе тұқымының маялары ұсталынады. Бұл маялар тәулігіне көктем – күз айларында 3 мезгіл, қыс айларында 2 мезгіл сауылады. Сауын маусымы 16 –17 айға созылады.

Шаруа қожалығы жағдайында сауын боталары кешкісін енелерінен ажыратылып, соңғы сауынға дейін бөлек секцияда ұсталынады. Сауын аралығында маялар жайылымға шығарылып жайылады. Күз және қыс айларында оларды табиғи жайылым шөбіне қосымша жем – шөппен азықтандырады.

Алғашқы көктем – жаз айларында сауын аралығында боталар бөлек жайылады. Кешкі сауыннан кейін боталар енелерімен бірге 3 – 4 сағат жайылымда бірге болады. Сауынның екінші айынан бастап оларға табиғи жайылымға қосымша жем – шөп беріледі.

Күз айларының соңында және қыс айларында боталар үсті жабылған жеңіл қораларда ұсталынып жем – шөппен азықтандырылады.

Шұбат фермасында әр төрт сауыншыға 65 – 80 маядан тұратын келе бекітіліп беріледі. Сауыншылар маяларды сауға дайындайды: желіндерін жылы сумен тазалайды, қолмен сауады. Сауын процесіне сауыншылар барлық еңбек уақытысының 30 – 40% жұмсайды, қалған уақыттарында түйешінің көмекшісімен бірге маяларға және боталарға қосымша жем – шөп беруге, малдың тұрған жерін тазалауға көмектеседі.

Түйеші мен оның көмекшісі негізінен түйе мен боталарды табиғи жайылымда бағып – күтумен айналысады, әрі маяны сауған кездері маяларды сауатын жеріне айдап әкеліп, ботасын салуға және иіген соң ботаны ажыратып тұратын орнына апарумен айналысады. Келеге түсетін кезеңде күйлеген маяларды ажыратып,үлекке шағылыстыруға апарумен айналысады. Маялар боталайтын кезеңде жаңадан туған боталарды ауыздандыруға және маяларды сауға сауыншылармен бірге үйретумен айналысады.

Қорыта келгенде, шұбат өндіретін шаруа қожалығында сауын маялары мен олардың боталарын күтетін жұмысшылардың атқаратын міндеттері бөлініп берілген.

Осындай еңбекті ұйымдастыру жұмыстары қызмет көрсететін жұмысшылардың атқаратын жұмыс көлемін көбейтуге және еңбек өнімділігін арттыруға мүмкіндік туғызады.

Шұбат өндіретін фермада сауын маялары бөлек бағып – күтіледі, ал сауылмайтын бойдақ маялар басқа жерде ұсталынады.

Шаруа қожалық жағдайында жұмыс істеудің тиімді күн тізбесін жасау мақсатында біз сауын маяларының тәуліктік операциялық хронометражын жасадық. Осы арқылы маялар тәулігіне 7 – 9 сағат жайылымға кететіндігі анықталды, оның 3 – 4 сағаты бірінші және екінші сауын аралығында, 2 – 2,5 сағаты екінші және үшінші сауын аралығында, қалған 2 – 2,5 сағаты кешкі сауыннан күн батарға дейінгі аралықта болатындығы.

Жүргізілген хронометраждық бақылауды ескере келе біздер шұбат өндіретін шаруа қожалық жағдайындағы күнтізбесін өндіріске енгіздік (1 – кесте).

Шаруа қожалық жағдайында біздің бақылауымыз бойынша ұйымдастыру жұмыстарының оптимальды варианты ол бір сменадан бірақ екі цикл тізбегінен тұратын күнтізбесі екендігі анықталды.

Осындай күнтізбесі түрікмен аруана маясының желін құрылысының биологиялық ерекшеліктеріне оң әсерін тигізіп қана қоймай, сонымен қатар шаруа қожалығының шұбат өндіру фермасының жұмысын қанағаттандырып және онда қызмет көрсететін адамдардың жұмыс істеуіне ыңғайлы болып табылады.

1 кесте – "Даулет - Бекет" шаруа қожалығының шұбат фермасының оптимальдық күнтізбесі, сағат, минут

Атқарылатын жұмыстардың түрлері	Басталуы	Аяқталуы	Ұзақтығы
Сауын маусымының бірінші жартысы(210 – 240 күн)			
Бірінші сауын	7^{00}	9^{00}	2^{00}
Маялар мен боталарды табиғи жайылымда бөлек жаю және суару	9^{00}	12^{30}	3^{30}
Маялар мен боталарға жем беру	12^{00}	12^{30}	0^{30}
Екінші сауын	13^{00}	14^{30}	1^{30}
Маялар мен боталарды табиғи жайылымда бөлек жаю	15^{00}	17^{30}	2^{30}
Үшінші сауын	18^{00}	19^{30}	1^{30}
Маялар мен боталарды табиғи жайылымда бірге жаю	19^{30}	22^{00}	2^{30}
Маялар мен боталарды өрістен айдап келу және боталарды енелерінен ажырату	22^{00}	22^{30}	0^{30}

1 кестенің жалғасы

Түнгі демалыс	22^{30}	6^{30}	8^{00}
Жұмыс күнінің ұзақтығы	-	-	8^{30}
Сауын маусымының екінші жартысы(240 – 270 күн)			
Бірінші сауын	8^{00}	10^{00}	2^{00}
Маяларды табиғи жайылымда жаю және суару	10^{30}	16^{30}	6^{00}
Боталарға жем – шөп беру және суару	12^{00}	13^{30}	1^{00}
Еікінші сауын	17^{00}	18^{30}	1^{30}
Боталарды енелеріне жамырату	18^{30}	19^{30}	1^{00}
Боталарды енелерінен ажырату	19^{30}	20^{00}	0^{30}
Маялар мен боталарға қосымша жем – шөп беру	20^{00}	20^{30}	0^{30}
Түнгі демалыс	21^{00}	7^{30}	10^{30}
Жұмыс күнінің ұзақтығы	-	-	8^{30}

Қазақстанның оңтүстік – шығыс аймағындағы шаруа қожалықтарының шұбат өндіру фермаларында түрікмен аруана маясын сауу шұбат өндіруді молайтудың негізгі көзі және шаруашылықтың экономикасын көтерудің бірден – бір жолы болып табылады.

УДК 639.212:639.4.068

ВЛИЯНИЕ НИЗКОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА ПОВЕДЕНИЕ И ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ ОСЕТРОВЫХ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИ БАССЕЙНОВОМ ВЫРАЩИВАНИИ

Днекешев А.К., кандитат ветеринарных наук, доцент
Курманов Б.А., доктор ветеринарных наук, профессор
Насамбаев Е.Г., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Губашев Н.М., кандитат сельскохозяйственных наук, доцент
Шукуров М.Ж., кандитат сельскохозяйственных наук, преподаватель
Западно - Казахстанский аграрно – технический университет имени Жангир хана

Одним из перспективных направлений аквакультуры в Республике Казахстан является товарное осетроводство, которая является составной частью производства ценной белковой продукции, но и как основной источник восполнения численности осетровых рыб, особенно русского осетра и шипа.

Эффективное развитие рыбоводства возможно благодаря технологическим и экономическим преимуществам его перед традиционным рыболовством.

Создание научной основы рациональной биотехнологии выращивания осетро- вых имеет серьезное хозяйственное значение. В первую очередь это относится к оптимизации заводского выращивания молоди, в частности за счет приближения параметров температурной среды к условиям, обеспечивающим максимальную реализацию ростовых потенций рыб, высокую эффективность конвертирования ими потребляемой пищи и физиологическую полноценность особей. Наиболее важным абиотическим фактором среды является температурный режим и кормление осетровых рыб [1,2,3,4].

В настоящее время определено индустриальное, товарное развитие осетроводства, основанное на интенсивных методах выращивания в бассейнах, садках и прудах малой площади (не более 0,1 га), что позволяет более четко осуществлять контроль и управление лимитирующими параметрами водной среды, режимом кормления и соответственно прироста живой массы у рыб. В России данное направление осетроводства получило достаточно интенсивное развитие в тепловодных хозяйствах при ТЭС, ГРЭС и АЭС, в которых оптимальная температура воды для роста рыб поддерживается практически в течение круглого года. Эффективность производства осетров в таких хозяйствах примерно в 2 раза выше, чем при использовании водоисточников с естественной температурой воды [5,6].

При современной технологии искусственного выращивания рыб наиболее важна эффективность рыбоводных показателей при выращивании до товарной продукции осетровых, в частности оценка рыб по показателям прироста живой массы. Изменчивость прироста живой массы рыб увеличивается пропорционально при изменении (регулировании) условий содержания и кормления их разными по питательности кормами.

Успешное внедрение в осетроводство бассейнового метода при выращивании осетровых до товарной продукции дополнительно требует разработки интенсивной технологии их содержания. И важным элементом при этом методе выращивания является разработка нормативов по температурному уровню и плотности посадки на различных этапах выращивания осетровых.

В связи с этим, в условиях аквариального цеха ЗКАТУ имени Жангир хана в зимнее время при низких внешних температурных колебаниях, было изучено влияние внутреннего температурного режима на поведение и набора живой массы осетровых рыб при их групповом бассейновым содержании.

Целью нашего исследования было проведение анализа результатов исследований по влиянию температурного режима на содержание осетровых в условиях бассейна (аквариума) в помещении (цеха) ЗКАТУ имени Жангир хана, изучить рост и набор массы в зимний период года при низких температурах, выявить наиболее оптимальные условия по доращиванию до товарной продукции полуторогодовиков русского осетра и шипа бассейновым методом.

Материалом для исследования по влиянию температурного режима при содержание осетровых бассейновым методом послужили 25 особей рыб породы русский осетр и шип в полуторагодовалом возрасте (рис.1)завезенных в начале зимы 2007 года из Атырауского осетрового рыбоводного хозяйства уже адаптированных к аквариумным условиям, которых условно разделили на две группы.

Первую группу осетровых поместили в отдельный стандартный бассейн расположенный ближе к угловой наружной стене в цехе. Вторую группу рыб поместили отдельно во второй бассейн, который располагался посредине помещения.

Бассейны разместили в помещении на высоте 1м от пола. Дно бассейна согласно инструкции было в сторону стока покатое. Вода подавалась в бассейны непрерывно принудительно одним общим большим насосом через отверстии флейты, которые были просверлены под разными углами, что даёт возможность насыщать кислородом по всей поверхности бассейна. Флейта представляет собой пластмассовую трубу диаметром 10см и длинной 120см, диаметр просверленных отверстий был равен 1см. При монтировании один конец флейты был соединен с водопадающей сетью, другой наглухо закрыт колпачком.

Благоприятный кислородный режим одно из одних основных требований при интенсивном выращивании осетровых бассейновым методом.



Рисунок 1- Полуторогодовалые русский осетр и шипы в бассейне

Поэтому над каждым бассейном установили по 2 флейты под тупым углом, и дополнительно по 1 малому насосу. Вода вытекает из бассейнов через индивидуальные стоки к которым подведены из-под дна сливные трубы, соединенные с резервуаром воды через общий многослойный фильтр(рис.2).



Рисунок 2 - Аквариальный цех - схема циркуляции воды в бассейнах

Условия содержания в течении 4-х недельного эксперимента было нестабильным: температура воды за весь период в среднем в обоих бассейнах был равен 12,3 ± 0,02°С, при лимите от +9 до+19°С; температура в помещении колебалось от +4до +17°С; только содержание в воде растворенного кислорода изменялась в пределах 9,02 – 10,6 мг/л, что в среднем за время проведения опыта составило 9,8± 0,20 мг/л;

В кормлении рыб использовали измельченное кубиками 1 х 1см мясо карповых рыб в основном карася. Корма давали осетровым рыбам два раза в сутки: утром 9.00 и вечером 17.00. Корма на 1 голову осетра рассчитывали 15 г измельченного мяса рыбы за одну порцию. Расчет проводили по следующей методике: перед дачей корма взвешивали, и через час после кормления выловленный сачком остаток вновь взвешивали.

Как следует из таблицы 1 по данным 1-недели при температуре в помещении 12,6±0,20°С, у осетров первого бассейна в среднем живая масса составило 1113±0,03г., а во втором он был равен 1110±0,06г.У шипов соответственно: 889±0,02г; и во втором 890±0,04г. Во второй неделе наблюдений при температуре в помещении 8,2±0,03°С, у осетров первого бассейна в среднем прирост живой массы увеличился всего лишь на 9г. а во втором бассейне живая масса увеличилась в среднем на 19г., а у шипов соответственно:6г; и во втором бассейне составило 13г. На третьей неделе при пике низкой температуры помещения в среднем до 4,7±0,14°С, осетровые рыбы вообще почти не набирали вес.

В эксперименте уже на второй неделе наблюдали плохую поедаемость кормов осетровыми рыбами, который в среднем составил в первом бассейне на 12 голов 120г, во втором порция корма в среднем был равен 180г, в сутки.

Таблица 1 - Влияние разного температурного режима содержания в зимний период на прирост живой массы русского осетра и шипа

№	Время наблюдений	t°C в помещении $\bar{x} \pm S\bar{x}$	Прирост живой массы осетровых в 1- бассейне (г) $\bar{x} \pm S\bar{x}$		Прирост живой массы осетровых во 2 - бассейне (г) $\bar{x} \pm S\bar{x}$	
			Русский осетр	Шип	Русский осетр	Шип
1	1- неделя	12,6±0,20	1113±0,03	889±0,02	1110±0,06	890±0,04
2	2-неделя	8,2±0,03	1122±0,45	895±0,02	1129±0,01	903±0,08
3	3-неделя	4,7±0,14	1124±0,26	896±0,13	1132±0,30	907±0,02
4	4-неделя	15,8±0,10	1143±0,07	915±0,40	1161±0,04	934±0,08

На третьей неделе при температуре 4,7±0,14°С, поедаемость рыб составил соответственно: 50г; и во втором бассейне 90г, здесь в основном корма потребляли русские осетра, шипы находились в анабиозном состоянии. И только на четвертой неделе при постоянном подключении вентиляционных обогревателей помещения, когда температура в среднем поднялась до 15,8±0,10°С поедаемость кормов вырос и составил: 160г; и во втором соответственно 320г.

При понижении температурного режима содержания и изменении поедаемости кормов пропорционально изменялся и прирост живой массы у осетровых рыб, что можно проследить по диаграмме 1.

На 4-недели прирост массы тела у осетровых рыб увеличился на 19-29г., в результате повышение температуры в помещении в среднем 15,8±0,10°С, так и за счет увеличение дачи кормов. На 12 рыб в бассейне задавалось в среднем до 350 г рыбьего мяса в сутки.

Из диаграммы хорошо видно, что прирост живой массы осетров в обоих бассейнах становится стабильной после трех недельного эксперемента. Только большая разница наблюдается в приросте между видами осетровых рыб[7,8].

Таким образом, нашими исследованиями установлено, что полуторогодовалые осетровые рыбы в зимнее время года при их бассейновым выращивании хорошо набирают живую массу при подержании в помещении температурного режима не ниже в среднем 15,8±0,10°С.

Таким образом, важным элементом при интенсивном бассейновом выращивании до товарной продукции в зимнее время, является соблюдение нормативов по температурному режиму и условия кормления на различных этапах выращивания осетровых рыб.

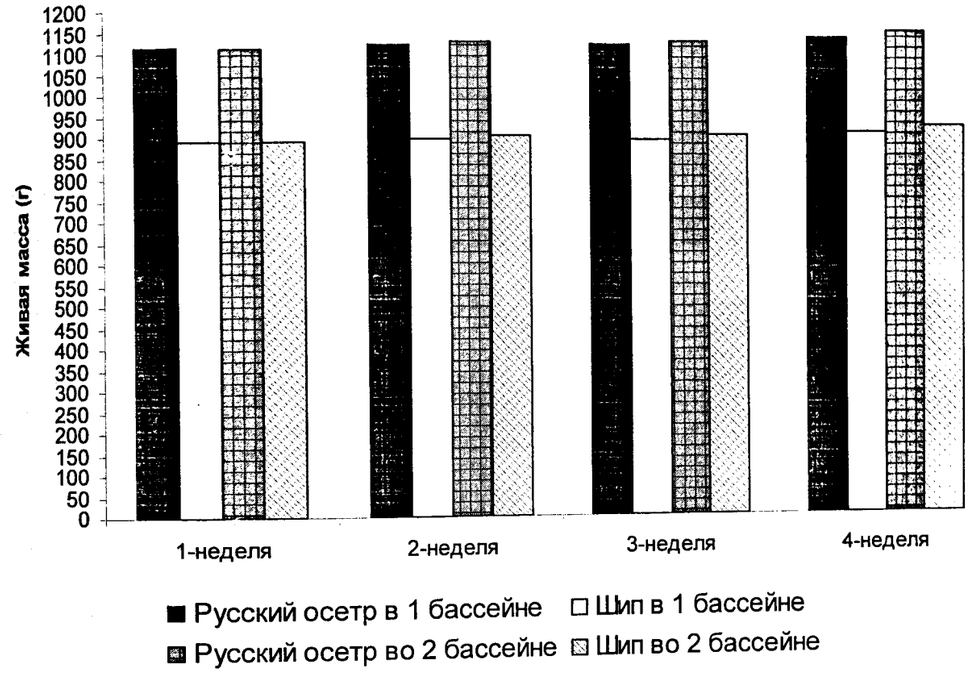


Диаграмма 1 - Динамика прироста живой массы русского осетра и шипа при разном температурном режиме содержания в зимнее время года

Литература:

1.Привезенцев, Ю.А. Рыбоводство/ Ю.А.Привезенцев, В.А. Власов.- М.: Мир, 2004.- 456 с.
2. Калядин, С.А. Временные нормативы по выращиванию молоди сибирского осетра в садках на искусственных кормах/ С.А.Калядин // Красноярское отд. Востсибрыбнии- проект .- Красноярск, 1992.- Т.387.- 7 с.
3.Иоганзен, Б.Г. Акклиматизация и разведение ценных рыб в естественных водоемах и водохранилищах Сибири и Урала/ Б.Г.Иоганзен, А.Н.Петкевич, Н.П. Вотинов, Н.В.Нестеренко, А.В.Подлесный, М.Д.Тиронов.- Свердловск.: Средне-Уральское кн. изд-во, 1972.- 286с.
4. Злоказов, В.Н. Разработка биотехники разведения сибирского осетра/ В.Н.Злоказов// Отчет Новосиб.отд. СибНИИРХа.- Новосибирск,1969.- 60 с.
5.Егоров, А.Г. Байкальский осетр/ А.Г.Егоров.- Улан-Удэ: Изд-во СО РАН СССР, 1961.- 122с.
6.Заделенов, В.А. Рост и рационы молоди енисейского осетра при выращивании на живых и искусственных кормах/ В.А.Заделенов, В.А.Морозов.- Известия ГосНИОРХ.-Л.,1989.- Вып. 296.- С.42-49
7.Днекешев, А.К. Оценка роста и набора массы у разных видов осетровых при бассейновом их выращивании в зимнее-весенний период года./ А.К. Днекешев //Вестник ЗКГУ.- 2007.- № 3.-С.221-227.
8.Днекешев, А.К. - Сравнительная оценка прироста живой массы русского осетра при кормлении разными видами кормам./А.КДнекешев //Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летнему юбилею Западно-Казахстанского государственного университета имени М.Утемисова «Послание Президента Н.А.Назарбаева народу Казахстана и задачи высшей школы».-Уральск.:ИЦ СМИ ЗКГУ,2007.-Ч.2.-С209-211.

ХАРАКТЕРИСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫХ КУЛЬТУР, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Есенгалиев Г.Г., старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Сальмонеллез является одним из наиболее широко распространенных зооантропонозов в большинстве стран мира, в том числе и в различных регионах Республики Казахстан. Несмотря на существующие в настоящее время методы диагностики, лечения и профилактики, сальмонеллез все еще наносит большой экономический ущерб животноводству и представляют серьезную опасность для

здоровья людей. Достаточно сказать, что за последние годы заболеваемость сальмонеллезами сельскохозяйственных животных в Казахстане возросла в 2,2 раза (1,2).

Сальмонеллоносительство у крупного рогатого скота составляет 10-21,1%, овец – 4-30%, лошадей – 7,2-47,5%, свиней – 5,5-22,5%, кур -5-22,2%, уток -10-15%, гусей – 5-20%. Важно отметить, что большую опасность представляет латентное бактерионосительство у клинически здоровых животных и птиц, варьирующее от 0,25 до 7,0%, а среди больных и вынужденно убитых от 2,9 до 30% (1).

Источником инфекции при сальмонеллезе могут быть животные и люди, но роль животных является основной. Сальмонеллы выделяются от больных животных с различными экскретами (кал, моча, слюна, носовая слизь), инфицируя обьекты внешней среды, которые служат факторами распространения инфекции. Наибольшую опасность представляют абортировавшие животные, которые долгое время являются сальмонеллоносителями. Установлено, что животные одного вида могут явиться источником сальмонеллезов для других (3).

Сальмонеллы устойчивы во внешней среде. В молочных и мясных продуктах они не только сохраняются, но и размножаются, не изменяя внешнего вида и вкуса продукта.

Но сам факт широкой обсемененности скотоводческих хозяйств и ферм сальмонеллезной инфекцией не может вызывать беспокойства научных и практических работников ветеринарии.

Ущерб, наносимый этой инфекцией скотоводству, выражается в непосредственной гибели больных животных, рождении маложизнеспособного или мертвого плода, прерывании беременности (аборты), а также в материальных затратах на лечение, уход и содержание больных телят.

Проблема сальмонеллеза человека приобретает все большую актуальность. По мнению экспертов ВОЗ, она носит глобальный характер: это обьясняется от части тем, что большая часть сельскохозяйственных животных, получая возбудителя с кормом и водой становятся бессимптомными носителями различных сероваров сальмонелл, патогенных для человека. Инфицирование людей происходит через продукты, полученные от этих животных.

Как считают специалисты ВОЗ, отсутствие у сельскохозяйственных животных симптомов инфекции и технические трудности, связанные с выявлением этих бактерионосителей делают их постоянными источниками контаминации окружающей среды и продуктов животного происхождения [4].

Исходя из вышеизложенного, целью данной работы являлось-изучить наличие и степень распространения различных сероваров сальмонелл среди крупного рогатого скота.

Анализ обширного материала, приведенной в отечественной и зарубежной литературе свидетельствуют, что крупный рогатый скот представляют наиболее существенный источник сальмонеллезной инфекции в животном мире. К тому же, имеются сообщения о росте циркулирующих типов салмонелл у крупного рогатого скота(1,2).

Материалом исследований были фекалий, влагалищная слизь, свежий труп павших телят и абортированные плоды коров ПК «Енбек» Теректинского района Западно–Казахстанской области, неблагополучного по сальмонеллезу телят.

Учитывая, что бактериологический метод имеет ведущее значение в диагностике сальмонеллеза, а также при изучении этиологии и патогенеза болезни, основное внимание мы уделяли выделению возбудителей и их идентификации.

Идентификацию и дифференциацию, выделенных из патологического материала культур микроорганизмов, проводили путем изучения их морфологических и культурально–биохимических свойств.

Для определения морфологических и культуральных свойств изолятов использовали жидкие, плотные питательные среды (МПБ, МПА, рН 7,2–7,3), а также дифференциально–диагностические - Плоскирева, Левина, Эндо.

С целью определения протеолитических (распад белковых веществ) свойств сальмонелл нами изучалась способность тестируемых культур образовывать при посеве в пробирке на мясопептонном бульоне сероводород и индол.

Для определения сероводорода между стенкой пробирки и ватной пробкой прикрепляли полоску фильтровальной бумажки, смоченной 10%-ным раствором уксуснокислого свинца, а для обнаружения индола-смоченную насыщенным раствором щавелевой кислоты.

Посевы выдерживали в термостате при температуре 37^{0}С. Через двое суток проводился учет. Засеянные микроорганизмы разлагали белковые вещества с образованием сероводорода, вследствие образования сернистого свинца фильтровальная бумажка приобрела черный цвет, а полоска фильтровальной бумажки смоченная насыщенным раствором щавелевой кислоты оставалась без изменения цвета, что указывало на отсутствие индола. Изучаемые нами культуры обладали культурально-биохимическими свойствами типичными для сальмонелл, что представлено в таблице 1.

Рост выделяемых культур на используемых нами питательных средах был характерен для сальмонелл. На среде Эндо через 24 часа наблюдали рост безцветных колоний, на висмут-сульфатном агаре наблюдали рост колоний черного цвета с металлическим блеском, на МПА образуют небольшие, круглые колонии, с ровными краями, серо-белого цвета с голубоватым оттенком. В МПБ наблюдали интенсивное помутнение, на дне пробирки осадок серо–белого цвета, на поверхности среды иногда пристенное кольцо. Все культуры в морфологическом отношении были характерны для семейства энтеробактерий, являлись палочковидными с закругленными концами, располагались в мазках одиночно, парами, короткими цепочками и по Граму красились отрицательно.

На основании проведенных исследований были выделены 19 культур сальмонелл, из которых 52,6% были отнесены S.dublin, 31,6%-к S.tiphimurium и соответственно 15,8% S.enteritidis.

Таблица 1 – Биохимическая характеристика выделенных штаммов

№	Наименование штамма	Количество штаммов	Окраска по Граму	Подвижность	Желатин	Сахароза	Образование сероводорода	Индол	Арабиноза	Ксилоза	Глюкоза	Галактоза	Мальтоза	Лактоза	Маннит	Дульцит	Сорбит
1.	S. dublin	10	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+
2.	S. tiphimurium	6	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+
3.	S. enteritidis	3	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+

Примечание: + положительный результат(ферментация углевода с образованием кислоты и газа);
- отрицательная

Таким образом, приведенные в данной работе результаты исследований показывают циркуляцию в эпизоотических очагах среди крупного рогатого скота различных сероваров сальмонелл, как S.dublin, S. tiphimurium, S. enteritidis, обусловивших причину болезни телят. В связи с этим возникает острая необходимость проведения эффективных мер, направленных на предотвращение передачи сальмонеллезной инфекции животным и человеку.

Литература:

1. Бияшев Б.К. Распространенность сальмонеллеза свиней в Казахстане. Вестник с/х науки Казахстана. Алматы, № 4-2003.– с.64.
2. Попова П.П., Ременцева М.М., Ким А.А. Экология сальмонелл и эпидемиология сальмонеллезов. Изд. «Наука» Каз. ССР. Алматы-1987.-с.126.
3. Ермолаев А.П., Позднякова К.М. и другие. О сальмонеллоносительстве среди здорового крупного рогатого скота. Научные труды Омского вет. института. 1976, выпуск 2,-с.150-151.
4. Рахманин П.П., Куликовский А.В. Эпизоотическое состояние и меры борьбы с сальмонеллезом. Ветеринария. М., № 7- 1989. -с.40-44.
5. Загаевский И.С., Жорницкий А.Л. Сальмонеллезы животных. Изд. «Урожай» Киев, 1977. -с. 5-65.

ОЖ 619: 616:981.42

В. ABORTUS 82 ВАКЦИНАСЫН ТҮЙЕЛЕРГЕ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЗЕРТТЕУЛЕР

Есимова Ж., Қанатбаев С.Г., биология ғылымдарының кандидаты
Абсатиров Ғ.Ғ., ветеринария ғылымдарының кандидаты
Аманжол Р., Аубекерова Л.С., Жұмабаева Н.
«ҚазАгроИнновация» АҚ, «ОБАШҒӨО» ЖШС Атырау филиалы,
«Ветеринарлық ғылыми-зерттеу институты» ЖШС,
Батыс Қазақтан ветеринарлық ғылыми-зерттеу стансасы филиалы

Мақалада Атырау облысында B. abortus 82 штамм вакцинасының түйелерге енгізу арқылы сынау нәтижелері берілген, сонымен қатар осы вакцинаның тиімділігі мен тәжірибеде қолданылуының жаңа мүмкіндіктері жазылған.

В статье приводятся результаты исследования вакцины штамма B. abortus 82 на верблюдах в Атырауской области, а также описаны эффективность и новые возможности этой вакцины.

In article results of research of a vaccine shtam are resulted. abortus 82 on camels in Atyrausky area, and also efficiency and new possibilities of this vaccine are described.

Республикамыздың көптеген мал шаруашылықтарындағы сияқты Атырау облысында да 1975 жылдан бастап ірі қара бруцеллезін дауалау мақсатында К.М. Салмаков ұсынған B. abortus 82 штаммынан дайындалған вакцина кең өндірістік сынақтан өте бастады [1,2].

Бұл вакцинаның 19 штамм вакцинасынан басты ерекшелігі бір рет егілген жас малда оның серопозитілігі 6 айдан соң, ал қайталап егілген ірі сиырларда 10-12 айдан кейін болмайтындығы елі. Мұның өзі вакцина егілген малды белгілі бір уақыттан кейін, жоспарлы серологиялық зерттеу жүргізу арқылы, олардың бруцеллез жөніндегі індеттік ахуалын қадағалап отыруға мүмкіндік береді.

Осыларды ескере отырып, Атырау (Гурьев) малдәрігерлік ҒЗС бастамасымен айтылған вакцинаны

1977-1982 жылдары түйеге де қолдану жұмыстары жүргізілді. Бұрын бұл мәселе бойынша арнайы зерттеу жұмыстары болмағандықтан, вакцинаны түйелерге, ірі қара малына арналған нұсқау бойынша пайдаландық (мөлшері, екінші рет егу). Екеннен кейінгі түйе ағзасындағы иммуннобиологиялық өзгерістер және поствакциналдық антиденелер динамикасын анықтау мақсатында Махамбет ауданы «Бірінші-мамыр» кеңшарының бруцеллезден таза табынын пайдаланып, төмендегідей тәжірибе жүргізілді.

Тәжірибеге барлығы 70 бас 2-5 жастағы ұрғашы түйелер алынды. Вакцинаның түйеге лайықты егу мөлшерін анықтау мақсатында бірінші топтағы түйелерге вакцинаның ірі қараға арналған мөлшері (100 млрд. м.т.), ал екінші топтағыларға одан сәл көбірек, яғни 120 млрд. м.т. пайдаландық. Вакцина мойынның төменгі бөлігінің тері астына енгізілді. Вакцина егілгеннен кейін 5 күн бойы жануарлардың жай күйін бақылауға алдық. Иммунделген түйелердің пульсі және тыныс алу жиілігі өзгерген жоқ, тек екінші күні дене қызуы 0,5-0,8 ^{0}С көтеріліп, бесінші күні қайтадан қалпына келді. Жетінші күні екі топтағы түйелердің 60-70%-нан 1:200-1:300 титріндегі агглютининдер анықталды. Агглютининдердің ең жоғары титрі (1:600) 15 күнде байқалып, 30 күннен бастап төмендей бастады. 90-шы күні агглютининдер тек қана 30-40% түйелерде тіркелді, ал 120 күнде барлық жануарларда да АР теріс нәтиже көрсетті.

Комплемент байланыстыру антиденелері ең алғаш 10-шы күні 15-20% түйелерде байқалып, 30-60 күні барлық түйелерде де жоғарғы титрде болды (1:20). КБР бойынша 90 күні тек қана 40-50% түйелер оң нәтиже беріп, 120 күні бәрі де теріс нәтижеге ауысты. Зерттеу нәтижелері 1 кестеде берілген.

Екі топтағы, түйелердегі иммунобиологиялық өзгерістерді салыстырғанда поствакцинальдық антиденелердің пайда болу және жоғалу мерзімдерінде айтарлықтай айырмашылық байқалған жоқ. Тек 120 млрд м.т. егілген түйелердің антидене титрі сәл жоғарырақ болып, әр мезгілде оң нәтиже берген түйелер саны көбірек болды. Бірақта 120 күннен кейінгі зерттеулерде екі топтағы түйелерде де бруцеллез антиденелері байқалған жоқ. Бұл жағдайды тәжірибеге алынған вакцина мөлшерінің диапозондарының жақын екендігімен түсіндіруге болады.

1 кесте - B. abortus 82 вакцинасының әр түрлі мөлшерімен егілген түйелер ағзасындағы антиденелер динамикасы

топ №	Егілген түйе саны	Вакцина мөлшері (м.т.)	Егілгеннен кейінгі зерттеу мерзімі (күндер)	Оң нәтиже бергендер				
				АР		КБР		ПАР
				%	орташа титрі	%	орташа титрі	%
1	60	100 млрд	7	60	200	-	-	60
			10	80	300	15	5	80
			15	100	600	60	10	100
			30	100	200	100	20	100
			60	80	100	100	10	80
			90	30	50	50	5	30
			120	-	-	-	-	-
2	10	120 млрд	7	70	300	-	-	80
			10	90	400	20	5	90
			15	100	600	80	10	100
			30	100	400	100	20	100
			60	90	200	100	20	100
			90	40	50	40	5	40
			120	-	-	-	-	-

Осыны ескере отырып, бұдан кейінгі зерттеулерде бруцеллезден таза емес «Ақ-Жайық» және «Новобогат» кеңшарларында бұл вакцинамен түйелерді 100 млрд. м.т. мөлшерінде ектік. «Ақ-Жайық» кеңшарында 380, ал «Новобогатта» 350 бас түйе егілді.

Өндіріс жағдайында жүргізілген бақылау және серологиялық зерттеулер осы вакцинамен егілген боталарда антиденелер титрі 4-5 айда, ал ірі түйелерде 12 айдан кейін жоғалатынын көрсетті. Вакцина егілгеннен 13-15 айдан кейінгі жүргізілген жоспарлы серологиялық зерттеулер бұл шаруашылықтардың бруцеллезден таза екенін көрсетті. Яғни, бұл вакцинаны қолдану бруцеллезден таза емес шаруашылықтарды азайтуға көмегін тигізді деп есептеуге болады.

Бұл жұмыстардың нәтижесінде байқағанымыз, вакцина еккеннен кейінгі түйе қан сарысуындағы антиденелердің диагностикалық деңгейі ірі қарадағыдай уақытта пайда болып, онымен қатарлас мерзімде жоғалады.

Алайда, осы вакцинаны түйеге пайдаланған жылдар нәтижесін қорытындылағанда, оның тиімділігінің ірі қарадағы нәтижелерден біршама төмен екендігін байқадық. Бұны түйе өсіру технологиясының ерекшеліктерімен түсіндіруге болатын сияқты. Мысалы, ірі қараны бірінші рет 5-8 айында, ал екінші рет шағылыс алдында, 18-20 айында егеді. Яғни, бірінші және екінші егудің арасы 1 жылдай ғана. Ал, осы нұсқауға сәйкес егілген түйелерде бірінші (10-12 ай) және екінші егудің (36-40 ай) арасында 3 жылдай уақыт өтеді. Сондықтан да, бірінші рет егілген мерзімнің соңына қарай (яғни 2-2,5 жылдан кейін) түйелер арасында бруцеллезге қарсы иммунитет деңгейі әлсіреп, бруцеллез індетін жұқтыру мүмкіндігі молая түседі. Бұл жағдай, біздер жүргізген зертеулерде нақты фактілермен дәлелденген. Біздің ойымызша, иммундеу тиімділігі қолданылған вакцинаның мөлшеріне, оны егу тәсіліне, қайталап егу мерзімін дұрыс анықтағанға байланысты.

Айтылғандарды ескере отырып, 2000-2002 жылдары Атырау облысы түйе шаруашылықтарында

төмендегідей тәжірибе жүргіздік. Тәжірибеге, аналогтар қағидасы бойынша таңдап алынған, салмағы 600-800 кг болатын ірі түйелер пайдаланылды.

Бірінші топтағы 10 бас, буаздығы 4-6 ай шамасындағы інгендерге, әуелі B.abortus 82 вакцинасының 1/100 (1 мрд. м.т.) бөлігін енгізіп, қалған толық мөлшерін (100 млрд.м.т.) 45 күннен кейін мойын терісінің астына жібердік. Иммундеу алдында барлық түйелерден қан алынып, бруцеллезге тексергенде теріс нәтиже алынды. Вакцина егілген жерде айтарлықтай өзгеріс болған жоқ, жануарлардың жалпы күйі, тәбеті өзгерген жоқ.

Түйелер вакцина егілгеннен 7,15,30 күн және одан кейін ай сайын серологиялық әдістер бойынша тексеріліп отырылды. Серологиялық реакциялар жалпыға белгілі әдістемелер арқылы атқарылды. ПАР үшін ҚазВҒЗИ шығарған түсті антиген пайдаланылды. Зерттеу қорытындылары 2 кестеде көрсетілген.

2 кесте - B.abortus 82 вакцинасымен егілген түйелерді бруцеллезге тексеру нәтижелері

Реттік №	Серологиялық әдістер	Вакцина егілгеннен кейін (күндер) оң нәтиже берген жануарлар (%)							
		7	15	30	60	90	120	150	180
1	ПАР	20,0	60,0	100,0	100,0	100,0	100,0	60,0	30,0
2	РБС	20,0	60,0	100,0	100,0	100,0	100,0	60,0	30,0
3	КБР	0	0	40,0	80,0	100,0	100,0	60,0	20,0
4	АР	20,0	60,0	100,0	80,0	40,0	20,0	0	0

Арнайы әдебиеттерде, бұрын иммундық фоны жоқ буаз сиырларды B. abortus 82 штаммының толық мөлшерімен еккенде іш тастаған фактілері сипатталған. Соңғы ғылыми мәліметтерде осындай аналықтарды айтылған вакцинаның 1/100 мөлшерімен еккенде, оның абортогендік қасиетінің жойылатындығы жазылып жүр. Алайда, бұл жағдай түйе бруцеллезіне байланысты зерттелмеген. Осыны ескере отырып, біз тәжірибеміздің бірінші тобындағы буаз түйелерді алдымен вакцинаның 1/100, кейіннен оның толық мөлшерімен еккен болатынбыз. Эпизоотологиялық бақылау көрсеткеніндей, бірінші топтағы барлық інгендер іш тастамай мезгілінде боталады. Бұның өзі, осы әдіспен буаз түйелерді егу, B. abortus 82 вакцинасының абортогенді қасиетін болдырмайтындығын, яғни оны қажет болған жағдайда түйелерге де қолдану мүмкіндігін көрсетті.

Арнайы әдебиетте А.П. Красиков 2002 [3] вакцинамен бірге иммунностимулятор қоса еккенде иммундық жауаптың жоғары дәрежеде болатыны айтылған.

Осы мәліметті тексеру үшін тәжірибемізде, екінші топтағы 10 бас сауын түйелерді алғашында B.abortus 82 шмаммының 1/20 бөлігімен (20млрд м.т.) ектік те, 5-6 күннен кейін оларға Т-активин иммуностимуляторы жіберілді. Осыдан 2 айдан соң, жануарларға осы вакцинаның ½ бөлігі қайталап енгізілді. Тәжірибе алдында барлық түйелер бруцеллезге тексеріліп, олардың бұл індеттен таза екендігіне көз жеткіздік. Бұдан кейінгі серологиялық зерттеулер вакцина егілгеннен 7, 15, 30 күннен кейін, одан әрі әр ай сайын жүргізілді. Зерттеу қорытындылары 3 кестеде көрсетілді.

3 кесте - B. abortus 82 штаммын иммуностимулятормен қоса еккен түйелердегі поствакциналдық антиденелер динамикасы

Реттік №	Серологиялық әдістер	Вакцина егілгеннен кейін (күндер) оң нәтиже берген жануарлар (%)							
		7	15	30	60	90	120	150	180
1	ПАР	50,0	100,0	75,0	25,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2	РБС	50,0	100,0	75,0	25,0	100,0	100,0	100,0	100,0
3	КБР	0	75,0	100,0	75,0	100,0	100,0	75,0	75,0
4	АР	0	25,0	50,0	25,0	100,0	100,0	100,0	50,0

Үшінші бақылау тобындағы түйелерге вакцина егілген жоқ, бірақ 1 және 2 топтағы түйелер тексерілген уақыттарда бруцеллезге зерттелінді. Барлық уақыттарда да бұл топтағы түйелер бруцеллезге теріс нәтиже берді.

3 кестеден байқалғандай, поствакциналды антиденелер 120-шы күні АР-нан (20%) басқа реакциялар бойынша 100% түйелерде байқалды. 150-ші күні АР бойынша барлық жануарлар теріс, ал басқа реакциялар бойынша 60% оң нәтиже берді. 180-ші күні бұл топтағы жануарлардың тек қана 20-30% -нан ғана бруцеллез антиденелері табылды.

Ал екінші топтағы B. abortus 82 вакцинасының түрлі мөлшерімен және иммуностимулятормен қосарлана егілген түйелерде антидене синтезі тез арада және белсенді түрде жүрді. Мысалы, 1 топтағы түйелерде антидене синтезі 7-ші күнде тек қана 20%, ал 2 топтағыларда 50% түйелерде байқалды. Керісінше, 2 топтағы түйелер 180 күннен кейін әр түрлі реакциялармен 50-100 % оң нәтиже берсе, 1

топтағылар осы мерзімде 20-30% көлемінде ғана оң нәтиже берді.

Яғни, иммуностимулятор қоса егілген түйелерде антидене синтезі тез арада басталып, ұзаққа созылады. Ал тек қана вакцинамен егілген түйелерде 120 күннен кейін 60% жануарларда ғана антидене сақталынады.

Жүргізілген зерттеулер, B. abortus 82 штаммының 1/100 мөлшерін алдын-ала егу оның абортогендік қасиетін жоятындығын және осы вакцинаның әр түрлі мөлшерімен және иммуностимуляторды қосып егу вакцинаның тиімділігін және оны практикада қолданылуының жаңа мүмкіндіктерін көрсетеді.

Әдебиеттер:

1. Салмаков К.М. Некоторые данные по изучению новой живой вакцины против бруцеллеза // Материалы конференции, посвященной 96-летию Казанского вет. института, 1963. – С. 122-125.
2. Нашмир Н.Н., Сарсенов М.С. Напряженность иммунитета к бруцеллезу верблюдов, привитых вакциной из штамма 82 // Сб. науч. тр. КазНИВИ. Заразные болезни с.-х. животных Казахстана Алматы. – 1994. – С. 35-39.
3. Красиков А.П. Искусственная регуляция паразито-хозяинных отношений при бруцеллезе животных. - Омск, 2002. – 270с.

ӘОЖ 619: 616:981.42

ДИАГНОСТИКАЛЫҚ ҚАН САРЫСУЫН АЛУҒА ҚАЖЕТ БРУЦЕЛЛЕЗ АНТИГЕНІН ДАЙЫНДАУ ӘДІСІ

Есимова Ж., Қанатбаев С.Г., биология ғылымдарының кандидаты,
Абсатиров Г.Г., ветеринария ғылымдарының кандидаты,
Аманжол Р., Адилов А.Д., Қарақбаева М.
«ҚазАгроИнновация» АҚ, «ОБАШҒӨО» ЖШС Атырау филиалы,
«Ветеринарлық ғылыми-зерттеу институты» ЖШС,
Батыс Қазақтан ветеринарлық ғылыми-зерттеу стансасы филиалы,
Қарағанды ветеринарлық ғылыми-зерттеу стансасы филиалы

Мақалада диагностикалық бруцеллез қан сарысуын алу үшін қолданылатын антиген алу технологиясы сипатталады. Бұл мақсатта құрамында левомизол стимуляторы бар антигенді пайдаланудың тиімді екендігі дәлелденді.

В статье описываются технология приготовления антигена для получения диагностической гипериммуннной бруцеллезной сыворотки. Эффективным оказался антигенная композиция с добавлением иммуностимулятора левомизола.

In article are described technology of preparation of an antigene for reception diagnostic giperimmuno brucellosis whey. Effective it has appeared an antigene composition with addition immunostimulyator levamizol.

Ветеринарлық зертханаларда тұрақты түрде қажет препараттардың бірі диагностикалық бруцеллез қан сарысуы. Ол серологиялық реакцияларда (АР, КБР, РБС) оң нәтижелі бақылау үшін қолданылатын болса, бактериологиялық зерттеулерде де патологиялық материалдардан бөлініп алынған өсінділердің бруцеллаларға жататындығын немесе жатпайтынын ажырату үшін де қажет [1,2]. Қолданыстағы бруцеллез қан сарысуының белсенділігі көп уақыттарда көңілден шықпайды.

Осыларды ескере отырып, жүргізген зерттеуімізде жоғары титрлі диагностикалық бруцеллез қан сарысуын алуға арналған антиген дайындау жолдарын қарастырдық.

Бұрын бұл мақсатта көбінесе тірі бруцелла штаммдары, ал кейінгі кезде инактивтелген штаммдар қолданыла бастады. Тірі штаммдарды пайдалану экологиялық тұрғыдан қауіпті болса, ал инактивтелген штаммдардан дайындалған антигендердің белсенділігі анағұрлым төмен болды.

Осы айтылғандарды оңтайластыру мақсатында біз төмендегідей тәжірибелер жүргіздік. Зерттеу жұмысымызда B.abortus 82 штаммы пайдаланылды. Айтылған штаммның 1-2 бактериологиялық ілмегін көлбеулі эритрт-агары бар пробиркаға септік.

3-4 тәулікте оны 37^{0}C термостатта өсіріп алғаннан кейін физиологиялық ерітіндімен шайып алдық та, 3-4 қабат стерильді дәке сүзгісінен өткіздік. Бұдан кейін бактерияларды тұнбаға түсіру үшін алынған сұйықты центрифугаға салып, 5000 айн/мин режимінде 30 минут ұстадық. Бұдан кейін тұнбаның үстіндегі сұйықты төгіп тастап, тұнбаға физиологиялық ерітінді қоса отыра, 1см^3 50 млрд микроб торшасы бар езінді дайындалды.

Осы дайындалған езіндідегі бруцеллаларды инактивтеу мақсатында оған 0,25% мөлшерінде формальдегид қосып, 30 минут ұстадық [3].

Бұдан кейін осылайша инактивтелген бруцеллалар езіндісінде тірі бруцеллалардың бар-жоғын анықтадық.

Ол үшін инактивтелген езіндіден 10, 15, 20, 30, 45 минут, 1, 2 сағаттан кейін сынамаларды алып, қайтадан коректік ортаға септік. Бақылау үшін алынған сынамаларда формальдегид орнына физиологиялық ерітінді пайдаланылды. Пробиркаларды 37 ^{0}C термостатта 3 тәулік ұстағаннан кейін нәтижелерін қарадық. Бұл тәжірибе нәтижелері 1 кестеде берілді.

1 кесте - B. abortus 82 штаммын 0,25% формальдегидпен инактивтеу нәтижелері

Сынамалар	Инактивация уақыты						
	10мин	15мин	20мин	30мин	45мин	1сағ	2сағ
0,25%формальдегид қосылған бруцеллалар ерітіндісі	+	+	+	-	-	-	-
Бақылау (физиологиялық ерітінді)	+	+	+	+	+	+	+

Бұл кестеден бруцеллалардың формальдегид қосқаннан кейін 30 минуттан соң инактивтелінетінін байқаймыз.

Ал, физиологиялық ерітінді қосылған бақылау сынамаларында бруцеллалардың барлық уақыттарда да тірі екені байқалды. Бұл тәжірибе 0,25 % формальдегидтің B.abortus 82 штаммын инактивтеу үшін жарамды екенін көрсетеді.

Зерттеуіміздің келесі кезеңінде жоғарыдағы жолмен инактивтенген B. abortus 82 штаммына левамизол иммуностимуляторын қосып, 30 минут шуттель аппаратында ұстадық.

1см^3 50 млрд бруцелла торшасы бар езіндіге 0,03 г левамизол қосылды.

Осылайша дайындалған антигендік композициясының белсенділігін анықтау мақсатында әрқайсысы 3 бастан тұратын 2 топ үй қояндарына тәжірибе жасадық. 1 топ қояндарына жоғарыда сипатталған антигендік композиция, ал 2 топтағыларға B. abortus 82 штаммының тірі 50 млрд торшасы мөлшеріндегі физиологиялық ерітіндідегі езіндісі егілді.

Әрбір қоянға арналған препарат 2см^3 көлемінде әзірленіп, оның 1см^3 жануардың төс, ал қалған 1см^3 іш терісінің астына жіберілді. Тәжірибедегі жануарлардың ағзасында пайда болған антиденелер динамикасын зерттеу мақсатында олар егілгеннен 10,20,30 күннен кейін құлақ көк тамырынан қан алынып, серологиялық әдістермен зерттелді.

Зерттеу нәтижелері 2 кестеде көрсетілген.

2 кесте - Инактивтенген антиген композициясы және тірі B. abortus 82 штаммымен егілген қояндар ағзасында антиденелер динамикасы

Топ №	Иммундеуші препарат	Иммунделгеннен кейінгі зерттеу мерзімі (күндер)								
		10			20			30		
		АР титрі	ҚҰБР титрі		АР титрі	ҚҰБР титрі		АР титрі	ҚҰБР титрі	
			S-антиген	R-антиген		S-антиген	R-антиген		S-антиген	R-антиген
1	Инактивтелген антигендік композиция	200	66	66	800	106	93	1000	186	106
2	Тірі B.abortus 82 штаммы	200	66	53	400	106	146	400	193	160

2 кестеден 1 және 2 топтағы жануарлардың 10 күннен кейін зерттегендегі нәтижесі шамамен бірдей болғаны көрінеді. 20-30 күннен кейін агглютининдер титрі 1 топтағы жануарларда, екінші топтағылармен салыстырғанда екі есеге жуық артық болды.

Комплемент байланыстырушы антиденелер титрі екі топта да бірте-бірте көбейгені байқалады: 10 күнде-66, 20 күнде-106, ал 30 күнде-186. Тек 2 топ жануарларында 30 күні ол 1 топтағыдан екі есе кем болды.

Айта кететін жайт, бірінші инактивтенген антиген композициясымен егілген жануарларда R-антигендер титрі 10 күннен 30 күн аралығында айтарлықтай көбейген жоқ. Ал керісінше, тірі вакцинамен егілген жануарларда ол 66-дан 160-қа дейін, яғни 3 есеге жуық көтерілді.

Мұның өзі инактивтенген антиген құрамының тұрақтылығын, ал тірі вакцинаның жануарлар организмінде өзгергіштікке ұшырау мүмкіндігін көрсетеді. Екінші топтағы жануарларда R-антиденелері мөлшерінің соңғы уақытта көтерілуін ағзаға егілген тірі вакцинаның құрамындағы R-түрінің көбеюімен түсіндіруге болады.

Осы зерттеулер нәтижелерін қорытындыласақ, иммуностимулятор қосылған, инактивтелген антигендік композиция иммуногендік белсенділігі жағынан тірі вакцинадан асып түсетіндігін көреміз, сондықтан да осы антигенді диагностикалық бруцеллез қан сарысуын алуға тиімді деп есептеуге болады. Әрі инактивтенген антиген құрамы тұрақты болғандықтан, оны пайдалана отырып алынған препарат та тұрақты қасиеттерге ие болады.

Сипатталған антиген алу әдісі өнертапқыштық ретінде ұсынылып, оған №2007/0569.1 өтініші бойынша ҚР алдын-ала патенті рәсімделді. Біз жүргізген зертханалық жұмыстарымызда осы диагностикалық қан сарысуы пайдаланылды.

Әдебиеттер:

1. Студенцов К.П. Бруцеллез животных. - Алма-Ата: Кайнар, 1975,-236 с.
2. Иванов Н.П. Бруцеллез животных: Методы и средства борьбы с ним. -Алматы, 2002. – 351с.
3. Абуталип А. Диагностика и профилактика бруцеллеза верблюдов: автореф. ... док.вет.наук. – Алматы, ДГП «НИВИ», 2006. – 48 с.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Жичкин К.А., Пенкин А.А., Баймишев Х.Б.
Самарская государственная сельскохозяйственная академия

За последние пятнадцать лет сельскохозяйственное производство (и в частности животноводство) Самарской области столкнулось с рядом проблем, которые предприятия собственными силами решить не могут. Неэффективные технологии, значительное давление субсидируемого импорта, отток населения из сельской местности делают производство мяса и молока не конкурентоспособным. В результате этого сокращается поголовье животных, число ферм, количество занятых.

Сегодня Самарская область, как регион со значительной долей городского населения, не может обеспечить себя основными продуктами питания. Доля собственного производства составляет около 40% от потребности в мясе и молоке по медицинским нормам.

В связи с этим руководство области приняло решение в ближайшие пять лет полностью изменить ситуацию. Среди первоочередных мер, намеченных правительством области можно назвать - формирование регионального резервного фонда, субсидирование реализации животноводческой продукции, субсидирование содержания молочного скота, стимулирование закрепления молодых специалистов на селе, разработка целевой программы развития приоритетных направлений животноводства на период 2008-2012 гг.

Для разработки целевой программы была создана рабочая группа, включавшая представителей основных министерств и ведущих вузов области.

Рабочая группа провела анкетирование всех сельскохозяйственных районов, с целью выявления приоритетов их развития, с учетом исторически сложившейся специализации, ресурсных возможностей, площади и структуры сельскохозяйственных угодий, количества и распределения населения (рис. 1).

Вторым этапом составления программы являлось определение целевых ориентиров, которые необходимо достигнуть. Среди основных были выбраны: производство молока - 800 тыс.т (59% от потребности), мяса - 300 тыс.т (100%), яиц - 1018,5 млн. шт (100%). Эти цели были детализированы в соответствии со сложившейся структурой потребления по видам мяса - говядины, свинины, птицы, баранины и др.

Следующим шагом являлось определение наиболее перспективных мероприятий, которые должны привести к росту поголовья. Мероприятия разрабатывались с учетом специфики различных форм сельскохозяйственного производства (сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства), отдельных районов, видов животных.

Основными направлениями развития животноводства в регионе на 2008 – 2012 гг., в рамках которых будет осуществляться государственное финансирование, являются:

- поддержка племенного животноводства;
- строительство и реконструкция животноводческих комплексов;
- поддержка овцеводства и козоводства;
- возмещение части затрат на производство продукции животноводства и птицеводства; субсидирование реализованной продукции;
- обеспечение ветеринарной безопасности региона.

В рамках первого направления планируется создать систему племрепродукторов и племенных хозяйств, в т.ч.

17 - по разведению крупного рогатого скота молочного направления;
2 – по разведению крупного рогатого скота мясного направления;
5 - по разведению свиней;
1 – по разведению овец.

Планируется реанимировать деятельность племпредприятия "Самарское", которое занимается искусственным осеменением крупного рогатого скота. Одновременно с этим, необходимо создать автоматизированную систему племенного учета, охватывающую все хозяйства области, на базе существующего программного обеспечения.

Второе направление предусматривает широкомасштабную программу реконструкции животноводческих комплексов различной направленности (молочных ферм, ферм по откорму, свиноводческих комплексов). Для этого предусмотрена система льготного кредитования, субсидирования процентной ставки по кредитам коммерческих банков. Реконструкция комплексов является наиболее важной предпосылкой для успешного выполнения программы с точки зрения внедрения современных ресурсосберегающих технологий и размещения дополнительного поголовья.

Таблица - Потребность в строительстве новых животноводческих помещений

	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2008 - 2012 гг.
Крупный рогатый скот, тыс.гол.	18,5	20,9	23,1	33,1	44,4	140,0
Свиньи, тыс. гол.	42,2	75,9	113,5	199,0	346,3	776,9
Овцы, тыс. гол.	2,9	6,2	12,3	26,3	59,2	106,9
Птицы, тыс. гол.	219,8	725,3	1571,6	2357,4	5657,7	10531

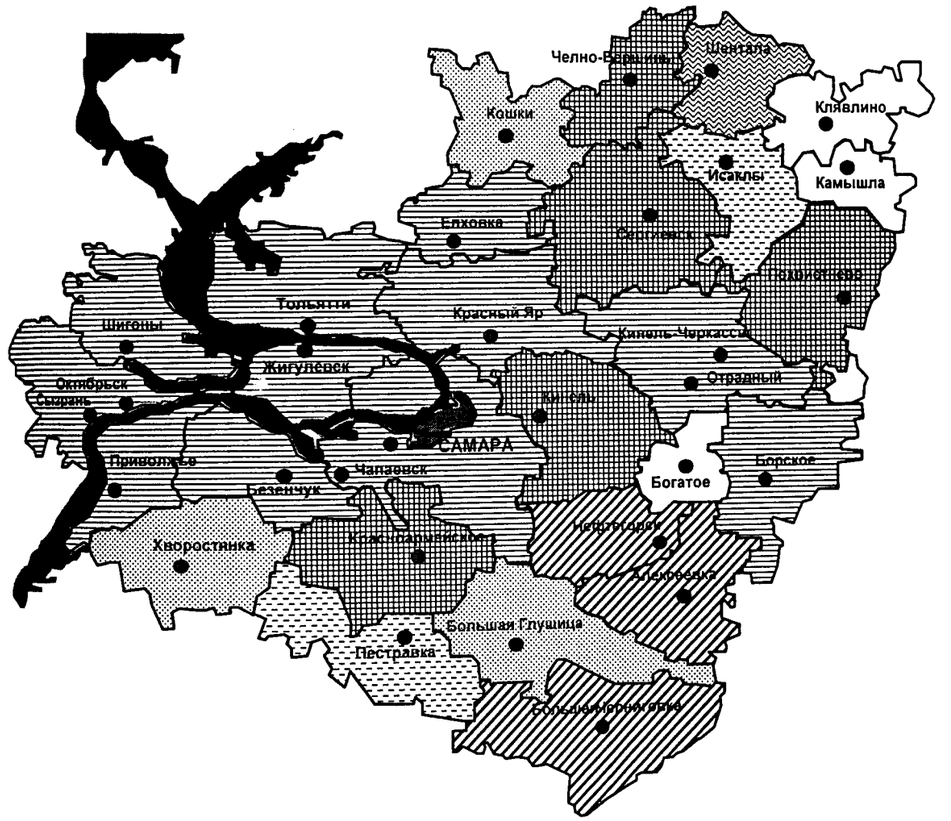


Рисунок 1- Специализация муниципальных районов Самарской области

Четвертое направление связано с повышением эффективности производства животноводческой продукции. Начиная с 2008 г. область будет субсидировать реализацию молока в размере 2 руб./кг, свинины - 4 руб./кг, говядины - 5 руб./кг при сдаче продукции на перерабатывающие предприятия области. Это мероприятие распространяется как на сельскохозяйственные предприятия, так и на КФХ и ЛПХ.

Кроме этого, предприятия будут получать субсидии в расчете на 1 голову крупного рогатого скота, при условии роста продуктивности и сохранности поголовья.

В рамках этого направления предусматривается развитие и поддержка потребительской кооперации (сбытовой, обслуживающей, кредитной). Предоставление и субсидирование кредитных ресурсов, помощь в приобретении необходимой техники позволит обеспечить рост производства в секторе ЛПХ, его эффективность.

Последнее направление связано в основном с реализацией программных мероприятий по профилактике и ликвидации в области лейкоза крупного рогатого скота с применением элементов ранней диагностики.

Разработка данной программы является очень своевременной, позволяющей преодолеть негативные тенденции, связанные с производством животноводческой продукции. Возросшее внимание к проблемам агропромышленного комплекса области со стороны руководства области позволит в самое ближайшее время говорить о самообеспечении региона сельскохозяйственной продукцией и создании системы продовольственной безопасности отдельного региона.

Литература:
1. Целевая программа развития приоритетных отраслей животноводства в Самарской области на 2008-2012 гг. [Текст]. - Самара, 2008.

УДК 636.22/28.034

МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН АЛЮМОСИЛИКАТА ГЛАУКОНИТА

Зайнуков Р.С., Губайдуллин Н.М., Тагиров Х.Х., Миронова И.В.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

Важнейшей задачей агропромышленного комплекса страны в настоящее время является увеличение производства высококачественной животноводческой продукции, в том числе и молока. Поэтому для ее решения необходимо разработать и реализовать комплекс мер, направленных на более полное раскрытие генетического потенциала животных, используемых в сельском хозяйстве.

В связи с этим первостепенное значение приобретает организация полноценного кормления скота и птицы. Поэтому одним из перспективных научных направлений является использование природных алюмосиликатов. Введение кормовых добавок в рацион животных способствует повышению продуктивности и снижению затрат кормов на единицу продукции [1].

По своим физико-химическим характеристикам глауконит относится к алюмосиликатам. Особый интерес представляют результаты опытов, проведенных по скармливанию природных алюмосиликатов жвачным животным.

Добавление их в рацион позволяет увеличивать прирост живой массы животных. Алюмосиликаты положительно сказываются на поедаемости и переваримости кормов, при этом повышается использование азота, фосфора, кальция и натрия корма [2].

Противоречивые мнения ученых по отдельным вопросам свидетельствуют о том, что необходимо расширить и углубить исследования по алюмосиликатам применительно к конкретным кормовым условиям с учетом вида животных, их возраста, продуктивности и других факторов. Необходимы исследования по уточнению химического состава и свойств местных природных и минеральных ресурсов применительно к региону Республики Башкортостан.

В этой связи нами был проведен научно-хозяйственный опыт с 2007 по 2008 г.г. При формировании подопытных групп было отобрано 48 коров-первотелок бестужевской породы. По принципу групп-аналогов были сформированы 4 группы животных по 12 голов в группе.

Подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления с разной дозировкой добавки глауконит. В рацион кормления животным II опытной группы добавляли глауконит в дозе 0,05 г/кг живой массы. III опытной группы – 0,10 г/кг живой массы и IV опытной группы – 0,15 г/кг живой массы. I группы (контрольная) содержалась на рационе без добавления глауконита.

В образовании молока участвует весь организм животного, однако специфическим органом, продуцирующим молоко и синтезирующим его составные части, являет молочная железа. Процесс молоковыведения и молокоотдачи составляет моторную часть функциональной деятельности молочной железы и неразрывно связаны с молокообразовательным процессом, так как периодическое сбрасывание молока создает нормальные условия для его секреции. В этом случае доение приобретает особое значение, так как при плохом сдаивании снижается интенсивность молокообразовательного процесса, что ведет к преждевременному запуску коровы. При правильной технологии процесса и соответствующей подготовке вымени машинное доение коров вызывает полноценный рефлекс молокоотдачи, способствует увеличению их продуктивности.

К основным технологическим признакам, характеризующим пригодность животных к машинному доению относятся: форма, размеры вымени и сосков, равномерность развития долей (индекс вымени), продолжительность и интенсивность доения, а также равномерность выдаивания долей вымени.

Нами были изучены морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров-первотелок на третьем месяце лактации за 0,5-1 ч до дойки. При визуальной оценке вымени, подтвержденной и промерами - около 68,8% коров бестужевской породы имели ваннообразную форму. У остальных (31,2%) коров вымя имело чашеобразную форму.

На основании глазомерной оценки все животные характеризовались плотным прикреплением вымени, имели железистую структуру с хорошим спадением после доения. Вымя у животных имело хорошо выраженные молочные вены и было покрыто тонкой кожей.

У большинства животных дно вымени имело нормальное (58,3-75,0%) и горизонтальное (25,0-33,4%) направление, лишь у 8,3% - наклонное (табл. 1).

Таблица 1 - Развитие четвертей вымени коров-первотелок, %

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Прикрепление к туловищу, %	58,3 - норм. 33,4 - гориз. 8,3 - наклон.	66,7 - норм. 25,0 - гориз. 8,3 - наклон.	75,0 - норм. 25,0 - гориз.	66,7 - норм. 33,3 - гориз.
Количество коров с цилиндрической формой сосков, %	67,7	67,7	75,0	75,0

Оптимальная линия дна вымени обеспечивает отвесное направление сосков, равномерное распределение веса коллектора и доильных стаканов по четвертям, что обуславливает эффективный режим доения.

При подборе коров-первотелок важное значение придается форме, размерам и расположению сосков. По мнению Ф.Л. Гарькавого наиболее удобны вертикально направленные соски цилиндрической или конической формы. По форме сосков все коровы-первотелки отвечали требованиям машинного доения. Форма сосков цилиндрическая у 67,7-75,0 % коров, 25,0-32,3% - коническая. Средняя длина передних сосков варьировало от 6,71 до 7,52 см, а диаметр от 261 до 2,64 см. Расстояние между сосками у коров-первотелок соответствовало стандартному расположению, удобному для доения.

Анализ результатов определения промеров вымени коров-первотелок показал, что животные опытных групп превосходили животных контрольной группы по обхвату вымени на 0,26-1,09 см (P<0,01-0,001) или на 0,22-0,93%, длине на 0,18-0,92 см (P<0,05) или на 0.55-2,79%, ширине на 0,51-1,18 см (P<0,01-0,001) или на 1,95-4,52 (табл. 2). Имеющиеся различия свидетельствуют о более объемном вымени коров II-IV групп.

Безусловно, что визуальная оценка вымени имеет важное значение для отбора коров, но без определения таких его функциональных качеств, показывающих пригодность к машинному доению, как скорость выдаивания и равномерность развития четвертей (индекс вымени), она будет недостаточной.

Нашими исследованиями выявлено, что наиболее желательным индекс вымени был у первотелок III группы и составлял 44,86 %, что на 2,98 % выше, чем у первотелок I группы, на 1,77 % II группы и 1,38 % IV группы.

Наиболее существенными были различия по функциональным свойствам вымени. По суточному удою первотелки опытных групп превосходили на 0,38 - 0,76 кг, или на 2,52 - 5,04 % животных контрольной группы. Максимальным суточный удой был у животных III группы и составлял 15,83 кг.

Достоверные различия установлены и по интенсивности молокоотдачи. Максимальной интенсивностью молокоотдачи характеризовались первотелки опытных групп. Этот показатель составлял у них 1,73-1,85 кг/мин. У животных I опытной группы данный показатель выше на 0,12 кг/мин или на 7,45%, II опытной — на 0,24 кг/мин или на 14,91% и III - на 0,17 кг/мин или на 10,56%.

Таблица 2 - Промеры вымени коров-первотелок (X±Sx)

Промер	Группа			
	I	II	III	IV
Обхват	117,21±0,55	117,47±0,29	118,3±0,33	117,82±0,58
Длина	32,94±0,74	33,12±0,90	33,86±0,64	33,43±0,54
Ширина	26,12±0,38	26,63±0,54	27,30±0,48	26,83±0,65
Глубина четвертей:				
передних	26,63±0,56	26,86±0,88	27,2±0,68	27,07±0,69
задних	25,43±0,59	25,91±1,14	26,49±0,70	26,26±0,79
Расстояние от дна вымени до земли	48,06±0,73	48,58±0,52	48,48±0,45	48,32±0,67
Длина сосков:				
передних	6,71±0,12	7,01±0,21	7,52±0,26	7,44±0,27
задних	6,15±0,17	6,62±0,11	6,81±0,34	6,53±0,23
Диаметр сосков:				
передних	2,61±0,12	2,63±0,09	2,61±0,10	2,64±0,12
задних	2,51±0,10	2,56±0,11	2,55±0,08	2,56±0,11
Расстояние между сосками:				
передними	12,97±0,42	13,06±0,55	13,23±0,42	12,92±0,37
задними	9,31±0,46	9,57±0,35	9,64±0,40	9,51±0,43
передними/задними	9,34±0,47	9,58±0,46	9,61±0,43	9,59±0,48

Подводя в целом итог исследованиям, проведенным по изучению морфологических и функциональных свойств вымени первотелок подопытных групп, следует заметить, что интенсивная система выращивания ремонтных телок и скармливание первотелкам глауконита существенным образом отразилась на формировании морфологических и функциональных свойств вымени. Вымя у первотелок опытных групп имело более высокие промеры, отличалось большим объемом, и что очень важно, имело выше показатель интенсивности молокоотдачи, а это является важным показателем при промышленной технологии производства молока.

Кроме того, можно сделать вывод, что молочная железа коров-первотелок развита нормально и позволит при нормированном кормлении получить высокую молочную продуктивность.

Литература:
1. Жуков И.В. Цеолиты – эффективные кормовые добавки в кормлении животных // Теоретические и практические аспекты возникновения и развития болезней животных и защиты их здоровья в современных условиях: Матер. междунар. научно-практич. конф. Воронежского ВНИВИПФиТ. Воронеж, 2000. Т.2. С. 51-56.
2. Кудряшов Л. С. Использование природных цеолитов в качестве кормовой добавки // Молочная промышленность, 1992. № 4. С. 7 - 8.

ТӨМЕНГІ САТЫДАҒЫ ОМЫРТҚАЛАРДЫҢ ҚАН ЖӘНЕ ЛИМФА ҚҰРАМЫНА АНТИОРТОСТАТИҚАЛЫҚ ӘСЕРІ

Жумадина Ш.М.
Шәкәрім атындағы Семей мемлекеттік университеті

Омыртқалы жануарлардың судан құрлыққа шығуы ұзаққа созылғаны және ағзаның түбегейлі өзгеріске ұшырағаны көптеген әдебиеттерден белгілі. Л.А.Орбели былай деген екен: «Ағзаның бейімделгіш механизмдерінің функциясын түсіну үшін, оның онтогенезі мен филогенезін білу керек» [1]. Салмақсыздықтың әсерінен адам және жануар ағзасында көптеген өзгерістер пайда болады. Төменгі сатыдағы омыртқалылардан алынған мәліметтер сүтқоректілермен және адаммен сәйкес келеді. Әдебиет бойынша адамда салмақсыздықтың әсерінен функциональдық және құрылымдық өзгерістер байқалады, яғни қимыл-қозғалыс аппаратына түсетін күштің азаюы, ұлпаларда, ағза мүшелері мен ағзаның сұйық ортасындағы өзгеріс, қанның ағзаның жоғарғы бөлігіне қарай ауысуы, қан түзілудің активтілігінің төмендеуі, гемолиздің күшеюі, бағаналы қан жасушаларының санының азаюы. мүшелерде де өзгерістер болады, тимустың және көкбауыр салмағының, тимоциттер санының азаюы. Космонавтар ұзақ уақыт ұшқан кезде локальды перифериялық қан айналымының бұзылуы, тахикардия, дене салмағының жоғалуы байқалады [4].

Жерде салмақсыздықтың физиологиялық моделін жасау үшін кеңістікте дененің антиортостатикалық бағытта орналасуын пайдаланады. Мұндай зерттеу жұмыстары итке, қосмекенділер класының өкілі тритондарға және т.б жасалған [5].

Жұмыстың мақсаты: жерде салмақсыздықтың физиологиялық моделін жасау арқылы төменгі сатыдағы омыртқалылардың қан және лимфа жүйесінде болатын ерекшеліктерді байқау.

Жұмыстың зерттеу әдісі: Зерттеуге сәуір, мамыр және қыркүйек айларында салмағы 80-100 грамм болатын 54 өзен бақалары (Rana ridibunda) алынды. Олардың ішінде 24 бақа бақылауға қалтырылды,3 0 бақаны бастарын төмен қаратып 30-45 градус бұрышта 30 минут, яғни горизантальды күйден антиортостатикалық күйде орналастырдық.. Бақаларға эфирмен наркоз жасап қойдық..

Вена қысымын үңгір венадан Людвиг монометрінің көмегімен анықтадық.. Бақалардан лимфаны алдыңғы мықын теріасты лимфа қапшықтарынан микропипетканың көмегімен теріні кесу арқылы алып, оның мөлшері анықталды. Анализге қан үңгір венадан алынды. Эритроциттер, лейкоциттердің санын, гемоглобинді және қан мен лимфаның ұю жылдамдығын жалпы қолданылатын әдістермен анықтадық: лейкоциттер мен эритроциттер Горяев камерасының көмегімен санау арқылы,ал гемоглобинді калориметриялық әдіспен, лимфа және қанның ұю жылдамдығы Сухорев әдісімен анықталды. Гемотокритті жалпы қолданылатын әдіспен, яғни шыны түтікке қан жинап, оны 45 минут шамасында 3000 айналым/минут жылдамдықпен центрифугалау арқылы анықтадық.

Зерттеудің нәтижесі және оның талқыламасы:

Бақылау тобындағы бақаларда вена қысымы 24 мм, лимфа көлемі 0,04мл, ал антиортостатикалық әсерден кейін вена қысымы 31мм, ал лимфа көлемі бұрынғы қалыптан 13 % азайып 0,032мл-ді құрады. Қалыпты жағдайдағы қан плазмасындағы лейкоциттердің саны 116 мың, лимфада 135 мың; эритроциттер 410 мың,ал гемоглобин 6,7%.

Антиортостатикалық әсерден кейін бақаларда лейкоциттердің саны 14%-ға,лимфада 17%-ға,эритроциттер 12%-ға және гемоглобин 13%-ға төмендегенін байқауға болады. Қанның ұю жылдамдығы орташа 14,5минутты құраса,ол лимфада 24,3минутқа тең. Антиортостатикалық әсерден кейін орташа есеппен қан плазмасында 19–ға, ал лимфада 22%-ға ұзарады. Гемотокрит бақылауда 36-ға ал, плазма көлемі 64-ке тең. Антиортостатикалық әсерден кейін гемотокрит 40-қа артты, ал плазма көлемі 59-ға дейін азайды /сурет 1/.

Зерттеу нәтижесінен 30 минут антиортостатикалық әсерден кейін бақаларда вена қысымының көтерілгенін, лимфа мөлшерінің, лейкоцит, эритроцит санының және плазма көлемінің төмендегенін байқауға болады.

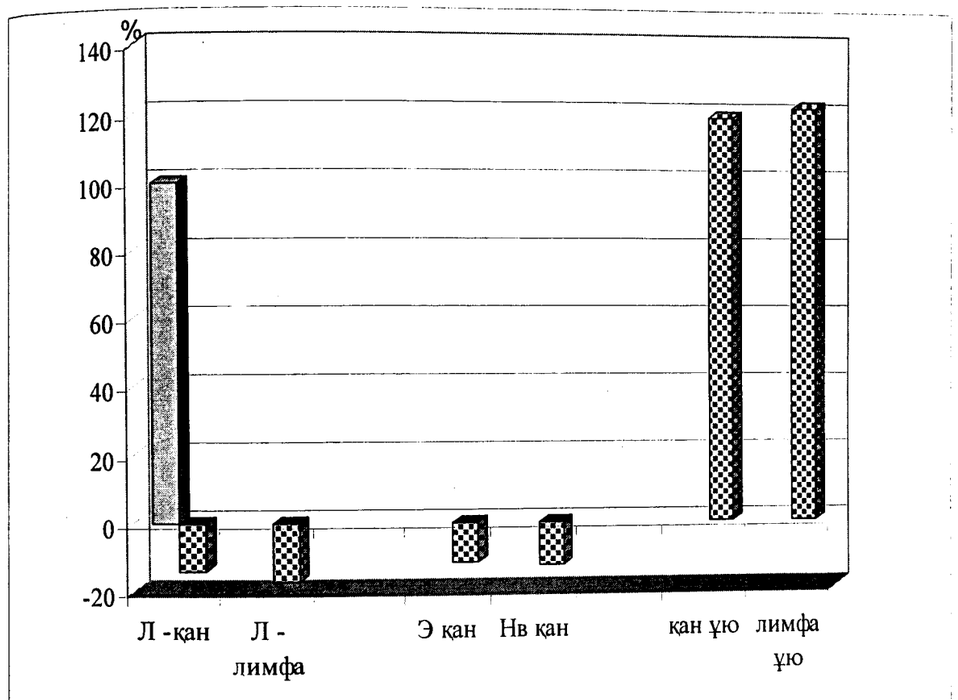
Қорытынды:

1) Антиортостатикалық әсерден кейін стресс-реакция және оған бейімделу жағдайында бақаларда қан және лимфа құрамында лейкоциттердің төмендегенін, қандағы эритроциттердің және гемоглобиннің азаюы сонымен қатар қанның ұю жылдамдығының жоғарлағанын байқадық.

2) Қысқа мерзімді антиортостатикалық тәжірибе кезінде алдыңғы мықын теріасты лимфа қапшықтарынан алынған лимфа мөлшері азайды, ал венозды қысым көтерілді. Бұл бас мидың шамадан тыс қанға толуынан және ұлпалық қысымның көтерілуіне байланысты.

3) Гемотокриттің көтерілуі ағзадан судың көптеп бөлінуі және жасуша аралық сұйықтықтың азаюымен байланысты.

Біздің бұл зерттеу жұмысымыздан төменгі сатыдағы омыртқалылардың қан және лимфа жүйесінен микрогравитация жағдайында бейімделу реакциясын байқадық, яғни компенсаторлық қасиет көрсетті. Олар қан және лимфа жүйесінің өзара алмасуына қатысады.



Сурет 1 - Микрогравитация жағдайында бақаларда лейкоциттер, эритроциттер санының және гемоглобиннің, қан және лимфа ұюының жылдамдығының өзгерістері (%)

Әдебиеттер:

1. В.Н.Черниговсикй. Проблемы космической биологии .- М.: Изд. Наука.-1971.- Т XVII .- 324 с.
2. Burggren W.W.Cardiac design of lower vertebrates: what can phylogeny reveal about ontogeny // Am J Physiol.- 1993.-V. 265, P. 1734-1743.
3. Smietanowski, M, Zebrowskj J. Linear and nonlinear dynamics of the different sympathetic activity // XXXIII International congress of physiological sciences, S.-Peterburg, 1997.- L.070.04.
4. Серова Л.В. Невесомость и онтогенез млекопитающих.// Тр. Института медико-биологических проблем. М.: 2002. С.81- 89.
5. Григорьев А.И., Гуровский Н.Н., Егоров А.Д. Основные механизмы невесомости // В кн.: Космическая биология и медицина. М. 1987. С.49- 59.

УДК 636.19.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕРБЛЮДОВОДСТВА В ТОО «ХАНСКАЯ ОРДА»

Закирова Ф.Б.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

В 1922 году по инициативе исполкома бывшей Букеевской губернии был организован первый в Союзе верблюжий племенной рассадник. Его задачи:

- дать племенной материал для улучшения местного верблюдоводства;
- на основе наблюдений разработать приемы разведения, кормления, ухода и содержания в этой малознакомой для зоотехнии отрасли животноводства.

В 1924 году в Букеевской губернии, а затем и Уральской 1925г. были организованы несколько случных пунктов с двугорбыми и одногорбыми верблюдами. Эти мероприятия оказали огромное влияние на совершенствование местных верблюдов, не знавших в истории своего развития о целенаправленной племенной работе.

В 1931 году был организован Урдинский совхоз №67 по разведению верблюдов – казахский бактриан с задачей:

- производство племенных двугорбых верблюдов; а также методами промышленного скрещивания - производство рабочих верблюдов.

На базе этого совхоза был организован верблюдозавод №88, который дал начало целенаправленной селекционно-племенной работы по совершенствованию местных верблюдов, созданием в них высокопродуктивных линий и семейств. Работа велась под руководством И.И. Лакозы и Ю.Н. Барминцева.

В 1936 году в племзавод была завезена порода монгольских верблюдов для скрещивания с казахскими верблюдами. Путем поглотительного скрещивания с казахскими верблюдами на основе эффекта гетерозиса от них было получено потомство, ничем не отличающиеся по своей продуктивности от калмыцких верблюдов.

По данным И.И. Лакозы , чистопородные монгольские верблюды, выращенные в Шаульдерском верблюдозаводе Чимкентской области по своим размерам и типу приближаются к наиболее крупной породе верблюдов – астраханской. Кормовые же условия Урдинского верблюдозавода значительно выше условий Шаульдерского. Поэтому и эффект их использования в условиях Урды был значительно выше – это однозначно. Наряду с лучшими пастбищными условиями на крупность верблюдов оказывало влияние скрещивание казахских верблюдиц с астраханскими (калмыцкими) производителями.

За двадцать лет целенаправленной работы в верблюдозаводе №88 было создано высокопродуктивное стадо верблюдов породы – казахский бактриан, явившийся эталоном породы. Об этом свидетельствуют промеры верблюдов Урдинского племзавода в сравнении с другими популяциями породы в 1950-х годах.

Таблица 1 - Промеры телосложения верблюдов различных хозяйств (по И.И. Лакоза)

Наименование хозяйств	Промеры, в см				
	высота	длина туловища	обхват груди	обхват пясти	число животных в обработке (гол)
1.Калмыцкая порода	177,8	158,1	225,8	20,2	268
2.Урдинский верблюдозавод № 88 (И.Н.Чашкин)	175,8	157,2	213,6	18,7	291
3. По ЗКО	172,5	151,8	216,1	18,9	1989
4.Аральский район (Кзыл-Орда)	169,9	150,8	218,8	19,9	306
5.Мангистауский район	168,5	153,1	215,0	18,5	14

Из таблицы 1 видно, что казахский бактриан, разводимый в верблюдозаводе №88 еще в 1950-ых годах по своему развитию почти не уступал калмыцким верблюдам.

Однако в 1952 году по случаю организации военной зоны, верблюдозавод был расформирован, верблюдопоголовье было передано совхозу «Урдинский». Численность поголовья, их племенные и продуктивные качества ежегодно снижались. Племенная работа была пущена на самотек. Живая масса и в целом продуктивность, стали заметно снижаться. В этом немалую роль играла инбредная депрессия.

Во избежание утраты этого ценнейшего генофонда породы, по инициативе Уральского облплемобъединения в 1992 году Урдинскому совхозу (ныне ТОО «Ханская Орда») был присвоен статус племенного хозяйства. Этому предшествовало экспедиционное обследование хозяйств Западного Казахстана, Астраханской области, Калмыкии по вопросу сравнительного изучения состояния верблюдоводства, которое пришло к заключению о необходимости организации племенного хозяйства в совхозе «Урдинский».

Производственное направление хозяйства животноводческое с преимущественным развитием овцеводства и скотоводства. Это объясняется наличием больших площадей пастбищ и сенокосов и относительно малым процентом пахотных земель.

Динамика численности поголовья сельскохозяйственных животных различных видов представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Поголовье скота в хозяйстве (2001-2003г.)

Виды скота	2001г.	2002г.	2003г.
Крупный рогатый скот	1014	889	797
в т.ч. коров	305	249	259
Овцы всего:	-	552	557
в т.ч. овцематок	-	270	386
Лошади	272	240	144
в т. ч. конематок	172	86	41
Верблюды	301	281	301
в т.ч. бура-производителей	6	5	6
верблюдоматок	184	154	154

Ведущее место в отрасли животноводства занимают овцы и крупный рогатый скот. Поголовье овец увеличивается быстрее других, а поголовье лошадей уменьшается.

По направлениям овцеводства наибольшего увеличения достигло грубошерстное направление разведением, которого в 2001 году хозяйство не занималось. Это говорит о том, что появилась

тенденция к преимущественному развитию грубошерстных овец едильбаевской породы.

Полеводство играет подсобную роль в хозяйстве и подчинено животноводству в целях создания прочной кормовой базы.

На начало 2003 года в хозяйстве имеется 301 голов верблюдов, в том числе 6 производителей и 154 взрослых верблюдоматок. Хозяйство устойчиво получало ежегодно по 40-45 верблюжат от 100 верблюдоматок. На начало 1991 года в бывшем совхозе «Урдинский» было 473 головы верблюдов. Однако годы реформирования собственности на селе негативно отразились на его численности. Но основное воспроизводящее поголовье, имеющее племенную ценность, было сохранено.

Начиная с 1992 года, с момента получения статуса племенного хозяйства, началась целенаправленная племенная работа.

В 1992-1994 годах были завезены в хозяйство пять производителей породы калмыцкий бактриан из Аксарайского верблюдозавода Астраханской области, которые стали использоваться для скрещивания с казахским бактрианом

Ежегодно проводится бонитировка верблюдов, формирование племенного ядра, выращивание и реализация племенного молодняка.

Верблюды породы казахский бактриан являются достоянием Республики Казахстан, поэтому сохранение , совершенствование и увеличение поголовья их является важной, основной задачей селекционеров-верблюдоводов.

РОЛЬ ГИСТАМИНА В ИММУННО - БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ

Исабаев А.Ж., кандидат ветенарных наук, доцент
Байкенов М.Т., кандидат ветеринарных наук, доцент
Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

Гистамин является одним из основных метаболитов циркулирующих во внутренней среде и принимающих участие в различных процессах функционирования организма животных. Спектр его влияния на функции организма широк и разнообразен. Он является медиатором воспаления, фармакологическим препаратом, стимулятором и ингибитором различных превращений.

По своей природе гистамин является - одним из биологических аминов, представляющий собой продукт декарбоксилирования гистидина. Гистамин синтезирован в 1907 г. из имидазолпропионовой кислоты А.Виндаусом и В.Фогтом. Гистамин выделяется бактериями и обнаруживается в животных и растительных тканях.

Гистамин в физиологических концентрациях оказывает регулирующее влияние на функции центральной нервной системы, органов дыхания, стимулирует секрецию желудочного сока, иммунную систему. Физиологическое действие гистамина также обусловлено регуляций местных и общих сосудистых реакций, влиянием его на скорость кровотока, сосудистый тонус, проницаемость капилляров. (1)

Гистамин образуется в кишечнике из гистидина белков под влиянием бактериальной и кишечной гистидиндекарбоксилазы. Наряду с этим в небольших количествах в организм животного и человека гистамин поступает с пищей.

Гистамин в организме животных и человека депонируется в основном в тучных клетках (лаброцитах), а также базофильных и эозинофильных гранулацитах крови, тромбоцитах и нейтрофилах, которые содержат часть гистамина и выполняют по отношению к нему транспортную функцию, и также как лаброциты способны к дегрануляции и выделению гистамина.

Областью наиболее высокой концентрации гистамина являются кожа, желудочно-кишечный тракт, легкие, матка, а также печень. В этих органах по мнению многих авторов (2) гистамин может находиться в свободном физиологически активном состоянии, в лобильно связанном с белками виде, а также в прочно связанном виде.

В клетках гистамин локализован в митохондриях с низкоэнергетическими связями и освобождается, по мнению многих авторов, под влиянием как физиологических стимулов, например, раздражения нервных холинэргических нервных волокон, так и при различных патологических процессах.

Действие гистамина на сосудистые, мышечные, секреторные и другие виды клеток (В том числе Т и В - лимфоциты), связано с наличием на их поверхности специальных рецепторов двух типов – H_1 и H_2.

Высокие концентрации гистамина в крови ослабляет пролиферацию Т- лимфоцитов, подавляют образование Е – розеток.

В литературе имеется ряд работ, которые посвящены изучению воздействия гистамина и на функциональную активность В – системы иммунитета. Некоторые авторы (3) утверждают, что 35% В – лимфоцитов также несут на своей поверхности рецепторы к гистамину.

Повышенная концентрация в межклеточном пространстве гистамина является причиной активации и направленной миграции эозинофильных лейкоцитов. Активизированные эозинофильные лейкоциты принимают участие в дезаминировании выделяемого тучными клетками гистамина. Это обусловлено выходом гранул эозинофильных лейкоцитов с высвобождением гистаминазы.

По мнению большинства авторов, в основе многочисленных патологических расстройств жизнедеятельности организма, обусловленных различными факторами, лежит нарушение кинетики ферментативных реакций, принимающих участие в биосинтезе и распаде гистамина.

Высокий уровень свободного гистамина вызывает патологические сдвиги в организме животных, и приводят к нарушению ряда функций, в нейрогуморальной регуляции которых он играет важную роль. К числу таких функций относятся:

1. Приспособление капиллярного крово и лимфообращения в органах и тканях к изменяющимся условиям трофического обеспечения.
2. Влияние на проницаемость стенок кровеносных капилляров.
3. Поддержание тонуса органов с гладкой мускулатурой и влияние на их моторику.
4. Стимуляция секреторной деятельности пищеварительных, слезных и слюнных желез.
5. Участие в регенеративных процессах.

Некоторые ученые (4) отмечают, что при повреждениях тканей токсинами, бактериями или другими патогенными факторами происходит освобождение гистамина и тучных клеток, расположенных вдоль кровеносных сосудов, выделяя при этом значительную роль гистамина в формировании реакции.

В формировании воспалительной реакции на ряду с гистамином участвует большое количество других медиаторов, гормонов, нуклеотидов и биологически активных веществ.

Механизм развития анафилактического шока происходит в следующей последовательности. Циркулирующие в крови антитела адсорбируются на клетках организма. Повторное введение антигена способствует взаимодействию антигена с антителом на поверхности клеток. Результатом этого является высвобождение большого количества гистамина и других биологически активных веществ, которые затем оказывают местное и общее действие на организм.

Гистаминную природу анафилактического шока подтверждает также факт, что гистамин, введенный животным извне, вызывает состояние, сходное с анафилактическим шоком. После перенесения анафилактического шока в тканях число тучных клеток, являющихся основным депо связанного гистамина.

Гистамин, серотонин и другие биологически активные вещества играют важную роль в развитии аллергических состояний замедленного типа, которые по своей сущности являются патологически повышенными иммунными реакциями. Взаимосвязь связанная с увеличением содержания свободного гистамина в крови и аллергических реакций (анафилактического шока) впервые изучено В.Фельдберг и К.Драгстедт в 1932 году. С тех пор этот факт нашел подтверждение в экспериментах на животных и стал основным доказательством так называемой гистаминной теории анафилаксии и аллергии.

Все антигистаминные препараты, применяемые при лечении животных при тех или иных заболеваниях, являются в основном антагонистами (блокаторами) H_1 – и – H_2 - гистаминовых рецепторов и способствуют нормализации сердечно-сосудистых нарушений и усилению фагоцитарной активности лейкоцитов (5).

Таким образом, присутствие гистамина в количествах, превышающих физиологические, вызывают нарушения нормальной жизнедеятельности организма, и он играет роль своеобразного «пускового механизма» в возникновении и развитии патологических процессов. Исходя из этого в последнее время, как в медицине, так и в ветеринарии все больше внимания уделяется препаратам, способным инактивировать свободный гистамин.

Исследованиями В.А. Молоканова (1991; 1998), была доказана возможность получения лошадиной сыворотки содержащей антитела против гистамина, при введении животным возрастающих доз гистоглобулина.

Литература:

1 Lunn D.P., Ciure I.T. Clinico- pathological diagnosis of immunodeficiency. Eguine veter. Educat -1993. Vol.5. N1. p.30-32.

2 Гордон Б.М. Участие гистамина в ранних реакциях иммунитета //Физиология и биохимия медиаторных процессов.- М., 1990.- с.80.

3 Гольдберг Е.Д., Дыгай А.М. Влияние тучных клеток на лимфоцитарные механизмы регуляций гемопоэза при воспалений // Бюл. НИИ эксперимент. Биол. и мед.- 1993. – Вып.115- №6. – с.602-604.

4 Клименко Н.А., Татарко С.В. Роль тучных клеток в репаративных явлениях при воспалении // Бюл. эксперимент. биол. и мед. – 1995. – Вып. 119- №3 – с.202-205.

5 Зарудий Ф.С. Гистамин в периферических лимфоидных органах // Регуляция иммунного гомеостаза.- Уфа, 1995.- с.244.

ДИРОФИЛЯРИОЗ СОБАК, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ

Кармалиев Р.С.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Введение

Дирофиляриоз - болезнь собак, диких плотоядных, а также человека, вызываемая паразитированием в правом желудочке сердца и легочной артерии или в подкожной клетчатке нематод рода Dirofilaria. Инвазия протекает хронически, реже в острой форме и выражается расстройством сердечно-сосудистой системы и дерматитами.

Возбудители заболевания

Отмечено два вида нитевидных нематод. Dirofilaria immitis, локализующаяся в сердце, сосудах малого круга кровообращения. Эти нематоды светло-желтого цвета, суживающиеся к обоим концам имеют размер в длину 60-300 мм и D. repens, паразитирующая в подкожной клетчатке, достигает размеров в длину 48-170 мм..

Окончательные хозяева — собаки, кошки, волки, еноты, лисицы и другие плотоядные.

Промежуточные хозяева — комары родов Aedes, Culex и Anopheles, иногда могут быть блохи.

Локализация. D. immitis локализуются в правом желудочке и предсердии, реже в левом желудочке и легочной артерии. D. repens паразитируют в подкожной клетчатке.

Паразитируя в сердце, Dirofilaria immitis вызывает расстройство кровообращения в результате механической закупорки и прогрессирующего эндоартериита. Заболевание приводит к эмболии, тромбозу кровеносных сосудов, а затем циррозу печени, асциту и гибели собак.

D. repens вызывают поражения кожи в области головы, конечностей в виде папулезного дерматита и множественных узелков на коже с изъязвлениями.

Дирофилярии представляют опасность для человека. В странах СНГ известно 263 случая поражений человека D. repens. У людей при этом отмечают серьезную патологию в форме подкожных или субконъюнктивальных узелков, отечности и поражения глаз. При заражении человека D. immitis развивается патология в легких.

В Западно-Казахзстанской области у людей зарегистрированы единичные случаи паразитирования дирофилирий под кожей на различных участках тела.

Цикл развития

Самки дирофилярий живородящие, продуцируют в кровь личинок, которые концентрируются в периферической крови у D. immitis в вечернее время, а у D. repens ночью, т.е. в период активности комаров. Личинки, попав с кровью в организм комара, проходят в мальпигиевы сосуды, где в течение 10-15 дней превращаются в инвазионные, а затем мигрируют к голове комара и концентрируются в ротовом аппарате. При питании комаров личинки переходят в кровь животных, где мигрируют с кровью в места постоянного нахождения, а именно D. immitis в сердце, D. repens в подкожную клетчатку. Миграция личинок происходит в течение 85—120 дней. Половой зрелости достигают D. immitis в течение 8-9, а D. repens - 7-8 месяцев. Продолжительность жизни дирофилярий составляет 2—3 года.

Эпизоотология

На территории СНГ встречаются в районах Закавказья, Северном Кавказе, Средней Азии и Казахстане, а также на Дальнем Востоке. Животные заражаются только летом - в период лета промежуточных хозяев. Во внешней среде микродирофилярии малоустойчивы и быстро погибают на сухой неповрежденной коже. Зараженность собак в отдельных регионах СНГ достигает 25% при интенсивности инвазии, равной 10-25 экз. Отмечено, что животные всех возрастов, кроме собак до года, инвазированы дирофиляриями. В максимальной степени инвази-рованы собаки в возрасте 3-5 лет. Дирофиляриоз широко распространен в субтропических странах.

Патогенез

Продукты обмена и распада взрослых паразитов и микродирофилярии сенсибилизируют организм хозяина, что обусловливает развитие местных и общих аллергических реакций.

При дирофиляриозе сердца паразиты локализуясь в правом желудочке и легочной артерии вызывают расстройство сердечной деятельности, эндокардит, эмболию и даже тромбоз кровеносных сосудов. Венозный застой в сосудах брюшной полости, раздражение окружающих тканей при активном перемещении гельминтов в подкожной клетчатке.

Клинические признаки

Симптоматология крайне разнообразна. Менее выражены и при высокой интенсивности инвазии проявляются в форме папулезного дерматоза в различных частях тела. Болезнь обычно проявляется лишь в поздних стадиях инвазии.

При дирофиляриозе сердца собаки теряют аппетит, становятся вялыми, анемичными. Наблюдают частый сухой кашель, учащенное дыхание, исхудание, отеки конечностей, асцит. Иногда болезнь сопровождается лихорадкой, гематурией, эпилептоидными припадками и даже явлениями симулирующими бешенство.

Дирофиляриоз подкожной клетчатки чаще протекает бессимптомно.

При интенсивной инвазии отмечается поражение кожи в области головы и коленных суставов. На коже образуются эритематозная или папулезная сыпь, безболезненные узелки, или зудящие пузырьки экзематозного характера, а также язвы.

Смерть чаще всего наступает от прогрессирующей анемии, асфиксии, истощения, эмболии вторичных инфекции и паралича.

Патологические изменения

Труп истощен. На эндокарде точечные и полосчатые кровоизлияния. В грудной и брюшной полостях наличие транссудата. В правой половине сердца находят клубки дирофилярий. В легочной артерии - отложения фбрина и извести в местах паразитирования гельминтов. В подкожной клетчатке, в местах локализации дирофилярий, отмечают кровоизлияния и отечность тканей. При осложнении гноеродной инфекции обнаруживают гнойно-некротические изменения в пораженных гельминтами участках.

Диагностика

Прижизненный диагноз устанавливают с учетом эпизоотологических, клинических данных и результатов лабораторных исследований проб крови, взятых в вечерне-ночное время, а также в ряде случаев - на основании результатов рентгенографии. Исследуют кровь венозную или периферическую. Препараты из периферической крови готовят следующим образом. Место укола (верхушка ушной раковины) тщательно вытирают ватой, смоченной спиртом, укол делают скарификатором или иглой, когда кожа высохнет. Иглы и скарификаторы стерилизуют кипячением 30 мин. Перед уколом верхушку уха сдавливают левой рукой, а правой прокалывают кожу. Венозную кровь у собак для исследования берут обычным способом из малой подкожной вены голени или подкожной головной вены предплечья. Для исследования крови на наличие микрофилярии используют различные методы. Наиболее

распространенным является усовершенствованный метод Knott. Пробу крови объемом 1 мл смешивают с 10 мл 2%-ного раствора формалина. Смесь центрифугируют в течение 5-8 минут при 1500 оборотах в минуту. Затем надосадочную жидкость сливают, а осадок смешивают с равным объемом метиленовой сини в разведении 1:1000 и переносят на предметное стекло для исследования при малом увеличении. Личинки дирофилярий обнаруживаются быстро, они совершают змееобразные движения. Если в пяти полях зрения обнаруживают 1-2 микрофилярии, то степень инвазии слабая, 5-6 -средняя, 6-20-сильная, а свыше 20-интесивная. Такой методикой дирофиляриоз можно выявлять круглый год.

Лечение.

Лучшим средством против взрослых дирофилярий является производное мышьяка - дигидрохлорид меларсамина. Препарат в дозе 2,5 мг/кг 2 раза в день с интервалом 12 часов вводится внутримышечно в поясничную мышцу и может обеспечить 94-96% -ный эффект. Лечение при поражении взрослыми дирофиляриями часто сопряжено с тромбоэмболическими осложнениями, особенно, при высокой степени зараженности. Для предотвращения этих осложнений используют гепарин в дозе 100 ЕД/кг 3 раза в день подкожно, ацетилсалициловую кислоту в дозе 3-5 мг/кг перорально отдельно или в сочетании с дипиридамолом.

В качестве макрофиларицида можно применять тиацетарсамид натрия внутривенно в дозе 2,2 мг/кг 4 раза с 8-12 часовыми интервалами. Однако этот препарат более токсичен для организма собак, чем меларсамин. Иногда проводят хирургическое извлечение дирофилярий. Эта сложная операция особенно оправдана при высокой интенсивности инвазии.

Через 3-6 недель после лечения макрофиларицидами используют препараты против микрофилярий. Ивермектин применяют перорально однократно в дозе 0,05 мг/кг, разведенной в пропиленгликоле в соотношении 1:9. Мильбемицин используют тоже перорально в дозе 0,1-0,5 мг/кг. Ивермектин в этой дозе безопасен для чувствительных колли и бобтейлов. В случае возникновения побочного действия у них можно использовать пикротоксин в дозе 1 мг/ мин в течение 8 мин.

Эффективность лечения оценивается через 3 и 12 недель путем исследования проб крови на наличие микрофилярий, а также тестом ELISA. Если через 12 недель микрофилярии еще присутствуют и концентрация антигена высокая, вероятно неполное уничтожение гельминтов и необходимо повторное проведение курса лечения.

Профилактика и меры борьбы

Для профилактики дирофиляриоза с целью предотвращения заражения и развития преимагинальных дирофилярий собакам ежемесячно в период активности промежуточного хозяина - комаров (май-сентябрь) применяют ивермектин и его аналоги в дозе 6 мкг/кг в форме шоколадных помадок, таблеток или инъекционных растворов. Последний раз вводят препарат через 1-2 месяца после окончания лета комаров.

Можно также применять мильбемицин в дозе 0,5-0,9 мг/кг раз в месяц, перорально, моксидектин в дозе 3 мкг/кг раз в месяц перорально.

Для предотвращения микрофиляриемии у инвазированных собак также используют ивермектин в этой же дозе и с таким же интервалом, соблюдая особую осторожность из-за возможности возникновения анафилактической реакции. Целесообразно использовать ивермектин в сочетании с антигистаминными препаратами.

Для защиты животных от комаров применяют инсектициды согласно их наставлений: бутокс (1:3000), неоцидол (1:3000), эктомин К (1:1000), нестомазан (1:500).

В период активности комаров, особенно вечером перед заходом солнца, собак целесообразно содержать в помещении.

УДК 636.4.084.522

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПОДСВИНКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН РАЗНЫХ ДОЗ ГЛАУКОНИТА

Карнаухов Ю.А., Тагиров Х.Х., Миронова И.В.
Башкирский государственный аграрный университет, г.Уфа

В настоящее время для решения важнейшей задачи современного животноводства по увеличению производства мясной продукции высокого качества основное внимание уделяется развитию свиноводства, как наиболее скороспелой и технологичной отрасли [1].

Для дальнейшего интенсивного развития данной отрасли в последние годы в кормлении стали использовать различные кормовые средства и добавки, позволяющие обогащать рационы кормления животных биологически активными веществами. Они вводятся в небольших количествах, но способствуют более полной реализации функциональных резервов организма животных, формированию стойкого иммунитета к неблагоприятным воздействиям внешней среды, улучшению физиологического состояния и как результат - повышению продуктивности [2].

Из всех кормовых добавок большую роль отводят алюмосиликатам местного производства. Так они участвуют в иммобилизации ферментов желудочно-кишечного тракта, повышении их активности и стабильности, переваримости питательных веществ корма, усвоении азота, кальция, фосфора. Кроме того, их применение вызывает положительный экономический эффект.

В настоящее время перспективным является применение в кормлении животных алюмосиликата глауконита. В то же время эффективность его использования в кормлении свиней, особенно при их

откорме в условиях промышленного комплекса, изучено недостаточно.

Поэтому нами был проведен научно-хозяйственный опыт на свиньях (помесях первого поколения: КБхДюрок) в ГУСП "Рощинский" Республики Башкортостан.

Для проведения опыта из поросят после доращивания отобрали 3 группы животных живой массой 40,1-40,3 кг. Молодняку опытных групп в соответствии со схемой опыта в рацион вводился глауконит в дозе II группа 0,10 г/кг живой массы, III группа – 0,15 г/кг живой массы. I группа являлась контрольной, глауконит молодняк не получал.

Известно, что основным и важнейшим фактором, определяющим эффективность ведения свиноводства, является живая масса животного. Следует иметь в виду, что ее уровень генетически детерминирован (табл. 1).

Таблица 1 - Динамика живой массы подсвинков, кг ($\overline{X} \pm S_{\overline{x}}$)

Возраст, дн.	Группа		
	I	II	III
105	40,2±0,17	40,1±0,18	40,3±0,18
135	60,9±0,33	62,8±0,26	62,2±0,31
165	82,0±0,48	85,9±0,50	84,7±0,51
195	103,7±0,69	109,5±0,73	107,7±0,67

При этом молодняк во все периоды откорма нормально рос и развивался. При постановке на откорм величина живой массы подсвинков находилась практически на одном уровне. Однако результаты взвешивания животных уже через 30 дн. откорма свидетельствует о межгрупповых различиях по величине изучаемого показателя, что обусловлено влиянием скармливания глауконита. При этом лидирующее положение по величине живой массы было на стороне подсвинков II группы. Их преимущество над сверстниками I группы составляло 1,9 кг (3,1%), III группы – 0,6 кг (1,0%). В свою очередь молодняк I группы уступал подсвинкам III группы по живой массе на 1,3 кг (2,1%).

Аналогичная закономерность отмечалась и в последующие возрастные периоды. Так, в 165-дневном возрасте подсвинки II группы превосходили по живой массе сверстников I группы на 3,9 кг (4,6%), III группы – на 1,2 кг (1,4%) и при окончании откорма в возрасте 195 дн. соответственно на 5,8 кг (5,6%) и 1,8 кг (1,7%).

В свою очередь подсвинки III группы превосходили по изучаемому показателю молодняк I группы на 2,7 кг (3,3%) и 4,0 кг (3,9%) соответственно.

Для более полной характеристики уровня прижизненной мясной продуктивности молодняка свиней в течение периода откорма определяют абсолютный прирост живой массы.

Полученные нами данные и их анализ свидетельствуют об определенных межгрупповых различиях по величине изучаемого показателя (табл. 2).

Таблица 2 - Абсолютный прирост живой массы подсвинков по возрастным периодам, кг

Группа	Возрастной период, дн.			
	105-135	135-165	165-195	105-195
I	20,7	21,1	21,7	63,5
II	22,7	23,1	23,6	69,4
III	21,9	22,5	23,0	67,4

При этом уже в первый месяц наблюдений преимущество по валовому приросту живой массы была на стороне подсвинков II группы, получавших глауконит в дозе 0,10 г/кг живой массы. Молодняк I группы уступал им на 2,0 кг (9,7%), а сверстники III группы – на 0,8 кг (3,6%). В свою очередь подсвинки III группы, получавшие в составе рациона глауконит в дозе 0,15 г/кг живой массы, превосходили по величине изучаемого показателя молодняк I группы на 1,2 кг (5,8%). Ранг распределения подсвинков подопытных групп по величине абсолютного прироста живой массы сохранился и в последующие возрастные периоды. Таким же он был и за весь период откорма.

Достаточно отметить, что уровень валового прироста живой массы у подсвинков II группы за весь период откорма был выше аналогичного показателя у молодняка I группы на 5,9 кг (9,3%), сверстников III группы – на 2,0 кг (3,0%), а подсвинки I группы уступали животным III группы на 3,9 кг (6,1%).

При анализе возрастной динамики и межгрупповых различий по среднесуточному приросту живой массы установлен сходный с абсолютным приростом массы тела характер его изменений (табл. 3).

Таблица 3 - Среднесуточный прирост живой массы подсвинков, г

Группа	Возрастной период, дн.							
	105-135		135-165		165-195		105-195	
	показатель							
	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv	X±Sx	Cv
I	690±11,90	6,68	703±19,27	10,61	723±15,80	13,82	705±7,15	3.92
II	757±11,14	5,70	770±16,28	8,19	787±27,74	13,65	771±8,44	4,24
III	731±10,01	5,30	750±21,54	11,11	767±25,79	13,03	749±7,70	3,98

При этом за первый месяц откорма преимущество подсвинков II группы над сверстниками I и III групп по интенсивности роста составляло соответственно 67 г (9,7%) и 26 г (3,8%), второй месяц 67 г (9,5%) и 20 г (2,7%) и третий месяц 64 г (8,8%) и 20 г (2,6%), а за весь период откорма 66 г (9,4%) и 22 г (2,9 %).

В свою очередь, хотя подсвинки III группы и уступали по среднесуточному приросту живой массы сверстникам II группы, они во всех случаях превосходили молодняк I группы по величине изучаемого показателя. При этом разница в их пользу в первый месяц откорма составляла 41 г (5,9%), второй – 47 г (6,7%), третий месяц – 44 г (6,1%), а за весь период откорма – 44 г (6,2%).

Известно, что валовой и среднесуточный прирост живой массы, хотя и являются основными показателями, характеризующими интенсивность роста животного, при всей своей информативности не могут дать полную и объективную оценку реальной скорости роста за период наблюдений, так как при их определении учитывается только рост начальной массы тела. В этой связи считается, что более полную и объективную картину как истиной величины интенсивности роста, так и ее возрастной динамики может дать показатель относительной скорости роста и коэффициент увеличения живой массы с возрастом.

Анализ полученных данных свидетельствует, что максимальной величиной относительной скорости роста во всех случаях характеризовались подсвинки II группы (табл. 4).

Таблица 4 - Относительная скорость роста и коэффициент увеличения живой массы подсвинков

Возраст, дн.	Группа		
	I	II	III
Относительная скорость роста, %			
105-135	40,94	44,12	42,73
135-165	29,53	31,07	30,63
165-195	23,37	24,15	23,90
105-195	88,25	92,78	91,08
Коэффициент увеличения живой массы с возрастом			
135	1,51	1,57	1,54
165	2,04	2,14	2,10
195	2,58	2,73	2,67

Так, в первый месяц откорма они превосходили молодняк I группы по величине изучаемого показателя на 3,18%, сверстников III группы – на 1,39%, во второй месяц это преимущество составляло соответственно 1,54% и 0,44% и в третий месяц откорма – 0,78% и 0,25%, а за весь период откорма – 4,53% и 1,70%. При этом молодняк I группы уступал по относительной скорости роста и подсвинкам III группы соответственно по месяцам откорма на 1,78%, 1,10%, 0,53%. А за весь период откорма превосходство молодняка III группы над сверстниками I группы по относительной скорости роста составляло 2,83%.

Что касается возрастной динамики относительной скорости роста, то у подсвинков всех групп отмечалось уменьшение величины изучаемого показателя. Это обусловлено снижением интенсивности протекающих в цитоплазме клеток процессов ассимиляции, повышением удельного веса дифференцированных клеток и тканей, а также существенным увеличением концентрации резервных веществ в организме.

Анализ полученных данных свидетельствует о межгрупповых различиях и по коэффициенту увеличения живой массы. Замечено, что преимущество по величине изучаемого показателя как в отдельные возрастные периоды, так и за весь период откорма было на стороне подсвинков II группы, получавших глауконит в дозе 0,10 г/кг живой массы, у молодняка I группы (контрольной) коэффициент увеличения живой массы был наименьшим, подсвинки III группы занимали промежуточное положение.

Таким образом, изучение особенностей роста и развития молодняка при использовании разных доз глауконита в кормлении подсвинков на откорме свидетельствует о различном характере изменения массы тела, абсолютного и среднесуточного прироста живой массы с возрастом и межгрупповых различиях по величине изучаемых показателей.

Характерно, что преимущество по всему комплексу анализируемых признаков было на стороне подсвинков II группы, получавших в составе рациона глауконит в дозе 0,10 г/кг живой массы.

Литература:

1. Асаев Э.Р. Хозяйственно-биологические особенности и качество мяса свиней разных генотипов в условиях Южного Урала: автореф. дис…. канд. с.-х. наук. Уфа, 2007. 25 с.
2. Миронова И.В. Убойные качества бычков бестужевской породы при введении в рацион алюмосиликата глауконита//Вестник мясного скотоводства: Матер. Междунар. науч.-практ. конф. Оренбург: ПМГ ВНИИМС, 2007. Т.1. С.197-200.
3. Щеткин Ю.М. Влияние глаукарина на продуктивные качества молодняка свиней на откорме: автореф. дисс. канд. с.-х. наук. Троицк. 2005. 23 с.

СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА БЫЧКОВ

Каюмов Ф.Г., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Сидихов Т.М., кандидат сельскохозяйственных наук
Утепбергенов У.У., соискатель
ГНУ Всероссийский НИИ мясного скотоводства

В процессе эволюции кожа, ее производные (волосы, чешуйки), рога развивались, оформлялись в первую очередь как защитные органы. Их развитие зависело от различных условий жизни животных во внешней среде. В результате волосы стали защитным покровом от холода и жары. Кожа отдает тепло в первую очередь воздуху, заключенному в волосяном покрове животных. Наличие теплозащитного слоя воздуха в толще волосяного покрова тормозит теплоотдачу и охлаждение кожи. Кроме того, волосы в своем составе содержат значительное количество кератина – плохого проводника тепла.

Особое значение волосяной покров имеет для скота, разводимого в зонах с резко континентальным климатом. Реакция организма на воздействие тех или иных условий внешней среды представляет большой интерес при решении задач, связанных с акклиматизацией животных. С этой целью мы изучали сезонные изменения волосяного покрова у животных мясных пород скота.

Научно-хозяйственные опыты были проведены в ТОО "Токмансай" Актюбинской области на бычках калмыцкой, казахской белоголовой и аулиекольской пород.

Опыт проводился при интенсивном выращивании бычков от рождения до 18 месяцев. В период от рождения до 8-месячного возраста весь молодняк содержался на подсосе по технологии мясного скотоводства.

После отъема бычки всех групп были переведены на откормочную площадку открытого типа где содержались беспривязно. Кормление и поение осуществлялось на выгульном дворе из групповых кормушек и поилок. Для отдыха животных на выгульном дворе были оборудованы курганы. Зимой при температуре ниже – 25°С, а также во время буранов животные имели свободный вход в помещение облегченного типа, где имелись грубые и сочные корма.

За период исследования бычками калмыцкой породы было потреблено 3104,6 корм.ед. и 330,3 кг перевариваемого протеина сверстниками казахской белоголовой породы – 3158 корм.ед. и 334,2 кг и аулиекольской - 3310,5 корм.ед. и 348,7 кг перевариваемого протеина. Молодняк всех групп при интенсивном выращивании к 18 мес достиг высокой живой массы: 439,8 кг – у калмыцких – 457,8 кг у сверстников казахской белоголовой и 498,9 кг у аулиекольских бычков.

Исследования волосяного покрова (табл.1) показали, что наибольшее влияние на показатели волосяного покрова оказывал сезон года. В зимний период масса волоса больше, длиннее, гуще, содержит больше пуха, обеспечивающего хорошую теплоизоляцию, Летом волос значительно легче, короче, реже, чем в зимний период.

Таблица 1 -Показатели волосяного покрова бычков с 1 см^2 кожи по сезонам года (X±Sx)

Показатель	Сезон года	Порода		
		калмыцкая	казахская белоголовая	аулиекольская
Масса, мг	зима	77,8±4,36	61,4±2,48	49,8±3,24
	лето	21,2±1,17	21,8±2,18	19,8±1,43
Длина, мм	зима	43,8±3,28	36,7±3,48	35,1±2,37
	лето	12,4±2,17	11,8±1,28	11,6±1,98
Густота, шт.	зима	1786±98,42	1472±72,41	1142±61,32
	лето	785±65,43	879±51,93	704±42,18

В структуре волоса летом содержание пуха уменьшается, а ости и переходного, наоборот, увеличивается. Установлены и межпородные различия по показателям волосяного покрова. Так, в зимний период лучшим его развитием характеризовались животные калмыцкой породы, Их преимущество по массе волоса с 1 см^2 над сверстниками казахской белоголовой породы составляло 16,4мг (21,8%), над аналогами аулиекольской породы – 28,0 мг (36,0%), по длине - соответственно 7,1 мм (16,2%) и 897мм (I 9,9%), густоте 314 (17,6%) и 644 шт.(36,1%) (P>0,99).

В летний период межпородные различия по массе, длине и густоте несущественны и статистически недостоверны.

Анализ структуры волосяного покрова показывает, что зимой характерно повышенное содержание пуха при минимальном количестве остевого и переходного волоса, что повышало его теплоизоляционные свойства (табл.2). Летом преобладал остевой и переходный волос. Так после весенней линьки содержание пуха молодняка уменьшилось на 30,9 - 57,1%; остевого и переходного, наоборот увеличилось на 16,2 - 24,7% и 14,7 - 32,4% соответственно.

Таблица 2 - Структура волосяного покрова по сезонам года, %

Порода	Ость		Пух		Переходный волос	
	зима	лето	зима	лето	зима	лето
Калмыцкая	16,9±2,04	41,6±1,73	70,2±2,06	13,1±1,82	12,9±2,41	45,3±1,42
Казахская белоголовая	19,8±1,86	40,2±2,84	63,3±2,04	14,9±2,04	16,9±2,04	44,9±2,04
Аулиекольская	31,3±2,48	47,5±3,29	40,6±1,56	9,7±2,63	28,1±1,24	42,8±2,40

Причем наибольшее количество пуха зимой содержалось в волосяном покрове калмыцкого молодняка, Так, в этот период казахские белоголовые и аулиекольские сверстники по величине изучаемого показателя уступали им соответственно на 6,9% (P > 0,95) и 29,6% (P > 0,99).

Следовательно, находясь в одинаковых условиях кормления и содержания, молодняк калмыцкой породы имел лучшую оброслость в сравнении с аналогами казахской белоголовой и аулиекольской пород. Длительный естественный и искусственный отбор в суровых условиях позволил выработать животным калмыцкой породы сложный механизм защитных функций волосяного покрова. Такой волосяной покров в зимний период как бы создает микроклимат вокруг тела животного.

Наблюдая за поведением животных, проведенные в зимний период, позволил установить, что в ветреную холодную погоду, молодняк казахской белоголовой породы, особенно аулиекольской сбивается в тесную кучу под навесом, прижимаясь друг другу. Тогда как аналоги калмыцкой породы находились на открытой выгульной площадке.

В летний период при резком изменении условий окружающей среды, главным из которых являемся температура воздуха, волосяной покров претерпевает значительные изменения, также способствует лучшей терморегуляции организма, В этот период межгрупповые различия по структуре волосяного покрова несущественны и статистически недостоверны. Существенных различий по толщине одноименных структурных элементов волосяного покрова у молодняка разных пород не установлено, а имеющаяся разница статистически не достоверна (табл.3).

Таблица 3 -Толщина волосяного покрова по сезонам года, мкг

Порода	Ость		Пух		Переходный волос	
	зима	лето	зима	лето	зима	лето
Калмыцкая	68,2±1,48	42,0±1,84	30,8±1,18	32,1±0,94	43,8±1,28	46,2±1,49
Казахская белоголовая	70,2±0,95	71,3±1,35	31,6±1,20	32,6±0,68	45,8±1,49	45,8±0,98
Аулиекольская	70,6±1,08	71,7±0,87	32,1±1,44	32,8±1,42	46,4±1,84	47,1±1,84

Вместе с тем замечено, что пух у молодняка калмыцкой породы, как зимой, так и летом тоньше, чем у аналогов казахской белоголовой и аулиекольской пород. При этом животные всех групп характеризовались меньшей толщиной ости зимой. В летний же сезон остевой волос был толще, что является одним из признаков адаптационной пластичности организма животного при изменении факторов окружающей среды.

Высокая пластичность в качественных и количественных показателях оброслости калмыцкого скота по сезонам года нами оценивается как один из признаков, указывающих на большую приспособленность к условиям резко континентального климата сухостепной зоны Западного Казахстана.

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ПОРОД В ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА

Каюмов Ф.Г., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Тарасов М. В.
ГНУ «Всероссийский НИИ мясного скотоводства Россельхозакадемии»

На величину мясной продуктивности крупно рогатого скота значительное влияние оказывает порода. Существующие в стране породы крупного рогатого скота отличаются довольно большим разнообразием физиологических особенностей, направлением и уровнем продуктивности, количеством и качеством продукции.

Поэтому одной из целей нашей работы было определение мясной продуктивности и качества мяса у бычков районированных мясных пород на Южном Урале.

Для сравнительного изучения продуктивных качеств животных было сформировано 4 группы бычков по 12 голов в каждой: I-герефордская порода; II-мясной тип симменталов; III-казахская белоголовая; IV-калмыцкая. После отъема телята были поставлены на выращивание и откорм на испытательную станцию ОНО ОПХ «Экспериментальное», Оренбургской области, где они содержались по технологии мясного скотоводства в одинаковых условиях кормления и содержания.

Однако объективные данные о мясной продуктивности и качестве мяса животных разных пород, возможно, получить лишь после их убоя. Для этого, был произведён контрольный убой подопытных бычков в 18- месячном возрасте по 3 головы из каждой группы на мясокомбинате «Сокол» города Оренбурга.

При комплексной оценке упитанность всех подопытных животных была признана высшей. От бычков всех групп были получены тяжёлые, хорошо обмускуленные туши, которые отнесены к первой категории.

Результаты контрольного убоя показали, что молодняк всех групп имел хорошо выраженные мясные формы, обмускуленную, широкую и ровную спину и поясницу, выполненные бёдра, широкую и глубокую грудь. Поверхность всей туши животных от лопаток до седалищных бугров была покрыта тонким слоем подкожного жира-полива.

Животные всех подопытных групп проявили достаточно высокую мясную продуктивность (табл.1). Так, предубойная живая масса была наибольшей у бычков II группы – 522,3 кг. Они превосходили своих сверстников I, III и IV групп соответственно на 44,3 кг (9,3%), 63,6 кг (13,9%) и 86,0 кг (19,7%).

Наиболее тяжёлые туши были получены от бычков симментальской породы (294,3 кг), а наименьшая масса по этому показателю наблюдалась у животных калмыцкой породы (235,7 кг).

При определении мясной продуктивности животных большое значение имеет характер отложения внутреннего жира-сырца. Наибольшим его содержанием отличались калмыцкие бычки – 14,2 кг. Они превосходили своих сверстников I, II и III группы на 0,5 кг (3,6%), 3,5 кг (32,7%) и 1,8 кг (14,5%).

Весь подопытный молодняк имел высокий убойный выход. Однако величина по этому показателю была большей у бычков I группы и составила 60,1%. При этом они превосходили симментальских, казахских белоголовых и калмыцких аналогов на 1,7; 2,3 и 2,8%, соответственно.

Таблица 1 - Результаты контрольного убоя бычков (X±Sx)

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Съёмная живая масса, кг	493,0±22,91	537,3±12,99	472,7±13,86	451,7±12,13
Предубойная живая масса, кг	478,0±21,83	522,3±12,99	458,7±12,71	436,3±11,57
Масса парной туши, кг	273,7±12,88	294,3±7,22	252,8±7,95	235,7±7,22
Выход туши, %	57,24±0,08	56,35±0,03	55,17±0,23	54,00±0,23
Масса внутреннего жира-сырца, кг	13,73±0,65	10,67±0,67	12,40±0,40	14,20±0,74
Выход внутреннего жира-сырца, %	2,87±0,07	2,04±0,08	2,70±0,01	3,25±0,09
Убойная масса, кг	288,0±13,99	305,0±7,81	265,2±8,35	249,9±7,94
Убойный выход, %	60,12±0,12	58,39±0,08	57,81±0,22	57,25±0,31

По выходу внутреннего жира значительной разницы между животными герефордской и казахской белоголовой пород не наблюдалось, и они занимали промежуточное положение. Наименьшие показатели были у бычков симментальской породы – 2,04%, при этом они уступали калмыцким сверстникам на 1,21%.

Для полной характеристики туш на основе их промеров рассчитывали коэффициенты полномясности и выполненности бедра. Установлено, что коэффициент полномясности туши бычков I и II групп находились практически на одном уровне. Сравнительно низким коэффициентом полномясности туши характеризовались калмыцкие бычки 112,5%. Они уступали аналогам других групп по изучаемому показателю на 15,5-20,7%. Аналогичная картина наблюдалась и по показателям выполненности бедра. Лучшей выполненностью бедра отличались животные герефордской, симментальской и казахской белоголовой породы.

Таким образом, от молодняка всех подопытных групп получены достаточно тяжеловесные и хорошо обмускуленные туши. Однако бычки I, II и III групп обладали более выраженными мясными формами, подкреплёнными высокой массой туши, убойным выходом и коэффициентами полномясности и выполненности бедра, что указывает на их более высокую мясную продуктивность.

УДК 636:575.17:57.083

КАЧЕСТВО ПУХА КАЗАХСКИХ ГРУБОШЕРСТНЫХ КОЗ

Кенжебаева Т.Е., научный сотрудник
Нуралиев М.Т., кандидат сельскохозяйственных наук
Филиал «Научно-исследовательский институт овцеводства» ТОО «НПЦ животноводства и ветеринарии»

Козий пух, наряду однородной козьей шерстью (могером) и с шерстью азиатского верблюда, альпака, ламы, гуанако и со сверхтонкой мериносовой шерстью, относится к категории «Специальных волокон», используемых для выработки особо тонких и модных трикотажных изделии[1].

На мировом рынке стоимость козьего пуха формируются исходя из спроса на данную продукцию, поставляемого из незначительных по численности государств – Китая, Монголии, Ирана,

Афганистана, Пакистана. Стоимость 1 кг пуха в отдельные годы составляла более 100 долл., но в среднем она находятся в пределах 40-60 долл.США. Стоимость его предопределяется от качественных показателей, прежде всего от тонины и цвета. По маркетинговым данным Монголии, реализационная стоимость 1 кг пуха с тониной более 18 мкм и 16-18 мкм была ниже, чем сырья с тониной менее 16 мкм, соответственно, на 9 и 4 долларов США, а пух белого цвета превышал по цене светло-серый и цветной пух, соответственно, на 3-5 и на 8 долл. США[2].

Республика Казахстан имеет потенциальные возможности по производству козьего пуха и предопределяется это существенным ростом в условиях рыночной экономики численности коз (до 2000 тыс. против 980 тыс. гол. на 1.01.1991 г), представленных по породности в основном (около 75% от общего поголовья) казахскими грубошерстными козами комбинированного направления продуктивности.

По данным экспедиционного обследования, проведенного в 1925-1933 гг. Академией наук СССР, начес пуха составлял у казахских грубошерстных коз 140-234 г, кыргызских -116, узбекских -146, туркменских -102, тувинских – 50 г в расчете на 1 гол. Содержание пуха в шерсти составляло 15,6-46,1% при тонине 12,5-16,0 мкм. Наибольшая пуховая продуктивность при этом была характерна для казахских коз Западного Казахстана [3].

Современное стадо грубошерстных коз Казахстана по продуктивным качествам существенно не отличается от животных 40-50-х годов, что исходит из результатов отбора животных желательного типа по стадам коз крестьянских хозяйств «Батырхан» и «Шон» Жанакорганского района Кзылординской области и стадо «МАШПО», находящегося на территории «НИИ овцеводства».

Тонина пуха у козлов-производителей 16,64 мкм при начесе 316 г, соответственно, у маток- 15,99 мкм и 184 г, 1,5 летних ремонтных козочек – 15,75 мкм и 105 г. Длина пуха в среднем 45,1 мм.

Тонина пуха, по результатам исследования на оборудовании «OFDA 400», составила по стадам коз хозяйств Кзылординской области в пределах 15,06 -16,51 мкм при ее вариации от 13 до 18 мкм, а по стаду коз МАШПО – 16,89 мкм, но с более широкой вариацией ее показателей (от 12 до 21 мкм).

Показатель, характеризующий уровень извитости волокон, составляет по пуху в пределах 55,4-67,1 градусов в 1 мм его длины, тогда как по менее извитой ости – 6,6-15,0 градусов, или ниже в 8,4-4,5 раза. При этом, более желательная мелковолнистая извитость по типу пуховых волокон характерна для стада коз «МАШПО» - 67,1 градус/мм или на 3,1-11,7 градус/мм выше, чем по образцам пуха от стад коз других хозяйств.

Различие в тонине между грубыми остевыми (56,21-64,43 мкм) и тонкими пуховыми (15,06-16,89 мкм) волокнами составляет в пределах 3,3-4,3 раза. Для волосяных луковиц огрубленных волокон характерно более глубокое залегание в кожно-волосяном покрове и, тем самым, более поздний срок в линьке. Это в пуховом козоводстве имеет значение для получения в процессе чески пуха с более низким уровнем содержания нежелательных остевых волокон.

Исследования показали, что у казахских грубошерстных коз в разрезе мастей существенных отличии по наиболее важным физико-механическим свойствам основной продукции – пуха не проявляются, что указывает на возможности селекции в направлении получения коз с наиболее востребованным цветом данной продукции – белого и светло-серого цветов.

Наилучшие показатели при этом установлены по пуху от коз серой масти и исходит это наименьшей его тониной, наилучшей уравненностью (Cv) и извитостью волокон- соответственно 15,43 мкм, 22,87% и 63,53 градус/мм против 16,23-16,62 мкм, 21-51-26,51% и 58,3-61,0 градус/мм у коз других мастей.

Наихудший показатель уравненности (Cv) проявился по пуху белой масти (26,51%), а по тонине и извитости – по пуху от коз рыжей масти – соответственно 16,62 мкм и 58,3 градус/мм.

По результатам мойки выход пуха в мытом волокне составил 79,2%, а в разрезе его сортов: пух 1 чески - 75,1%; 2 чески – 79,1%; низкосортный джебажный пух- 83,4%. Для его мойки в процессе первичной переработки наиболее соответствовал состав моющих средств из мыла хозяйственного + соды каустическая, а затем сулфанол + сода каустическая по инструкции и наихудшее отмывания от грязи и примесей проявилось при использовании стирального порошка «Кашемир», предназначенный для мойки трикотажных изделий из козьего пуха.

Результаты приведенных выше исследований в целом свидетельствует о соответствие качество пуха казахских грубошерстных коз требованиям тонковолокнистого пуха в типе кашмирского и о возможности выхода республики на мировой рынок по поставке данного дефицитного шерстного сырья. В этом направлении целесообразно усилить внимание на селекцию грубошерстных коз при чистопородном разведении на повышение их пуховой продуктивности.

Литература:

1.Разумеев К.Э. Шерсть редких видов животных (лама, альпака, кашмир, могер и др.) // Овцы, козы, шерстяное дело. -2000.-№2 -с.28-32.
2. Donald Lecraw. Mongolian cashmere industry. Value chain analyses.// The first Asian conference on Cashmere. –Bishkek, Kyrgyzstan, January 27-30, 2007 (Conference Materials).
3. Эйдригевич Е.В. Козы Казахстана и Средней Азии.-Алма-Ата: КазГосиздат, 1951. - 96 с.

УДК : 636.082. 34: 636.38(5)

ТЕХНИКА КАСТРАЦИИ БАРАНЧИКОВ АКЖАИКСКОЙ ПОРОДЫ ПЕРКУТАННЫМ МЕТОДОМ НА ЩИПЦЫ Burdizzo

Кереев А.К., магистрант
Днекешев А.К., кандидат ветеринарных наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Овцеводство в Западно-Казахстанской области является одним из основных и перспективных отраслей животноводства. И из всех существующих на территории Казахстана мясошерстных полутонкорунных пород и стад овец, наиболее продуктивной является акжаикская мясошерстная порода с кроссбредной шерстью. Овцы указанного направления наиболее удачно сочетают в себе высокую шерстную и мясную продуктивность, проявляя хорошую оплату затраченных кормов продукцией.

Разводимая в основном в Западно-Казахстанской области акжаикская полутонкорунная порода овец, считается самой многочисленной в данном регионе. В настоящее время насчитывается поголовье этой породы около 21 тысяч голов. Эта порода овец была создана и апробирована в 1996 году в зоне Западного Казахстана, и успешному ведению работ по созданию новой породы во многом способствовали разработанная и испытанная на практике зоотехниками оригинальная методика и схема их скрещивания [1, 2].

И одним из профилактических мероприятий ветеринарной хирургии по увеличению и улучшению мясной и шерстной продуктивности в овцеводстве, наряду с направленной племенной работой и хорошим кормлением овец, большое значение имеет кастрация баранчиков вынуждено оставляемых племенными хозяйствами после племенной бонитировки [3,4,5].

В ветеринарной практике Западно-Казахстанской области до сего времени придерживаются мнения, что кастрировать баранчиков надо в более раннем возрасте от 1 до 2 месяцев. Все это обосновывается тем, что в основном кастрация проводится в хозяйствах области открытым кровавым методом на «вытяжку», то есть с полным удалением семенников, и что в этом возрасте баранчики легче переносят оперативные вмешательства.

Из анализов многочисленных исследований и наблюдений отечественными учеными в последние десятилетия показали, что перспективными способами кастрации баранчиков являются бескровные (перкутанные) методы. Бескровные методы кастрации осуществляются путем перкутанного нарушения целостности семенных канатиков, и в Западно-Казахстанской области оно осуществляется в основном щипцами СЩТ-2, детально разработанный и хорошо апробированный на производстве И.А. Телятниковым.

Однако в связи с погрешностями в технике при выполнении кастрации щипцами И.А. Телятникова и с его амортизационным износом инструмента, при наложении браншей щипцов на кожу мошонки на концах создается зазор. Куда частично ускользает семенной канатик, и иногда остаются недостаточно размозженными внутренняя семенная и особенно артерии семяпровода и придатка семенника. Также из-за особенностей анатомического строения у баранчиков мошонки в возрасте 5-6 месяцев проводит кастрацию на щипцы СЩТ-2 практически не возможно из-за сильно развитой толщины семенного канатика у животных.

В связи с выше перечисленными затруднениями и актуальностью кастрации баранчиков, мы апробировали в Западно-Казахстанской области в племенном хозяйстве «Ізденіс» , известный и широко зарекомендованный за рубежом кастрационные щипцы Burdizzo итальянского производства двух модификации- малые; и средние.

Целью нашего исследования было отработать технику обеспложивания акжаикских баранчиков в возрасте 5-6 месяцев подкожным методом на щипцы Burdizzo, используемых в дальнейшем через 5 месяцев после откорма на мясо.

Материалом для отработки техники выполнения кастрации перкутанным методом на щипцы Burdizzo, послужили 200 баранчиков акжаикской породы выбракованных после племенной бонитировки в 5-6 месячном возрасте, которые после клинического осмотра были разделены на 2 группы по 100 животных в каждой. Баранчики первой группы были кастрированы перкутанным методом малыми щипцами Burdizzo, баранчики второй группы обеспложивание проводили также подкожным методом средними щипцами Burdizzo. Кастрации баранчиков проводили во второй половине августа во время пастбищного содержания, в загонах.

Перед началом массовой кастрации баранчиков перкутанным методом сооружают внутри основного загона, малый загон, на 30-40 голов, куда перегоняют животных по очереди, группами из основного стада.

Баранчика перед кастрацией фиксируют на боку или в спинном положении при этом оператор – сам ветеринарный специалист обеспечивает соответствующую фиксацию сосудистого конуса с семенным канатиком пальцами левой и правой руки, то есть обтягивают его кожей в области шейки мошонки, как можно латеральнее рис.1.



Рисунок 1 - Фиксация сосудистого конуса с семенным канатиком баранчика пальцами левой и правой руки

Хорошо прощупываемый упругий семяпровод перемещают к сосудистому конусу и на последний накладывают бранши щипцов в непосредственной близости от головки придатка так, чтобы семенной канатик захватывался средней частью губок инструмента. Далее помощник- чабан с умеренной силой, но резко сжимает малые щипцы одной рукой, а средние щипцы Burdizzo обеими руками ручки щипцов и удерживают их в таком состоянии не менее 5-10 секунд рис.2,3.



Рисунок 2 - Момент наложения губок средних щипцов Burdizzo на сосудистый конус семенного канатика баранчика

Характерный хруст в момент сжатия ручек щипцов является одним из показателей, что цель проводимой операции достигнута. Щипцы Burdizzo устроены, так что при сжатии рычагов при кастрации, чтобы раскрыть их обратно в прежнее положение требуется усилия двух рук кастратора, поэтому оно не требует дополнительного усилия во время проведении операции. В момент сжатия щипцов происходит разрыв тканей сосудистого конуса семенного канатика и семяпровода, вследствие чего нарушается проходимость последнего и кровоснабжение семенника.

Аналогичным образом производится эта операция и со вторым семенником.

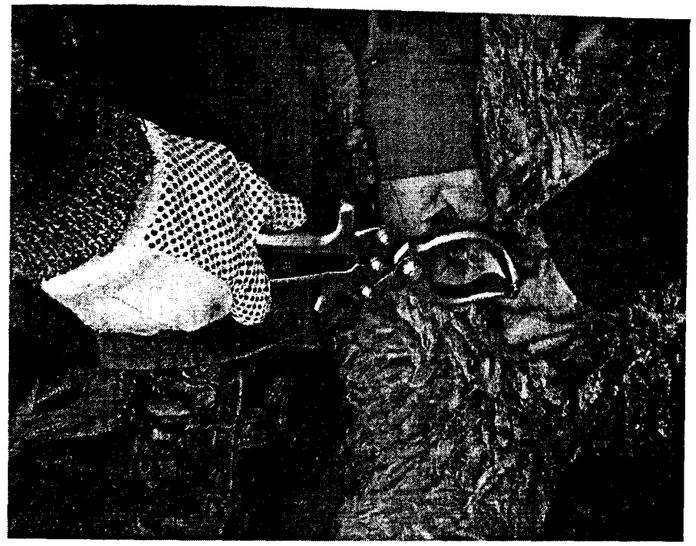


Рисунок 3 - Момент сжатия одной рукой малыми щипцами Burdizzo область сосудистого конуса семенного канатика баранчика

Во время кастрации при разъединение тканей семяпровода и семенного канатика в целостности сохраняется в силу своих эластичности общая и собственная влагалищная оболочки семенника во время сжатии щипцов, которая объясняется разностью сопротивления тканей семенного канатика, кожи и других выше перечисленных слоев мошонки механическому воздействию губок щипцов.

На месте наложения и сжатия щипцов при размозжения тканей сосудистого конуса и кровеносных сосудов образуется хорошо прощупываемая под кожей гематома.

При кастрации большое значение имеет возникающее гидродинамическое действие крови в просвете замкнутых витков внутренней семенной артерии. В момент сжатия браншей щипцов в первую очередь сдавливается просвет извитых петель внутренней семенной артерии и вены, обращенных в сторону инструмента, в дальнейшем оказавшись замкнутой в просвете извитых отрезков выше перечисленные кровеносные сосуды, и давление передается на стенки замкнутых сосудов, вследствие чего происходит их полный разрыв.

Животные во время проведения операции не проявляют заметного беспокойства. На первые сутки кастрации несколько увеличивается объем шейки мошонки. Общее состояние баранчиков остается бодрым, аппетит хорошим, температура тела, пульс и дыхание, как в первые, так и в последующие сутки в пределах нормы.

Для самоконтроля при первых отработках техники операции через 1 час после ее проведения у пятерых кастрированных перкутанным способом баранчиков производили рекастрацию кровавым открытым способом на щипцы «Занда». Правильное выполнение перкутанной кастрации, можно увидеть при тонком препарировании, то есть на месте наложения губок щипцов хорошо просматривается полный разрыв семяпровода, а под собственной оболочкой сосудистого конуса, между разъединенными концами семенного канатика, обнаруживается сгусток крови.

В течение эксперимента кроме наблюдения за клинической картиной изучался результат рассасывания семенников после подкожной кастрации, то есть при освоении техники операции через 1-1,5 месяцев с момента кастрации проверяли прокастрированное поголовье баранчиков на наличие некастрированных животных. В первой группе из-за малой конструкции щипцов у 20% баранчиков полностью восстановилась половая функция, в силу разных технических погрешностей при выполнении кастрации, их обеспложивали повторным наложением средних щипцов Burdizzo на 1,5-2 см выше, чем в первый раз.

Наши наблюдения показали, что кастрацию на щипцы Burdizzo баранчики акжаикской породы переносят легко, что позволяет выполнят эту операцию в более старшем возрасте, перед наступлением половой зрелости, так как ответная реакция организма животных в прямую зависит от степени повреждения тканей, и в опыте практически послекастрационных осложнений не наблюдали.

Анализируя, клиническую картину и результат рассасывания семенников после подкожной кастрации баранчиков в сравнительном опыте можно отметить, что осенью в худших климатических условиях легче переносят эту операцию животные, где использовались щипцы Burdizzo, чем кастраты, обеспложенные кровавым методом. Это еще раз подтверждает благоприятное физиологическое влияние половых гормонов и рассасывающих продуктов паренхимы семенников на продуктивность животных кастрированных перкутанным методом в любое время года.

Следовательно, необходимость кастрации перкутанными способами баранчиков, не имеющих племенной ценности для фермерских хозяйств Западно-Казахстанской области, вызвана экономической целесообразностью, и проводить эту массовую операцию необходимо с учетом производственного назначения животных, их возраста и выгодного метода кастрации[6].

В заключение можно сказать, что баранчиков акжаикской мясошерстной породы оставленных после плановой племенной бонитировки в 5–6 месяцев для передержки до годичного возраста экономически выгодно для улучшения мясной и шерстной продуктивности кастрировать перкутанным (бескровным) способом на щипцы Burdizzo средней модификации.

Таким образом, актуальность кастрации перкутанными способами баранчиков акжаикской мясошерстной породы оставленных для передержки неоспоримо, и среди массовых мероприятий ветеринарной хирургии и зоотехнии в овцеводстве Западно-Казахстанской области оно имеет большое значение, как профилактика различных видов травматизма при откорме в осеннее время года.

Литература:

1. Траисов, Б.Б. Некоторые показатели продуктивности акжаикской мясо-шерстных овец/Б.Б. Траисов, А.Н. Баяхов, А.К. Бозымова, Х.С. Алиев//Известия Оренбург. гос. аграр. ун-та.- 2004.-№ 3.-С. 110-111.
2. Антипова, Н.В. Рост и развитие мясо-шерстного молодняка овец различного происхождения/Н.В. Антипова//Известия Оренбург. гос. аграр. ун-та.- 2004.-№ 3.-С. 111-112.
3. Ханин, М.А. Рациональный метод и возрастной срок кастрации баранчиков и бычков/М.А. Ханин, И.А.Тыныбеков//Мат.всесоюз. межвуз. конф. по вопр. ветеринарной хирургии.-Харьков, 1970.-С.127-129
4. Мосин, В.В. Результаты внедрения бескровного способа кастрации бычков и баранчиков в ветеринарную практику/В.В. Мосин, А.Н. Корнишин, И.А. Телятников, А.Б. Максин//Мат. всесоюз. межвуз. конф. по вопр. ветеринарной хирургии.- Харьков, 1970.-С. 126-127.
5.Кереев, А.К.Актуальность кастрации баранчиков акжаикской породы перкутанным методом /А.К. Кереев , А.К. Днекешев //Ғылым және білім.-2007.-№ 4(9). –С.35-38.
6.Кереев, А.К. Эффективность кастрации баранчиков акжаикской породы перкутанным методом / Кереев А.К., Днекешев А.К.//Мат. науч. практ. конф. «Наука – основа конкурентоспособной экономики».- Уральск, 2008.- С.132-135.

САРЫШЫҒАНАҚ КӨЛІНДЕГІ ӨНДІРІСТІК БАЛЫҚТАР ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ДАМУ ЖАҒДАЙЫ

Кдирбаев М.М., Кдирбаева А.М.

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті,
Батыс Қазақстан инженерлік-технологиялық университеті

Сарышығанақ көлі Батыс Қазақстан облысының Жалпақтал ауылының оңтүстігінен 40 шақырым жерде орналасқан. Сарышығанақ көлі Қамыш-Самар көлдер жүйесі тізбегіне кіреді. Көл суы маусымдық тасқын сумен реттеліп отырады. Көлдің негізін Сарышығанақ көлінің қазан шұңқыры құрайды. Морфологиялық мәліметтері келесідей көрсеткіштермен сипатталады: көлдің ұзындығы – 5,95 шақырым, орташа ені – 3,24 шақырым, су айдыны – 19,27 шаршы шақырым, максималды тереңдігі – 7,0 м, орташа – 2,43 м. Су түбі бедері тегіс, көл ортасына қарай еңістелген, жағалау аумағы құмды келген, көлдің негізгі бөлігін тұнба құрайды. Көлдің шығыс бөлігін жұмсақ су асты өсімдіктері басқан. Тамыз айында көк-жасыл балдырлардың қарқынды дамуы салдарынан көл суының жасылдануы өтеді.

Сарышығанақ көлінің ихтиофауна құрамы келесідей түрлерден тұрады: қызылқанат, сазан, табан, көксерке, алабұға, көкше табан, оңғақ, торта, ақмарка, мөңке.

Көлдегі су үсті және су асты өсімдіктерінің өсу жағдайы 35%-ды құрайды. Заң бойынша, су өсімдіктерінің 25%-дан жоғарылауы су қоймасының гидрохимиялық режимін төмендетеді, суға жарық пен жылудың енуіне кедергі болады, сонымен бірге балықтардың жайылым ауданын қысқартады. Сонымен бірге көл суы жылдың соңғы айларында төменеп кетеді. Соңғы уақытта Үлкен және Кіші өзендердің суын жоғарыдан реттеу салдарынан Сарышығанақ көліндегі судың деңгейі біршама төмендеді. Бұл аталған факторлар өз кезегінде өндірістік балықтар қорына, соның ішінде құнды балықтарға (сазан, табан, көксерке) теріс әсерін тигізеді.

Қазіргі кезде Сарышығанақ көліндегі балықтар популяциясының негізін жас дарақтар құрайды, бұл өз кезегінде жалпы өндірістік аулаудың төмендеуіне әкеледі.

Осындай мәліметтерге орай, көлдегі кейбір өндірістік балықтардың популяциясына зерттеу жүргізілді.

Көксерке *(Lucioperca lucioperca Linne)* – Сарышығанақ көлінде тіршілік ететін құнды балық түрі. Жалпылама жыныс жетілуі тіршілігінің 4 жасында өтеді, жыл сайын уылдырық шашады.

Аулану кезіндегі көксерке балықтарының жастық құрамы және жасы бойынша орташа ұзындығы төмендегі кестеде берілген /%/, /2005 жылғы мәліметтер негізінде/:

Кесте 1

Жасы	3+	4+
Балықтың орташа ұзындығы, мм	450	575
Аулану кезіндегі жастық құрамы, %	60	40

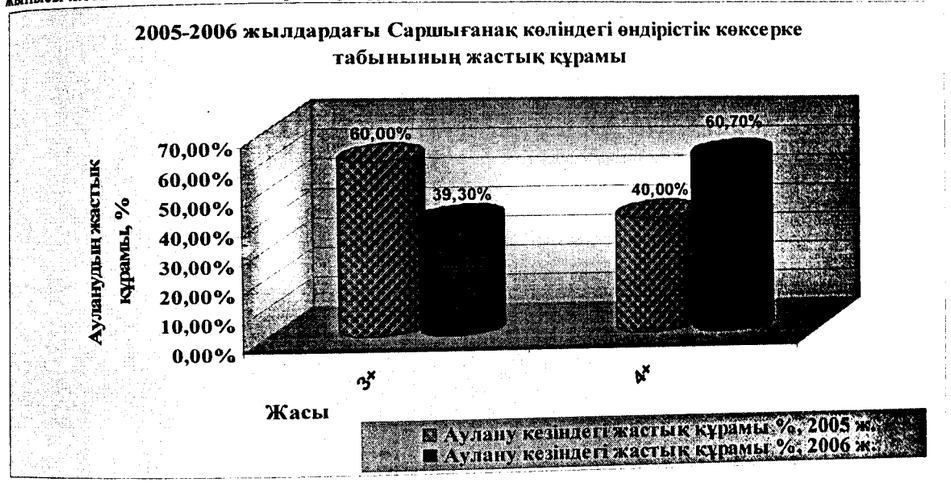
Кесте нәтижесі көрсеткендей популяцияның 60%-ын орташа ұзындығы 450 мм болатын үш жастық дарақтар құрайды.

2006 жылғы мәліметтер бойынша ауланудың жастық құрамын төмендегі кестеден көруге болады.

Кесте 2

Жасы	3+	4+
Балықтың орташа ұзындығы, мм	470	600
Аулану кезіндегі жастық құрамы, %	39,3	60,7

2 кестеде дәлелденгендей популяцияның негізін /60,7%/ орташа ұзындығы 600 мм болатын жынысы жетілген 4+ жастық дарақтар құрайды.



Жоғарыдағы мәліметтерде келтірілгендей 2005 жылғы популяцияның негізін 3+ жастық дарақтар құраса, ал 2006 жылы балықтардың негізгі санын 4+ жастық дарақтар құрайды.

Мөңке (Carasius auratus) – Сарышығанақ көлінде кездесетін өндірістік балық түрлерінің бірі. Жалпылама жыныс жетілуі 4 жасында өтеді. Жыл сайын уылдырық шашады.

Төмендегі 3 кестеде мөңке балықтарының жастық құрамы және жасы бойынша орташа ұзындығы берілген /%/, /2005 жылғы мәліметтер негізінде/:

Кесте 3

Жасы	2+	4+
Балықтың орташа ұзындығы, мм	265	340
Аулану кезіндегі жастық құрамы, %	54,5	45,5

Кесте қорытындысы көрсеткендей популяцияның негізін 54,5%-ын орташа ұзындығы 265 мм болатын екі жылдық дарақтар құрайды.

2006 жылғы мәліметтерге сүйеніп жасаған ауланудың жастық құрамын келесі 4 кестеден көруге болады.

Кесте 4

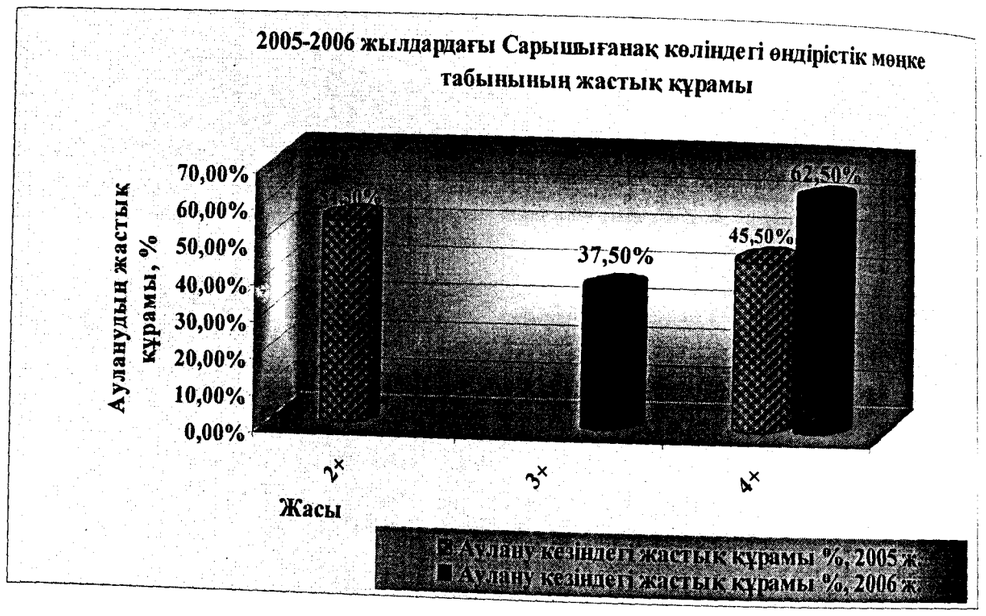
Жасы	3+	4+
Балықтың орташа ұзындығы, мм	240	270
Аулану кезіндегі жастық құрамы, %	37,5	62,5

4 кесте талдауы көрсеткендей популяцияның негізін /62,5%/ орташа ұзындығы 270 мм болатын жынысы жетілген 4+ жастық дарақтар құрайды.

2005 жылғы мәліметтерге талдау жасасақ, бұл балықтардың популяциясының негізін жас дарақтар құрайды. Ал 2006 жылғы мәліметтер бойынша жынысы жетілген 4+ дарақтар басым.

Жоғарыда көрсетілген мәліметтерге талдау жасай отырып, көлдегі өндірістік балықтар қорының едәуір жасарғандығын байқаймыз. Көлдегі өндірістік балық қорының жағдайы ең алдымен су деңгейіне және гидрохимиялық режиміне байланысты.

Сарышығанақ көліндегі ихтиофауна жағдайына жүргізілген зерттеулер нәтижесінде өндірістік балықтардың популяциялық жағдайын көтеруге бағытталған шаралар жиынтығын қолдануды қажет ететіндігін көрсетеді. Атап айтқанда: 1. Су қоймасындағы өсімдіктермен күрес шараларын ұйымдастыру. 2. Құнды өндірістік балықтардың азығына бәсекелес болатын құнсыз ұсақ балықтарды азайту. 3. Су қоймасындағы өндірістік балықтар популяциясына әсер ететін сыртқы орта жағдайларына тереңірек зерттеу жүргізу.



Әдебиеттер:

1. «Балық шаруашылығы» ғылыми зерттеу орталығының «БҚО-дағы облыстық маңызы бар су қоймаларындағы балықтардың босатылатын аулану мөлшерін анықтау» атты ғылыми-зерттеу жұмыстарының есебі. 2005 жыл., 2006 жыл.
2. Ю.Т. Сечин. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. – М.: ВНИИПРХ, 1990. – 90 с.

АҚЖАЙЫҚ ЕТТІ-ЖҮНДІ ТҰҚЫМЫНЫҢ ҚОЙЛАРЫН АСЫЛДАНДЫРУ ЖҰМЫСТАРЫН ЖЕТІЛДІРУ

Кожахметова А., магистрант
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Мақалада ақжайық етті-жүнді тұқымының қойларын жетілдірудің жолдары мен әдістерін зерттеудің нәтижелері келтірілген.

В статье приведен результаты исследования путей и методов совершенствования акжаикских мясо-шерстных овец.

Ақжайық етті-жүнді тұқымының қойлары Батыс Қазақстан облысында ерекше жолмен және әдістермен Қазақтың қой шаруашылығы технологиялық ғылыми-зерттеу институтының және Батыс Қазақстан ауыл шаруашылық институтының ғалымдарының әдістемелік жетекшілігімен, сонымен қатар шаруашылықтардың мамандары мен шопандарының қоян-қолтық еңбегі мен серіктестігінің жемісі ретінде шығарылған. Ақжайық етті-жүнді тұқымының қойлары өнімділіктің етті-жүнді, биязылау бағытына жатады.

Енелері жағынан жергілікті биязы-биязылау-қылшық жүнді, соның ішінде: цигай х прекос х қылшық жүнді будандар, ал атасы жағынан – линкольн х ромни-марш тұрпатты будан кросбредті қошқарлар қолданылды. Нәтижесінде ақжайық етті-жүнді қой тұқымы шығарылды.

Ұнамды тұрпаттың қойлары тірілей салмағы бойынша 10-15 %, жүн қырқымы бойынша –15-20% тұқым стандартынан басым түседі. Қошқарлардың тірілей салмағы –94-130 кг, саулықтардың тірілей салмағы – 64-70 кг. Қошқарлардан 5,4-6,7 кг, саулықтардан –2,9-3,2 кг жуылған жүн қырқылды, жүнінің ұзындығы тиісінше 13-18; 12-15см. Қошқарлардың жүнінің жіңішкелігі 50-48 сапалы, ал саулықтардың жүнінің жіңішкелігі 58-50 сапалы. Ақжайық етті-жүнді қойларының негізгі және құнды бөлігі «Ізденіс» ЖШС-інің асыл тұқымды шаруашылығында шоғырланған.

Қазіргі уақытта «Ізденіс» ЖШС-інің асыл тұқымды шаруашылығында барлығы ақжайық етті-жүнді тұқымының 4217 бас қойы бар, олар негізінен тұқым стандартына сай.

«Ізденіс» ЖШС-інің асыл тұқымды шаруашылығы Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық оқу-тәжірибе шаруашылығы, мұнда «Биотехнология, мал және балық шаруашылығы кафедрасының филиалы қызметін атқарады. Бұл шаруашылықта «Зоотехния», «Биотехнология» және «Ветеринариялық медицина» мамандықтары бойынша оқитын студенттер ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, доцент Р.М. Бисенғалиевтің жетекшілігімен қойларды

ұрықтандыру немесе төлдету науқандарында оқу, кәсіби өндірістік диплом алды сараманынан өтіп жанжақты тәжірибе алып жүр.

Өнеркәсіптің жалпы тұжырымы бойынша ақжайық етті-жүнді қойларының жүні технологиялық қасиеттері бойынша кроссбредті жүннің талаптарына сай. Ол сапасы жоғары тоқыма маталарды дайындау үшін таптырмайтын шикізат болып табылады.

Бұл қойлар Батыс Қазақстанның далалық жағдайына жақсы бейімделген. Олардың мол ет өнімділігімен қатар кроссбредті жүн береді. Таза жүнінің шығымы 57-60%.

Әр 100 саулықтан 120-130 қозы алынады, емізу кезеңіндегі сүттілігі 130-150 кг.

Енесінен 4-4,5 айлығында айырған еркек қозылар 28 кг және ұрғашы қозылар -26 кг салмақ тартады.

Ұнамды тұрпаттың қойларының дене бітімі мықты, еттілік пішіндері жақсы дамыған, олар кроссбредті жүн береді.

Ақжайық етті-жүнді тұқымының қойларымен жүргізілетін селекциялық-асылдандыру жұмыстары өнімнің бір өлшеміне аз шығын жұмсап, барынша мол кроссбредті жүн және сапалы жас қозы етін өндіруге бағытталған.

Ақжайық етті-жүнді тұқымының қойларын әрі қарай асылдандыру үшін сұрыптауата-тегі, дене бітімі мен сырт пішін, ең бастысы өнімділік сапасы бойынша жүргізіледі. Басты селекциялық белгілерге тез жетілгіштігі, тірілей салмағы, еттілік және жүнінің сапасы, саулықтардың сүттілігі және төлдегіштігі жатады.

Ата-тегі және өнімділігі бойынша сұрыптаудың тиімділігін арттыруда қошқарларды ұрпағының сапасы бойынша сұрыптаудың маңызы зор.Саулықтардың төлдегіштігі мен сүттілігі де тұқым қуалайды.

Жұптаудың мақсаты – келесі ұрпақта мол өнімді қойларды алуда екені белгілі. Жұптаудың басты шарты – қошқарлар өнімділігі және бірқатар биологиялық ерекшеліктері бойынша саулықтардан басым болуғаны жөн. Асылдандыру жұмыстарында бір текті(гомогендік) және әр текті (гетерогендік) жұптаулар қолданылады. Бір текті жұптауды қолданғанда бір қатар селекциялық белгілері бойынша өзара ұқсас қойларды шағылыстырады. Бір текті жұптаудың мақсаты- біркелкілігі жоғары ұрпақ алып, белгілердің тұрақтануын және оларды тұрақты дамыту қабілетін күшейту. Селекциялық белгілері жақсы дамыған қойларды бір текті жұптаудың маңызы мен мәні өте жоғары. Әр текті, немесе жақсартушы жұптау ата-енелерінің біріне тән кемшіліктерсіз ұрпақ алу үшін қолданылады. Бұл жағдайда қошқарлар саулықтардан өнімділігі мен бірқатар биологиялық ерекшеліктері бойынша басым түсіп, тұқым жақсартқыш ретінде қолданылатыны белгілі.

Ақжайық етті-жүнді қойларын жетілдіру барысында тірілей салмағы, жүнінің қырқымы, ұзындығы, жіңішкелігі, қоюлығы бойынша жұптау қолданылады. Саулықтардың төлдегіштігі мен сүттілігі бойынша жұптауды да кеңінен қолданған жөн.

Ақжайық етті-жүнді қойларын жетілдірудің тиімділігі жоғары әдістерінің бірі – оларды аталық іздер бойынша өсіру. Бұл әдісті қолдану құндылығы жоғары дарақтардың құнды белгілерін барлық тұқымға таратуға кеңінен мүмкіндік береді.

УДК 636.3

ПОКАЗАТЕЛИ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БАРАНОВ ОСНОВНЫХ ПОРОД НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Косилов В.И., Шкилев П.Н.
Оренбургский государственный аграрный университет

В современных условиях перехода народного хозяйства страны к рыночным отношениям и реформирования всех отраслей сельскохозяйственного производства важное значение приобретает разработка методов рационального использования генетических ресурсов отечественных пород животных. В этой связи особую роль приобретает дальнейшее совершенствование продуктивных и племенных качеств разводимых в стране пород овец, разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий, систем и методов производства овцеводческой продукции [1].

Известно, что овцеводство является одной из самых распространенных отраслей сельского хозяйства во всем мире. Это обусловлено высокой экономической ценностью овец. Мясо-баранина, бараний жир, смушки, овчины, шерсть различных видов, молоко и молочные продукты являются ценными продуктами, получаемыми от овец.

Овцеводство хорошо сочетается с другими отраслями сельского хозяйства, что имеет важное значение для эффективного использования земли, кормов, помещений.

В то же время следует иметь ввиду, что в каждой зоне, исходя из ее природно-климатических условий и возможностей обеспечения животных достаточным количеством кормов, должны разводиться породы овец, дающие максимальное количество продукции при наименьших затратах.

Поэтому основа успешного развития овцеводства является научно-обоснованное размещение пород овец с учетом их хозяйственно-биологических особенностей, зональных и экономических условий, обеспечивающих конкурентоспособность отрасли. Это обуславливает необходимость более глубокого и всестороннего изучения имеющихся породных ресурсов, научно обоснованного определения наиболее перспективных пород для разведения в том или ином регионе, максимально отвечающих по своим продуктивным качествам современным требованиям [2, 3].

В свете современных требований первостепенное значение приобретает разработка и внедрение перспективных методов селекции районированных пород овец, направленных на улучшение качества

шерсти, повышения ее выхода в мытом виде, улучшения мясных качеств.

В этой связи нами проведено изучение роста и развития баранов основных пород, разводимых на Южном Урале и производителей перспективной северо-кавказской мясо-шерстной породы.

Для проведения опыта после бонитировки в 14 мес. в АО "Оренбургское" по племенной работе были сформированы 4 группы баранов-производителей: I – южноуральская, II – алтайская, III – ставропольская, IV – северокавказская мясо-шерстная.

Содержание, уход и кормление животных были организованы таким образом, чтобы они в течение всего периода племенного использования находились в заводской кондиции, отличались высокой половой активностью и от них получали спермопродукцию высокого качества.

Несмотря на то, что химическая промышленность выпускает в настоящее время большое количество синтетических и искусственных волокон, натуральные волокна и в частности овечья шерсть по-прежнему остаются ценным, а в отдельных случаях и незаменимым сырьем для выработки высококачественных тканей и трикотажных изделий.

Шерстеобрабатывающая промышленность предъявляет особо высокие требования к качеству тонкой и полутонкой (кроссбредной) шерсти, из которых вырабатываются лучшие шерстяные ткани. Количественные и качественные показатели натуральной овечьей шерсти, получаемой при стрижке, обусловлены целым рядом фактов, основным из которых являются породные особенности.

Анализ полученных нами данных свидетельствует об определенной межпородных различиях животных по шерстной продуктивности (табл. 1-4).

Основным показателем, характеризующим шерстную продуктивность, является настриг оригинальной (немытой) шерсти. Установлено, что в 14-месячном возрасте максимальным уровнем этого показателя характеризовались бараны алтайской породы. Их преимущество по изучаемому показателю над сверстниками других групп составляло 0,5-3,12 кг (5,2-44,8%, P <0,05-0,01). В более поздние возрастные периоды межпородные различия по настригу оригинальной шерсти были менее существенны. Отмечены некоторые колебания изучаемого показателя по возрастным периодам. Достаточно сказать, то наивысший настриг шерсти (в оригинале) отмечали в 5-летнем возрасте у баранов тонкорунных пород (южноуральская — 12,0±0,63; алтайская — 11,71±0,30; ставропольская – 10,36±0,28) и в 4-летем возрасте у баранов полутонкорунной северокавказской породы (11,10±0,45). Они обусловлены, по-видимому, неодинаковой реакцией организма баранов разных пород на изменяющиеся условия внешней среды. Более стабильным уровнем настрига оригинальной шерсти различные возрастные периоды характеризовались бараны алтайской породы. И лишь в заключительный период использования у них отмечено существенное снижение этого показателя, вследствие чего они уступали по настригу оригинальной шерсти в 7 лет 2 мес. баранам других пород на 0,64-1,06 кг (7,9-13,0%, P<0,05).

Таблица 1 - Показатели шерстной продуктивности баранов южноуральской породы (X±Sx)

Возраст	Показатель			
	настриг оригинальной шерсти, кг	выход чистой шерсти, %	настриг чистой шерсти, кг	шерстный коэффициент
14 мес.	8,30±3,88	55,54	4,61±0,21	66,81
2г 2 мес.	10,84±0,75	59,32	6,43±0,47	76,55
3г 2 мес.	8,33±0,96	60,26	5,02±0,64	52,13
4г 2 мес.	11,94±1,10	60,30	7,20±0,65	73,17
5лет 2 мес.	12,00±0,63	54,75	6,57±0,43	64,35
6лет 2 мес.	9,23±0,56	57,31	5,29±0,30	51,16
7лет 2 мес.	9,09±0,21	53,13	4,83±0,11	45,82

Таблица 2 - Показатели шерстной продуктивности баранов алтайской породы (X±Sx)

Возраст	Показатель			
	настриг оригинальной шерсти, кг	выход чистой шерсти, %	настриг чистой шерсти, кг	шерстный коэффициент
14 мес.	10,09±0,21	51,93	5,24±0,10	73,08
2г 2 мес.	10,13±0,44	52,42	5,31±0,24	55,72
3г 2 мес.	10,36±0,34	53,76	5,57±0,18	56,84
4г 2 мес.	10,11±0,74	59,15	5,98±0,42	60,83
5лет 2 мес.	11,71±0,30	55,85	6,54±0,24	62,23
6лет 2 мес.	9,50±0,73	58,21	5,53±0,37	52,21
7лет 2 мес.	8,13±0,24	55,84	4,54±0,14	42,87

Таблица 3 - Показатели шерстной продуктивности баранов ставропольской породы (X±Sx)

Возраст	Показатель			
	настриг оригинальной шерсти, кг	выход чистой шерсти, %	настриг чистой шерсти, кг	шерстный коэффициент
14 мес.	6,97±0,04	62,55	4,36±0,10	75,04
2г 2 мес.	11,49±0,36	60,14	6,91±0,22	88,25
3г 2 мес.	9,36±0,33	59,61	5,58±0,20	65,96
4г 2 мес.	10,26±0,17	59,45	6,10±0,11	65,52
5лет 2 мес.	10,36±0,28	52,22	5,41±0,03	55,72
6лет 2 мес.	9,87±0,39	56,74	5,60±0,18	56,79
7лет 2 мес.	9,19±0,31	51,25	4,71±0,20	47,05

Таблица 4 - Показатели шерстной продуктивности баранов северокавказской мясо-шерстной породы (X±Sx)

Возраст	Показатель			
	настриг оригинальной шерсти, кг	выход чистой шерсти, %	настриг чистой шерсти, кг	шерстный коэффициент
14 мес.	9,59±0,43	65,59	6,29±0,26	87,24
2г 2 мес.	10,33±0,47	63,21	6,53±0,35	69,76
3г 2 мес.	10,40±0,51	63,85	6,64±0,29	69,89
4г 2 мес.	11,10±0,45	61,53	6,83±0,13	67,42
5лет 2 мес.	10,06±0,41	67,59	6,80±0,25	65,76
6лет 2 мес.	9,14±0,18	67,83	6,20±0,12	51,67
7лет 2 мес.	8,77±0,27	59,06	5,18±0,15	42,45

При анализе показателей выхода чистой шерсти установлена тенденция его снижения с возрастом у баранов всех групп. При этом во всех случаях шерсть баранов северокавказской породы имела явное превосходство по выходу чистого волокна. Достаточно отметить, что в 14-месячном возрасте бараны тонкорунных пород достоверно уступали по величине изучаемого показателя сверстникам IV группы на 3,04-13,66%, а в 7 лет 2 мес. — на 3,22-7,81%.

Какой-либо закономерности в возрастной динамике изменения выхода чистой шерсти у баранов разных пород не установлено.

Известно, что важным показателем, характеризующим истинную величину шерстной продуктивности овец, является настриг чистой шерсти. Установлено, что в большинстве случаев преимущество по величине изучаемого показателя было на стороне баранов северокавказской мясо-шерстной породы. Это обусловлено с одной стороны достаточно высоким настригом оригинальной шерсти, а с другой — большей величиной выхода чистого волокна.

При анализе шерстного коэффициента отмечена тенденция снижения его величины с возрастом. Каких либо закономерных межпородных различий по этому показателю в различные возрастные периоды не наблюдалось.

Таки образом, бараны-производители всех пород характеризовались высоким уровнем шерстной продуктивности, что определяет перспективность их разведения на Южном Урале.

Литература:

1. Васильев Н.А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины. – М.: Агропромиздат, 1990. – 320 с.
2. Галатов А.Н. Продуктивность тонкорунных овец на Южном Урале// Зоотехния. 1994. №8. С. 35.
3. Клочко В.Н. Состояние и перспективы развития овцеводства в России // Овцеводства. 1992. - №1. - С. 2-7.

ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ У РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ И ПОРОД ЖИВОТНЫХ В СНГ

Марзанова Л.К.
ГНУ «Всероссийский НИИ животноводства РАСХН»
Канатбаев С.Г.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана
Озеров М.Ю., Насибов М.Г., Марзанов Н.С.
ГНУ «Всероссийский НИИ животноводства РАСХН»

Различные виды и породы домашних животных отличаются друг от друга по определенным качественным и количественным признакам. Для эволюционной генетики представляет интерес изучение сходства у видов, происходящих от общего генетического корня с использованием известных маркирующих систем, поскольку они являются эффективным методом, которым можно определить филогенетическое родство. На основе проведенных исследований, установлено наличие общности по 23 антигенам (A_1, G_2, K, I_2, Y_1, Y_2, A'$_1$, A'$_2$, E'$_2$, I', P'$_1$, E, X_1, X_2, C", L', V, J, L, H', Z, T', R') из 66 изученных по 10 системам групп крови у крупного рогатого скота и яка (A, B, C, F, J, L, S, Z, T', R'), за исключением M локуса. Причем наибольшее количество антигенов было представлено по B системе групп крови, наиболее полиморфной из всех известных локусов у крупного рогатого скота.

Относительно овец и коз, то у них было выявлено 8 антигенов (Aa, Bb, Bd, Be$_1$, Bi, Ca, Ma, R) 5 систем (A, B, C, M, R) из 7 локусов, унифицированных Международным обществом по генетике животных (МОГЖ). Отсутствовали реакции с антигенами D и I систем овец. Полученные положительные результаты по общности антигенов овец и коз позволили нам использовать при аттестации различных пород и помесей коз с помощью 8 овечьих антисывороток.

Эритроциты верблюда, овцебыка и сайгака, не реагировали с моноспецифическими сыворотками крупного рогатого скота и овец. Вместе с тем 2 козьи сыворотки C_{15} и C_{16} четко прореагировали в виде агглютининов и одна C_{21} очень слабо в виде гемолизинов с эритроцитами сайгаков, что не дает оснований говорить о наличии общности антигенов между этими двумя видами, поскольку считаем их неспецифическими агглютининами. К сожалению, нам не удалось удалить данные агглютинины и гемолизины методом анализирующей абсорбции. Эритроциты сайгаков (n=14) не оказались эффективными в данных исследованиях.

По локусу трансферрина у тонкорунных овец отмечалось превалирование аллелей A и D, у полутонкорунных C и грубошерстных B и C. У большинства пород овец разводимых в степных условиях независимо от продуктивности превалировал по гемоглобину аллель B. У пород овец романовская и тексель с низкой частотой были антигены и аллели A системы (Aa, Ab; A^a, A^b). Возможно, этим объясняется высокая восприимчивость романовской и тексельской породы овец к легочным заболеваниям. Видимо, A система каким-то образом является своеобразным «сигналем» общего состояния дыхательной системы у данных пород овец, поскольку обе эти популяции в качестве генетического дефекта имеют предрасположенность к пневмониям. В данном случае, особо опасной породой является тексель, основной разносчик скрепи или «почесухи», как принято называть его в простонародье.

Проведенный сравнительный анализ 3 типами генетических маркеров (группы крови, полиморфные системы белков и микросателлиты) 10 тонкорунных, полутонкорунных и грубошерстных пород показал их эффективное использование при проведении генетических исследований у овец. Уровень гетерозиготности по микросателлитам в среднем составил 75,2%, что почти в 2 раза выше, чем по группам крови и полиморфным системам белков. Показатель индекса фиксации (F_{ST}) у овец по микросателлитам оказался довольно высоким 94,7% и был выше, чем у крупного рогатого скота (88,6%) и коз (85,7%). Эффект "бутылочного горлышка" выявленный у грозненской породы связываем с использованием одних и тех же производителей или их потомков. Как представлено в ряде источников литературы, кучугуровская порода имела прилитие крови какой-то иной популяции овец. Микросателлитный анализ показал, что такими животными были мериносовые овцы. Подобно этому, недавними нашими исследования было установлено, что андийская и карачаевская породы имеют азиатские корни. Вероятно, в прошлом существовала определенная политика по разведению мелкого рогатого скота, когда в степных условиях разводили массивных овец типа эдильбаевской и лезгинской, а в горных условиях андийской и карачаевской пород, безусловно, с учетом социальных потребностей, населявших эти регионы народов.

Таким образом, проведенные исследования с использованием трех маркирующих систем, показали о важности применения различных локусов в силу получения совершенно разносторонней информации. Полученные данные, как было установлено, ни в коем случае не умаляют широкого применения генетических маркеров I порядка, поскольку они являются структурными генами, ответственными за определенные признаки в организме животного. В связи с дискуссией о важности использования тех или иных генетических маркеров следует, что каждый из них несет определенный вклад с учетом поставленных задач исследователем. Например, в Германии решено тестировать только каждого 500-го теленка по микросателлитам, а остальные продолжать анализировать по группам крови и другим маркирующим системам. Аналогичная ситуация складывается и в ряде других развитых стран мира. Все это связано с дороговизной ДНК-маркеров даже для богатых стран. Поэтому решено о необходимости «переходного периода» с целью подготовки кадров и создания лабораторной базы позволяющей проведения соответствующих исследований по ДНК-маркерам. В ряде европейских стран эти сроки колеблются в пределах 3-5 лет, относительно стран СНГ мы считаем нормой в пределах 5-7 л.

В настоящее время лабораторные исследования могут дать много полезного не только в

теоретическом, но и в прикладном аспекте. Получаемые данные с помощью маркирующих систем можно использовать в качестве дополнительной информации при проведении оценки вида, категоризации пород, установлении связи генетических маркеров с хозяйственно-полезными признаками или определении генов наследственных болезней животных. Так, исследованиями на наличие гена BLAD-синдрома или дефицита лейкоцитарной адгезии у голштинизированного черно- и красно-пестрого скота установлено его наличие в большинстве регионов России, где разводятся данные породы. Мутантный ген BLAD в гомозиготном состоянии обуславливает резкое снижение устойчивости к бактериальным, грибковым и вирусным инфекциям из-за возникающего врожденного иммунодефицита I порядка и соответственно гибели телят. В Российской Федерации частота гена BLAD-синдрома составляет у быков-производителей 5,6%, коров – 6,7%, и телят-3,6%. Анализ полученных данных показывает, что до разработки метода диагностики, поток гена BLAD в высокопродуктивные стада нашей страны шел в основном через быков-производителей, замороженное семя и трансплантацию эмбрионов, закупленных в США, Канаде, ФРГ и Голландии. Сейчас этот процесс происходит через приобретение быков-носителей по незнанию покупателей, быкородящих коров, ремонтных бычков, при использовании накопленного ранее и не проверенного на носительство BLAD семени производителей, быкородящих коров. Разработанная нами программа по искоренению мутантного гена BLAD из элитных стад черно - и красно-пестрого генеалогических корней крупного рогатого скота предполагает аттестацию отбираемых на племя ремонтных бычков, банка семени и быкородящих матерей. При наличии высоко препотентного быка-носителя гена BLAD-синдрома необходимо его использование под жестким генетическим контролем, поскольку 50% потомков его приобретают по наследству.

Голштинизация черно-пестрого скота привела к увеличению удоя «питьевого» молока, улучшению формы вымени, повышению аллелей A и E, снижению B по каппа-казеину. Полученные результаты при аттестации быков-производителей различных пород ЦСИО показывают тенденцию увеличения голштинских быков с генотипами AB и BB, что позволяет усилить внимание на улучшение сыродельческих качеств молока. Следует также отметить, что независимо от породы и принадлежности к генеалогическому корню, большинство проверенных быков-производителей ранее имели генотипы AA и AB, что является отражением однонаправленности проводимых селекционных мероприятий на повышение молочной продуктивности. Накоплению «генетического мусора» в виде генов наследственных болезней – CVM (сложное уродство позвоночника), дефицита лейкоцитарной адгезии или BLAD-синдрома; снижению устойчивости к лейкозу и другим болезням.

В последние годы особое внимание уделяется изучению молока у коз. Козье молоко отличается от коровьего и женского по своей переваримости, высокой буферной способностью, терапевтическими свойствами. Ее особо рекомендуют тем, кто имеет высокую аллергическую чувствительность к коровьему молоку. Установлено влияние генотипов α_{S1} – казеина козьего молока на качество творога. В связи с этим, впервые изучен полиморфизм белков молока у коз зааненской породы. Проведен анализ влияния трех генотипов (AB, BC и BB) α_{S1} – казеина на сыродельческие свойства молока у коз. По таким важным показателям как содержание жира, белка и сухого вещества. Творог, полученный из молока животных с BB, имел превосходство над другими генотипами, поскольку он был более высокого качества. Затраты молока на производство 1 кг творога при использовании молока особей с генотипом BB оказались ниже на 6%, чем с BC и на 2% - AB по α_{S1} – казеину. Интерес к разведению молочных коз в нашей стране огромен. Однако бессистемное насыщение нашей страны козами швейцарской группы приводит к созданию массива животных с низким содержанием белка в молоке. Нужна государственная программа по разведению специализированных молочных и мясных коз. Мировое козоводство движется в сторону постоянного увеличения численности животных в количестве близкой к 5 млн. в год. Так, в США за последние годы интенсивно разводят европейскую группу коз – альпийскую, зааненскую, тоггенбургскую и оберхазли, а также нубийскую и выведенную недавно породу - ламанчу. Лучшие представители этих пород дают более 1500 л молока за лактацию с хорошим содержанием жира, а главное белка. Особенно этим отличается нубийская порода, в молоке которой более 3,7% белка. Эту породу предпочитают козоводы, занимающиеся изготовлением различного вида сыров. Есть решение американских козоводов о выделении окрашенных зааненских коз в отдельную породу – сейблы-заанены. Французские козоводы совместно с учеными Национального Зоотехнического центра (ИНРА) разработали специальную программу «Капраген» с целью использования генетических методов при оценке козлов-производителей, изучении аллелофонда своих пород коз и бывших метрополий, для улучшения продуктов производства козоводства. В США занимаются и мясным направлением в козоводстве. Для этого из ЮАР завозится порода боер, обладающая очень вкусным и диетическим мясом. Причем, несмотря на дороговизну племенного материала, американцы покупают 1 козлика за 2-3 тысячи долларов США. Животные данной породы хорошо акклиматизируются и обладают высокой энергией роста. В тоже время в ряде стран СНГ добываем свои местные популяции коз, которые хорошо адаптированы к местным условиям и могли бы давать такую же диетическую козлятину. Ведь козлятина является самым диетическим мясом среди всех разводимых видов сельскохозяйственных животных.

Аналогичная ситуация складывается и в овцеводстве, необходимо расширение овцепоголовья в сторону мясного и молочного направления продуктивности. Тенденции уже есть, население многих регионов России разводит стихийно те породы, которые дают больше мяса и молока, а не шерсти, которое впрочем, тоже нужно, но иного качества, конкурентоспособное и востребованное легкой промышленностью. В Австралии тенденции развития тонкорунного овцеводства связаны с созданием массивов четырех групп животных: с тониной шерсти 20-23 мк; 17-19 мк, 13 мк и 11 мк, получением высоко качественной баранины - «красного мяса», ликвидацией болезней на островном континенте.

Животноводством в последние два столетия достигнуты определенные результаты. Особенно это касается вопросов идентификации животных, в плане оценки племенной и продуктивной ценности, функции репродуктивной системы, энергии роста. Предложены математические и статистические подходы, которые в купе с достижениями генетики составили основу нового направления науки –

биоинформатики.

За последние 60 лет благодаря открытию и широкому распространению метода искусственного осеменения, МОЭТ, а сейчас и клонированию животных стало возможным быстрое тиражирование выдающихся животных по всему миру. Международная реализация племенного материала привела к глобальному распространению нескольких так называемых «коммерческих пород» с высоким потенциалом продуктивности. В свою очередь это привело к созданию высоких технологий по содержанию и выращиванию животных, заготовке качественных кормов, жесткому контролю за окружающей средой и дорогому ветеринарному обслуживанию. Нужно отметить ситуация доминирования «коммерческих пород» в мире до сих пор остается практически по всем отраслям в животнотноводстве. Вместе с тем, целенаправленная селекционная работа по одному или нескольким признакам наряду с повышением продуктивности привела к резкому сужению генетического потенциала, нарастанию инбридинга в высоко специализированных популяциях животных. По расчетам датских специалистов 25% генов голштинских ремонтных бычков в стране получены практически от 2-х элитных производителей. Эффективная популяция быков-производителей в США составляет около 40 голов. Подобная ситуация складывается и в ряде других стран мира и в том числе Российской Федерации. Необходимы современные селекционные программы по контролю за инбридингом, сохранением биоразнообразия в стадах, исключением наследственных болезней на начальном этапе использования элитных быков-производителей, сохранение собственных видов и пород животных.

В последние годы особое внимание обращается сохранению биоразнообразия видов и пород животных. Следует отметить, получение такой разносторонней продукции высокого качества, каким располагает человечество в настоящее время, стало возможным благодаря наличию широкого биоразнообразия видов и пород животных. Сейчас в мире 50 000 видов птицы и млекопитающих. Из них человек использует в своей жизнедеятельности около 30 видов, из которых 14 дают для него 90% животноводческой продукции. К концу 20 века по последним данным ФАО в мире насчитывалось более 7000 пород животных, из них, на долю исчезающих приходится 30%. Таким образом, исходя из представленного материала, можно сделать вывод о том, что хотя вторая половина 20-го века ознаменовалась революционными изменениями в животноводстве, перед ней стоят большие проблемы в плане сохранения различных видов и пород животных, привлечения новых видов животных для проведения гибридизации и включения их в оборот для использования человеком в своей жизнедеятельности. ФАО предложена программа по управлению генетическими ресурсами в мире. К сожалению, на территории бывшего СССР, за исключением стран Балтии данному вопросу уделяется мало внимания. Только, за последние годы, Россия лишилась красной тамбовской, юринской, на грани исчезновения тагильская, истобенская, курганская породы крупного рогатого скота.

Подобная, а может быть еще более драматичная ситуация складывается в области овцеводства. На наших глазах уже исчезли опаринская и вятская породы овец в Кировской области. На грани исчезновения кучугуровская (Воронежская область), дагестанская горная местная (республика Дагестан), асканийская (Самарская область), ромни-марш (Орловская и Рязанская области). Серьезной эрозии подвержены многие другие виды и породы в стране, благодаря бессистемному их разведению и методам скрещивания, в частности голштинизации крупного рогатого скота и австрализации тонкорунных овец. Одним словом, получается, доедаем то, что пришло с Азии или Ближнего Востока и добиваем богом данное с Запада. Похоже, страны СНГ потеряли интерес к биологическим ресурсам в стране. В этой связи необходимы серьезные шаги со стороны государств, различных коммерческих структур, способные оказать помощь животноводству. Сохранение генетических ресурсов домашних животных имеет уровень стратегической государственной задачи, затрагивающей продовольственную безопасность любой страны, и требует поддержки сегодня, иначе завтра может, будет уже поздно.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНЫХ

Марзанов Н.С.
ГНУ «Всероссийский НИИ животноводства РАСХН»
Канатбаев С.Г.,
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана
Марзанова Л.К., Иолчиев Б.С., Насибов М.Г.
ГНУ «Всероссийский НИИ животноводства РАСХН»

По оценкам специалистов, две самые главные проблемы в мире - это сохранение биоразнообразия и клонирование животных. Они входят в десятку мировых проблем. Надо сказать, домашние животные сыграли огромную роль в формировании человеческого общества, однако и человек своим кропотливым трудом показал свои реальные возможности по преобразованию природы животных. Следствием этого по различным данным послужило создание более 7000 пород различных видов животных в мире. Это количество пород, принадлежащих определенным видам, создает генетический ресурс мира, которое требует сохранения и соответствующего внимания. Под *генетическими ресурсами* сельскохозяйственных животных понимается все те виды, которые используются или могут быть использованы для производства продуктов питания или иных нужд в сельскохозяйственном производстве на благо человека (Марзанов Н.С. и др., 2006).

Что мы понимаем под видом у животных? Под видом, мы понимаем совокупность особей

фактически или потенциально не скрещивающихся естественных или искусственных популяций, которые физиологически изолированы от других подобных групп (т.е. от других видов).

На рис. 1 представлено древо видов животных, наиболее широко используемых человеком в своей хозяйственной деятельности. Как видно из рис. 1, больше всего одомашнено парнокопытных и жвачных животных.

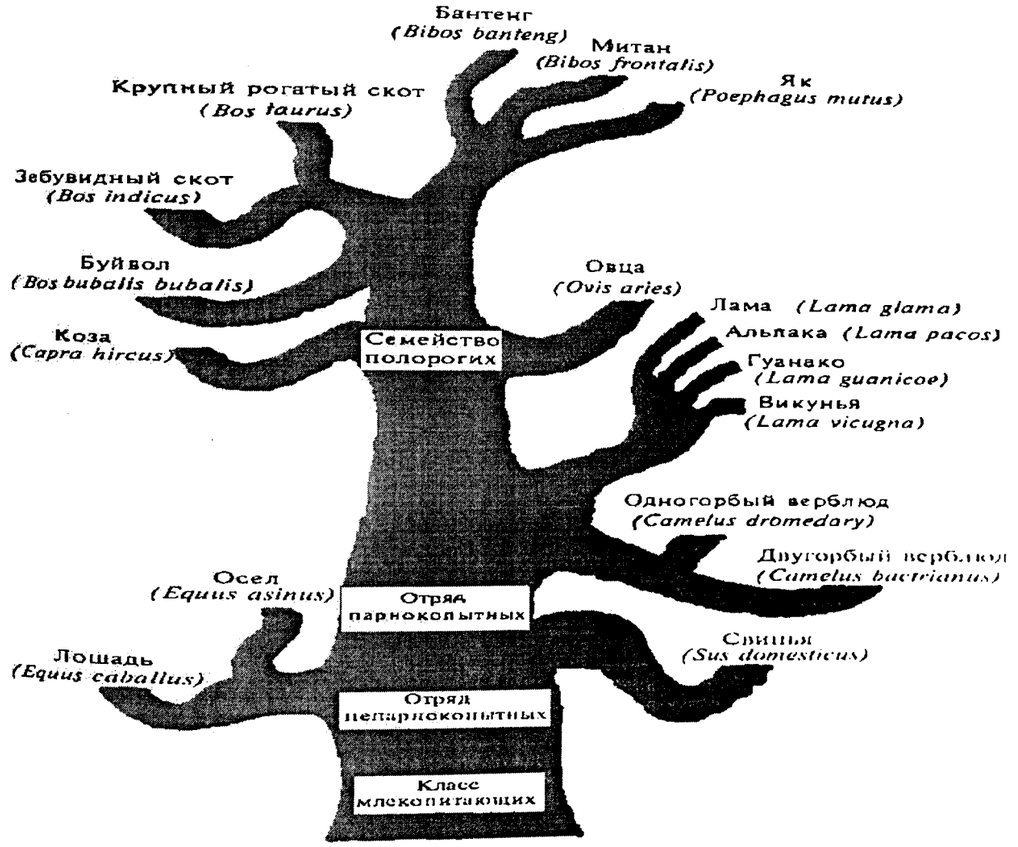


Рисунок 1 - Эволюционная связь между различными видами млекопитающих, используемых человеком (Марзанов Н.С. и др., 2006)

Человечество в своей жизнедеятельности использует 44 вида животных различного происхождения: крупный рогатый скот, свинья, овца, коза, лошадь, буйвол, як, одногорбый верблюд, двугорбый верблюд, олень, кролик, лама, альпака, гуанако, викунья, осел, морская свинка, курица, утка, индюк, гусь, мускусная утка, японская перепелка, голуби, фазаны, куропатки, павлины, страусы, казуар, эму, бакланы, цапля, лебедь-шипун, пчелы, рыбы, моллюски, устрицы, лягушки, змеи, собаки, бантенг, митан. Они дают для него основную продукцию для своей жизнедеятельности. Из них, 18 видов в мире наиболее распространенные. Это крупный рогатый скот, свинья, овца, коза, лошадь, буйвол, як, верблюд, осел, олень, кролик, лама, курица, утка, индюк, гусь, пчелы, рыбы. На 9 видов из 18 приходится основная масса пород, включенных в цифру 7000.

Деятельность ФАО за последние 25 лет увенчалась созданием Международной программы по сохранению биоразнообразия генетических ресурсов животных. Мировая общественность 2001 год объявляла Годом наблюдения за биоразнообразием. Проблемы сохранения генофонда в поле зрения регулярно проводимых международных конференций по линии ФАО, ЕАЖ, МАЖ, МОГЖ, созданы рабочие группы между рядом международных организаций.

Стратегия сохранения генофондов животных основана на идеях академика Н.И. Вавилова, А.С. Серебровского и др. Смысл их сводится к следующему: поддерживая генетическое разнообразие животных, будущее поколение способно выбирать селекционную стратегию и тактику по выведению новых пород. Это позволит справиться с глобальными проблемами в мире, такими как изменение климата, антропо- и зоонозные болезни и социально-экономические факторы. Поэтому мы неоднократно заявляли и заявляем, локальные породы — уникальный селекционный материал для

породообразовательного процесса сейчас и в будущем.

Существуют несколько аспектов сохранения биоразнообразия в условиях СНГ, они основаны на следующих положениях:

- Породы домашних животных основа для устойчивого развития собственного животноводства, формирования продовольственной доктрины и безопасности любого государства. Доместицированные виды животных — один из важнейших стратегических ресурсов в удовлетворении всё возрастающих потребностей человека, важнейший компонент в сельском хозяйстве.

- Породы — это основа животноводства, а многообразие пород — залог устойчивого развития отрасли в настоящем и будущем, исполнения жизненно важной функции для любой страны в деле обеспечения продовольствием.

- Породы домашних животных, как продукт человеческой деятельности не могут существовать вне национально-культурных традиций народов, проживающих в СНГ. Тем более, что наилучшим способом сохранения разнообразия сельскохозяйственных животных является сохранение разнообразия пород внутри одомашненного вида.

- Генетический потенциал пород на территории бывшего СССР, их адаптационные способности обеспечивают устойчивое независимое развитие традиционного животноводства в конкретном регионе.

Отсюда, что же такое порода? С точки зрения достижений современной зоологической и зоотехнической науки требуется его соответствующее переосмысление. *Порода* — это совокупность животных, созданных человеком, которые формируют отдельный подвид, обладают одинаковыми, стойко наследуемыми морфологическими признаками в поколениях, и имеют определенный ареал для своей жизнедеятельности (Марзанов Н.С. и др., 2007).

В этой связи предлагается следующая классификация пород различных видов по схеме, предложенной ФАО (Столповский Ю.А., 1997) с некоторыми модификациями (Марзанов Н.С. и др., 2007).

Исчезнувшая. Порода относится к этой группе, если в перспективе нет возможности ее восстановления (отсутствуют живые производители, их семя, самки, ооциты, эмбрионы). Классический пример в Российской Федерации — красная тамбовская и юринская породы крупного рогатого скота, опаринская порода овец.

Критическая. Порода имеет этот статус при числе женских особей меньше 100, самцов — меньше или равно 5 гол, либо при размере популяции больше 100 гол. При этом численность животных уменьшается, а доля чистопородных самок составляет менее 80 %. Яркий пример — серая степная порода крупного рогатого скота, породы овец горьковская и ромни-марш.

Вызывающая опасение. В этом случае число женских особей — от 100 до 1000 гол., а самцов — меньше или равно 20, но больше 5 гол. При этом численность животных уменьшается, а доля чистопородных самок составляет менее 80 %. Пример — истобенская порода крупного рогатого скота.

Критически поддерживаемая. В эту категорию попадают породы с угрозой сокращения и последующего исчезновения. У них число женских особей — от 1000 до 5000 гол., общее число производителей — менее 20 гол. (тушинская порода овец, все породы коз).

Поддерживаемая. Для группы характерно число женских особей от 5000 до 10 000 голов. Для пород этой группы существуют и активно выполняются программы по разведению, поддерживаемые научными центрами. Общее число производителей — от 20 гол. и выше.

Нормальная. В породе число женских особей — более 10 000 гол., популяция имеет тенденцию к увеличению, а доля чистопородных животных составляет 100 %. Общее число производителей — более 20 гол. К этой группе относятся черно-пестрая, красно-пестрая, симментальская породы крупного рогатого скота, практически все породы тонкорунных и полутонкорунных овец.

Нужны государственные программы по типу европейского проекта «Биоразнообразие». Необходимы организационные мероприятия, долгосрочные экспедиции по местам разведения пород, ведение конкретного учета, работа со специалистами на местах, реализация породоведческих мероприятий, регулярные тематические конференции, создание банка семени и эмбрионов, генетическое маркирование, широкое освещение состояния проблемы не только в научной литературе, но и в средствах массовой информации. Активировать исследования по проблемам гибридизации и гетерозиса для ведения селекционно-племенной работы на современном уровне. В научных, организационных и финансовых вопросах следует обращать больше внимания на животноводство и состояние пород, поскольку животноводство — это породы.

Популяция — совокупность особей какого-либо вида или подвида т.е. породы, характеризующаяся определённым число половозрелых размножающихся особей в каждом поколении, способная к устойчивому самовоспроизводству, отделенная от таких же групп животных человеком.

Что касается пространственного распределения популяции, то можно выделить три основные категории: 1). Большие популяции животных. 2). Малые популяции животных, например, которые принадлежат отдельным частникам. 3). Синтетические популяции или помеси.

Популяция имеет возрастную структуру – соотношение численностей особей разного возраста, половую структуру – соотношение количества самцов и самок, генетическую и фенетическую структуру – соотношение особей с разными генотипами и фенотипами, пространственную структуру – особенности размещения особей или групп животных в пространстве.

Исследование структуры популяции имеет важное практическое значение: она позволяет дать оптимальную характеристику группе животных, с которыми приходится работать, прогнозировать эффективность полученных результатов на будущее. Размеры популяции могут возрасти в результате иммиграции из соседних популяций или за счет размножения особей. Одним из показателей размножения является плодовитость, которая измеряется числом потомков одной женской особи и на 100 маток и т.д. Важный фактор – это баланс рождаемости и гибели потомков. Другим, не менее важным показателем является уровень изменчивости в популяции.

Особую значимость имеют исследования, направленные на разработку принципов по сохранению пород животных СНГ в современных условиях хозяйствования. По данным ФАО, если численность поголовья составляет менее 1000 женских особей и менее 20 производителей, то считается, порода находится под угрозой исчезновения. Исходя из материалов различных авторов, около 50% пород основных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации уже исчезли или находятся на грани исчезновения (Столповский Ю.А., Захаров И.А., 2007).

Судя по состоянию дел в животноводстве, большинство стран СНГ приближается к процессам глобализации, т.е. к использованию в качестве средства производства продуктов питания, зарубежных пород. В этой связи, чтобы привлечь внимание к данной проблеме со стороны руководящих органов стран СНГ, необходимо признать в качестве национального достояния хотя бы по 5 пород с каждого вида сельскохозяйственных животных, обеспечив им юридическую и финансовую поддержку. Например, в Российской Федерации, по крупному рогатому скоту им могут быть ярославская, костромская, холмогорская, калмыцкая, якутская; по овцам – андийская, грозненская, карачаевская, романовская, эдильбаевская и т.д.

Для отработки модели сохранения генофонда, может быть взята эдильбаевская порода овец, разводимая в различных условиях Республики Казахстан и Российской Федерации. По предложенной классификации, она входит в группу «Поддерживаемая». Для группы характерно число женских особей от 5000 до 10 000 голов. Для данной породы существуют и выполняются программы по ее активному разведению. Круг вопросов для решения могут включать следующее:

1. Каков статус эдильбаевской породы в условиях Республики Казахстан и Российской Федерации?
2. Каковы цели и задачи разведения данной породы в ближайшее и отдаленное время на территории двух государств СНГ в условиях рыночной экономики? Какова политическая ситуация в регионе по эффективному разведению данной породы?
3. Какова форма организации разведения эдильбаевской породы овец? Какова эффективность использования особых признаков породы? Ее возможности при использовании в качестве отцовской формы при скрещиваниях для получения дополнительной продукции.
4. Каков уровень биоразнообразия эдильбаевской породы по генетическим маркерам?
5. Каков оптимальный размер для нормального сохранения данной породы?
6. Каковы пути реализации получаемой продукции от эдильбаевской породы овец?
7. Каковы возможные причины снижения поголовья (засуха, голод, нищета, войны, бесконтрольное разведение животных).

Таким образом, разработка принципов по генетическому мониторингу генофонда различных пород овец и других видов позволит их рачительное использование. Проводить эффективно селекционно-племенные мероприятия. Данная проблематика может быть конкретно решаться объединенными усилиями институтов Российской Федерации и Республики Казахстан.

УДК 636.082/022

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛНОЦЕННОСТЬ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ БЫЧКАМ БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ ГЛАУКОНИТА

Миронова И.В.
Башкирский государственный аграрный университет

Известно, что продуктивные качества животных, а также качество говядины формируются на основе наследственности в процессе сложных взаимодействий организма с внешней средой, важнейшим фактором которой является кормление [1].

Поэтому в настоящее время на рынке появляются все новые и новые кормовые добавки, балансирующие рационы кормления животных по биологически активным веществам [2].

Перспективным в этом плане является применение алюмосиликатов. Биологический эффект применения обусловлен их участием в иммобилизации ферментов желудочно-кишечного тракта, повышении их активности и стабильности, переваримости питательных веществ корма, усвоении азота, кальция и фосфора [3].

В то же время эффективность использования в кормлении животных одного из наиболее перспективных алюмосиликатов глауконита изучено недостаточно. В этой связи комплексное изучение продуктивных качеств и некоторых биологических особенностей бычков бестужевской породы при скармливании глауконита является актуальным и представляет большой научный и практический интерес.

Для проведения опыта в СПК им. Хузина Чекмагушевского района Республики Башкортостан были сформированы 4 группы бычков 6-месячного возраста из молодняка бестужевской породы по 10 животных в каждой.

Бычки содержались на откормочной площадке в одинаковых условиях. Молодняку опытных групп в соответствии со схемой опыта в рацион вводился глауконит в дозе II группа 0,05 г/кг живой массы, III группа – 0,10, IV группа – 0,15 г/кг живой массы. I группа являлась контрольной, глауконит молодняк не получал.

Для оценки мясных качеств животных разных групп проводили контрольный убой в 18 мес. 3 бычков из каждой группы по методике ВАСХНИЛ, ВИЖ, ВНИИМП. Проводили определение химического состава средней пробы мяса, образцов длиннейшей мышцы спины и ее биологическую

ценность.

Пищевая ценность мяса обусловлена основной составной частью туши – мякотью, состоящей из мышечной и жировой тканей. В этой связи химический состав мякоти и формирует пищевую, энергетическую, биологическую ценность, технологические и кулинарные свойства мяса. В то же время следует иметь ввиду, что его химический состав не обладает постоянством и изменяется под влиянием различных факторов.

Анализ полученных данных свидетельствует, что процесс накопления питательных веществ в съедобной части туши молодняка разных групп происходил с разной интенсивностью (табл. 1). Характерно, что скармливание в составе рациона бычкам опытных групп алюмосиликата глауконита способствовало более интенсивному синтезу составных компонентов мяса, в частности, жира и белка. Это обусловило преимущество мясной продукции, полученной при убое бычков опытных групп по удельному весу сухого вещества, жира и протеина.

Таблица 1 - Химический состав и энергетическая ценность средней пробы мяса (X±Sx)

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Влага, %	69,02±0,89	68,10±0,33	66,60±1,45	67,74±1,32
Сухое вещество, %	30,98±0,89	31,90±0,33	33,40±1,45	32,26±1,32
в т.ч. жир, %	12,14±1,47	12,84±0,92	13,48±1,00	13,01±0,93
протеин, %	17,88±0,97	18,08±0,68	18,94±0,82	18,28±0,76
Энергетическая ценность 1 кг мякоти, кДж	7796	8102	8500	8204
Энергетическая ценность мякоти туши, МДж	1445,38	1600,95	1795,20	1653,92

Характерно, что скармливание в составе рациона бычкам опытных групп глауконита способствовало более интенсивному синтезу белка и жира мяса. В этой связи молодняк опытных групп превосходил сверстников I группы по содержанию жира в средней пробе мяса на 0,70-1,34%, протеина – на 0,20-1,06%.

Судя по содержанию белка и жира в мякоти, наибольший эффект получен при введении в рацион кормления бычков глауконита в дозе 0,10 г/кг живой массы. Это подтверждается и при анализе концентрации энергии в 1 кг мякоти. Так, если бычки II и IV групп превосходили сверстников I группы по величине изучаемого показателя на 306 кДж (3,9%) и 408 кДж (5,2%), то преимущество бычков III группы было более существенным и составляло 704 кДж (9,0%).

Большая концентрация энергии в 1 кг мякоти туши бычков опытных групп и преимущество по массе мякоти туши обусловили и большую энергетическую ценность мясной продукции, полученной при их убое. Так, бычки I группы уступали по величине изучаемого показателя сверстникам II группы на 155,57 МДж (10,8%), III группы – на 349,82 МДж (24,2%), IV группы – на 208,54 МДж (14,4%). Установлено, что максимальной величиной энергии, заключенной в мякоти туши, характеризовались бычки III группы.

Известно, что характеристика мясной продукции животных без дополнения ее показателями, определяющими питательную ценность, кулинарные и технологические свойства, не дает полного представления о качестве полученной продукции. При этом следует иметь ввиду, что качество и пищевая ценность мясного сырья во многом определяется химическим составом мышечной ткани, удельный вес которой в туше составляет свыше 70%. В этой связи при проведении комплексной оценки качества мясной продукции значительное внимание следует уделять изучению химического и аминокислотного состава, физико-химических показателей длиннейшего мускула спины.

Полученные данные и их анализ свидетельствуют о межгрупповых различиях по химическому составу длиннейшей мышцы спины (табл. 2). Причем ранг распределения бычков по соотношению и массовой доле отдельных ее компонентов аналогичен таковому в средней пробе мяса-фарша.

Таблица 2 - Химический состав длиннейшей мышцы спины, % (X±Sx)

Группа	Показатель				
	влага	сухое вещество	жир	протеин	зола
I	76,68±0,83	23,32±0,83	2,50±0,68	19,84±0,17	0,98±0,01
II	76,09±0,84	23,91±0,84	2,64±0,26	20,31±0,73	0,96±0,01
III	75,01±0,70	24,99±0,70	2,98±0,25	21,02±0,46	0,99±0,01
IV	75,50±0,70	24,50±0,70	2,78±0,25	20,74±0,46	0,98±0,01

Установленная закономерность обусловлена межгрупповыми различиями в содержании основных компонентов мышечной ткани – жира и протеина. При этом бычки II группы превосходили сверстников I группы по массовой доли жира в длиннейшей мышце спины на 0,14%, протеина на 0,47%, преимущество бычков III группы по величине изучаемых показателей составляло 0,48% и 1,18%, а молодняка IV группы 0,28% и 0,90%.

Полученные данные и их анализ свидетельствует, что введение в рацион кормления бычков алюмосиликата глауконита способствовало повышению пищевой ценности мышечной ткани, являющейся основным компонентом мясной туши. Наибольший эффект при этом получен при использовании глауконита в дозе 0,10 г/кг живой массы.

Известно, что основным компонентом питательных веществ мяса являются белки, которые в отличие от белков большинства других пищевых продуктов относятся, главным образом, к полноценным. О количестве полноценных белков в мясе принято судить по содержанию в нем незаменимой аминокислоты триптофана, а неполноценных белков – по концентрации заменимой аминокислоты оксипролина. Отношение содержания триптофана к оксипролину является белковым качественным показателем.

Содержание аминокислот в длиннейшей мышце спины бычков всех групп было на достаточно высоком уровне (табл. 3).

Таблица 3 - Содержание аминокислот и биологическая полноценность длиннейшей мышцы спины (X±Sx)

Группа	Показатель		
	триптофан, мг%	оксипролин, мг%	белковый качественный показатель
I	365,32±5,31	62,13±1,19	5,88±0,16
II	372,10±6,16	59,92±2,36	6,21±0,14
III	390,63±12,08	57,11±2,79	6,84±0,24
IV	377,98±10,08	58,24±2,89	6,49±0,25

При этом по содержанию триптофана преимущество было на стороне животных опытных групп. Так, бычки I группы уступали по величине изучаемого показателя сверстникам II группы на 6,78 мг%, III группы на 25,31мг%, IV группы на 12,66 мг%. В то же время бычки I (контрольной) группы характеризовались большей концентрацией в мышце заменимой аминокислоты оксипролина, входящей преимущественно в состав неполноценных белков.

Установленный ранг распределения бычков по содержанию аминокислот в длиннейшей мышце спины обусловил величину белкового качественного показателя и межгрупповые различия по его уровню. Преимущество бычков II группы по величине белкового качественного показателя над сверстниками I группы составляло 0,33 ед. (5,6%), преимущество молодняка III группы – 0,96 ед. (16,3%), IV группы – 0,61 ед. (10,4%). Лидирующее положение по белковому качественному показателю длиннейшей мышцы спины занимали бычки III группы, что свидетельствует о большей полноценности мясной продукции, полученной при их убое. Достаточно отметить, что по величине изучаемого показателя они превосходили сверстников II группы на 0,63 ед. (10,1%), молодняк IV группы – на 0,35 ед. (5,4%).

Химический состав мяса свидетельствует о высокой его пищевой, биологической и энергетической ценности. Предпочтительным по комплексу признаков было мясо бычков опытных групп, получавших в составе рациона глауконит. Но наибольшая эффективность была от включения в состав рациона кормления глауконит в дозе 0,10 г/кг живой массы.

Литература:

1. Багрий Б. А. Качество говядины в зависимости от генетических и кормовых факторов // Вест. с.-х. науки. 1976. С. 73-80.
2. Беломытцев Е. С. Основные направления увеличения производства говядины // Труды ВНИИМС: Проблемы мясного скотоводства. Оренбург, 1994. Вып. 47. С. 32-36.
3. Кирсанова Т. С. Влияние глауконита на рост и развитие бычков // Сборник научно-практической конференции: Перспективы направления научных исследований молодых ученых и специалистов Урала и Сибири. Троицк: УГАВМ, 2002. С. 79-80.

УДК 619: 616,9: 636,3

ПАСТЕРЕЛЛЕЗ АУРУЫНА ҚАРСЫ ВАКЦИНАМЕН ИММУНДАЛҒАН ҚОЙЛАРДЫҢ ҚАН ҚҰРАМЫНЫҢ КӨРСЕТКІШТЕРІ

Мурзабаев К. Е., ізденуші
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Қазақ халқының салтына, мәдениетіне, ұлттық ерекшелігіне және тарихи даму деректеріне сай кой шаруашылығы ауыл шаруашылығының дәстүрлі бірден-бір саласы болып табылады.

Еліміздің табиғи-климаттық шарттары кой шаруашылығының дамуына толықтай мүмкіндік береді.

Қазіргі кезде елімізде негізінен етті-жүнді, жүнді, биязы жүнді және жартылай биязы жүнді койлар өсіріледі.

Нарықтық экономикаға көшіп, малды жекеменшік және кожалықтарға бөліп ұстау, жалпы республиканың мал шаруашылығын реформалауға байланысты зооноздық индеттер ошағының орнуіне

жағдай туғызып, сонымен қатар мал дәрігерлік бақылауда бірқатар қиындықтарға әкеліп соқтыруда. Ауру көбіне көктем – күз айларында жиі тіркеледі. Аталған індеттің ерекшелігі болып аурудың энзоотиялығы және эпизоотиялық ошағының тұрақтылығы саналады. Пастереллезбен негізінен қой төлдері жіті түрде ауырып, олардың өлімімен аяқталады.

Ал, ересек мал арасында пастереллотасымалдағыштық байқалып, негізінен клиникалық белгілері байқалмайды. Қойлар арасында пастереллездің белгісі болып: іш тастау, өлі және өміршеңдігі төмен төлдер тууы.

Соңғы жылдары экологиялық жағдайлардың күрделенуі, микроорганизмдер әлемінің эволюциясы, жануарларды жаппай вакцинациялау, кейде антибиотиктерді жөнсіз қолдану, сондай-ақ тағы да басқа факторлар биоценоздың өзгеруіне әсер етіп, инфекциялық аурулардың тізімін ғана өзгертпей, инфекцияның пайда болуы мен дамуындағы әр түрлі сероварианттардың ролі мен этиологиялық құрылымын өзгертті. Ауру мен оның пайда болу белгілері өзгеруде.

Республикамызда малдың жұқпалы ауруларының арасында – пастереллез күрделі індеттік қатер тудырып, қауіпті жануар ауруларының қатарын толықтырады.

Отандық және шетелдік зерттеушілер пікірінше, қазіргі кезге дейін пастереллез ауруының мәселесі туралы көптеген ғылыми – тәжірибелік ізденіс жұмыстары жүргізіліп жатса да, жануарлар арасында осы аталған аурудың пайда болуы, энзоотиясы, кең етек алып жайылуы тоқталған жоқ.

Қазақстан Республикасының бірқатар облыстары жануарлар пастереллезінен әлі де болса таза емес.

Қой басын өсіруге және олардан алынатын өнім сапасын арттыруға кедергі келтіретін жұқпалы аурулардың қатарына пастереллез жатады. Осы аталған аурудың алдын алу және мал басын олардан сақтандыру үшін әртүрлі белсенді препараттар қолданылады.

Эпизоотияға қарсы шаралар жүйесінде арнайы дауалау шаралары маңызды ролге ие.

Ветеринарлық мәлімет бойынша, геморрагиялық септицемия қой шаруашылығына үлкен экономикалық шығын әкеледі.

Пастереллездің алдын алуға кеңінен таралынған әдіске-жануарларға осы ауруға қарсы вакцинаны пайдалану жатады.

Біздің ізденіс жұмысымызда қойларға пастереллезге қарсы вакцинаны ендіргенде иммундалған жануардың қан құрамының көрсеткіші, сондай-ақ осы вакцинаға жануар организмінің иммундық жауап дәрежесі анықталынды.

Пастереллезге қарсы моновакцинамен иммундаудың жақсы деңгейде иммунитет қалыптастыратындығын, осы препаратпен иммундалған қойлардың қан құрамы көрсеткіштерінен және вакцинаның иммунологиялық әсерінен анық байқауға болады.

Бүгінде, жер шарының көптеген елдерінде пастереллездің әртүрлі формаларына қарсы иммунитет қалыптастыратын көптеген вакциналар өндірілуде.

Моновакцинамен иммундау кезіндегі толыққұнды және ұзақ сақталынатын вакцинациядан кейінгі иммунитетті бағалау үшін қан құрамының вакциналауға дейінгі және одан кейінгі көрсеткіштері зерттелінді.

Зерттеу мақсаты: қой қанының морфологиялық-биохимиялық көрсеткішіне моновалентті вакцинаны ендіргендегі әсерін анықтау.

Әдістер мен материалдар. Тәжірибе 2007 жылдың көктем-күз айларында Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық - техникалық университетінің ветеринарлық клиникасында 1,5-3,5 жастағы ақжайық тұқымының қойларына жүргізілді.

Зерттеу барысында аналогтар қағидасына сәйкес әрқайсысы үш бас қойдан тұратын екі топ құрастырдық.

І-ші топтағыларды (тәжірибелік) пастереллезге қарсы вакцинамен, ал ІІ-ші, бақылаулық топтағы қойлар (3 бас) иммундалған жоқ.

Бірінші топтағы қойларға жоғарыда аталған вакцинаны сәйкесінше тері астына 2 мл көлемінде ендірдік.

Қанның формалық элементтерін Горяев камерасында есептеп, жалпы белокты-рефрактометрлік тәсілмен, гемоглобинді Сали әдісімен, эритроциттердің шөгу жылдамдығын Панченко әдісімен анықтадық.

Алынған нәтижелер мен талдаулар. Тәжірибелік топтардағы қойлардың қанын иммундағаннан кейінгі 1, 7, 14 күннен соң зерттедік.

Зерттеу нәтижелеріне сәйкес, иммундаудың бірінші күнінен кейін тәжірибелік топтағы қойлардың қанындағы жалпы белок мөлшері бақылау тобымен салыстырғанда 0,4 г/л-ге, тромбоциттер 10 мың/мкл-ге дейін көбейіп (сәйкесінше 48,5 және 48,1 г/л), ал эритроцит саны 0,5 млн/мкл, лейкоциттер 0,1 г/л, гемоглобиндер 0,1 г/л-ге кеміді. Гематокрит саны өзгеріссіз қалды.

Иммундаудан жеті тәуліктен кейінгі гематологиялық көрсеткіштер төмендегідей болды: тәжірибелік топтағы қой қанының эритроциттері бақылау тобымен салыстырғанда 0,5 млн/мкл - ге, лейкоцит құрамы 0,2 мың/мкл - ге, тромбоциттері 10 мың/мкл - ге, гемоглобині 2,0 г/л - ге, эритроциттің шөгу жылдамдығы 0,2 мм/мин - қа, гематокрит саны 3% - ға көтерілді, ал жалпы белоктың мөлшері 0,5 г/л - ге төмендеді.

Вакцина енгізілгеннен кейінгі 14 тәуліктен соң бақылаулық топтағылармен салыстырғанда, тәжірибелік топтағы қойлардың қанындағы эритроциттер 0,2 млн/мкл - ге, лейкоциттер 0,1 мың/мкл - ге, гемоглобин 0,5 г/л - ге және эротроциттің шөгу жылдамдығы 0,2 мм/мин - қа дейін азайды, ал жалпы белогы 1,9 г/л - ге көбейді.

Зерттеу нәтижелеріне сәйкес, тәжірибелік топтардағы қойлардың қанындағы морфологиялық - биохимиялық көрсеткіштер вакциналаудан кейінгі 7, 14-ші тәуліктерде жақсы деңгейде поствакциналдық иммунитеттің түзілетіндігін дәлелдейді.

Қортынды. Вакцина ендірілген жануарларда иммунитеттің қалыптасуы пастереллез ауруына қарсы

вакцинаның нақты иммунологиялық әсерінен қан құрамы көрсеткіштерінің өзгеретіндігін, сонымен қатар, вакцинаға мал организмінің иммундық жауабы ретінде иммунитеттің пайда болуы екі сатылы түрде өтетіндігі, иммундалған жануарларды клиникалық бақылауда зерттелінген вакцинаның иммундаудан кейінгі асқынудың болмайтынын анықталды.

Резюме

В статье приведены гематологические показатели крови овец при использовании моновакцин против пастереллеза.

Результаты опыта свидетельствуют о выраженном иммунологическом действии моновакцин против пастереллеза овец и формирования у животных напряженного поствакцинального иммунитета.

Haematologic indices of sheep blood during monovalent vaccine use against pasteurellosis are given in the article.

The experiment's results are the evidence of immunological action of monovalent vaccine against pasteurellosis on sheep organism and the formation of expressed postvaccinal immunity of animals.

Әдебиеттер:

1. Шегидевич Э.А. Роль пастерелл в респираторной патологии овец и крупного рогатого скота: автореф. … докт. вет. наук. - М., 1993. - 47 с.
2. Велиев Ш.В. Эпизоотология пастереллеза овец //Тез. докл. III Всесоюзн. конф. по эпизоотологии. - Новосибирск, 1991. - С.322-323.
3. Сидоров М.А., Геведзе В.И. Пастереллез животных //Ветеринария. - 1983. - №10. - С.43-47.
4. Шегидевич Э.А., Федотов В.Б., Крючков В.Я. Серотиповой состав пастерелла мультоцида //Труды ВИЭВ. - М., 1983. - Т.38. - С.15-19.
5. Намет А.М., Каратаев Б.Ш., Жусупов Г.К. Изучение основных биологических свойств вакцинных штаммов пастерелл в динамике роста на питательной среде //Материалы Международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы оздоровления хозяйств от инфекционных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных», посв. 100-летию со дня рождения К.П.Студенцова. - Алматы, 2006. - С.172-175.

УДК 636,2 : 636. 033 (574.1)

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНЫХ ТЕЛОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ

Насамбаев Е.Г. Ахметалиева А.Б. Тулебаев Б.Т.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Увеличение производство высококачественной продукции животноводства, в том числе говядины в настоящее время приобретает особое значение. Говядину высокого качества можно получать от животных специализированных мясных пород среди которых казахская белоголовая порода занимает ведущее место.

Совершенствование племенных и продуктивных качеств этой породы во многом будет определять селекционное достижение в целом в мясном скотоводстве.

Мясная продуктивность животных обусловлена комплексом морфофизиологических особенностей организма, формирование которых зависит от наследственности и факторов внешней среды.

Величина мясной продуктивности зависит, прежде всего, от породных особенностей, массы животного и степени его откорма, а качество мяса - от пола, возраста животного и его упитанности.

Прижизненная оценка мясной продуктивности проводится по целому комплексу показателей, однако наиболее полная оценка возможна лишь по количеству и качеству мясной продукции, получаемой после убоя животных.

В ТОО «Анкатинский» Западно-Казахстанской области были сформированы три подопытных групп телок: І-казахская белоголовая; ІІ- ½ герефорд х ½ казахская белоголовая; ІІІ- ¾ казахская белоголовая х ¼ герефордская. Все поголовье содержалось по технологии мясного скотоводства.

Условия кормления и содержания телок всех подопытных групп были одинаковыми.

Контрольный убой подопытных животных проводили в возрасте 18 месяцев. Перед убоем оценивали упитанность телок сравниваемых групп, которая у всех животных была признана высшей, а полученные при убое туши были отнесены к первой категории.

Туши телок казахской белоголовой породы и ее помеси 1/4 кровности по герефордам отличались наибольшим развитием подкожной жировой клетчатки. На тушах полукровных помесей этот признак был выражен слабее.

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что между животными разных генотипов имелись определенные различия по основным показателям мясной продуктивности (табл. 1).

Самые тяжелые туши получены от полукровных помесей. Их масса превышала аналогичный показатель чистопородных казахских белоголовых телок на 18,4 кг (10,6%, P>0,99), помеси ¼ кровности по герефордам – на 14 кг (8,1%, P>0,95).

Аналогичная картина наблюдалась и по убойной массе. Однако по количеству внутреннего жира-

сырца существенной разницы между животными разных групп не наблюдается.

Выход туши наибольшим был у помесей II и III групп. Они превосходили по этому показателю сверстниц I группы на 0,3 – 0,4% (P<0,95).

Таблица 1 - Результаты контрольного убоя телок (X ± Sx)

Показатель	Группа		
	I	II	III
Съемная живая масса, кг	345,0 ±1,73	378,2 ± 5,78	369,0 ± 3,21
Предубойная живая масса, кг	319,3 ± 2,60	351,2 ± 5,36	342,7 ± 2,03
Масса парной туши, кг	173,0 ± 2,31	191,4 ± 4,16	187,0 ± 1,53
Выход туши, %	54,2 ± 0,26	54,5 ±0,36	54,6 ± 0,15
Масса внутреннего жира-сырца, кг	10,3 ± 0,67	10,5 ± 0,25	10,9 ± 0,36
Выход внутреннего жира-сырца, %	3,2 ±0,17	3,2 ± 0,03	3,1 ± 0,10
Убойная масса, кг	183,3 ± 2,97	201,9 ± 4,41	197,9 ± 1,86
Убойный выход, %	57,4 ± 0,46	57,5 ± 0,39	57,7 ± 0,23

Туши телок II и III группы характеризовались большей растянутостью, чем туши казахских белоголовых сверстниц (таблица 2).

Таблица 2-Промеры и индексы туши подопытных телок

Показатель	Группа		
	I	II	III
Длина туловища, см	127,6 ± 1,45	130,3 ± 0,88	129,7 ± 1,20
Длина бедра, см	76,7 ± 0,88	80,3 ± 1,20	79,3 ± 0,88
Длина туши, см	204,3 ± 2,33	210,6 ± 2,03	209,0 ± 2,08
Обхват бедра, см	91,0 ± 1,15	96,3 ± 0,88	93,7 ± 0,88
Полномясность туши, %	84,7 ± 0,22	88,3 ± 0,90	89,5 ± 0,50
Выполненность бедра, %	118,6 ± 1,18	119,9 ± 0,98	118,2 ± 0,49

Из анализа 2 таблицы следует, что полукровные герефордские помеси превосходили сверстниц казахской белоголовой породы по длине туши на 6,3 см (3,1%, P<0,95). Сверстницы 1/4 кровности по герефордам по этому показателю занимали промежуточное положение между телками I и II групп.

Туши телок I группы имели менее развитую мускулатуру тазобедренной части. По длине бедра казахские белоголовые телки уступали полукровным герефордским помесям на 3,6 см (4,6%, P<0,95), сверстницы 1/4 кровности по герефордам на 2,6 см (3,4%, P<0,95).

Для более полной характеристики туш на основе их промеров рассчитывали коэффициенты полномясности и выполненности бедра.

Наиболее высоким коэффициентом полномясности туши отличались помесные животные. Так, полукровные телки по изучаемому показателю превосходили казахских белоголовых сверстниц на 3,6% (P<0,95), сверстницы 1/4 кровности по герефордам на 4,8% (P>0,95).

По выполненности бедра существенных различий между группами не наблюдалось.

Таким образом, результаты контрольного убоя показали, что по основным убойным показателям, таким как масса парной туши и убойная масса, коэффициенту полномясности туши помесные животные обеих групп превосходили чистопородных казахских белоголовых телок. Однако по выходу внутреннего жира-сырца преимущество было на стороне чистопородных телок казахской белоголовой породы.

УДК 636.3

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСА ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА

Никонова Е.А., Косилов В. И., Шкилев П.Н.
Оренбургский государственный аграрный университет

Перспективным направлением, обеспечивающим рациональное использование баранины и повышение эффективности производства, является комплексное использование туш в промышленности и торговле с учетом морфологического состава, пищевой ценности и кулинарных достоинств их частей.

Естественно-анатомические части туши имеют различное кулинарное значение и питательную ценность, которые зависят от соотношения мышечной и жировой, костной и соединительной тканей.

Соотношение естественно-анатомических частей туш молодняка представлено в таблице 1.

Анализ данных таблицы показывает, что с возрастом масса отрубов туши молодняка всех половозрастных групп увеличилась. Причем во все возрастные периоды наибольшей массой отличалась спинноребериая часть. Установлены определенные и межгрупповые различия. Так на протяжении всего выращивания наибольшей массой всех отрубов характеризовались туши молодняка I группы. Наименьшая масса отрубов была характерна для туш животных III группы. Так уже туши новорожденных баранчиков превосходили ярочек по величине лопаточного отруба на 0,01 кг (3,6%), по массе спинноребериой части преимущество составляло 0,02 кг (2,7%), по величине задней части - 0,01 кг (1,85%). В 4 месячном возрасте разница была более существенной. Баранчики превосходили сверстников по массе лопаточной части на 0,12-0,45 кг (6,6-30,0%), спинно-реберной на 0,24-1,21 кг (4,5-27,9 %), задней части на 0,21-0,83 (6,2-30,1%).

Таблица 1 - Соотношение естественно-анатомических частей туши молодняка

Группа	Естественно-антомическая часть туши					
	лопаточная		спинноребериая		задняя	
	масса, кг	% к массе туши	масса, кг	% к массе туши	масса, кг	% к массе туши
Новорожденные						
I	0,29±0,05	18,13	0,76±0,06	47,50	0,55±0,10	34,37
III	0,28±0,03	17,95	0,74±0,06	47,43	0,54±0,07	34,62
В возрасте 4 мес.						
I	1,93±0,15	17,43	5,55±0,35	50,14	3,59±0,36	32,43
II	1,81±0,06	17,24	5,31±0,26	50,57	3,38±0,25	32,19
III	1,48±0,06	17,25	4,34±0,19	50,58	2,76±0,14	32,17
В возрасте 8 мес.						
I	3,08±0,09	16,53	9,75±0,14	52,33	5,80±0,93	31,14
II	2,89±0,16	16,52	9,15±0,25	52,32	5,45±0,31	31,16
III	2,46±0,18	16,60	7,76±0,19	52,36	4,60±0,44	31,04
В возрасте 12 мес.						
I	3,74±0,23	16,23	12,14±0,15	52,69	7,16±0,99	31,08
II	3,39±0,11	16,20	11,02±0,19	52,70	6,50±0,23	31,10
III	2,86±0,20	16,19	9,31±0,36	52,72	5,49±0,25	31,09

Аналогичная закономерность сохранялась на протяжении всего периода выращивания. При этом в 8 мес. по относительному выходу лопаточной части туши лидирующее положение занимал молодняк III группы и превосходил сверстников на 0,07-0,08%, уступая им по абсолютной массе данного отруба на 0,62-0,43кг. По относительному выходу спинно-реберной части туши наименьшими показателями характеризовался молодняк II группы. В то же время он занимал лидирующее положение по относительному ее выходу. В 12 мес. по массе лопаточной части преимущество также оставалось за баранчиками. Они превосходили валушков на 0,35 кг (1,03%), а ярочек на 0,88кг (30,7%). По выходу остальных отрубов преимущество также было на стороне баранчиков.

Соотношение тканей в отрубах в большей степени зависит от их топографического расположения. Это обуславливает различную степень развития мышечной ткани и отложения жира на различных участках туши.

В основу сортировки мяса баранины по колбасной классификации положено соотношение мышечной и жировой ткани. В зависимости от содержания жира и пленок обваленную баранину сортируют на жирную и нежирную. В таблице 2 представлены результаты обвалки и сортировки мяса.

Анализ данных сортового состава туш молодняка овец цигайской породы указывает на определенные межгрупповые различия по этому показателю.

В 4-месячном возрасте валушки занимали лидирующее положение по содержанию жирной баранины как по абсолютной массе, так и по относительному выходу. В 8 мес. преимущество молодняка II группы по абсолютному выходу жирной баранины составляло 0,10-0,45 кг. При этом наименьшее содержание жирного мясо наблюдалось в туше ярочек при более высоком относительном его выходе. Это преимущество составляло 2,82-5,4%.

Таблица 2 - Колбасная сортировка мяса молодняка овец

Группа	Сорт мяса	Возраст, мес.					
		4 мес.		8 мес.		12 мес.	
		кг	%	кг	%	кг	%
I	мякоти всего	8,02	100	13,98	100	18,28	100
	нежирная	5,31	66,21	9,06	64,81	11,69	63,95
	жирная	2,71	33,79	4,92	35,19	6,59	36,05
II	мякоти всего	7,63	100	13,29	100	16,64	100
	нежирная	4,71	61,73	8,27	62,23	10,21	61,36
	жирная	2,92	38,27	5,02	37,77	6,43	38,64
III	мякоти всего	6,20	100	11,26	100	14,17	100
	нежирная	3,96	63,87	6,69	59,41	7,95	56,10
	жирная	2,24	36,13	4,57	40,59	6,22	43,90

В 12 мес. ранг распределения животных по содержанию жирной баранины в тушах различных половозрастных групп сохранился. Так ярочки превосходили валушков по относительному содержанию жирного мяса на 5,26%, но уступали им по абсолютной массе на 0,21 кг (3,4%). Валушки в свою очередь превосходили баранчиков по относительной массе изучаемого показателя на 2,59%, но уступали им по абсолютному содержанию жирной бараны на 0,16 кг. Данная динамика распределения

мяса по сортам объясняется неодинаковой интенсивностью накопления жировой ткани в организме животных. На ранних этапах выращивания жировая ткань интенсивнее накалялась у валушков после кастрации вследствие нарушения жирового обмена. При дальнейшем выращивании установлено, что наиболее интенсивное накопление жировой ткани происходит у ярочек, наименьшее накопление жировой ткани отмечено у баранчиков. Валушки занимали промежуточное положение.

УДК 636:575.17:57.083

ПУХОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНЫХ КОЗ

Нуралиев М.Т., кандидат сельскозяйственных наук
Канатбаев С., кандидат биологических наук
Кенжебаева Т.Е., научный сотрудник
Филиал «Научно-исследовательский институт овцеводства» ТОО «НПЦ животноводства и ветеринарии»

Козий пух, наряду однородной козьей шерстью (могером) и с шерстью азиатского верблюда, альпака, ламы, гуанако и со сверхтонкой мериносовой шерстью, относится к категории «Специальных волокон», используемых для выработки особо тонких и модных трикотажных изделии[1].

По требованиям мирового рынка козий пух качественным показателям подразделяется на два вида - кашгор с тониной свыше 18 мкм, кашмирский – до 16,5 мкм, но при этом допускаются параметры по данному признаку до 18 мкм.

Пух типа кашгор производится от коз пуховых пород республик СНГ, отличающихся высоким уровнем начеса пуха. По минимальным требованиям начес и тонина пуха у маток составляет, соответственно, по придонской породе 500-650 г и 19-22 мкм, горноалтайской – 400-450 и 18-20 мкм, кыргызской пуховой -350-450 г и 18-20 мкм, узбекских черных коз- 350-400 г и 18-19 мкм, дагестанских помесных белых коз -400-450 -19-20 мкм. Пух типа кашмирского производится лишь от коз оренбургской породы – тонина до 16,5 мкм при начесе 270-350 г. Качественные показатели пуха коз данных пород соответствовали требованиям пухоперерабатывающей промышленности СССР, где предел по его тонине допускался до 22 мкм, а пуху белого цвета – до 23 мкм[2].

Научное исследование по созданию стад коз с аналогичным уровнем продуктивности проводилось и Казахстане - в 1985-2000 гг на поголовье казахских грубошерстных коз совхоза «Алмазный» Чингирлауского района Западного Казахстанской области на основе скрещивания их маток с козлами придонской, горноалтайской, оренбургской пород, завезенными из Российской Федерации.

Результатами исследований была теоретически обоснована и практически доказана, что с возрастанием у помесей доли кровности по пуховым породам существенно повышаются показатели их пуховой продуктивности по сравнению с исходными казахскими грубошерстными козами. В частности, 3/4 кровные помеси по начесу пуха превосходили местных коз, в зависимости от возраста, на 112,4-90,2% по придонской породе, 91,7-58,0% по горноалтайской и на 67,2-23,0% по оренбургской породе, а качество их пуха соответвовало требованиям ГОСТа 2260-78 на разновидность пухового и оренбургского пуха. На основе аналогичных помесей было создано стадо маток желательного типа с живой массой, начесом, длиной и тониной пуха, соответственно, 38,5 кг, 496 г, 7,86 см, 21,46 мкм у коз в типе придонской породы, 39,1 кг, 464 г, 7,11 см, 20,14 мкм –горноалтайской и 40,0 кг, 398 г, 6,45 см, 17,34 мк – в типе оренбургской пород. В связи с реорганизацией совхоза «Алмазный» и приватизацией скота научное обеспечение их стадо было прекращено.

Научное обеспечение данных помесных коз вновь возобновлено в 2007 г с интервалом более 8 лет и этому способствоало концентрация их стада с поголовьем более 500 гол в крестьянском хозяйстве «Алтынбек», расположенного на территории бывшего совхоза «Алмазный».

Результаты просмотра стада данного хозяйства и личного подворя показали, что из созданных ранее помесей трех породностей сохранились лишь животные в типе придонской породы, что исходит большей востребованостью на внутреннем рынке данного региона их пуха, называемого в народе как волгоградский. Данный пух имеет серый и темно-серый цвет и выработанные из него изделия хорошо пушатся, не свойлачиваются, имеют хороший товарный вид и пользуются повышенным спросом.

Начес пуха по стаду крестьянского хозяйства составляет у козлов - 616 г, маток- 405 г и молодняка -286 г. Они грубоволокнисты и тонина их пуха по всем половозрастным группам выше 19 мкм и, тем самым, соответствует требованиям пуха кашгор. Длина пуха в среднем 95,0 мм или в 2,1 разе длиннее пуха казахских грубошерстных коз, а извитость крупноволнистая. Показатель, характеризующий уровень извитости волокон, составляет по их пуху 28,0 градусов в 1 мм против 61,1 градус/мм у грубошерстных коз.

По маркетинговым данным Монголии, реализационная стоимость 1 кг пуха с тониной более 18 мкм и 16-18 мкм была ниже, чем сырья с тониной менее 16 мкм, соответственно, на 9 и 4 долларов США, а пух белого цвета превышал по цене светло-серый и цветной пух, соответственно, на 3-5 и на 8 долл. США[3].

На основе этих данных нами проведен ориентировочный расчет эффективности производства пуха разновидности кашмир и кашгор на примере указанного стада помесных коз Западно-Казахстанской и казахских грубошерстных коз Жанакорганского района Кзылординской областей.

При расчете использованы данные научных исследований по уровню начеса и тонине пуха, составляющих, соответственно:

-у помесных коз- 616 г и 23,5 мкм у козлов, 405 г и 23,27 мкм у маток, 286 г и 19,57 у молодняка;
- у казахских грубошерстных коз - 316 г и 16,64 мкм у козлов, 184 г и 15,99 мкм у маток, 105 г и 15,75 мкм у молодняка.

Расчет произведен по ценам мирового рынка на не переработанный пух – 40 долларов за 1 кг. Стоимость произведенного пуха в расчете на 1 гол составляет от помесей с пухом кашгор 12,55 долларов по маткам и 8,86 долларов по молодняку, от казахских грубошерстных коз с пухом кашмир- соответственно 7,36 и 4,20 долларов США. Разница в пользу помесей с пухом кашгор – 5,19 и 4,66 долл. или в 1,7 и 2,1 раза.

Более высокая эффективность производство пуха кашгор от помесей, невзирая на более низкую его стоимость (1 кг -31 против 40 долларов по пуху кашмир от казахских грубошерстных коз), обеспечивается за счет их превосходство по начесу пуха – на 221 г у маток и на 181 г у молодняка, или в 2,2 и 2,7 раза.

На основании указанных выше исследований можно заключить, что помесные пуховые козы, разводимые в крестьянском хозяйстве «Алтынбек» Чингирлауского района Западно-Казахстанской области, представляют ценную основу для создания в республике нового генотипа пуховых коз и на первоначальном этапе необходимо придать данному стаду статус племенного.

Литература:

1.Разумеев К.Э. Шерсть редких видов животных (лама, альпака, кашмир, могер и др.) // Овцы, козы, шерстяное дело. -2000.-№2.-с.28-32.
2.Инструкция по бонитировке пуховых, шерстных и молочных коз с основами племенной работы // Москва, 1986 г.-58С.
3. Donald Lecraw. Mongolian cashmere industry. Value chain analyses.// The first Asian conference on Cashmere. –Bishkek, Kyrgyzstan, January 27-30, 2007 (Conference Materials).

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАРАТУБЕРКУЛЕЗА ОВЕЦ В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ

Нуралиев М.М., кандидат ветеринарных наук профессор
Гумаров М.Х., кандидат ветеринарных.наук профессор
Усенов Ж.Т., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Паратуберкуллез распространен в основном в странах с умеренным климатом или субтропической зоне с влажным климатом. Многие авторы считают, что в одних местах он распространен больше, а в других, несмотря даже на поступление инфицированных животных, в меньшей степени наблюдается климатическое проявление болезни. Это дает основное некоторым исследователям связывать заболеваемость животных паратуберкулезном с местностью.

Так Фортман (1925), Хубер (1941), Морен (1947), Янсен (1948) и другие. Считают, что тяжелые, кислые, бедные канцинием, плохо осушенные почвы и сырые пастбища являются предрасполагающими факторами для возникновения этой болезни.

Спайсер (1932-1936)считают, что микробактерий паратуберкуллеза обладает низкой вирулентностью и становится патогенными, когда резистентность коров снижается, вследствие кормления растениями, бедными минеральными веществами, особенно выросшими на почвах, испытывающих недостаток минеральных веществ.

Некоторые исследователи (тьери и жетта, 1935: Фуке и Делоне 1960: Феррандо и Жерви, 1963) рассматривают недостаточное снабжение животных фосфором, как одну из главных причин клинического проявления паратуберкуллеза.

В Арканзасе (США) отмечали повышение заболеваемости овец паратуберкуллезом после ягнения и в период недостаточного кормления, (Д.Е. Евемес 1942). Д. Михаел (1946) наблюдал у овец в начальной стадии болезни недостаток кобальта и высказал предположение, что этот фактор является причиной заболевания животных акобальтозом, на фоне которого появляется паратуберкуллез.

П.Беренс (1955) установил, что у больных овец паратуберкуллезом имеет место уменьшение содержания в крови альбумина, магния, кальция и неорганического фосфора.

В.В. Корнеев (1964) отмечает, что при недостатке кальция, как и при недостатке фосфора, а также других жизнено важных минеральных веществ при авитаминозах происходит нарушение обмена, что приводит к понижению естественной резистентности организма и высокой восприимчивости животных к паратуберкулезной инфекции.

С. Неги и ДЖ. Лалл (1965) установили, что средние показатели фосфора ниже нормальных у тех животных, которые погибли от паратуберкулеза.

Д. Белчев (1968) установил, что болезнь среди овец имеет широкое распространение в Болгарии в неизменных районах страна, при недостатке некоторых микроэлементов в кормах возникает постоянное предрасположение овец к болезни и создаются благоприятные условия для возбудителя инфекции.

Материал и методика исследования

Нами были исследованы сыворотки крови на содержание кальция и фосфора 20 овец, больных паратуберкулезом, исследования проводились в облветбаклаборатории (К.И. Лухманов, экспертиза №

97), а также изучались железо, цинк и медь сыворотки крови от клинически больных паратуберкулезом овец подтвержденных микроскопией (окраска по Циль-Нильсену) и положительной РСК (с антигеном ЗКСХИ)-5, и от здоровых -8.

Исследование проводили на атомно-адсорбционном спектофатометре.

Результаты исследования

Таблица - Химические исследования сыворотки крови овец экспериментальной базы Тукпай Уральской НИВС

№	При норме 11-12 кальции мг %	При норме 7-8 фосфор мг %	При норме 6,85 белок %	Каротина мг % норма
1.	10,53	6,6	7,37	Не обнаружено
2.	14,5	5	7,01	-//-//-
3.	Мало сыворотки			
4.	Мало сыворотки			
5.	14,5	4	6,47	-//-//-
6.	10,53	4	6,3	-//-//-
7.	11,3	5	5,41	-//-//-
8.	14,5	4	5,94	-//-//-
9.	12,49	4	7,2	-//-//-
10.	13,54	5	5,75	-//-//-
11.	12,62	5	5,76	-//-//-
12.	12,04	5	6,87	-//-//-
13.	12,04	5,7	6,65	-//-//-
14.	12,04	5	5,76	-//-//-
15.	12,04	4	6,85	-//-//-
16.	15,8	5,7	5,94	-//-//-
17.	12,04	5	6,47	-//-//-
18.	12,04	5	6,65	-//-//-
19.	12,04	5	6,85	-//-//-
20.	12,04	5	5,76	-//-//-

Результаты показали, что содержание фосфора в сыворотке крови у 20 овец было ниже нормы почти в 2 раза, подобная диспропорция минеральных веществ в почве и, следовательно, в растительности, а также в сыворотке крови, предрасполагает к заболеванию овец паратуберкулезом.

При исследовании у клинически больных овец паратуберкулезом отмечали, что уровень железа понижался до 207,3 мкг/%, цинк до 106,3 мкг/% по сравнению со здоровыми овцами соответственно 277,8 мкг/%,165,4 мкг/%, а медь наоборот повышался до 154,8 мкг/%, по сравнению со здоровыми овцами 97,8 мкг/%.

Таким образом, при исследовании железа, цинка и меди наблюдали понижение железа на 74 % и цинка на 64 % с повышением содержания меди (на 158,2 %).

Железо, входящий в состав гемоглобина, осуществляющий транспорт и миоглобина, который является важным мышц в совокупности в организме выполняют окислительные функции.

Таким образом, для постоянного идущего процесса образования новых эритроцитов требуется не только железо, но и образование значительного количества гемоглобина.

Медь принимает непосредственное участие в гемопоэзе, одновременно катализирует включение железа в структуру гемма, а также способствует созреванию эритроцитов, кроме того медь является составной частью фермента. Влияние цинка на организм проявляется действием многочисленных ферментов, для которых он является необходимым компонентом или активатором.

Природно-климатические особенности Северо-Западного КазахстанаУральская область расположена в Северо-Западном Казахстане на границе Россией, в зоне степей пустынь она занимает 150,7 тыс. км. Или 14,943 тыс. га, 206 или 14 % составляют пахатные земли, 1887 тыс. га или 12,6 % - сенокосы и 8884,4 тыс. га, или 59,6 5-пастбища. Территория простирается по обе стороны, среднего течения реки Урал и граничит на севере с Оренбургской областью, на севере-западе-с Саратовской, на западе – с Волгоградской и Архангельской областями России, на юге – с Атырауской и на востоке –с Актюбинской областями Казахстана.

Характерными элементами рельефа являются различные по величине и форме катлованы, ложбины с возвышенностями, озерами и лиманами. На юге массивы сыпучих песков. Климат отличается резкой континентностью. Для всего Северо-Западного Казахстана характерны неустойчивость и дефицит атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы. Территория Северо-Запада Казахстана часто подвергается воздействию засухи и суховеев.

По данным Н.И. Котина и А.А. Соколова (1060) выделяются частые сельскохозяйственные зоны. Первая зона с преобладанием темно-каштановых почв и отчасти малогумусных черноземов с ковыльно-типчаковой растительностью.

Вторая зона – засушливые и теплые степи с темно-коштановыми почвами и полынно-типчаковой растительностью.

Третья зона резко засушливая, жаркие, пустынные степи с преобладанием светло-каштановых почв и отчасти сероземных с типчаково-полынной и злаково-солянковой растительностью.

Четвертая зона-жаркие сухие пустыни Прикаспийской низменности с сероземами и полынно-соляной и полынно-типчаковой растительностью. В эту зону входят северная часть Прикаспийской

низменности.

Почвовед Западно-Казахстанской землеустроительной экспедиции З.Л.Мясникова (1962) отмечает, что обширная территория в южной зоне северо-западного Казахстана, где в основном развито овцеводство, характеризуется распространением каштановых и светло-каштановых почв, среди которых встречаются засаленные и луговые почвы. Светло-каштановые почвы имеют морфологические признаки солонцеватости. Солонцы получили широкое распространение, несолонцоватые и слабо-солонцеватые луго-каштановые почвы бедны фосфором.

В почвах Западно-Казахстанской области содержание кальция колеблется от 0,1 до 2,0%, а наличие кальция в почвенном растворе от 20 до 1520 мг на 1 кг почвы (норма в пределах 100-1200 мг на 1 кг почвы), а в кислых почвах -136 мг, низкая концентрация связана с кислотностью почвы. На кислых почвах растения плохо растут из-за воздействия избыточных ионов водорода, а также алюминия и марганца. Содержение фосфора составляет 0,2%, а наличие его в почвенном растворе очень низкая-1 мг на 1 л. Овцы выпасаются в основном на светло-каштановых солонцеватых почвах, среди которых из растительности преобладает полынь, типчак, изредка ковыль, волосатик, причем обеспеченность подвижной фосфорной кислотой очень незначительна. В зимний период получают сено из этих же пастбищных угодий. Все это свидетельствует, что рацион овец в отношении содержания фосфора, кальция и каротина беден.

В Уральской зональной агрохимической лаборатории исследовано более тысячи образцов корма из 82 хозяйств области. Анализы показали, что в них в полтора-два раза меньше перевариваемого протеина, не хватает фосфора, кальция, особенно этим отличается сено. Это объясняется, главным образом, тем, что во многих хозяйствах специалисты не уделяют должного внимания технологии и срокам уборки трав (Н.Киряшева, 1975).

Известный ученый завкафедрой ботаники Уральского педагогического института им. А.С.Пушкина, профессор В.В.Иванов (1972), всю жизнь посвятил изучению растительного мира Северного Прикаспия и установил, что качество сена прежде всего зависит от времени уборки трав и технологии его заготовки. Наукой и практикой доказано, что злаковые травы надо косить в период его колошения, бобовые- в фазу бутонизации. Уборка злаковых в фазе цветения приводит к потере одной трети протеина и при этом на четверть снижается его переваримость.

Академик В.Р.Вильямс писал, что «пырейное сено до цветения всеми животноводами признается по кормовому достоинству зерну овса. То же пырейное сено, скошенное в цвету, по своему кормовому достоинству приравнивается соломе озимой пшеницы».

На юге области имеются больше площади эфимерных трав, особенно мятлика, который по кормовым достоинствам не имеет себе равных. В одном кг его сена содержится 102 грамма протеина, тогда как в сене степного и лугового разнотравья содержится его только в пределах 43-48 гр. Мятлик богат фосфором, кальцием. Недаром сено из него называют «комбикормом». Степное ковыльное сено, заскирдованное в июне, имеет в кг 43 грамма перевариваемого протеина, это же сено, убранное в августе, содержит его второе меньше.

Заключение

Следует отметить, что восприимчивость овец к паратуберкулезу и характер клинического проявления зависит от резистентности их организма. Огромное значение в этом имеют неблагоприятные факторы внешней среды.

При анализе географического распростареneия паратуберкулеза овец в Северо-Западном Казахстане прослеживается закономерное увеличение заболеваемости с юга на север, совподающие с теми районами, где почва кислая и бедная фосфором, железом и цинком и повышенное содержание меди (климатоэкологические очаги).

З.П.Мясникова (1962), что обширная территория в южной зоне характеризуется распростарением кашатновых и светло-каштановых почв, которые имеют морфологические признаки солонцеватости. Несолонцеватые и слабосолонцеватые, лугово-каштановые почвы бедны фосфором.

Наши исследования показали, что содержание фосфора в сыворотке крови 20 овец клинически больных паратуберкулезом, было ниже нормы почти в 2 раза- железо на 74%, цинка на 64%, а медь повышался на 158%. Н.Киряшева (1975) сообщает, что при анализе кормов из 82 хозяйств области установлено в 1,5-2 раза меньше переваримого протеина,не хватает фосфора, кальция.

Отмеченный дефицит железа приводит к развитию лейкоцитарной гипохромной анемии вследствие недостаточности синтеза гемоглобина и окислительных функций, который приводит к отставанию овец в росте. Таким образом, для постоянного идущего процесса образования новых эритроцитов требуется не только железо, но и образование значительного количества гемоглобина. При недостатке цинка задерживается рост организма, развитие костеобразования, а у самцов снижается спермообразование.

Избыточное поступление меди в организме ведет к накоплению его в печени и почках с последующим развитием токсикоза.

Н.Киряшева (1975) сообщает, что при анализе кормов из 82 хозяйств области установлено в 1,5-2 раза меньше переваримого протеина, не хватает фосфора, кальция. Таким образом, при недостатке фосфора, железа и цинка в почве, растительности и, как следствие, недостаток их в крови овец, является предрасполагающим фактором заболевания овец паратуберкулезом. Это подтверждается и литературными данными. Так, П.П. Вишневский и А.К. Строгов, Смит (1965), А.И. Бабашинский, Е.Г.Посохин, Дж. Делани, Р.Фергандо, и Р. Герви указывают, что зональной стационарности паратуберкулеза благоприятствуют повышенная влажность, кислая почва с отсутствием или недостатком в ней фосфорной кислоты, кальция и других элементов.

Литература:
1. Бороденок А.И. Морфологические изменения крови у овец при паратуберкулезе и смешанной с туберкулезно-паратуберкулезной инфекцией.-Труды Горьковского с/х института, Т.17, 1956,с.287.
2. Бобашинский А.И. «Экспериментальный паратуберкулезный энтерит КРС».-Труды ленинградского интситута, 1945, вып.2, с.30-34.
3. Вишневский П.П. Паратуберкулезный энтерит у овец.-Советская ветеринария, №10, 1938,с. 26.
4. Н.Киряшева «Не всякий корм питателен». –Газета Приуралье, 1972, с. 2.
5. Котин Н.И., Соколов А.А. «Агрохимический справочник по Западно-Казахстанской области».-Казахсткое гос. изд. 1960, с.21.
6. Пососхин Е.Г. «Роль серых крыс в эпизоотологии паратуберкулеза». Сб. науч. работ Омского НИВИ, вып.3, 1949, с.61.
7. Строгов А.К. «Паратеберкулез овец и коз». –Сб.иностр. с/х информации, вып.4, с.42.
8. Шатров А.П., Нуралиев М.М. «Паратуберкулез в Уральской области».-Труды КазНИВИ, т11, 1963, с.79.
9. Мясникова З.П. Почвенный отчет по совхозу Лбищенский Чапаевского района ЗКО., изд. 1962, Уральск.
10. Бельчев Д. Вгрху микрореакцията за свързване на комлемента при паратуберкулозата по говедата и овцете. Изв. Центр.ветерин. ин-т заразни и паразитни болести, 1962,кв.5, 37-46.
11. Spears H.N. Vacciination veter. Rec. 71 1959 1154-1156
12. Eveteth D.F. Gifford R and Anthony C.H. Johnes disease of sheep. Veterin med., 37, 1942, 241-247.
13. Michael D.F. Some clinical observations on johnes disrase of sheep.-vet. Rec., 1946 v.58, № 28, r. 297-298.
14. Thiery, Getas Note an aujet de la paratuberculose ovine-Pull.Acad. vet. De France, 1935, v. 8. p. 210-212.
15. Behrens F Паратуберкулез овец-Бюллетень научно-технической информации Всесоюзного интситута экспериментальной ветеринарии №1, 1956, с.29-31.
16. Behrens F Paratuberculose des schafes- Deutche tiararzt. Wschr., 1955, 62, № 13/14, p. 129-134.

ИММУНОГЕНЕЗ ПРИ КОНЪЮНКТИВАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ ВАКЦИНЫ ШТАММА 82, ВЫЯВЛЯЕМЫЙ R- И S- АНТИГЕНАМИ

Нуркенова М.К., Степин В.С., Блейм Т.Н.
Семипалатинский государственный университет имени Шакарима

Вакцина должна вызвать определенную специфическую реакцию, протекающую без глубоких некротических деструктивных процессов в организме привитого животного [Чернышева М.И. 1963]. В то же время она должна быть достаточно иммуногенна. Выявление противобруцеллезных антител в сыворотке крови (по РА, РСК, РДСК), являются показателями иммунологической реактивности животного и антигенных и иммунологических свойств вакцин. В последние годы исследуются иммунологическая реактивность организма и напряженность иммунитета у крупного рогатого скота на введение вакцины в конюнктивальный мешок [Минжасов К.И., 1985, 1986, Лим А.А., 1987]. Так, исследованиями Лим А.А. и др. (1990) выявлено, что конъюнктивальная аппликация вакцины из штамма Brucella 104-М в дозах 3 и 10 млрд.м.т. по напряженности создаваемого иммунитета не уступает подкожному введению полной (80 млрд.м.т.) дозы вакцины, но имеет преимущество в более низком уровне антител и ранних сроках угасания поствакцинальных серологических реакций. При применении данного метода диагностические исследования можно проводить в значительно ранние сроки, чем после подкожной прививки стандарной полной дозой вакцины. Преимущество конъюнктивального способа введения противобруцеллезной вакцины по сравнению с подкожным позволяет рекомендовать этот метод иммунизации для применения и специфической профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота. Изучая перспективы конъюнктивальной вакцинации крупного рогатого скота против бруцеллеза Муминов А.М., установил, во-первых, при конънктивальном и подкожном методах иммунизации вакциной из штамма 82 у морских свинок не отмечается существенных различий в степени выработки иммунитета, обсеменяемости внутренних органов бруцеллами вакцинного штамма и сроков их приживаемости, во-вторых при конъюнктивальном методе введения вакцины из штамма 82 у стельных коров не наблюдается поствакцинальных абортов, в-третьих введение противобруцеллезной вакцины в конъюнктивальный мешок безвредно и снижает ее агглютиногенные свойства. Конъюнктивальный метод технологичен и позволяет ежегодно определять эпизоотологическое состояние стад по бруцеллезу.

Для определения общего количества лимфоцитов подсчитывали число лейкоцитов в 1 мкл крови и выводили лейкоцитарную формулу. С этой целью использовали общепринятые методики подсчета лейкоцитов и выведения лейкоформулы. Количество В- лимфоцитов определяли в реакции комплементарного розеткообразования (ЕАС-РО) (N, Mendes et. al, 1974, D.R. Higgins, M.J. Stach, 1978; Г.Н. Карпова и др. 1982: Е.П. Кот, 1983: В.А. Яблонский, В.В. Пригара, 1983,1984). В реакции ЕАС-РО использовали эритроциты быка (М.А. Бажин, 1989), образующие иммунные комплексы с гетерогенными антителами и комплементом. Тимусзависимые лимфоциты и клон бруцеллин-реактивных Т-лимфоцитов определяли методом спонтанного розеткообразования (Е-РО) с эритроцитами барана. Приготовление бруцеллезного антигена проводили по методу рекомендованному М.А. Бажиным и др. (1989). Предопытное исследование крови телят до введения вакцины из штамма 82 показало, что количество лейкоцитов составляло 6916±162 мкл, число лимфоцитов 4657±124 мкл, абсолютное количество тимусзависимых лимфоцитов составляет 1112±70, бурсазависимых лимфоцитов составляло 442±51 мкл .

При инкубации лимфоцитов с аллергенами из R- и S- форм бруцелл антиген-реактивных клеток в крови исследуемых животных не обнаружено. 7-е сутки вакцинного процесса у иммунизированных животных существенных изменений в количестве лейкоцитов 6967±151 мкл, абсолютного количества лимфоцитов 4628±185 мкл в содержании Т-клеток 1176±48 мкл и В-клеток 362±14 мкл не выявлено. При инкубации лимфоцитов с R- аллергеном в среднем по группе процент бруцеллин-реактивных лимфоцитов составлял 11%.У большинства особей бруцеллин вызывает угнетение розеткообразования лимфоцитов от 12% до 14%. У двух особей этот процесс сопровождается стимуляцией функции РО лимфоцитов до 12%. Уровень накопления бруцеллин-реактивных лимфоцитов при инкубации их с S- аллергеном в среднем по группе составлял 10%. У большинства животных функция розеткообразования лимфоцитов сопровождается угнетением от 8% до 13%. У двух особей этот процесс сопровождается стимуляцией до 12%. 14-е сутки вакцинного процесса. В этот срок в крови изменений содержания лейкоцитов 6900±113 мкл, количества лимфоцитов 4559±120 мкл в сравнении с исходными данными не выявлено. Абсолютное содержание тимусзависимых лимфоцитов несущественно понижено 885±61 мкл в сравнении с седьмыми сутками. Абсолютное соержание бурсазависимых лимфоцитов без существенных изменений в сравнении с исходными данными. Уровень накопления бруцеллин-реактивных клеток, выявляемых R-аллергеном, в среднем составлял 24%, что в два раза выше, чем в предыдущий срок исследования. У большинства особей функция розеткообразования лимфоцитов сопровождается стимуляцией от 9% до 36%, кроме особи № 5839, у которой розеткообразование сопровождается резким угнетением до 35%. Уровень накопления бруцеллин-реактивных лимфоцитов, выявляемых S- аллергеном, в среднем по группе составляет 18%. Инкубация лимфоцитов с бруцеллином вызывает стимуляцию процесса розеткообразования от 13% до 33%. У особи № 5854 эта реакция сопровождается угнетением до 4%.. 21-е сутки вакцинного процесса. В этот срок исследования существенных изменений в содержании лейкоцитов 7016±169 мкл, В-клеток 423±14 мкл в сравнении с исходным уровнем не выявлено. Показатель абсолютного содержания Т-клеток несколько понижен до 684±29 мкл. При инкубации лимфоцитов с R-аллергеном уровень накопления бруцеллин-реактивных клеток составляло 22%. Бруцеллин у большинства особей стимулирует функцию розеткообразования лимфоцитов до 36%. Уровень накопления БРТ-клеток, выявляемых S-аллергеном, в среднем по группе составляло 22%. Бруцеллин у большинства особей стимулирует функцию РО лимфоцитов, у отдельных особей он составляет от 16% до 36%. У особи № 5867 этот процесс сопровождается угнетением РО до 31%. 30-е сутки вакцинного процесса. У телят в этот срок (Таблица 37), как и в предыдущие сроки исследования, существенных изменений в количестве лейкоцитов 6966±97 мкл, количестве лимфоцитов 4673±108 мкл, в сравнении с исходными данными не выявлено. Динамика бруцеллин-реактивных лимфоцитов, выявляемых R-аллергеном, в среднем по группе составляло 21%. У большинства особей бруцеллин вызывает стимуляцию розеткообразования от 8% до 37%. У двух особей эта реакция сопровождается угнетением до 20% (№ 5818 и № 5854). Уровень накопления БРТ-клеток, выявляемых S-аллергеном, в среднем по группе составило 34%. У всех иммунизированных особей аллерген вызывает стимуляцию розеткообразования от 8% до 93%. Самый высокий процент стимулирует РО наблюдается у животного № 5867 до 93%. 60-е сутки вакцинного процесса. В этот срок исследования количество лейкоцитов составляло 6833±161 мкл, количество лимфоцитов 4526±88 мкл, абсолютное содержание Т- лимфоцитов 1025±46 мкл, В-лимфоцитов 376±38 мкл, что по сравнению с исходными данными остаются без существенных изменений. При инкубации лимфоцитов с R-аллергеном в среднем по группе выявляются антиген-реактивные лимфоциты 6%. При этом у четырех особей идет угнетение функций РО от 4% до 9%. Уровень накопления антиген-реактивных лимфоцитов, выявляемых S-аллергеном, составляло 15%. У всех особей функция розеткообразования сопровождается стимуляцией. 90-е сутки вакцинного процесса. В этот срок исследования в крови количества лейкоцитов - 6866±130 мкл, лимфоцитов - 4446±149 мкл, тимусзависимых клеток - 1003±71 мкл, бурсазависимых клеток - 402±31 мкл, существенно не отличаются от исходного показателя. Уровень накопления БРТ, выявляемых R-аллергеном, по группе составляло 8%. У двух особей № 5818, 5839 из шести розеткообразование угнетено соответственно на 4% и 15%. Таким образом анализ развития иммунного ответа показал, что бруцеллин-реактивные лимфоциты при инкубации с R- и S-аллергенами появляются на 7-е сутки вакцинного процесса, составляя 11% и 10%. Максимальное количество БРТ-клеток, выявляемых R-аллергеном, приходится на 14-е сутки и держится на этом уровне на 21-е и 30-е сутки, составляя 22% и 21%. На 60-е и 90-е сутки процент БРТ-клеток составляло 6% и 8%. При инкубации с S-аллергеном максимальное накопление БРТ-лимфоцитов ($p<0,05$) наблюдается на 30-е сутки 34%.

Литература:
1. Лим А.А., Касьянов А.Н., Маматова З.Б."Перспективы конъюнктивальной вакцинации крупного рогатого скота против бруцеллеза" Реферативный журнал 1987, Бюллетень ВИЭВ № 3, 1990.
2. Муминов А.М. "Результаты конъюнктивального способа иммунизации крупного рогатого скота из штамма 19 ст. 102-103 Проскурина Л.И. Клеточные феномены иммунитета при конъюнктивальном способе введения вакцины против бруцеллеза//Вестник Гос. Университета "Семей". - Семипалатинск.-1998.-Т.2.-С.269-271.
3. Ягудин Р.Г., Минжасов К.И., Байбурин И.С., Таран С.И. "Конъюнктивальный метод иммунизации крупного рогатого скота вакциной из штамма 19//Материалы научно-исследовательской конференции-Новосибирск, 1995, с. 102-103
4. Минжасов К.И., Белобаб В.И., Тен В.Б. "Изучение антигенности вакцин из штамма 19, 104-М и 82 Br.abortus при помощи S-, SR-, R- и L-антигенов»//Бруцеллез с/х животных, 1989. с. 16-20

УДК:612.112.94:636.2

КЛЕТОЧНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ НА БРУЦЕЛЛЫ

Степин В.С., доктор ветеринарных наук, профессор
Блейм Т.Н., кандидат ветеринарных наук, и.о.доцента
Нуркенова М.К., кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель

Семипалатинский государственный университет имени Шакарима

Иммунный ответ характеризуется накопление лимфоидных клеток, а затем антител. При этом изменение количества клеток обусловлено неспецифическими факторами (реакция стресс) и специфическими – иммунными. Последние учитываются по индикации клона антиген-реактивных Т-лимфоцитов.

Что касается неспецифического фактора, то разные исследователи получили неодинаковые результаты. Одни из них наблюдали увеличение в крови лимфоцитов после введения бруцелл (1). С увеличением дозы возбудителя отмечали снижение количества Т- и В - клеток в крови телок. По данным других авторов (2) и малые дозы вакцины вызывали снижение числа Т- клеток в крови. Между прочим, аналогичные количественные колебания Т- и В - клеток отмечены и при других вакцинных процессах и стрессе (3).

В связи с этим представляло интерес изучить специфическую лимфоидную реакцию на фоне неспецифической динамики Т-лимфоцитов при введении противобруцеллезной вакцины из штамма Brucella abortus 82 телкам 5-6 месячного возраста из благополучного по бруцеллезу хозяйства.

Т-клетки выявлялись в реакции спонтанного розеткообразования (4,5). Для выявления бруцеллин-реактивных Т-клеток (БРТ), последние перед постановкой реакции выдерживались с бруцеллином один час.

Результаты исследований помещены в таблицу.

Как видно из таблицы, процент лимфоцитов в процессе развития иммунного ответа на бруцеллы штамма 82 существенно не изменяется. Можно отметить лишь тенденцию некоторого увеличения в течение первой недели с 15,3 до 18,3%. В последующие две-три недели относительное количество лимфоцитов приобретает тенденцию к снижению с 15,3 до 11,7%.

Популяция Т-лимфоцитов претерпевает не определенные небольшие недостоверные колебания, несколько повышаясь через 2-3 недели после иммунизации.

Клон бруцеллин-реактивных Т-лимфоцитов имеет строго определенную динамику - через неделю достигает достоверное ($P < 0,05$) преимущественно перед исходным относительным количеством, которое сохраняется через две и три недели.

Субпопуляция Т-хелперов, остается в постоянном процентном выражении в течение всего периода наблюдения. Тогда как клон бруцеллин-реактивных Т-хелперов уже через двое суток после вакцинации достигает достоверного ($P < 0,02$) показания, увеличиваясь при этом от 8,2 до 14%. Во все последующие сроки (5, 7, 14, 21 сутки) процент бруцеллин-реактивных Т-хелперов значительно возрастает (от 8,2 до 46%).

Таблица 1 - Популяция и субпопуляции Т-лимфоцитов в крови телок, привитых полной дозой вакцины из штамма 82

№ п/п	Показатель в Процентах	Сутки вакцинного процента					
		До вакцинации	2	5	7	14	21
1	Лимфоциты	15,3±1,2	17,5±0,7	18±0,4	18,3±0,5	13±0,9	11,7±0,5
2	Т-лимфоциты	47±4,3	43±2,5	47±2,6	38±6	48±1,9	51±1
3	БРТ-лимфоциты	4±2,8	4±0,6	6±1	14±1	17±1,4	14±1,2
4	Т-хелперы	24±2	26±1,7	24±1,2	27±2,7	25±0,9	27±2
5	БРТ-хелперы	8,2±1,1	14±1,2	25±2	43±5	46±4,4	39±3
6	Т-супрессоры	23±4,3	17±3,6	23±3	20±8,5	23±2,2	24±0,9

Примечание. Достоверные результаты выделены чертой.

Субпопуляция Т-супрессоров не претерпевает каких-либо существенных изменений в процессе иммунного ответа.

Заключение. Исследование лимфоцитов крови телок, привитых против бруцеллеза показало, что развитие стрессорной лимфопении не отмечено. При этом специфическая реакция на бруцеллезный антиген была хорошо выражена и проявлялась накоплением бруцеллин-реактивного клона Т-лимфоцитов и особенно четким увеличением процента Т-хелперов (с 8,2 до 46%).

Литература:

1. Пацула Ю.И., Кондауров Б.И. //Ветеринария.-1981.-№7.-С.30-32.
2. Мироненко В.А.//Иммунология, диагностика и лечение инфекционных болезней с.-х. животных. - Новосибирск,1986.-С.68-70.
3. Генефельд Т.Н.//Иммунитет и иммунологические реакции.- Семипалатинск.-1981.-С.128-130.
4. Иммунологические методы /Под ред.Фримель Г.М.-1987.
5. Лебедев К.А., Каулен Д.Р., Ноева Н.А. и др. //Иммунология.-1981.-№2.-С.5-8.

ПРОДУКТИВНОСТЬ СТРАУСОВ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ

Папуша А. В., аспирант
Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

Сегодня практически во всех странах мира ведется успешное выращивание страусов на специальных фермах или на обычных фермах некогда использовавшихся для выращивания других видов сельскохозяйственных животных.

Черный африканский страус довольно таки неприхотливая птица хорошо себя чувствующая как в жарких тропических пустынях, так и в столь отдаленных северных странах как Финляндия, Норвегия, Канада и других странах.

Тот факт, что страусы содержатся в разных странах, с разными климатическими условиями, говорит о высокой приспособляемости этой птицы, а также о том, что условия содержания и кормления являются более важным фактором продуктивности, чем климат.

Страусы не прихотливы в еде – взрослому страусу достаточно 2-2,5 кг комбикорма в сутки при двухразовом кормлении. Среднесуточный привес составляет 300-400 г и уже в десяти месячном возрасте страус достигает 100-110 кг и вполне годится для убоя на мясо.

Взрослый страус весит 110–140 кг. Страусиное мясо по вкусу схоже с телятиной, высоко калорийное содержит много белка и почти не содержит холестерина. Доля дохода от реализации мяса составляет 65%. Помимо мяса от страусов получают и тонкую высококачественную и прочную кожу. Стоимость 1 м² которой колеблется в пределах 240-250$. Перо используется, так же как и перо любой другой сельскохозяйственной птицы.

При выращивании страусов на мясо важно не только его количество, полученное от конкретной особи, но и время, затраченное для достижение птицей убойного веса. Проведенные наблюдения в ТОО «Казахстанский страус» показали, что максимальный среднесуточный прирост Черного Африканского страуса при интенсивном содержании достигается до 8месяцев и составляет, примерно 600 г в сутки. После 12 месяцев вес Черного Африканского страуса составлял около 110 кг.

Технология содержания страусов несложная. Это пастбищное животное, трава составляет основу его рациона. Питание страусов примерно такое же, как и у любой другой домашней птицы: разнообразные зерно - бобовые корма, трава или сено, а так же минеральные добавки. В основной рацион племенного хозяйства ТОО «Казахстанский страус» входят комбикорма (овес, пшеница, ячмень, горох, кукуруза и др.), корне – клубнеплоды (морковь, капуста), корма животного происхождения (мясокостная мука, сухое молоко), заготавливают на зиму люцерну, известняк, ракушка, витамины и другие комплексные добавки для нормализации кальций – фосфорного баланса, т.к. кальций является очень важным элементом в процессе развития молодняка страусов. Они охотно выискивают на своем участке и жадно поедают мелкие фракции камешек. Из трав предпочитают клевер и люцерну. Суточная норма потребления кормов молодняком в возрасте старше 14 месяцев, живой массой 100-120 кг, составляет 2-3 кг в день. Молодняк, выращиваемый на убой, пригоден для этой цели в возрасте 9-10 мес. Одна взрослая самка страуса при яйценоскости 50 яиц в год обеспечивает получение около 4 т. мяса за сезон. Кроме этого, страусы дают кожу исключительного качества и перо.

Важным фактором воспроизводства птицы является ее правильное кормление. Процесс кормления и содержания в ТОО «Казахстанский страус» проводится согласно рекомендациям по выращиванию страусов в разных странах мира. Для имеющего поголовья страусов в ТОО «Казахстанский страус» был разработан специальный премикс для страусов, который является кормовой добавкой к основному рациону этой уникальной птицы. Премикс в течение года корректируется согласно нормам в зависимости от возраста, физиологического состояния и желаемой продуктивности птицы.

Целью размножения страусов является поддержание и улучшение их здоровья, биологических и физических характеристик, а также стойкая жизнеспособность и возможность к адаптации. Самки и самцы должны иметь высокий уровень воспроизводства, быть здоровыми и иметь высокопродуктивное потомство.

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОВЫШЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Пустотина Г.Ф., кандидат сельскохозяйственных наук
Оренбургский государственный аграрный университет

Главные факторы развития животноводства – эффективная селекционно-племенная работа, прочная кормовая база и современная промышленная технология содержания животных. Однако при любой степени механизации и автоматизации животноводческого производства, основным средством производства продукции остаются сами животные.

Селекционно-племенная работа, совершенствуя эти биологические средства производства, обеспечивает повышение генетического потенциала продуктивности и эффективности трансформации кормов в продукты животноводства. В настоящее время, на базе исследований в области популяционной генетики, системного подхода, достижений науки в разных отраслях и передового опыта, в племенной работе сформировалась система интенсивного генетического улучшения животных по долгосрочной программе в масштабах крупных регионов. Центральное место в этой системе отводиться оценке быков по качеству потомства и максимальному использованию быков-улучшателей, так как успех селекции на 70-75% определяется правильным выбором быков-лидеров, 25-28% - отбором матерей быков и около 6% - коров в качестве матерей следующего поколения [1,3].

Изучение влияния на повышение генетического потенциала молочной продуктивности нами проводилось на маточном поголовье симментальской породы, занимающей по численности среди пород крупного рогатого скота в хозяйствах Оренбургской области, первое место. Для определения биологических, селекционных и экономических параметров мы использовали материалы первичного зоотехнического и племенного учета, статистической отчетности, планы племенной работы в разрезе хозяйств и в целом для симментальской породы Оренбургской области (табл. 1). Основным селекционным признаком был взят удой. Содержание жира, белка в молоке, скорость молокоотдачи, форма вымени, экстерьер, устойчивость к заболеваниям, воспроизводительная способность учитывались при отборе матерей быков и матерей коров. Поскольку наибольшее влияние на генетический прогресс популяции оказывают быки-производители, то нами изучалось влияние числа отцов ремонтных бычков (4,6,8,10), доли коров активной части популяции, осеменяемой спермой проверяемых быков (0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6), количества эффективных дочерей, необходимое для оценки быка по качеству потомства (20, 30, 40, 60, 80, 100, 120) и банка долговременного хранения спермы на каждого проверяемого быка (10, 20, 30, 40, 50 тыс. доз). С учетом сложившихся биологических и селекционных показателей симментальской породы данной зоны с помощью ЭВМ нами было рассчитано более 300 вариантов программ селекции по общепринятой методике [2].

Таблица 1 - Постоянные биологические и селекционные факторы

Фактор	Значение
Средний удой коров за I лактацию, кг	2700
Фенотипическое стандартное отклонение по удою, кг	650
Коэффициент наследуемости удоя за I лактацию	0,20
Коэффициент наследуемости удоя по трём лактациям	0,25
Коэффициент повторяемости удоя	0,25
Размер всей популяции, гол.	80000
Количество коров активной части популяции, гол.	40000
Количество потенциальных матерей быков, гол.	1200
Количество отобранных коров-матерей для получения одного ремонтного бычка, гол.	3
Количество лактаций по которым отбирается потенциальная мать будущего быка	3
Количество спермодоз, необходимых для плодотворного осеменения одной коровы	4,5
Количество стельных коров, необходимых для получения одной эффективной дочери, гол.	4,0
Инбредная депрессия по удою на 1% коэффициента инбридинга, %	1
Доля первотёлок в популяции	0,25
Средний возраст первого отёла коров, мес.	29
Средний возраст третьего отёла коров, мес.	53
Межотёльный период, мес.	12
Количество спермодоз, получаемых для длительного хранения быка в год, тыс. доз	10
Доля быков, выбракованных по энергии роста	0,10
Доля быков, выбракованных по воспроизводительной способности	0,13
Доля отбора матерей коров по молочной продуктивности	0,80
Генерационный интервал отцов ремонтных бычков, лет	7
Генерационный интервал отобранных по качеству потомства быков, лет	7
Генерационный интервал молодых бычков, лет	2,2
Генерационный интервал матерей ремонтных бычков, лет	7,4
Генерационный интервал матерей ремонтных тёлок, лет	5,4
Генерационный интервал отцов ремонтных тёлок, лет	7
Период использования спермы отобранных быков для осеменения коров популяции, мес.	12
Живая масса бычков в 12 мес., ц	3,65
Живая масса взрослых бычков, ц	9

Нами установлено, что интенсивное использование отцов быков и проверяемых бычков оказывает положительное влияние на генетический прогресс популяции. При использовании в качестве отцов ремонтных бычков 4 производителей генетический прогресс составил 1,14-1,29% в год на корову. Увеличение числа отцов быков с 4 до 10 голов снижает генетический прогресс популяции с 1,14 до 1,03% в год на корову. Положительное влияние на общий генетический прогресс популяции оказывает увеличение банка долговременного хранения спермы на каждого проверяемого быка не зависимо от числа отцов быков (на 0,15%).

Количество эффективных дочерей для оценки племенной ценности производителя играет важную роль в селекционном процессе. Повышение точности оценки племенной ценности производителя снижает возможность интенсивной селекции среди проверяемых быков, что, в свою очередь, снижает генетическое превосходство отобранных по качеству потомства быков. И наоборот, уменьшение числа эффективных дочерей повышает интенсивность селекции быков, но снижает точность оценки их племенной ценности, что также может привести к снижению генетического прогресса популяции. Анализ 36 вариантов программы селекции, в которых переменными факторами были: количество эффективных дочерей и доля активной части популяции, осеменяемая спермой проверяемых быков при постоянном количестве отцов быков (4 гол.) и банке спермы на каждого проверяемого быка (30 тыс. доз) показал, что наибольший генетический прогресс популяции (1,26%) получен при наличии у быка 40 эффективных дочерей в случае осеменения 40% коров активной части популяции спермой проверяемых быков.

При определении доли влияния численности коров активной части популяции, осеменяемой спермой проверяемых быков, количество эффективных дочерей брали 40 голов на проверяемого быка, число отцов быков – 6 голов. С увеличением банка спермы на каждого проверяемого быка оптимальная доля популяции, осеменяемая спермой молодых быков, уменьшается. Так при создании банка спермы 10 тыс.доз оптимальная доля активной части популяции, осеменяемая спермой молодых быков, составляет 0,5; при банке 20 тыс. спермодоз – 0,4; при 30 – 0,4 и при 40-50 тыс. спермодоз – 0,3 соответственно. Эта закономерность обусловлена снижением интенсивности отбора быков в следствие уменьшения числа проверяемых быков.

Изучение влияния каждой категории племенных животных на генетический прогресс популяции проводили при постоянном количестве отцов быков (6 гол.) и количестве эффективных дочерей (30 гол.).

Вклад отцов быков в общий генетический прогресс возрастает с увеличением доли популяции, осеменяемой спермой молодых быков. Такая закономерность характерна для всех указанных уровней спермодоз, получаемых о каждого проверяемого быка. В тоже время вклад матерей быков с увеличением размера популяции, осеменяемой спермой молодых быков, снижается. При создании банка спермы на проверяемого быка 10 тыс. доз, вклад матерей быков меньше, чем отцов быков на 22,9%. При интенсивном использовании проверяемых бычков (30, 40, 50 тыс. спермодоз) доля матерей быков (при 10% коров активной части популяции, осеменяемой спермой молодых быков) в общем генетическом прогрессе превышает долю отцов быков на 6,13 и на 5,65% соответственно. Вклад матерей коров, вследствие их низкой интенсивности селекции по молочной продуктивности, незначительный. С увеличением размера популяции, осеменяемой проверяемыми быками, а также и при более интенсивном использовании отобранных производителей, вклад матерей коров колеблется от 5 до 7%.

Из вышесказанного следует, что наибольший генетический прогресс был получен, когда на одного проверяемого быка заготавливается 50 тыс. доз спермы и под случку выделяют 40% коров активной части популяции. За год генетический потенциал молочной продуктивности увеличивается на 34,01кг молока на 1 корову, а на все поголовье (80 тыс. гол.) 2754,4т молока прироста за счет селекции.

Литература:

1. Эрнст Л.К., Цалитис А.А. Крупно-масшабные селекции в скотоводстве. –М.: Колос, 1982. -237с.
2. Басовский Н.З., Кузнецов В.М. Методические рекомендации по разработке и оптимизации программ селекции в молочном. Ленинград, 1977. – 87с.
3. Петухов В.Л., Эрнст Л.К., Гудилин И.И и др. Генетические основы селекции животных. –М.: ВО «Агропромиздат», 1989. С. 132-170.

УДК 637.5:636.084.1

ВЛИЯНИЕ НАГУЛА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА МЯСНОГО СКОТА

Садыков Р.С., Тулебаев Б.Т., доценты
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Одной из важнейших проблем животноводства Казахстана является резкое увеличение производства мяса, и прежде всего высококачественной, экологически чистой мраморной говядины.

Специализированное мясное скотоводство Западного Казахстана базируется на разведении животных казахской белоголовой и герефордской пород.

Скот мясных пород вынослив, неприхотлив, устойчив к заболеваниям, хорошо приспособлен к резко континентальному климату, обладает высокой скороспелостью, быстро нагуливается, хорошо оплачивает корм приростом, прекрасно использует пастбища.

Страны с развитым мясным скотоводством характеризуются наличием больших площадей пастбищ и сенокосов; низким удельным весом молочных коров в стаде, в сочетании с высокой молочной

продуктивностью, использованием различных специализированных пород и их помесей; организацией нагула и откорма скота до высоких весовых кондиций.

Во-первых, это США и Канада, где на голову производят до 90-120 кг мяса; во-вторых, - Мексика, Аргентина, Австралия, которые на голову получают от 60 до 80 кг мяса; в-третьих, страны с экстенсивным ведением мясного скотоводства при производстве говядины на голову менее 50 кг. Наибольшее количество мясного скота сосредоточено в странах Южной Америки до 60%, Северной и Центральной Америке до 30%, странах Океании и Европе до 10%.

В Казахстане, стране с огромными территориями кормовых угодий, развитие отрасли в перспективе, может быть не только целесообразным, но и устойчиво рентабельным.

С особой остротой возникает проблема повышения эффективности использования потенциала мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота. В этом случае следует использовать нагул как один из самых простых и доступных методов производства говядины.

Исследования по определению эффективности нагула молодняка мясного скота при производстве говядины проведены в хозяйстве «Жанакушское» Чингирлауского района Западно-Казахстанской области.

В эксперименте бычки казахской белоголовой породы I группы выпасались на естественных улучшенных пастбищах с злаково-типчаковым разнотравьем без подкормки концентратами.

Молодняку II группы была организована подкормка концентратами в количестве 30% по питательности. Подопытные животные выпасались в разных гуртах.

Проведенные исследования показали, что разнообразие видового состава степной травы, наличие в травосмесях специфически действующих трав на пищеварение и обмен веществ способствовали эффективному нагулу, обеспечивающему интенсивное наращивание мышечной ткани в теле молодняка мясного скота.

Урожайность и поедаемость пастбищных трав животными определялась укосным способом. Фактическая поедаемость зеленого корма изменялась в зависимости от вида растений и их фаз вегетации.

Урожайность ковыльно-типчаковой ассоциации естественных пастбищ Западного Казахстана изменялась от 9,8 до 12,4 ц/га. К моменту отцветания трав поедаемость бычками снижается на 16,0-18,2%.

Злаковое разнотравье этих пастбищ отличалось более высокой урожайностью до 10,4-12,8 ц/га и лучшим использованием животными до 79,7% в раннюю фазу развития и до 75,0 и 71,2% в более поздние.

Пастбищные травы отличались достаточно высокой урожайностью, которая изменялась от 26,0 ц/га в начале пастбищного сезона до 11,4 ц/га или в конце его снизились в 2,3 раза.

В ранние фазы вегетации растении при высокой их питательной ценности и небольшом содержании клетчатки пастбищный корм поедается животными хорошо, но по мере старения трав поедаемость их снижается с 82,4 до 69,3%.

Жвачные являются основными биологическими преобразователями первичной продукции растениеводства в белок животного происхождения, необходимого продукта питания человека.

Зеленый корм обеспечивал биологически полноценное кормление животных, это и предопределило достаточно высокую переваримость питательных веществ, особенно протеина и мясную продуктивность.

Подкормка животных концентратами в условиях нагула способствовало увеличению накопления мышечной и жировой тканей в их теле.

Туши бычков казахской белоголовой породы отличались высоким выходом мышечной и жировой тканей.

Наблюдалась тенденция по увеличению выхода качественной говядины I сорта – огузка, костреца, филейного, реберного и шейно-лопаточного отрубов туши бычков при скармливании животным концентрированных кормов.

Тенденция лучшего выхода качественной говядины сохранялась у бычков казахской белоголовой породы, как наиболее адаптированных к условиям содержания в зоне засушливой степи.

Высокое качество полученной говядины обусловлено тем, что у животных в условиях нагула, при солнечной инсоляции в мышечной ткани замедляется синтез холестерина.

Мышечная ткань мякоти туши у бычков, выращенных в условиях нагула на пастбищах, отличалась высоким содержанием пищевого белка. В 1 кг мышечной ткани отрубов – огузка, филейного, костреца, реберного и шейнолопаточного содержалось от 201,5 до 230,4 г, это обусловлено биологически полноценным кормлением скота зеленым кормом пастбищ.

В мякоти туши с жировыми отложениями у бычков казахской белоголовой породы между белком и жиром составило 0,62-0,64.

Проблема полноценного кормления молодняка мясного скота при производстве говядины должна быть решена путем детализации норм питания.

Особую роль в решении этой проблемы приобретает уточнение оптимальной обменной энергии(КОЭ) в рационах молодняка мясного скота с разным уровнем продуктивности.

Ряд исследователей считают, что различные значения КОЭ в рационах молодых растущих животных существенно на продуктивное использование обменной энергии, питательных веществ и интенсивность роста.

Поэтому изучение зависимости различных значении КОЭ в рационах молодняка мясного скота с превращением энергии и протеина рационов в организме и их выходом на единицу массы является актуальным.

В ходе исследований определена конверсия питательных веществ с различной концентрацией обменной энергии в продукцию у бычков казахской белоголовой породы.

Опыты (научно-хозяйственный и физиологический) по определению конверсии энергии и протеина рационов в продукцию проведены на 36 и 9 бычках казахской белоголовой породы, выращиваемых на мясо от 9 до 15-месячного возраста, разделенных по принципу пар-аналогов на три группы по 12 и 3 животных в каждой, в хозяйстве «Жанакушское» Чингирлауского района Западно-Казахстанской области.

В результате проведенных исследовании разработаны рационы силосного, сенного, концентрированного и травяного типов с КОЭ (9,8; 10,0; 10,2 МДж/СВ) для бычков, выращиваемых на мясо в стойловый и пастбищный периоды с суточным приростом живой массы 900, 1000 и 1100 г.

Структура рационов силосного типа с КОЭ(9,8 МДж/СВ) для 9-12-месячных бычков состояла из сена -30,3%, силоса кукурузного -36,2, комбикорма -33,6% по питательности; сенного и концентратного с КОЭ(10,0-10,2 МДж/СВ) соответственно 42,6; 18,9; 38,6 и 32,9; 23,2; 43,7%.

Структура летних рационов 13-15 месячных бычков с КОЭ (9,8 МДж/СВ) состояла из зеленой массы пастбищ 64,4-66,8, комбикорма -33,2-35,6 % по питательности : с КОЭ (10,0 и 10,2 МДж/СВ) соответственно: 60,1-62,4; 37,6-39,9% и 53,3-57,5; 42,5-44,7%.

Наиболее оптимальными типами кормления для 9-12-месячных бычков следует считать сенной и концентратный, 15-месячных бычков –травяной (КОЭ -10,0-10,2 МДж/СВ).

Повышение КОЭ в рационах бычков, выращиваемых на мясо, до 10,2 МДЖ/СВ способствует достоверному повышению переваримости питательных веществ у 10 и 15-месячных животных по сырому протеину на 2,5-5,1 и сырому жиру 3,3-4,8%.

Увеличение КОЭ в рационах растущих бычков до 10,0-10,2 МДж/СВ обеспечило интенсивное продуктивное действие обменной энергии. Энергия суточного прироста у 10-месячных бычков повысилась на 11,6-19,1%, 15-месячных – на 25,4-28,7%, эффективность использования энергии на рост соответственно: на 4,3-7,6 и 6,8-8,2%.

Установлены возрастные закономерности и изменения газоэнергетического обмена у бычков. Абсолютные показатели теплопродукции повысились на 44,2-46,9%, потребления кислорода, выделения углекислого газа и легочной вентиляции в 1,4-1,5 раза.

В весеннее - летний период интенсивность окислительного обмена в организме бычков повысилась. Тук, как легочная вентиляция у них в этот период увеличилась на 7,9-12,2%, частота дыхания 30,0-46,2%, потребление кислорода и выделение углекислого газа на 4,2-6,3 и 4,3-6,5%, теплопродукция на 4,6-6,9%. КОЭ в рационах (10,0-10,2МДж/СВ) положительно повлияло на отложение азота в теле бычков в оба возрастные периода на 6,29-9,98 и 5,14-5,88г. Повышение КОЭ в рационах бычков до 10,0-10,2 МДж/СВ положительно повлияло на производство качественной говядины. Масса парной туши у них увеличилась на 5,9-13,4 %, убойный выход на 0,9-1,7%, количество мякоти в туше на 8,2-16,4, индекс мясности на 13,0-15,2%.

Соотношение белка, жира, зональных элементов в тканях съедобной части тела бычков отразилось на удельном содержании энергии в сухом веществе. У бычков на рационах с КОЭ (10,2 МДж/СВ) значение концентрации в мякоти были наиболее высокими и составили 30,52 МДж/СВ. Рационы бычков, выращиваемых на мясо с КОЭ (10,0-10,2 МДж/СВ) способствовали к увеличению превращения в их организме энергии и протеина в продукцию. Отложение пищевого белка в съедобной части туши повысилось на 3,49-3,79 кг, коэффициенты конверсии протеина и энергии корма в пищевой белок и энергию мяса на 1,51-1.67 и 0,64-1,60.

Среднесуточные приросты бычков, выращиваемых на рационах с КОЭ (10,0-10,2 МДж/СВ), повысилась на 14,4-22,7% и составили 1102-1182 г, а затраты кормов на единицу продукции снизились: сухое вещество на 17,6-27,2%; кормовых единиц –на 15,4-21,6; обменная энергия –на 14,9-22,9; переваримый протеин на 11,2-13,7%.

Результаты проведенных исследовании позволяют рекомендовать производству дополнить метод комплексной оценки мясной продуктивности скота коэффициентами конверсии протеина и энергии рационов в продукцию и выходом основных питательных веществ.

Выход питательных веществ в мякоти без мышечного и подкожного жира и с ними доказывает, что в условиях нагула можно получать высококачественную говядину с высоким содержанием пищевого белка.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Сапа В.А., Пионтковский В.И.
Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

Существующая система иммунопрофилактики инфекционных болезней крупного рогатого скота нуждается в совершенствование и оптимизации[1]. Общий объём иммунизации, предусмотренной традиционной системой для телят до шести месячного возраста, в зависимости от эпизоотической обстановки, составляет от 7 до 10 вакцин и сывороток. Не лучше обстоит дело и при вакцинопрофилактике у взрослых животных, когда объём иммунизирующих средств массовыми дозами инактивированных и живых вакцин не соизмерим с физиологическими возможностями и блокируют иммунокомпетентную систему. В результате на отдельные вакцины иммунитет или не формируется, или же формируется, но очень слабо. Не адекватно реагирует организм и на введение многих диагностических препаратов, в том числе и на ППД – туберкулины для млекопитающих и птиц. Еще сложнее проявляется иммунный ответ при ассоциированном течении инфекции и паразитозов у животных. Трудно себе представить, чтобы паразит любой природы существовал в организме животного

самостоятельно не взаимодействуя с другими симбионтами[1,2,3].

В этом направлении нами в 2003 – 2007 годах в четырех сельхозформированиях ТОО «Викторовское», «Караман-К», АО «Заря» и «Азия –Алтын 2000» на поголовье свыше 45,0 тысяч крупного рогатого скота, где эпизоотическая обстановка по острым и хроническим инфекциям крупного рогатого скота благополучна, но ежегодно у животных проявляются неспецифические реакции на туберкулин, апробирован новый системный подход, предусматривающий первоначально снять или уменьшить аллергезирующее, токсическое и иммунодепрессивное действие гельминтов и паразитов, затем провести серологические (бруцеллез, лейкоз, лептоспироз, листериоз и хламидиоз) и аллергические диагностические исследования (туберкулёз и др.), а на заключительном этапе необходимые вакцинации с интервалом в две недели (сибирская язва, эмкар, бешенство и др.).

В структуре этиологии неспецифических реакции на туберкулин около 10 % - составляют ассоциативные инфекции (лейкоз, паратуберкулез, возбудители туберкулеза человеческого и птичьего видов), до 30% -эндо - и экзопаразиты, более 16 % - клинически выраженные маститы, лимфодениты, 20 % - актиномикозы, актинобацилез, травмы и травматические процессы (ретекулит, ретикулоперикардит), стрессы, гнойные и раневые инфекции и свыше 18 % - атипичные микобактерии[4].

Примерно такую же структуру причин проявления неспецифических туберкулиновых реакции отмечают и другие исследователи[5].

В апреле (перед выгоном скота на летнепастбищное содержание) и октябре (при постановке его на стойловое содержание) после предварительных гельминтологических исследований, животных по результатам исследований обработали с лечебной и профилактической целью ивермеком, как перспективным, малотоксичным (доза в 30 раз превышающая терапевтическую не вызывает токсикоза) и безвредным препаратом, обладающим пролонгирующим действием. Эта манипуляция способствовала полной элиминации или резкому снижению экзо – и эндопаразитов практически на весь год [1,6]. Через месяц после применения препарата осуществляли плановые серологические и аллергические диагностические исследования. По результатом исследований проводили эпизоотологический анализ, диагностические убои, лабораторные исследования и даже выбраковку животных (по показаниям). Остальное поголовье подвергали плановым вакцинациям с интервалом в две недели. Сочетанного применения вакцин не допускали. В указанных сельхозформированиях из 45,0 тыс. аллергических исследований за 5 лет выделено 228 реагирующих на туберкулин животных, 68 из них убиты с диагностической целью для исключения туберкулёза, остальные переисследованы по специальной методике[4], проведены бактериологические и биологические исследования. Туберкулёз во всех случаях исключён, 160 высокопродуктивных коров возвращены в стада.

Такой подход не противоречит требованиям инструкций и создаёт оптимальные условия для максимальной реализации иммунологических возможностей организма животных.

Внедрение экспериментальной системы в ветеринарную практику сельхозформирований позволили в 70% случаях предотвратить необоснованный убой продуктивных коров, в 2,31- 3,85 раз снизить экономические затраты на проведение ветеринарно-профилактических мероприятий.

Затраты на одну голову при экспериментальной системе иммунопрофилактики с учетом проявления неспецифических реакций на туберкулин в 5 – 6,7 раза меньше, чем при традиционной.

Работа по внедрению этого направления в ветеринарную практику будет предложена.

Литература:

1. Пионтковский В.И., Сапа В.А Новый подход в проведении ветеринарно-профилактических мероприятий у крупного рогатого скота // Материалы третьей международной конференции Каз НАУ. –Алматы, 2006. - с. 206-209.
2. Апалькин В.А., Смирнов П.Н., Волков Ф.А. Новая научно-обоснованная схема ветеринарно-санитарных мероприятий // Ветеринария Сибири – Краснообск, Новосибирской области. - 1999. - № 2. - с . 37-41.
3. Сапа В.А. Итоги нового подхода в проведении ветеринарно-профилактических мероприятий у крупного рогатого скота // Тезисы докладов республиканской научно-теоретической конференции, посвященной 50 – летию КазГАТУ Астана, 2007.-с. 140-141.
4. Пионтковский В.И., Даугалиева С.Т. и др. Неспецифические туберкулиновые реакции у крупного рогатого скота и методы их дифференциации (методические указания). – Костанай, 2003. - с.14.
5. Протодьянова Г.П., Ваксильева А.А. Особенности туберкулёзного процесса животных при новых условиях хозяйствования // Ветеринария Сибири. 2002.- №7-8. –с. 30-32.
6. Волков Ф.А., Волков К.Ф. Опыт применения ивомека в ветеринарии России. Новосибирск, 1999.–35с.

УДК 636. 2:619:. 33. 009. 11.

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ И ХЛОРА В МОЛОЗИВЕ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТЕЛЯТ ДИСПЕПСИЕЙ

Султанов М. Г., старший преподаватель

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Жаңа туылған бұзаулардың диспепсия ауруына шалдығқыштығы уыздың құрамындағы натрий, хлор, мөлшеріне тікелей тәуелді және олардың буаз сиырлардың рационындағы арақатынасының дұрыс болуына байанысты, сондай-ақ аурудың алдын алуда ерекше маңызға ие.

Заболеваемость диспепсией новорожденных телят находится в прямой зависимости от рациона кормления стельных коров, во второй половине беременности и соотношения натрия и хлора в молозиве коров в этот период играют огромную роль в профилактике этого заболевания.

Dyspepsia morbidity of newborn calfs is in direct dependence from the feeding ration of incalvers in the second half of pregnancy and the ratio of and sodium and chlorine *in colostrums of cows during this period plays a huge role in prophylaxis of this disease.*

Минеральные вещества, участвуют в обмене всех веществ, входят в состав коферментов, ферментов и белков, ДНК и РНК, подерживаеют кислотно-щелочное равновесие организма и осмотического давления, мобилизует защитные силы организма. (1,2)

Обмен натрия в организме тесно связан с хлором, а также с водно-электролитным обменом. При этом, натрий и хлор, наряду с калием и ионами бикарбоната играют важную роль в регуляции осмотического давления в жидкостях тела. Они участвуют в формировании скелета, нормализации водно-солевого обмена, поддержании осмотического давления. Оптимальное соотношение натрия и хлора оказывает определенное влияние на деятельность органов пищеварения; рефлекторно усиливает функцию слюнных, поджелудочных желез, способствует образованию пепсина, соляной кислоты, активизирует перистальтику кишечника и повышает всасывание.

Натрий, является основным внеклеточным катионом, участвует в регуляции кислотно-щелочного баланса, влияет на активность многих ферментов.

Хлор, участвует в желудочной секреции, входит в состав пепсина, соляной кислоты и натрия хлористого.

При дефиците и избытке этих элементов в организме коров матерей, изменяется физико-химическое свойство молозива, что способствует возникновению диспепсии у новорожденных телят (3,4).

В связи с этим целью нашего исследования являлось определение содержания натрия и хлора в молозиве на заболеваемость телят диспепсией в зависимости от уровня кормления коров-матерей.

Экспериментальную часть работы проводили в Шаганском аульном округе Теректинского района, Западно-Казахстанской области, в зимне-весенний период 2008 года.

Материалом для исследований послужили новорожденные телята с к/х «Астра» и индивидуального сектора села «Новая жизнь», которые получали молозиво от коров-матерей, где 5 коров-матерей и 5 новорожденных телят к/х «Астра» содержались на неполнолценном рационе(опытная группа), а 5 коров-матерей и 5 новорожденных телят индивидуального сектора села «Новая Жизнь» были на полноценном рационе(контрольная группа). Содержание натрия и хлора в молозиве, определяли на пламенном фотометре в каждом удое молозиве(1-18 удоях), в течении молозивного периода при 3-х кратном доении. Клинический статус новорожденных телят определяли общим клиническим методом. Полученные результаты приведены в таблицах.

Из таблицы 1 видно, что содержание натрия и хлора в молозиве коров-матерей к/х «Астра» колеблется в зависимости от удоев, в первых удоях молозива содержание натрия и хлора высокое(Na-17.62; Cl-116). В период исследований к 18-удою содержание хлора снизилось на 30,0 ммоль/л (Cl-86,4) при незначительном снижении натрия на 9,8 ммоль/л (Na-11,74), которое отразилось на соотношении натрия к хлору(Na:Cl-0,35) и изменению физико-химических свойств молозива коров-матерей опытной группы.

Из данных таблицы 2 видно, что содержание натрия и хлора в молозиве коров-матерей индивидуального сектора с. Новая Жизнь, также колеблется в зависимости от удоев, в первых удоях молозива высокое содержание натрия(Na -53,62), а содержание хлора составила (Cl- 144,3). К 18- удою содержание натрия в молозиве снизилось на 30,0 ммоль/л(Na-20,99), при соответственном снижении хлора на 54,5 ммоль/л(Cl -89,8). При этом соотношение натрия к хлора в удоях молозива коров-матерей контрольной группы, колеблелось в пределах нормы,что составило (Na: Cl-0,85).

Таблица 1 - Содержание натрия и хлора в удоях молозива коров-матерей к/х «Астра» (опытной группы)

Количество удоя	Содержание в удоях молозива		
	натрий (ммоль/л)	хлор (ммоль/л)	Натрий к хлору(%)
1	17,62±1,50	116±2,12	0,35
2	17,40±2,01	104,3±2,03	0,38
3	15,66±2,49	90,2±1,73	0,40
4	14,69±1,40	106,9±1,62	0,32
5	14,91±1,02	101,4±1,55	0,34
6	14,79±0,92	89,2±1,88	0,38
7	13,73±1,12	94,2±1,51	0,33
8	13,05±1,09	92,5±1,40	0,32
9	13,70±1,03	92,6±1,73	0,34
10	13,82±1,31	93,6±1,28	0,34
11	13,92±1,09	96,8±1,13	0,33
12	12,18±1,01	84,4±1,18	0,33
13	11,96±1,25	82,8±1,47	0,33
14	11,53±0,63	91,3±1.6	0,29
15	12,39±0,48	87,4±1,71	0,33
16	10,55±0,52	96,6±1,17	0,25
17	10,44±1,09	93,1±1,10	0,25
18	11,74±0,65	86,4±1,38	0,31

Таблица 2 - Содержание натрия и хлора в удоях молозива коров-матерей села «Новая жизнь» (контрольной группы)

Количество удоя	Содержание в удоях молозива		
	натрий (ммоль/л)	хлор (ммоль/л)	Натрий к хлору (%)
1	53,62±3,14	144,3±1,62	0,89
2	46,22±2,66	126,4±1,48	0,88
3	41,33±2,77	112,9±1,25	0,86
4	45,79±11,14	108,4±1,40	1,06
5	34,69±5,64	107,1±1,53	0,88
6	28,71±3,9	103,6±1,70	0,91
7	27,63±3,12	103,3±1,25	0,89
8	26,21±2,4	96,1±1,82	0,90
9	27,29±3,15	101,8±0,88	0,85
10	27,19±3,19	102,3±0,93	0,74
11	25,45±3,77	101,4±0,88	0,76
12	23,49±2,25	102,3±0,70	0,56
13	22,41±3,07	94,0±0,66	0,58
14	22,19±2,84	91,2±0,84	0,57
15	22,19±2,62	99,7±0,55	0,54
16	22,29±2,56	97,3±0,71	0,57
17	21,86±2,83	96,4±0,43	0,57
18	20,99±3,02	89,8±0,71	0,55

Полученные результаты свидетельствуют, что содержание натрия и хлора в удоях молозива, находятся в прямой зависимости от уровня кормления коров-матерей, и при нарушении содержания и соотношения натрия к хлору в удоях молозива, у новорожденных телят от коров-матерей в опытной группе, наблюдалось отставание в развитии и частая заболеваемость диспепсией,чем в контрольной группе.

В заключении рекомендуем в зимне-весенние периоды, для профилактики нарушений минерального обмена у коров-матерей и диспепсии новорожденных телят, рационы коров сбалансировать не только по питательным веществам, но и по соотношению натрия и хлора.

Литература:

1. Васильева, Е. А. Клиническая биохимия сельскохозяйственных животных /Е. А. Васильева. - М. : Россельхозиздат. -1974. - С. 90-91.
2. Винников, Н. Т. Ветеринарная лабораторная диагностика /Н. Т. Винников. Саратов. -2003. - С. 187-191
3. Ельцов, Н. С. Влияние некоторых факторов на химический состав коров и его связь с диспепсией телят / Н. С. Ельцов, А. Ф. Понтелимонова. // Ветеринарно профилактические мероприятия при незаразных болезнях в условиях интенсивного ведения молочного скотоводства: Сб. науч. трудов. - Киев: Персиановка. - 1985. С.36-39.
4. Кондрахин, И. П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии / И. П. Кондрахин. - М. : Агропромиздат. -1985. - С. 112-115.

УДК 636.082/022

ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РАЗНЫХ ДОЗ ГЛАУКОНИТА

Тагиров Х.Х., Миронова И.В.
Башкирский государственный аграрный университет

Известно, что определенное представление о развитии животного, его конституциональной крепости, направлении и уровне продуктивности дает изучение его экстерьерных особенностей путем взятия промеров тела и вычисления индексов телосложения. Это особенно важно при интенсификации скотоводства и переводе его на промышленную основу, так как при этом для эффективного ведения

отрасли требуются хорошо развитые, конституционально крепкие животные. Так же оценка животных по экстерьеру важна для познания биологических и хозяйственных особенностей животных [1].

Линейный рост животных сопровождается увеличением живой массы, о скорости линейного роста судят по приросту линейных и объемных показателей [2].

Значительный вклад в развитие учения об экстерьере и конституции внесли основоположники отечественной зоотехнии Е.А. Богданов, П.Н. Кулешов, М.И. Придорогин, Е.Ф. Лискун. Они придавали большое значение экстерьеру при оценке животных [3].

При современных технологиях ведения животноводства отбор животных по типу конституции приобретает важное значение. По мнению многих ученых, комплектование молочных ферм и комплексов лучше проводить коровами, имеющими крепкий тип конституции.

В этой связи, нами для опыта были сформированы 4 группы коров-перовотелок бестужевской породы по 12 животных в каждой. В кормлении коров-перовотелок I (контрольной) группы использовался основной рацион. Первотелки II (опытной) группы дополнительно к основному рациону скармливании 0,05 г глауконита на 1 кг живой массы, III (опытной) – 0,10 г на 1 кг живой массы и IV (опытной) – 0,15 г на 1 кг живой массы.

Изучение экстерьера и конституции коров-первотелок бестужевской породы подопытных групп проводились на третьем месяце лактирования путем взятия основных промеров. Анализ полученных данных свидетельствует, что коровы-первотелки опытных групп имели превосходство по всем основным промерам над животными контрольной группы (табл. 1).

Таблица 1 - Промеры тела коров-первотелок, см (X±Sx)

Промер	Группа			
	I	II	III	IV
	показатель			
Высота в холке	130,8±0,67	131,3±0,61	131,8±0,62	131,5±0,63
Глубина груди	68,9±0,62	69,4±0,68	69,9±0,67	69,6±0,73
Ширина груди за лопатками	42,8±0,78	43,1±0,80	43,5±0,65	43,1±0,73
Обхват груди за лопатками	180,5±0,97	180,9±1,04	181,6±0,88	181,1±1,15
Косая длина туловища	151,9±1,04	152,1±1,40	152,8±1,02	152,3±0,94
Ширина в маклоках	54,8±0,65	52,2±0,63	52,9±0,72	52,1±0,63
Обхват пясти	17,8±0,19	17,7±0,29	18,1±0,24	18,0±0,21
Живая масса, кг	489,0±3,73	490,3±3,70	497,9±3,45	491,9±3,34

Выявлено, что животные опытных групп незначительно превосходили сверстников контрольной группы по высоте в холке на 0,5 - 1 см или на 0,38-0,76 %, по косой длине туловища соответственно на 0,2 - 0,9 см или 0,13-0,59 %. Существенных различий между контрольной и опытными группами по глубине и ширине груди, обхвату пясти не выявлено.

Это обусловлено тем, что при непродолжительном скармливании дифференцированная доза глауконита не оказывала достаточного специфического влияния на течение обменных процессов в организме первотелок разных опытных групп.

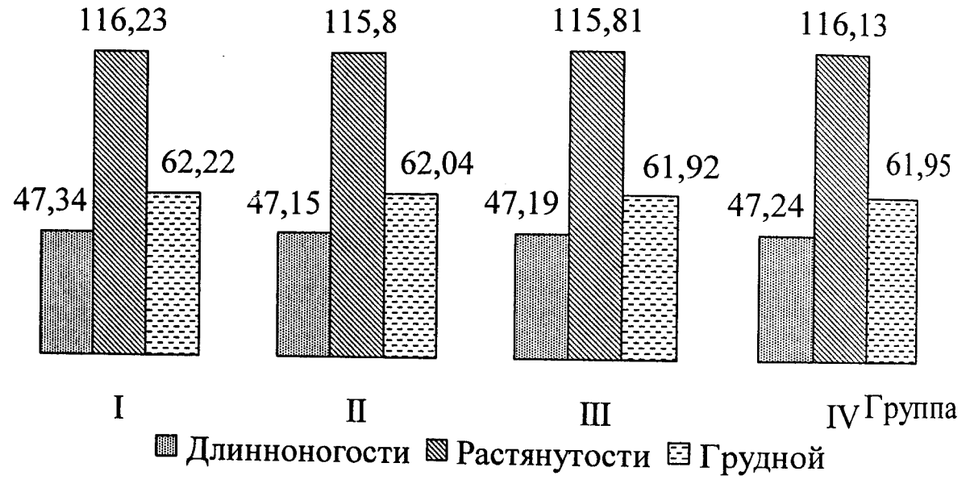
Изучением экстерьерных особенностей крупного рогатого скота установлено, что широкотелые, растянутые и высокорослые животные отличаются и более высоким уровнем мясной продуктивности.

Для характеристики особенностей телосложения животных одних только промеров недостаточно, так как они не дают представления о пропорциональности сложения животного в целом. Более верное суждение о типе телосложения животного можно сделать лишь при расчете индексов телосложения и их сопоставлении (табл.2).

Таблица 2 - Индексы телосложения коров-первотелок, %

Индекс	Группа			
	I	II	III	IV
Длинноногости	47,34±0,67	47,15±0,41	47,19±0,38	47,24±0,43
Растянутости	116,23±1,25	115,80±0,96	115,81±0,52	116,13±0,45
Грудной	62,22±0,74	62,04±0,65	61,92±0,85	61,95±0,67
Тазогрудной	78,10±0,73	82,59±1,11	81,59±1,23	82,50±0,70
Сбитости	118,84±0,54	119,00±0,78	118,55±0,90	119,05±0,88
Костистости	13,60±0,19	13,50±0,18	13,70±0,13	13,76±0,21

Анализируя данные по индексам телосложения следует отметить, что существенных и тем более достоверных различий между первотелками подопытных групп не установлено (рис. 1).



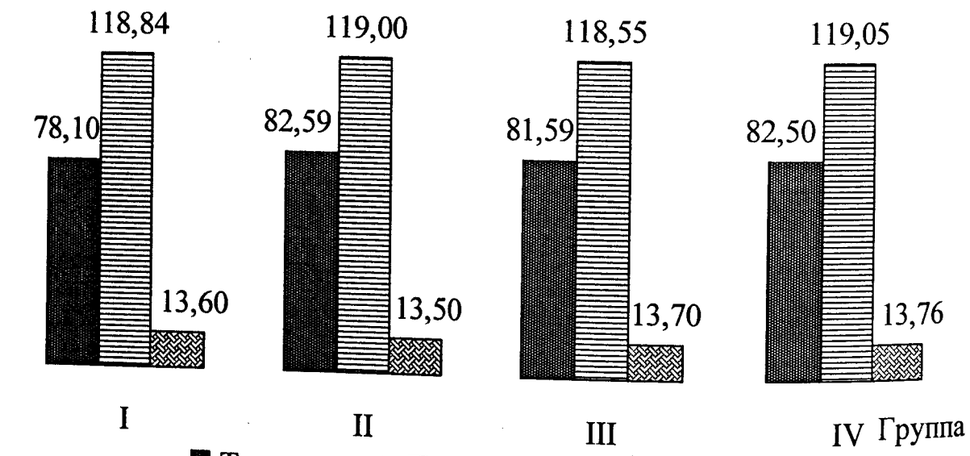


Рисунок 1 - Индексы телосложения коров-перовотелок

Анализируя в целом данные по промерам статей экстерьера, индексам телосложения и глазомерной оценки, можно заключить, что коровы-первотелки всех групп отличались высоконогостью, имели глубокую и широкую грудь, удлиненное туловище и, следовательно, относятся к молочному типу животных. Следует отметить положительное влияние скармливания глауконита на линейный рост первотелок и формирования у них крепкой конституции.

Литература:

1. Бозымов К.К.. Особенности роста и развития молодняка казахской белоголовой породы и ее помесей со светлой аквитанской // Экономические аспекты развития народного хозяйства Западного Казахстана: Матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Уральск: Изд-во Зап.-Каз. АТУ, 2007. С. 122-124.
2. Герасимов Н.П. Изменение линейных промеров и особенности экстерьера телок герефордской породы в зависимости от сезона выращивания // Вестник мясного скотоводства. – Оренбург: ПМГ ВНИИМС, 2007. Вып. 60. т. I. С. 43-47.
3. Литвинов К.С. Особенности роста и развития молодняка красной степной породы // Вестник мясного скотоводства. – Оренбург: ПМГ ВНИИМС, 2007. Вып. 60. т. I. С. 174-180.

УДК 636.32 /574.1/

КРОССБРЕДНЫЕ ОВЦЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Траисов Б.Б., Траисов А.Б., Бозымова А.К.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Акжаикские мясо-шерстные овцы разводимые в Таскалинском районе Западно-Казахстанской области отвечают мясо-шерстному кроссбредному направлению продуктивности. Общая численность этих овец в хозяйствующих субъектах Таскалинского района на сегодня составляет более 25 тысяч голов. Они характеризуются крепкой конституцией и хорошей приспособленностью к разведению в степных условиях Западного Казахстана. Овцы дают кроссбредную шерсть и отличаются высокой скороспелостью и мясной продуктивностью.

Разводимые кроссбредные овцы по продуктивным показателям отвечают требованиям стандарта породы.

Как известно, конституция –совокупность наиболее важных экстерьерных и интерьерных особенностей организма, обуславливающих внешний вид, жизнеспособность и продуктивность животных.

Современное стадо акжаикских мясо-шерстных овец характеризуется крупным ростом, правильными формами телосложения и хорошим сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности. Животные имеют крепкую конституцию с хорошо развитым костяком.

Голова средней величины, сильная, слегка горбоносая или прямая. Лицевая часть покрыта белым кроющим волосом, рунная шерсть не опускается ниже уровня глаз. Ноздри широкие, открытые, на носу и ушах допускаются небольшие темные пятна. Бараны в основном комолые иногда с зачатками рогов или рогатые, матки комолые. Уши среднего размера, покрыты кроющим волосом белого цвета, с допуском небольших темных пятен.

Таблица 1 - Минимальные показатели продуктивности для животных желательного типа элита и первого класса.

Группы	Живая масса,кг				Настриг шерсти, кг		Длина шерсти, см	
	кг		грязной		мытой			
	элита	1	элита	1	элита	1	элита	1
Бараны взрослые	94	85	7,1	6,5	4,1	3,7	13	12
Бараны - годовики	50	45	4,4	4,0	2,6	2,4	13	12
Матки взрослые	55	50	4,2	3,8	2,4	2,2	12	11
Ярки - годовики	39	35	3,3	3,0	2,0	1,8	13	12

Шея широкая, сильная округлая, средней длины. Складки на нижней части шеи отсутствуют, в то же время небольшие складки в виде морщин не является дефектом.

Ноги средней длины с правильной постановкой перпендикулярно корпусу, кости ног прочные. Копыта правильной формы, твердые, часто темного цвета.

Оброслость ног рунной шерстью несколько ниже скакательного сустава. Остальная часть ног покрыта белым кроющим волосом без больших темных отметин.

Холка широкая, средняя и низкая. Лопатки имеют собой достаточное расстояние и не выступают высоко над линией хребта.

Грудь широкая, глубокая, хорошо развитая. В такой груди свободно размешаются органы дыхания и она служит признаком хорошо развитой мясности животного. Нижняя линия груди горизонтальна и параллельна линии хребта.

Ребра округлые, глубокие, крепко поставлены. Они являются показателем хорошо развитой мясности, крепости и сбитости сложения. Чем больше изгиб ребра, тем больше содержится на них мякоти и тем она ценнее.

Спина широкая прямая нормальной длины и несколько растянутая, но не короткая.

Поясница широкая, прямая. На этой части туловища находится большое количество мяса первого сорта и уровень ее развития является в значительной степени показателем мясности.

Крестец как бы является продолжением горизонтальной линии спины. Линия позвоночника равномерно простирается на крестец. Ляжки хорошо развиты и выполнены. От их развития зависит, насколько богат окорок и насколько животные отвечают требованиям мясо-шерстного типа.

Шерсть по характеру отвечает требованиям кроссбредной. По длине, густоте она занимает промежуточное положение между шерстью тонкорунных овец и линкольнов и соответствует корридельской. Руно тяжелое, штапельного и штапельно-косичного строения, хорошо уравненное по тонине и длине.

Тонина шерсти в основном 56 качества с незначительным удельным весом 58 – 50 качества. У баранов шерсть несколько грубее -50-46 качества, что является особо ценным при скрещивании с тонкорунными овцами. У молодняка и некоторой части маток допускается шерсть 58 качества.

Длина шерсти у баранов-производителей, баранчиков и ярок - годовиков шерсть в основном 13-15 см, у маток - 11 -12 см. Густота шерсти хорошая и она обеспечивает достаточную плотность и замкнутость руна.

Извитость шерсти нормальная, близкая к полуокружности, ясно выраженная. С понижением

тонины извитость более крупная волнистая.

Жиропот белый, светло-кремовый и других светлых тонов, средне-растворимый и среднеплавкий. Количество его нормальное, качество хорошее, способствующее сохранению основных физико-механических свойств шерсти 8-10% в грязной и 10-15% в чистой необезжиренной.

Выход чистого волокна 58-63% от настрига грязной шерсти. Шерсть чисто белого цвета цветные, сухие и мертвые волокна отсутствуют. Блеск шерсти средний (люстровый, полулюстровый, шелковистый, серебристый).

Плодовитость маток в пределах 120-130 ягнят при достаточной молочности, обеспечивающей нормальное развитие ягнят в подсосный период (120-130 кг за лактацию). Ягнята к отбивке, в возрасте 4-4,5 месяца достигают веса: баранчики 28 кг и более, ярочки 26 кг и более.

Селекционно-племенная работа в стаде акжаикских мясо-шерстных овец направлена на то, чтобы при наименьших затратах корма на единицу продукции получать как можно больше высококачественной кроссбредной шерсти и молодой баранины. Для достижения этой цели ведется селекционно-племенная работа в части повышения скороспелости, повышения мясной и шерстной продуктивности.

В стаде акжаикских мясо-шерстных овец отбор животных для разведения осуществляется как по конституции и экстерьеру, так и, главным образом по продуктивным особенностям: скороспелости, живой массе, мясным и шерстным качествам, молочности и плодовитости. Лучшее поголовье овец акжаикской мясо-шерстной породы находится в племхозе ТОО «ІЗДЕНІС» Таскалинского района Западно-Казахстанской области.

ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОССБРЕДНЫХ ОВЕЦ

Траисов Б.Б., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Бозымова А.К., кандидат сельскохозяйственных наук,
Тлеуова Л.Ж., соискатель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

При разведении кроссбредных овец наравне с учетном их мясности, шерстная продуктивность является важнейшим хозяйственно-полезным признаком и поэтому в полутонкорунном мясо-шерстном овцеводстве значительный интерес представляет изучение закономерностей формирования шерстной продуктивности. Познание закономерностей формирования и изменения шерстных качеств в течении индивидуального развития будет способствовать правильному проведению селекционно-племенной работы.

Характерная особенность кроссбредной шерсти – ее однородность, штапельно-косичное строение руна, белый с блеском цвет, мягкость, упругость, эластичность, средняя и крупная извитость, длина 11-15 см, тонина 58—50 качества и ниже.

Шерсть по своим свойствам является одним из самых сложных волокнистых материалов. Физические свойства волокон обусловлены их внутренней структурой и химическим составом, что и составляет основу ее качества, и ими определяется отличие шерсти от других текстильных волокон.

Одним из основных показателей шерстной продуктивности овец является настриг шерсти, который зависит от генетических особенностей, пола, возраста, упитанности животного, площади кожи, густоты руна, тонины и длины шерсти.

Стрижка овец является важным технологическим приемом, обеспечивающим повышение шерстной продуктивности овец и улучшение товарных и технологических свойств шерстного сырья.

Оценка молодняка разного происхождения по живой массе, настригу и выходу мытой шерсти (таб. 1) показывает, что по живой массе животные обеих групп практически не различаются.(Первая группа – молодняк от маток с тониной шерсти 56 качества , вторая от маток с тониной шерсти 58 качества).

Таблица 1 – Показатели живой массы и настрига шерсти овец (в возрасте 12 мес), кг

Группа	Пол	Показатель			
		живая масса	настриг немытой шерсти	настриг мытой шерсти	выход мытого волокна, %
I	ярки	34,5±0,63	3,36±0,15	2,02±0,12	60,1
	бар	35,0±0,92	3,41±0,13	2,19±0,15	64,2
II	ярки	34,6±0,57	3,44±0,14	2,06±0,12	59,9
	бар	34,9±0,71	3,54±0,11	2,12±0,09	59,9

Лучшие показатели по настригу и выходу мытой шерсти имели животные I группы. Однако разность не достоверна.

Тонина шерсти является одним из важнейших признаков, определяющих ее производственное назначение. Тонине шерсти придается большое внимание, начиная с оценки животного и заканчивая выработкой из нее готовых изделий. Тонина шерсти зависит от породы, пола, индивидуальных особенностей животного, условий кормления, содержания, сезона года, физиологического состояния.

у животных получающих в течение всего года полноценный рацион, равномерность тонины волокон шерсти хорошая.

Паспортизация опытных рун, проведенная в период массовой стрижки, позволила определить удельный вес животных с желательным типом руна по тонине.

Распределение помесей по тонине шерсти (таб. 2) позволяет отметить, что основная масса рун (51,1-55,5%) обеих групп имели шерсть тониной 56 качества.

Таблица 2 – Паспортизация шерсти по тонине, %

Группа	Тонина шерсти (качество)				Всего животных с желательной тониной
	60	58	56	50	
I	6,6	24,1	55,5	13,8	93,4
II	10,7	25,7	51,1	12,5	89,3

Значительный процент животных (17,3 %) имели тонкую шерсть (60 качество), в том числе удельный вес с тонкой шерстью по 2 группе составил 10,7 %, что на 4,1 % больше, нежели чем по рунам сверстников из 1 группы. Процент животных с желательной тониной шерсти имеет вариации от 89,3 до 93,4 % в первой группе, удельный вес таких животных выше на 4,1 %, чем во второй.

По опытным образцам шерсти отобранных с паспортных рун определили тонину, данные приведены в (таб. 3).

Как видно из данных таблицы, по тонине выявлены достоверные различия (P<0,01). Шерсть овец второй группы имела тонину 24,5 мкм, что на 1,3 мкм или 8 % меньше диаметра шерстных волокон овец первой группы.

Таблица 3 – Тонина шерсти ярок разного происхождения

Группа	Показатель		
	M ± m, мкм	б, мкм	C_v, %
I	28,8±0,48	7,33	25,5
II	27,5±0,44	6,73	24,5

Шерсть обеих групп уравнена по тонине, среднее квадратическое отклонение составило 7,33 мкм при коэффициенте вариации 25,5 % по первой группе, тогда как по второй эти данные составили 6,73 мкм, 24,5 % соответственно.

Длина шерсти – главнейшее физико – механическое свойство шерсти и важнейший селекционный признак. Длина шерсти характеризует ее качество и в большой степени влияет на величину шерстной продуктивности. Одновременно она является важным технологическим свойством шерсти, определяющим ее пригодность для того или иного способа переработки, так как в зависимости от ее величины – шерсть используют в камвольном или суконном производстве.

В наших исследованиях длину шерсти изучали при рождении, в 4-8- и 12 месячном возрасте . Наиболее интенсивный прирост шерсти наблюдается в период от рождения до 4 мес., он составил 4,5-5,7 см, наименьший - от 4 до 8 мес. (1,6 - 2,3 см) . Очевидно, это связано с отбивкой ягнят от маток, с необходимостью адаптации к новым условиям кормления и содержания, преодолением некоторых физиологических барьеров.

Прочность шерсти на разрыв является одним из важных физико-механических и технологических качеств, которым определяется ее производственное назначение. Различают прочность удельную и абсолютную. В практике шерстоведения нашло широкое применение определение разрывной нагрузки шерстяного волокна, которую выражают в сН/текс.

Прочность шерсти обусловлена тониной и гистологическим строением волокон. На нее большое влияние оказывают кормление, содержание, физиологическое состояние животных.

Шерсть овец подопытных групп отличается хорошей прочностью как в среднем по штапелю, так и по его рунам (таб. 4).

Таблица 4 – Прочность шерсти, сН/текс

Группа	В среднем по штапелю	Зона штапеля		
		верхняя	средняя	нижняя
I	9,04	9,21	9,60	8,36
II	8,59	9,15	9,47	8,11

Как видно из данных таблиц прочность шерсти по пучку, как в среднем по штапелю, так и по зонам штапеля у овец I группы несколько превышает аналогичные данные по группе сверстников. В среднем по штапелю превышение составило 0,45 сН/текс или 5,2 %.

Установлено, что большей прочностью (9,60; 9,47 сН/текс) характеризуется шерсть средней зоны штапеля и меньшей (8,36; 8,11 сН/текс) нижняя зона.

У овец первой группы шерсть по всем зонам штапеля прочнее, чем у сверстников из второй группы на 0,7 % по верхней зоне, на 1,3 % по средней зоны и на 3,1% по нижней зоне штапеля соответственно.

В целом необходимо отметить, что шерсть овец подопытных групп по прочности соответствует требованиям, предъявляемым НТД (научно – техническим документом) легкой промышленности к полутонкой кроссбредной шерсти, где оговорено, что относительная разрывная нагрузка (прочность) по данному виду должна быть не менее 8,0 сН/текс.

ГОЛШТИН ТҰҚЫМЫНЫҢ СИЫРЛАРЫНЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ

Тулебаев Б..Т., доцент,
Қадралиева Б.Т., аспирант
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Сүт өндірудің үдемелі технологиясының жағдайында қолданылатын сиырлар мол сүт өнімділігімен (сауым мерзімінде 4-5 мың кг сүт), өнімділігі жоғары қондырғылармен саууға бейімділігімен, мықты денсаулығымен және ауруларға қарсы тұрғыштығымен ерекшеленуі керек.

Қазіргі кезеңде өсіруге аудандастырылған елімізге кеңінен тараған тұқымдардың көбі бұл жоғары талаптарға сай емес.

Еліміздің барлық аймақтарындағы азықтандыру мен бағып-күтудің қанағаттандырыралықсыз жағдайлар барлық тұқымдардың сиырларының сүт өнімділігін барыншы молайтуды тежеп, кедергі болуда.

Бірақ бұл жағдайда да қара ала тұқымдардың сиырлары сүт өнімділігінің көрсеткіштері бойынша басқа тұқымдардың малынан басым түсуде.

Ал азықтандыру мен бағып-күтудің жағдайын жақсартқанда қара ала сиырдың артықшылығы айқын көрініп, басымдылық танытуда.

Біздің зерттеулерімізде мамандандырылған сүт бағытындағы тұқымдарды өсірудің жоғары тиімділігі анықталды, себебі олар шығынды аз жұмсап, өнімді мол өндіріп, үнемшілдігімен көзге түсті.

1. Голштин тұқымының сиырларының сүт өнімділігі

Сауым кезеңі	Барлығы, бас	305 күндік сүт сауымы, кг	Сүт майы %	Сүт майы кг	Тірілей салмағы, кг	Сүттілік коэф-фициенті	Сүт шығару жылдамдылығы, кг/мин
Голштин сиыры							
Барлығы	52	5363	3,63	193	460	11,7	1,64
Бірінші сауым кезеңі	3	4315	3,63	156	412	10,5	1,60
Үшіші және одан жоғары сауым кезеңі	7	5813	3,65	212	517	11,2	1,65

Әр түрлі тұқымдардың сиырларының сүт өнімділігі сауын кезеңінің 305 күндік сүт сауымы, құрамындағы сүт майының мөлшері мен үлесі бойынша бағаланды. Сиырлардың өнімділік типі сүттілік коэффициентінің көрсеткіші бойынша анықталды.

Голштин тұқымының сиырларынан бірінші сауым кезеңінде 4315 кг сүт сауылды, құрамындағы сүт майының үлесі 3,63 % мөлшері 156 кг.

Жасы толған сақа сиырлардан сауым кезеңінің 305 күнінде 5813 кг сүт сауылды, құрамындағы сүт майының үлесі 3,65 % мөлшері 212 кг.

Сақа жасы толған сиырлардың 305 күндік сауын мерзіміндегі сүт сауымы бірінші бұзаулаған сиырлармен салыстырғанда 1498 кг сүтке немесе 34,7% көп болды, бұл сиырлардың сауын мерзімдерімен өлшенетін жастарының ұлғаюымен бірге сүт өнімділігінің де молаятынын көрсетеді.

Алғашқы бұзаулаған тұмса және сақа сиырлардың сүттілік коэффициенттері 10,5 кг және 11,2 кг болды тиісінше.

Голштиндердің сүттілігі мол және тірілей салмағы ауыр, сүттілік пішіндері жақсы айқындалған, азықты өтеуінің тиімділігі жоғары және машинамен саууға жақсы бейімделген, дене бітімі мықты.

Асыл тұқымды сиырлардың қолайлы тірілей салмағы 700 кг, аталық – бұқалардың тірілей салмағы 1200 кг.

Сақа сиырлардың рекордық сауымдары 16702 -25247 кг шамасында ауытқиды, сүтінің майлылығы 2,8-5,1%.

Голштин тұқымы әлемнің негізгі жақсартқыш тұқымы. Голштиндерді сүт өнімділігін молайтуға желіннің пішіндерін жақсарту үшін пайдаланады.

Голштиндер және олардың будандары ірі азықтарды және жайылымдарды жақсы пайдаланады.

Голштин тұқымы «таза» өсіріледі және басқа сүтті тұқымдарды жақсарту үшін қолданылады.

Қара-ала голштиндер жерсіндіру және өсіру үшін «Өсімтал» шаруа қожалығына әкелінді.

Осы жағдайды ескерген ауыл кәсіпкерлерінің Саратов, Самара және Москва облыстарынан қара ала голштин және Ресейде шығарылған қызыл ала тұқымның қашарларын Батыс Қазақстан облысына әкеліп өсіру де.

Бұған қоса голштин тұқымының таза тұқымды аналық малы Батыс Қазақстанның күрт құбылмалы ауа-райы жағдайында алғаш рет қолданылуда.

Голштиндер ірі азықтарды жақсы қолданады және құнарлы жемдердің үлесі жоғары рациондарды қолданып мол азықтандырғанда семіріп май жинау қабілетінің жоқтығымен сипатталады.

Олар басқа тұқымдармен салыстырғанда мол сүт өнімділігімен ерекше көзге түседі.

Сауым маусымындағы және бүкіл тіршілігіндегі сүт өнімділігі бойынша тіркелген әлемдік рекордтық көрсеткіштердің көпшілігі голштиндердің үлесіне тиесілі екені белгілі. Мысалы, Бичер Арлинда Эллен сиырынан 1982 жылы бесінші сауым маусымының 305 күнінде 260052 кг сүт сауылған.

Голштин малы мамандандырылған сүт бағытындағы тұқымның айқын білінетін белгілерімен желінінің өте жақсы сапасымен, мықты сирақтарымен және тұяқтарымен сипатталады.

Голштин тұқымының бірінші бұзаулаған сиырларының сүт беру шапшаңдылығы 1,6 кг/мин.

Таза тұқымды өсірілетін голштин сиырларының сүт өнімділігінің жоғары көрсеткіштері, олардың жаңа ауа-райы жағдайына жақсы бейімделгенін көрсетеді. Сонымен қатар голштин сиырларының азықтандыру жағдайының олардың генетикалық жоғары мүмкіншіліктерін толық көрсетуіне кедергі блып отыр.

Сондықтан оларды қолайлы азықтандыру жағдайына тап болды деп айтуға мүлдем болмайды.

Себебі шырынды сүт молайтатын азықтардың рациондағы үлесін көбейтіп, көк майса, әртүрлі пішен, пішендеме, сүрлем, тамыртүйнектілерді, сапалы құнарлы құрама жемді өндіруді молайтып, азықтық дақылдардың көлемін ұлғайтып, егістік құрылымын жетілдіріп, жем-шөп қорын нығайтудың берері көп.

Голштиндердің жоғары генетикалық мүмкіншілігін таза тұқымды өсіргенде және оларды басқа тұқымдармен будандастырғанда толық құнды азықтандыру жағдайында қолдану сүт өндірісін молайтып сонымен бірге сүтті сиырлардың санын азайтқанда, етті ірі қара шаруашылығының өркендеуіне қолайлы жағдай жасайды.

Сонымен қатар әлемдік тәжірибе қалтқысыз дәлелдегедеген дәйек, бұл малдың тұрпатына сай жағдайларды жасамағанда, үміт етіп күткен нәтижені бермей, голштиндерді қолдану арқылы сиырлардың генотипін өзгертуге жұмсалған еңбектің еш талпыныстың зая кететіні.

Голштин малының ерекшелігі дұрыс толық құнды азықтандырғанда ғана жүзеге асатын қарқынды өсуге және сүтеюге қабілеті.

Голштин малы басқа тұқымдардың малынан гөрі сыртқы ортаның әсеріне ұшырағыш, бұл малдың генетикалық қабілеттері толық айқындалуы үшін, оның генотипіне толық сай келетін жағдайлар жасау керек.

«Ақас» шаруа қожалығы сүтті ірі қараның жоғары потенциалын пайдалану мақсатында, мол сүттілігімен, желінінің тәуір пішінімен, машинамен саууға бейімділігімен және азықты тиімді өтеуімен ерекшеленетін голштин тұқымының малын өсіріп жетілдіруде.

Батыс Қазақстан облысының шаруашылықтары аудандастырылған сиыр тұқымдарының сүттілігін және оның майлылығын арттыру үшін селекциялық процессте қара-ала және қызыл-ала голштиндердің генетикалық потенциалын кеңінен пайдалана береді.

"Ақас" ЖШС агрофирмасы асыл тұқымды сүтті бағыттағы голштин тұқымды сиырларды өсірумен айналысатын мамандандырылған шаруашылық.

Бұл асыл тұқымды сиырлар жергілікті жағдайға бейімделген төлдері тез өседі, сүт өнімдігілі және азықтық өтеуінің тиімділіктері өте жоғары. Сиырлардың сүттілігі 6 мың кг және оданда жоғары, майлылығы 3,7 %.

«Ақас» ЖШС-да барлығы 117 бас голштин тұқымды ірі қара мал бар, оның 62 басы сиыр. Табындағы малдың 40% элита – рекорд және элита сыныбтарына, 46% бірінші сыныпқа жатқызылған. Шаруашылықта 100 бас сиырдан 80 бұзау алынады.

Бірінші туған сиырлардың сүттілігі – 5680 кг, екінші – 6420 кг, 3 және одан жоғары – 8260 кг құрайды.

Голштин сиырлары жоғары гендік қорымен өте мол сүттілігімен бағаланады.

Он айлық төлдерінің орташа салмағы 260 кг, он сегіз айлығындағы бірінші рет ұрықтандырылғандағы салмағы 380 кг жетеді.

Голштин тұқымының төлдері тез өсіп жетілгіш, шаруашылықта өсірілген төлдердің 6 айлығындағы салмағы 160 кг, 12 айлығында – 295 кг, 18 айлығында 380 кг. Мал тұқымын өсіруде Рефлекшн – Соверинг 198998 (шешесінің сүттілігі – 8144кг, майлылығы – 4,16%) және Посейдон 239 (шешесінің сүттілігі – 4755 кг, майлылығы – 4,47%) негізінде табынның гениологиялық желісі қалыптастырған.

«Ақас» агрофирмасы ЖШС жоғарыда көрсетілгендей қазіргі заман талабына сай сүтті мал тұқымын жетілдіріп өсіруде.

Сүтті ірі қара шаруашылығының басты міндеті- 305 күндік сауым кезеңінде сауылатын сүтті барынша молайту және бұзаулау аралығын 12 айдан асырмау.

Сүтті ірі қара шаруашылықтарындағы жүргізілетін сұрыптау жұмыстары - асылдандырудың басты буыны болып табылады және оған селекциялық процесстің тиімділігі тығыз байланысты.

Облыстың шаруашылықтарында бұқаларды жеке жұптау тәсілі қолданылып, сиырлар мен қашарларды қолдан ұрықтандырылуда

Қара ала, қызыл ала, құқыл ала тұқымдардың малын голштин бұқаларымен будандастырып сүтті ірі қараның өнімділігін молайту жолы көптеген елдерде кеңінен қолданылуда.

Сиырлардың сүт өнімділігі 4000 кг деңгейіне жеткен табындарда будандастырудың тиімділігі жоғары- сауым көсеткіштері 12-15 % артық.

Ал өнімділік төмен болған жағдайда, бұл негізінен нашар жем-шөп қорымен байланысты, будан малдар түпкі генотиптен ерекшеленбейді, бұзаулағаннан кейін тірілей салмағын жоғалтып, тіпті азып та кетеді. Сүтті тұқымдарды будандастыру гетерозис құбылысының нәтижесінде малдың сүт өнімділігін молайтуға мүмкіндік туғызады.

ҚЫРДЫҢ ҚЫЗЫЛ СИЫРЫНЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ

Тулебаев Б.Т., доцент
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті
Мутаев Қ.М., аға оқытушы
Батыс Қазақстан инженерлік-технологиялық университеті

Сүтті ірі қара шаруашылығындағы малды асылдандыру жұмыстары сиыр сүтінің өнімділігін молайтуға, оның майлылығын, ақ уыздылығын, сиырлардың тірілей салмағын, өз төлі есебінен көбейу қабілетін және жергілікті климат жағдайына бейімделуін арттыру бағытында жүргізілуде.

Сүтті сиырлар мол өнімділігімен, машинамен саууға жарамдылығымен, сүйегінің беріктігімен, денсаулықтарының табиғи төзімділігімен ерекшеленеді.

Сондықтанда селекциялық жұмыстар осы қасиеттерді қанға сіңіруге негізделген.

Сүтті мал өсіргенде асылдандыру жұмыстарын негізінен тұқымаралық будандастыру арқылы жүргізіп, тұқым жақсартушы малдың нәсілін екінші буындағы ұрпақтар деңгейіне жеткізіп, әрі қарай "өз ішінде" өсіруді қолданады.

Батыс Қазақстан облысының асыл тұқымды шаруашылықтары тұқымдық төлді өсіргенде төмендегі кестеде келтірілген талаптарды басшылыққа алып, сиырлардың сүт өнімділігін молайтуды көздейді.

1. Сүтті сиыр өсіруге қойылатын талаптар.

Мазмұны	Сүт өнімділігінің деңгейі, кг		
	3000	4000	5000
Туылғанынан бірінші бұзаулағанына дейінгі орташа тәуліктік қосымша салмақ, гр	540	600	680
Тірілей салмақ, кг: 6ай.	150	160	170
12 ай.	250	280	295
Бірінші ұрықтандырылғанда 18ай.	340	360	400
Бірінші бұзаулаған сиырлардың тірілей салмағы, кг	400-450	450-470	500-550
1 центнер өнімге кеткен шығын (ц.азық өлшемі.)	10,7	10,7	8,9

Сүтті ірі қара шаруашылығын интенсивтендіру және мамандандыру, малдың мол өнімділігі және ұдайы ұрпақ беруі асыл тұқымды шаруашылықтардың экономикалық тиімділігін айқындайды.

Өйткені аталық бұқалардың асыл тұқымдылық құндылығы сүтті сиырлар табынының генетикалық жақсаруын 85-90% айқындалайды.

Сондықтан облыстың асыл тұқымды шаруалықтарында бұл әдіске ерекше көңіл бөлінуде.

Батыс Қазақстан облысының шаруашылықтарында селекциялық-асылдандыру жұмыстарының міндетті бөлігі ретінде әр шағылыстырудың нәтижелерін үнемі талдауға және аталық бұқаларды ұрғашы ұрпақтарының өнімділігіне байланысты бағалауға үлкен мән беріледі.

«Ақас» шаруа қожалығы сүтті бағыттағы қырдың қызыл сиырының тұқымын өсірумен қатар олардың өнімділік және тұқымдылық қасиеттерін жетілдірумен шұғылданды.

Шаруашылықта қырдың қызыл тұқымының 193 бас ірі қарасы, соның ішінде 113 сиыры өсірілді.

Жоғары сұрыптық класстарға барлық малдың 64,3%, сиырлардың 62% жатқызылды, соның ішінде сиырлардың 92,1% өнімділік және тұқымдылық қасиеттері бойынша тұқым стандартына және одан да жоғары талаптарға сай.

Қырдың қызыл сиырының табынының тұқымдылығына малдың сырт пішіні мен дене бітімінің және өнімділігінің ерекшеліктері әсерін тигізеді.

Бірінші бұзаулаған сиырлардың шоқтығындағы орташа 125 см, кеудесінің тереңдігі 62 см, кеудесінің ені 33,5 см, тұрқының қиғаш ұзындығы 142,2 сербегіндегі ені 26,9 см, мықын төмпешіктеріндегі ені 26,9см, кеуде орамы 176,9 см, жіліншік орамы 19,6 см.

Бірінші сауым кезеңіндегі сиырлардың бұл дене өлшемдерінің өзгергіштік коэффициенттері тиісінше 3,9; 8,69; 10,4; 7,17; 6,1; 3,9 және 9,1 % болды.

Екінші сауын кезеңінде сиырлардың дене өлшемдері біркелкі өзгерді: шоқтығындағы орташа 129,4 см, кеудесінің тереңдігі 63,5 см, кеудесінің ені 33,5 см, тұрқының қиғаш ұзындығы 143,8 сербегіндегі ені 28,7 см, мықын төмпешіктеріндегі ені 28,7 см, кеуде орамы 179,3 см, жіліншік орамы 19,6 см.

Екінші сауым кезеңіндегі сиырлардың бұл дене өлшемдерінің өзгергіштік коэффициенттері тиісінше: 1,1; 8,7; 5,4; 7,7; 7,2; 6,6; 4,8 және 5,4 % болды.

Қырдың қызыл сиырларының негізгі дене өлшемдерінің көрсеткіштерінің бірінші және екінші бұзаулағаннан кейін өзгеруі олардың экстерьрлік ерекшеліктері туралы айтуға мүмкіндік береді.

Бірақ, сиырлардың экстерьеріне толық баға беру үшін бұл мәліметтерді жасы толысқан сақа сиырлардың дене өлшемдерімен салыстырған жөн. Қырдың қызыл сиырының сырт пішіні мен дене ерекшеліктері олардың сүт өнімділігіне әсерін тигізеді.

Қырдың қызыл тұқымының сиырларының сүт өнімділігі олардың жасына сай өзгерді.

Табындағы барлық сиырлардың орташа сауымы 3040 кг, бірінші сауым кезеңінде 2396 кг, ал үшінші және одан да көп сауым кезеңінде 3255 кг сүт сауылды. Олардың сүтінің құрамындағы майдың көрсеткіші біршама жоғары болды. (4,08 и 4,04%).

Сүт майының мөлшері, сиырлардың тірілей салмағы, сүттілік коэффициенті және сүт шығару шапшаңдығы 97,9 және 131,5 кг, 382 және 472 кг, 6,3 және 7,0 кг, 1,30 және 1,41 кг/мин болды тиісінше.

Сүт өндірудің экономикалық тиімділігіне сиырларды өндірісте қолданудың ұзақтығы әсерін тигізеді.

1.Қырдың қызыл сиырының сүт өнімділігі

Сауым кезеңі	Барлығы, бас	305 күндік сүт сауымы, кг	Сүт майы %	Сүт майы кг	Тірілей салмағы, кг	Сүттілік коэф-фициенті	Сүт шығару жылдамдылығы, кг/мин
Қырдың қызыл сиыры							
Барлығы	113	3040	4,03	122,5	448	6,8	1,38
Бірінші сауым кезеңі	21	2396	4,08	97,9	382	6,3	1,30
Үшіші және одан жоғары сауым кезеңі	68	3255	4,04	131,5	472	7,0	1,41

Шаруашылықтың табынында 105 сиыр қолдан ұрықтандырылды, соның ішінде 53 сиыр нәсіл жақсартқыш бұқалардың ұрығымен ұрықтандырылды.

Барлық қашарлар 18-24 айлық жасында ұрықтандырылды, олардың орташа тірілей салмағы 330 кг.

Сервистік және суалту кезеңдерінің орташа ұзақтығы 68 және 57 күн. Табындағы барлық сиырлардың орташа жасы 3,84 бұзаулаған. Сиырлардың иуінің орташа шапшаңдығы 1,3 кг/мин.

Табындағы сиырлардың жарамсыздыққа шығуының негізгі себептері: оқыс оқиғалар, гинекологиялық сирақтарының, желіннің аурулары, сонымен қатар қысыр қалуы.

Қырдың қызыл сиырының табынының генеалогиялық құрылымы негізінен англер (69 бас), қызыл дат (79 бас) және қырдың қызыл (45 бас) тұқымдарының бұқаларының ұрпақтарынан құралған.

Гарольд 2251 АДНМ-104 бұқасынан тараған 12 сиырдан 305 күндік бірінші сауым кезеңінде 2331 кг сүт сауылған, сүтінің майлылығы 3,9%, олардың орташа тірілей салмағы 381 кг.

Англер тұқымының бұқаларынан тараған сиырлардан бірінші сауын кезеңінде 2442 кг сүт сауылған, майлылығы 4,4%.

Қызыл дат бұқаларынан сауылған сиырлардан бірінші сауын кезеңінде 2533 кг сүт сауылды, сүтінің майлылығы 4,2%. Бұл сиырлардың сүт шығару шапшаңдығы 1,35; 1,40 и 1,45 кг/мин.

Қырдың қызыл сиырларымен жүргізілетін селекциялық-асылдандыру жұмыстары олардың сүт өнімділігін молайтуға және желінінің морфологиялық-функциянальдық қасиеттерін жетілдіруге бағытталған.

Қырдың қызыл тұқымының сиырларының сүт өнімділігін молайтуға және желінінің технологияға бейімділігін жақсартуға қызыл ала голштин тұқымының генетикалық мүмкіншілігін пайдалану, жем-шөп қорын нығайту, сонымен қатар малды азықтандыру, бағып-күту, сауу және сұрыптау технологиясын жетілдіру игі ықпалын тигізеді.

СИММЕНТАЛ СИЫРЫНЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ

Тулебаев Б., доцент,
Сидихов Б.М., аға оқытушы
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Батыс Қазақстанда сүт өндіру үшін симменталь(Орал ауыл шаруашылық тәжірибе станциясы), қырдың қызыл, голштин((«Ақас» шаруа қожалығы) және қызыл-ала («Валетина» шаруа қожалығы) тұқымдардың сиырлары өсірілді.

Қазіргі уақытта бұл тұқымдардың малы Батыс Қазақстан жағдайына жерсіндіріліп, бейімделу кезеңдерінен өтті.

Бірақ, «генотип-қоршаған орта» ара қатынасы әрі қарай терең және жан-жақты зерттеулерді талап ететін күрделі құбылыс.

Осы орайда Батыс Қазақстан облысының ауа-райы, жем-шөп және технологиялық жағдайына жақсы бейімделген симменталь тұқымының сиырының тұқымының өнімділігін молайтудың маңызы зор.

Симменталдардың сүт өнімділігінің жақсы көрсеткіштері мен қатар ет өнімділігі де қанағаттанарлық жағдайда.

Симменталь тұқымының өнімділік бағыты сүтті-етті. Бұқалардың салмағы 800-1100 кг, сиырлардың салмағы 550-600 кг. Симменталь сиырларының орташа жылдық сүт сауымы 3500-4500 кг, сүтінің майлылығы 3,8-3,9%.

Келесі кестеде симменталь сиырларының сүт өнімділігі, сүттілік коэффициенті және тірілей салмағының көрсеткіштері келтірілген.

Симменталь тұқымы ішінде сүтті, сүтті-етті және етті-сүтті түрлері кездеседі. Қазіргі заманғы симменталдардың сүтті түрін өсіру экономикалық жағынан тиімді.

Тана бұқалар 12 айлығында 400-420 кг, 18 айлығында 500-600 кг. Бұзаулардың салмағы жаңа туылғанда 36-45 кг, 6 айлығында 190-220 кг.

Тана бұқалар 12 айлығында 400-420 кг, 18 айлығында -500-600 кг салмақ тартады. Сойыс шығымы 58-62%.

1. Симментал сиырларының сүт өнімділігі

Сауым кезеңі	Барлығы, бас	305 күндік сүт сауымы, кг	Сүт майы		Тірілей салмағы, кг	Сүттілік коэф-фициенті	Сүт шығару жылдамдылығы, кг/мин
			%	кг			
Симментал сиыры							
Барлығы	56	2673	3,80	102	380		1,59
Бірінші сауым кезеңі	14	2611	3,80	99	380		1,58
Үшіші және одан жоғары сауым кезеңі	26	2805	3,81	107	381		1,60

Асылдандыру жұмыстары сиырлардың сүттілігін молайтуға, дене бітімін жақсартуға және сүтінің майлылығын сақтап қалуға бағытталған.

Симменталлдар «Орал ауылшаруашылық тәжірибе станциясында» өсіріледі.

МККМ «Орал ауылшаруашылық тәжірибе стансасы» -1914 жылы ауыл шаруашылығы өндірісінің мәселелерін ғылыми деңгейде шешу үшін құрылған ғылыми мекеме. Симментал сиырын өсіретін асыл тұқымды шаруашылық.

Тәжірибе стансасы мал шаруашылығында бір қатар ғылыми-тәжірибелік жұмыстармен айналысады:симменталсиырларын төлдетудің, сүт өнімділігін молайту және сауудың технологиясы.

Шаруашылықта 109 бас симментал тұқымының ірі қарасы, соның ішінде 56 сиыр өсіріледі. 2006 жылы әр сиырдан бірінші сауым кезеңінде 2611 кг, үшінші және оданда ересек кезеңінде 2805 кг сүт сауылған. Сүтінің майлылығы 3,8%.

Сиырлардың сүт беру шапшаңдығы 1,6 кг/мин. Бірінші ұрықтандырғандағы қашарлардың тірілей салмағы 350 кг.

«Орал ауыл шаруашылық тәжірибе стансасы» негізінен Рефлекшн Соверинг 198998, Уес Идеал 933122, Сигнал 4836 ЧС 239, Висконсен-Адмирал және Радонис аталық іздерінің аналық малын өсіреді. Сол аталық іздерден тараған сиырлардан бірінші сүт сауымында тиісінше 2833, 2719, 2680, 2864, 2559, және 2700 кг сүт сауылған.

Б.Т. Тулебаев пен М.С. Айғалиевтің зерттеулерінде симментал сиырларын қызыл ала голштин тұқымының аталық бұқаларының ұрығымен ұрықтандырудан алынған жартылай қанды будандардың мол сүт өнімділігі анықталды. Будан сиырлар таза тұқымды симменталдармен салыстырғанда сүтті тұрпаты, тез иіғіштігі желіндерінің машинамен саууға өте бейімділігімен ерекшеленді. Батыс Қазақстандық зерттеушілер голштин бұқаларын симменталл сиырларының сүт өнімділігін молайтып, олардың сүттілік тұрпатын жақсартып, желіндерінің технологиялық қасиеттерін жақсарту үшін кеңінен қолдануды өндіріске енгізу және будандастыру көлемін ұлғайту туралы нақты ұсыныстар жасап, шаруашылық мамандарына келелі кеңестер беріп, ғылыми мақалалар жариялады.

УДК: 636.32/38.088.3(574.11)

АТЫРАУ Х ҚАРАКӨЛ I – II БУДАН ҚОЗЫЛАРДЫҢ ТҮР-ТҰЛҒАСЫ, СЫРТ ПІШІНІ

Үкібаев Х. Ы., ҮҒА академигі, ауыл шаруашылығы ғылымының докторы, профессор
Темірғалиев С.У., ізденуші
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Мақалада «Есбол» асыл тұқым шаруашылығындағы қара қаракөл қойларын Атырау құйрықты елтірілі етті-майлы қой тұқымымен шағылыстырудан алынған I-II ұрпақ будандарының дене бітімі ерекшеліктері, дене тұрқы өлшемдері зерттелді.

При скрещивании черных каракульских маток Есболского заводского типа с баранами Атырауской пород сур и черный окраски, изучались такие показатели, как особенности телосложения, а также промеры I и II поколения.

Малдың дене бітімі дегеніміз оның сыртқы түр-тұлғасы мен ішкі құрылысының бірлестігі. Сондықтан малдың дене бітіміне баға беру үшін, алдымен оның түр-тұлғасын зерттеу керек. Малдың сыртқы түр-тұлғасын, пішінін-экстерьер деп атайды.

Экстерьер туралы ілімнің қалыптасуының алғы шарты, малдың сыртқы түр-тұлғасы, пішіні мен өнімділік қасиетінің арасында тығыз байланыстың болуы. Сондықтан мал тұқымын асылдандыру тәжірибесінде малға сыртқы түр-тұлғасына қарап баға беруге, сұрыптауға әрқашан да мән беріліп келеді. Малдың дене бітімі оның бүкіл ағзасының анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін көрсетеді. Ол тұқым қуалайды және жеке даму жағдайына, ағзаның өнімділік және оның сыртқы ортаның жағдайларына бейімделу қабілетіне байланысты болады. Зоотехния ғылымының классиктері ауыл шаруашылық малдарының экстерьерін зерттеуге үлкен мән берген. Экстерьер малдың денсаулығы, өсіп-жетілуімен шаруашылыққа пайдалылығын бағалауға мүмкіндік береді.

П.Н.Кулешов, М.Ф.Иванов [1], қойды дене бітімі бойынша үш типке бөлуді көздейтін классификация жасады: берік, ірі, нәзік дене бітімі. Бұл классификацияның қаракөл қойына да толық қатысы бар.

Қаракөл қозыларының, дене бітімдік типін оның сыртқы дене тұрқын (экстерьерін) зерттегеннен кейін анықтайды. Тұрқы жағынан қаракөл қозылары басы ұзынша, тұмсығы аздап дөңес келеді. Қошқарларының 80-90 пайызының ширатылған мықты мүйізі болады, саулықтарында мүйіз болмайды. Бонитировкалау кезінде құлағының ұзындығы ескеріледі. Өйткені оған ен салып, қозының қай топқа жататындығын және түсінің реңін көрсетеді.

Қаракөл шаруашылығы тәжірибесінде қойлардың тұрқын көзбен шолып бағалайды. Мұның өзінде де дене бітімін, басын, кеудесін, шоқтығын, арқасын, белін, аяқтарын түгел қарап шығады. Дене бітімі нәзік қозының басы ұзын, маңдайы тар болады. Маңдайының кең, басының қысқалау болуы, ірі дене бітімділерге тән. Ал дене бітімі берік қозының басының ұзындығы да, ені де қалыпты болады. Дөңес тұмсық-дене бітімінің ірі және беріктігінің белгісі. Құлақтарының мөлшері мен орналасуы-олардың сезімталдық күйін көрсетеді.

Мойнының жүндестігі мен жуан-жіңішкелігі малдың қоңын, дене бітімінің типін аңғартады. Шоқтық арасы-жауырын ортасы ойыс болмай тегіс, ұзындығы орташа болып, арқасының бірқалыпты тұтасқаны жақсы. Омыртқасы тегіс, ұзын болғаны келіседі, ойыстығы, салбыраңқылығы жақсы болмайды. Арқасы қысқа және енсіз болса, дене бітімінің нәзіктігінің белгісі. Белі неғұрлым ұзындау және тегістеу келсе, қозының соғұрлым дені сау және күшті болғаны.

Баға бергенде кеудесінің, төс сүйегінің дамуына және бұлшық етінің жетілуіне көңіл аударылады. Бұл оның тыныс алу мүшесінің қалыпты қызметі мен қан айналуының қандай күйде екенін білуге мүмкіндік береді. Дене бітімі нәзік, қозылардың кеудесі тар, кішкене, ірі қозылардікі-кең, ал бітімі берік қозылардікі қалыпты болады.

Тәжірибелік топтар қозыларының туылған кездегі дене өлшемдері мен индекстері көрсеткіштерінің әр түрлі болуы олардың құрсақтағы (эмбрионалдық) кезеңде денесінің бөліктерінің өсуінің әркелкілігін көрсетеді. Төлдің құрсақта даму және оның бөліктерінің өсу заңдылықтарын меңгеру оларға келесі кезеңде бағытталған әсер етуге мүмкіндік береді.

Малды көбірек толық сипаттау үшін, бонитировкада әр түсіне және елтірі түріне жатқызылған, сырт пішіні ерекшеліктері және жасына байланысты дене тұрқы зерттелді. Бұл әсіресе мына түрге маңызды, малдың сырт пішіні оның денінің саулығын және конституциясының мықтылығын көрсететін негіз.

Атырау тұқымы және Есболдық аталықтардан алынған I және II ұрпақ будандардың дене тұрқы өсімін 1,2 кестеден көреміз.

1 кесте - Бірінші будан ұрпақ дене бітімі ерекшеліктері

Жас, және белгілері	Аталықтар			
	9441-3329 Атырау антроцит жакет элита		9882-9811 Атырау қара жакет элита	7456-7708 Есбол жакет элита
	қара	сұр		
Жасы 2 күн				
Шоқтық биіктігі	36.0±0.34	36.9±0.26	36.5±0.30	35.7±0.24
Дене қиғаш ұзындығы	29.9±0.27	31.3±0.29	30.5±0.35	29.7±0.20
Кеуде тереңдігі	12.8±0.21	13.5±0.24	13.3±0.11	12.9±0.20
Кеуде орамы	37.2±0.26	38.3±0.19	37.7±0.31	37.4±0.30
Сирақ орамы	5.5±0.06	5.7±0.07	5.8±0.05	5.1±0.03
4,5 айында				
Шоқтық биіктігі	58.4±0.43	59.9±0.40	59.4±0.51	56.3±0.17
Дене қиғаш ұзындығы	55.4±0.26	56.8±0.42	56.3±0.34	54.6±0.47
Кеуде тереңдігі	25.0±0.13	26.7±0.09	26.5±0.12	24.2±0.19
Кеуде орамы	60.6±0.24	62.5±0.31	62.3±0.32	59.5±0.20
Сирақ орамы	6.6±0.01	6.7±0.08	6.3±0.06	6.0±0.05
18 айында				
Шоқтық биіктігі	62.8±0.18	63.9±0.22	63.8±0.21	60.1±0.18
Дене қиғаш ұзындығы	65.4±0.18	66.2±0.15	66.0±0.24	63.1±0.12
Кеуде тереңдігі	28.9±0.17	29.5±0.20	29.0±0.15	27.5±0.14
Кеуде орамы	75.3±0.27	76.8±0.23	76.1±0.21	71.9±0.15
Сирақ орамы	7.5±0.05	7.7±0.06	7.2±0.04	7.3±0.06

Кестеден көріп отырғанымыздай бір аталықтан бір аналықтан алынған қара және сұр түсті қозыларды айырып (кестеде келтірілген) қарасақ, туғанда шоқтық биіктігі 0.9 гр-ға, дене қиғаш ұзындығы 1.4 см-ге, кеуде терендігі 0.7 мм-ге, кеуде орамы 1.1 см-ге, сирақ орамы 0.2 мм-ге және 4.5 айы, енесінен айырарда шоқтық биіктігі 1.5 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 1.4 см-ге, кеуде терендігі 1.7 см-ге, кеуде орамы 1.9 см-ге, сирақ орамы 0.1 мм-ге сосын 18 айында алынған өлшемді карағанда да шоқтық биіктігі 1.1 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.8 мм-ге, кеуде терендігі 0.6 мм-ге, кеуде орамы 1.5 см-ге, сирақ орамы 0.2 мм-ге

алынған сұр түсті қозылардың ірілігін өскенде де сол ірілік артықшылығын жоймағанын кестеден байқаймыз. Бұл алынған I ұрпақ буданды ішінара түр-түсі бойынша анықталған айырмашылығы., яғни аталық және аналық тұқым қуалаушылық қасиеттерін, ерекшеліктерін ұрпағынан көреміз.

Енді осы аталық Атырау антроцит жакет элитадан алынған I ұрпақ будан қозыларды құрдастарымен айырмашылығын қарасақ, бір текті түр-түсі бөлек Атырау қара жакет элита аталығынан алынған. Бұнда туғанда шоқтық биіктігі 0.4 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.8 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.2 мм-ге, кеуде орамы 0.6 мм-ге, сирақ орамы 0.1 мм-ге және 4.5 айы, енесінен айырарда шоқтық биіктігі 0.5 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.5 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.2 мм-ге, кеуде орамы 0.2 мм-ге, сирақ орамы 0.2 мм-ге кейін 18 айында алынған өлшемді қарағанда да шоқтық биіктігі 0.1 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.2 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.5 мм-ге, кеуде орамы 0.7 мм-ге, сирақ орамы 0.5 мм-ге ірілеу, яғни өлшем көрсеткіші мм болсада Атырау антроцит жакет элитадан алынған I ұрпақ будан қозыларының сал артықшылығын көреміз.

Атырау тұқымы аталығынан алынған I ұрпақ будандардың бақылау тобы Есболдық қара қаракөл аталығынан алынған төлдердің туғандағы дене тұрқының айырмашылығын анықтағанда шоқтық биіктігі 1.2 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 1.6 см-ге, кеуде тереңдігі 0.6 мм-ге, кеуде орамы 0.9 мм-ге, сирақ орамы 0.7 мм-ге таза қара қаракөл бақылау тобы айтарлықтай төмен.

Ал енесінен айырардағы дене тұрқының шоқтық биіктігі 3.6 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 2.2 см-ге, кеуде тереңдігі 2.5 см-ге, кеуде орамы 2.9 см-ге, сирақ орамы 0.7 мм-ге.

18 айындағы дене тұрқының шоқтық биіктігі 3.8 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 3.1 см-ге, кеуде тереңдігі 2 см-ге, кеуде орамы 4.9 см-ге, сирақ орамы 0.4 мм-ге ірі, яғни өсе келе де будан ұрпақтың дене тұрқы төмен деңгейде болды.

Өсуі, экстерьері және дене бітімі бойынша іріктеу. Малдың өсуін, экстерьерін және дене бітімін ескермей, оны тек елтірісі бойынша бір жақты іріктеу шамадан тыс өсіп кетуге соқтыруы мүмкін, сонда тұқымның өзіне тән белгілері жойылып, тіршілікке қабілеті төмендейді. Елтірісінің сапасы бойынша іріктей отырып, сонымен бірге малдың ірілігі, экстерьері және дене бітімі бойынша да іріктеу керек. Сонда ғана жақсы нәтижеге жетуге болады.

2 кесте - Екінші будан ұрпақ дене бітімі ерекшеліктері

Жас, және белгілері	Аталықтар			
	9303-9511 Атырау антроцит жакет элита		9483-9548 Атырау қара жакет элита	7771-7765 Есбол жакет элита
	қара	сұр		
Жасы 2 күн				
Шоқтық биіктігі	36.7±0.21	37.3±0.13	36.9±0.23	36.0±0.14
Дене қиғаш ұзындығы	30.1±0.24	31.5±0.19	31.1±0.18	29.8±0.21
Кеуде тереңдігі	13.5±0.13	13.9±0.17	13.6±0.21	13.0±0.36
Кеуде орамы	38.0±0.21	39.2±0.20	38.1±0.20	37.7±0.23
Сирақ орамы	5.8±0.06	5.9±0.02	5.7±0.03	5.2±0.03
4,5 айында				
Шоқтық биіктігі	58.6±0.21	60.1±0.01	59.5±0.21	57.1±0.09
Дене қиғаш ұзындығы	56.0±0.13	57.5±0.14	57.1±0.11	54.9±0.23
Кеуде тереңдігі	25.5±0.24	27.2±0.14	26.9±0.35	25.1±0.31
Кеуде орамы	61.0±0.36	62.7±0.11	62.6±0.18	59.8±0.13
Сирақ орамы	6.7±0.20	6.8±0.25	6.5±0.35	6.2±0.29
18 айында				
Шоқтық биіктігі	63.3±0.35	64.0±0.05	63.9±0.08	60.3±0.25
Дене қиғаш ұзындығы	65.9±0.04	66.7±0.18	66.8±0.13	64.0±0.33
Кеуде тереңдігі	29.4±0.19	29.9±0.14	29.2±0.24	28.1±0.22
Кеуде орамы	76.0±0.16	76.9±0.14	76.8±0.36	72.1±0.34
Сирақ орамы	7.7±0.13	7.8±0.03	7.5±0.01	7.3±0.02

Енді бұл кестеде алынған II ұрпақ будандарын ішінара түр-түсі бойынша анықталған айырмашылығы., бір аталықтан бір аналықтан алынған қара және сұр қозылардың айырмашылығы, яғни аталық және аналық тұқым қуалаушылық қасиеттерін, ерекшеліктерін ұрпағынан көреміз. Туғанда шоқтық биіктігі 0.6 мм-ға, дене қиғаш ұзындығы 1.4 см-ге, кеуде тереңдігі 0.4 мм-ге, кеуде орамы 1.2 см-ге, сирақ орамы 0.1 мм-ге және 4.5 айы, енесінен айырарда шоқтық биіктігі 1.5 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 1.9 см-ге, кеуде тереңдігі 1.7 см-ге, кеуде орамы 1.7 см-ге, сирақ орамы 0.1 мм-ге кейін 18 айында алынған өлшемді қарағанда да шоқтық биіктігі 0.7 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.8 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.5 мм-ге, кеуде орамы 0.9 см-ге, сирақ орамы 0.1 мм-ге сұр қозылардың артықшылығын көреміз. Алынған сұр түсті қозылардың ірілігін өскенде де сол ірілік артықшылығын жоймағанын кестеден байқаймыз, яғни аталық және аналық тұқым қуалаушылық қасиеттерін, ерекшеліктерін ұрпағынан көреміз.

Енді осы аталық Атырау антроцит жакет элитадан алынған II ұрпақ будан қозылары мен Атырау қара жакет элита аталығынан алынған II ұрпақ будан қозыларын айырмашылығы. Бұнда туғанда шоқтық биіктігі 0.4 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.4 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.3 мм-ге, кеуде орамы 1.1 мм-ге, сирақ орамы 0.2 мм-ге және 4.5 айы, енесінен айырарда шоқтық биіктігі 0.6 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.8 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.3 мм-ге, кеуде орамы 0.1 мм-ге, сирақ орамы 0.3 мм-ге кейін 18 айында алынған өлшемді қарағанда да шоқтық биіктігі 0.1 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.1 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.7 мм-ге, кеуде орамы 0.1 мм-ге, сирақ орамы 0.3 мм-ге ірілеу.

II будан ұрпақ Атырау тұқымы аталығынан алынған және Есболдық қара қаракөл аталығынан алынған төлдердің туғандағы дене тұрқын қарасақ шоқтық биіктігі 1.3 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 1.7 см-ге, кеуде тереңдігі 0.9 мм-ге, кеуде орамы 1.5 см-ге, сирақ орамы 0.7 мм-ге ірі.

Ал енесінен айырардағы дене тұрқының шоқтық биіктігі 3 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 2.8 см-ге, кеуде тереңдігі 1.8 см-ге, кеуде орамы 3.1 см-ге, сирақ орамы 0.6 мм-ге ірі.

18 айындағы дене тұрқының шоқтық биіктігі 3.7 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 3.1 см-ге, кеуде тереңдігі 2 см-ге, кеуде орамы 4.8 см-ге, сирақ орамы 0.5 гр-ға ірі. Енді осы I және II ұрпақ будандарды салыстыру тұрғысында қарасақ сіңіре будандастыруда II ұрпақ будандар дене тұрқының іріленуге бағыты барын байқаймыз.

I және II ұрпақ будан ірі көрсеткіш иелері, сұрдың дене тұрқы өлшем көрсеткіштерін айырмашылығы; Туғанда шоқтық биіктігі 0.4 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.2 см-ге, кеуде тереңдігі 0.4 мм-ге, кеуде орамы 0.9 мм-ге, сирақ орамы 0.2 мм-ге және 4.5 айы, енесінен айырарда шоқтық биіктігі 0.2 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.7 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.5 мм-ге, сирақ орамы 0.2 мм-ге, сирақ орамы 0.3 мм-ге; кейін 18 айында алынған өлшемді қарағанда да шоқтық биіктігі 0.1 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.5 мм-ге, кеуде тереңдігі 0.4 мм-ге, кеуде орамы 0.1 мм-ге, сирақ орамы 0.3 мм-ге II ұрпақ будан ерекшеленіп тұр.

Осы I - II ұрпақ сұр будандардың ең жоғарғы көрсеткішін, жаңа сұр тұқым түрінің сұр түсімен саралағанда; туғанда шоқтық биіктік 1.3 см-ге, кеуде орамы 3.8 см-ге, сирақ орамы 0.4 мм-ге будан қозылар ірі болып, ал дене қиғаш ұзындығы 5.0 см-ге жаңа сұр тұқымы артты [2].

Осы I - II ұрпақ будандардың ең жоғарғы көрсеткішін, таза Атырау тұқымы қозыларымен салыстырғандағы ең жоғарғы көрсеткіш айымашылығы [3].Туғанда шоқтық биіктігі 0.2 мм-ге, дене қиғаш ұзындығы 3.8 см-ге таза атырау тұқымы қозылары биік және ұзындау. Ал кеуде тереңдігі 0.2 мм-ге, кеуде орамы 1.0 см-ге, сирақ орамы 0.3 мм-ге будан қозылар ірі.

4.5 айы, енесінен айырарда шоқтық биіктігі 1.3 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 0.2 мм-ге, кеуде тереңдігі 2.1 см-ге, кеуде орамы 20.9 см-ге, сирақ орамы 0.7 мм-ге таза атырау тұқымы қозылары, будан қозылардан ірі болды. 18 айында алынған өлшемді қарағанда да шоқтық биіктігі 3.8 см-ге, дене қиғаш ұзындығы 7.9 см-ге, кеуде орамы 8.6 см-ге, сирақ орамы 0.6 мм-ге таза атырау қойлары, будан қойларды салыстыру арқылы өзінің артықшылығын көрсетті [3].

Әдебиеттер

1.Елемесов.К Қаракөл шаруашылығы «Қайнар» Алматы 1986.–Б.49-50.
2.Укбаев.Х.И, Р.Д.Шамекенова, Т.Кансеитов, К.Ермеков – Разведение овец сур нового породного типа в племхозе «Кзыл-Ту» Научно-технический прогресс в каракулеводстве «Қайнар»,1988.-С.39-43
3.Шукуров М.Ж. Наследуемость и изменчивость мясо-сальной продуктивности атыруской породы при гомогенном подборе // Дисс. соиск. канд.с.-х. наук, Уральск.- 2007.-С.57-58.

УДК 597. 2/5

ШАЛҚАР КӨЛІНДЕГІ КӨКСЕРКЕНІҢ ӨСІМТАЛДЫҒЫ

Усиев Е.Т., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
Шукуров М.Ж., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты
Кдирбаев М.М.. ізденуші
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық техникалық университеті

Біздің зерттеген жұмыста Шалқар көліндегі көксеркеге әсер ететін кейбір себепшарттар қаралады; көксерінің көлеміне, жасына және қондылығына байланысты өсімталдығы. Салыстырмалы түрде басқа су айдындарындағы көксерке өсімталдығы бойынша деректер келтіріледі.

Зерттеу жұмыстары 2006 және 2007 жылдарында сәуір айында аткарылды. Материал ретінде жиналған көксерке уылдырығын пайдаландық. Барлық зерттелген көксерке аналық саны - 45 дана, IV жетілу сатысындағы 3 + жастан, 6 + жасқа дейін.

Шалқар көліндегі көксерке толық 3 жасқа толғанда жыныска жетіледі, бірен – сараны 4 жаста. Балықтың жаппай уылдырықтауы сәуір айында өтеді. Уылдырықтау басталысы және ұзақтығы су температурасына байланысты. 2006 жылы температура шұғыл өзгеріп тұрды, соның нәтижесінде көксеркенің уылдырықтауы да сәуір айының ортасына дейін созылды. 2007 жылы көлді қаптаған мұз ерте кетті, соған байланысты су да ерте жылыды. Температуралық режим көксеркенің уылдырық шашуына қолайлы болды. Орташа тәуліктік температура құбылысы 8^0 С - тан 15^0 С – қа дейін барды. Уылдырық шашу жаппай қысқа уақытта өтті. Уылдырықтайтын популяцияның басым көпшілігі уылдырықты сәуірдің 10-нан 25-не дейін шашып аяқтады.

Шалқар көлінің су деңгейінің режимі нақты әсер еткен жоқ. Біріншіден көксерке уылдырықты су деңгейінің ықпалы жетпейтін тереңдікке салды.

Екіншіден, сәуір айында көлдің су деңгейі көтерілді. Көксеркенің абсолюттік өсімталдығы жекс құбылмалығына қарамастан, орташа есеппен дарақтың салмағы мен көлеміне байланысты болып шықты. Басқа көпшілік балық түрлеріндегідей аталған биологиялық көрсеткіштері ұлғайған сайын өсімталдығы заңды түрде өсті (1 кесте).

1 кесте - Көксеркенің өсімталдығының дене ұзындығына және салмағына тәуелділігі

Ұзындығы, см	Салмағы, г		Абсолюттік өсімталдығы		Балық саны (дана)
	құбылуы	орташа	құбылуы	орташа	
31-32	340-370	355	50662-64920	57840	2
33-34	412-511	458	49238-91760	67034	4
35-36	520-710	589	72344-82848	78510	4
37-38	650-1000	852	93632-172308	101890	3
41-42	910-1320	1075	117130-178600	151181	6
43-44	1100-1470	1301	149076-233638	192770	7
45-46	1310-1790	1516	116600-323050	202963	6
49-50	1470-2180	1906	122667-421368	290182	4
51-52	2010-2230	2140	185350-384325	307542	3
53-54	2200-2700	2474	200343-634833	393666	2
55-56	2800-3550	3010	391220-653560	505132	2
59-60	3360-4580	3020	596515-904877	750698	2

1 кесте дерегі балықтың дене көлемі, өсімталдықтың өсуінен әлдеқайда артта қалуын көрсетеді. Балық ұзындығы бастапқы көлемінен салыстырғанда 31 см-ден екі есе ұзарса (60 см), өсімталдық 13 есе өскен.

Зерттеу барысында балықтың өсу салмағымен өсімталдығы арасында үлкен айырмашылық байқалған жоқ. Бастапқы көлемінен (355 г) бастапқы салмағы 11 есе өскен (4020 г).

Балық өсімталдығымен жастық байланысы 2 кестеде көрсетіледі.

2 кесте – Көксеркенің өсімталдығының жасына тәуелділігі

Балықтың жасы	Абсолюттік өсімталдығы		Балық саны
	құбылуы	орташа	
3+	49238-112099	75795	9
4+	102575-308800	185578	19
5+	113340-635033	298680	13
6+	348790-904787	515794	4

Жасы үлкейген сайын абсолюттік өсімталдығы өседі, 5 жылдықтарда 4 жылдықтармен салыстырғанда 2,5 есеге, 6 жылдықтармен – 4 есеге жуық, 7 жылдықтармен – 5 есе шамасында.

Зерттеу нәтижесі бойынша балықтың қондылығы, семіздігі ұлғайған сайын, оның абсолюттік өсімталдығы өсті, 3 кестеде осы байланыс көрсетіледі.

3 кесте – Көксеркенің өсімталдығымен қондылығының байланысы

Балық қондылығы		Абсолюттік өсімталдық		Балық саны
құбылуы	орташа	құбылуы	орташа	
-	0,96	-	49158	1
1,0-1,08	1,04	50472-65020	57741	2
1,10-1,18	1,12	60208-431276	193678	4
1,20-1,28	1,25	93632-653660	287732	6
1,30-1,37	1,34	72445-634936	299283	17
1,40-1,49	1,45	112198-591216	308495	10
1,50-1,59	1,52	160127-519942	318506	4
-	1,65	-	904897	1

Шалқар көліндегі көксеркенің абсолюттік өсімталдығын салыстыру кезінде баска су қоймаларындағы өсімталдық төмен екені анықталды. Мысалы, Жайық өзенінің төменгі ағысындағы орташа салмағы 1312 г, орташа ұзындығы 52,2 см болатын көксеркенің абсолюттік өсімталдығы 80,0-354,8 мың уылдырық түйіршігіне дейін барады.

УДК 636.295

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ КАСТРАЦИИ МОЛОДНЯКА ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСКОЙ ПОРОДЫ

Фахрутдинов Х., аспирант
Научный руководитель – Мусаев З.М., доктор сельскохозяйственных наук
Исследовательский центр овцеводства

В пастбищном верблюдоводстве выращивание некастрированных самцов молодняка верблюдов связано с определенными трудностями. С двухлетнего возраста они становятся беспокойными, перестают пастись, у них проявляются половые инстинкты, что препятствует содержанию их в общих табунах. Поэтому молодняка-самцов кастрируют. Кастраты (атаны) спокойнее, лучше нагуливают, и нет препятствий для содержания их в общих табунах. Однако оптимальный для мясного верблюдоводства возраст кастрации молодняка–самцов точно не разработан.

В крестьянском хозяйстве «Каскабулак» Абайского района Восточно-Казахстанской области мы провели изучение мясных качеств некастрированного и кастрированного (в разном возрасте) верблюжьего молодняка. Опытные и контрольные группы (по 6-12 голов в каждой) составляли по принципу аналогов с учетом сроков рождения, породности и упитанности верблюдов. Подопытный (атаны) и контрольный (некастрированный) молодняк содержали круглый год на одном пастбищном корме. Животные опытных групп были кастрированы открытым способом с применением щипцов Занда в возрасте 12,18 и 24 месяцев.

В 30-месячном возрасте живая масса атанов, кастрированных через год после рождения, равнялся в среднем 486 кг, тогда как их некастрированные аналоги весили меньше – 477 кг. Атаны, кастрированные в 18-месячном возрасте, в два с половиной года весили в среднем 514 кг, или на 37 кг выше, чем некастрированные аналоги. Масса атанов, кастрированных через два года после рождения, в 30 месяцев составил 495 кг (масса некастрированных аналогов 477 кг).

Атаны, кастрированные через полтора года после рождения, превосходили некастрированных аналогов по высоте между горбами на 4,0 см и обхвату груди на 9,0 см, а кастратов более раннего и более позднего возраста кастрации по высоте между горбами – на 2 и 5 см, длине туловища – на 2 и 3 см и обхвату груди – на 1 и 7 см, что свидетельствует о их лучшем росте и развитии.

Данные контрольного убоя, проведенного в условиях крестьянского хозяйства, показали, что атаны, кастрированные в 12 месяцев, в 30 месячном возрасте уступали по массе туш контрольным некастрированным-аналогам на 3,0 кг и по убойному выходу на 0,3%.

Туши атанов, кастрированных в 18-месячном возрасте, по сравнению с тушами некастрированных-аналогов весили в среднем 265 кг, или на 14,7 кг больше. В тушах некастрированного молодняка верблюдов содержалось мяса на 3,8%, горбового жира на 0,7% и внутреннего жира на 1,1% меньше, а костей и сухожилий больше (на 2,6 и 0,3%). Убойный выход у атанов был на 5,3% выше, чем у некастрированных. Аналогичные, но несколько меньшие результаты получены и по группе атанов, кастрированных в один и два года.

Таким образом, атаны, кастрированные в 18 месяцев, по уровню мясной продуктивности выгодно отличаются от атанов кастрированных через один или два года после рождения. В 30 месяцев они превосходят первых по массе туши на 21,0 кг, а вторых – на 17,0кг. Следовательно, оптимальный возраст кастрации молодняка верблюдов мясного назначения 18 месяцев.

УДК. 636. 22/28. 083

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КОЖИ У ЯГНЯТ АТЫРАУСКОЙ ПОРОДЫ СО СМУШКОВО-МЯСО-САЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В АО «ЖАСКАЙРАТ»

Шамекенова Р.Д., кандидат с.-х.наук
ТОО «Юго-Западный научно-производственный центр сельского хозяйства»

Создавая атыраускую породу смушково-мясо-сальной продуктивностью в АО «Жаскайрат» нами исследовались толщина кожи в разные периоды селекционно-племенной работы. Селекционно-племенную работу разделили на четыре периода. Первый период 1979-1985 годы, второй 1985-1990 годы, третий с 1991-1996 годы, четвертый с 1996-2006 годы.

Гистологическая структура кожи у ягнят атырауско-смушково-мясо-сальной породы состоит из трех слоев.

Эпидермис – наружный слой кожного покрова состоит в основном из двух рядов клеток эпителиальной ткани, наружного рогового и внутреннего –мальпигиевого. Эпидермис образуя волосяное влагалище глубоко впадает в собственную кожу – дерму, которая в свою очередь проникает в эпидермис многочисленными сосочками. При выделке каракуля стараются не нарушать целостность эпидермиса, так как разрушение этого слоя, тесно связанного со строением волосяных сумок, приводит к ослаблению и последующему выпадению волос. Собственно кожа,- дерма основной слой шкурки расположенный непосредственно под эпидермисом. Это самый мощный слой, как по толщине, так и по прочности. Собственно кожа образована сложными переплетениями пучков волоком соединительной ткани и состоит в основном из двух слоев: сосочкового (пилярный) и сетчатого (ретикулярный).

Сосочковый слой (пиллярный) по толщине составляет 57-70% всей дермы и представляет собой область, занятую волосяными сумками, фолликулами и секреторными отделами потовых и сальных желез, а также эластиновыми и коллагеновыми волокнами, сетью кровеносных капилляров, нервных окончаний мышцами и т.д.

Сетчатый слой (ретикулярный) расположен между сосочковым и подкожной клетчаткой и занимает от 19 до 41% всей толщины собственно кожи. Основными тканевыми структурами его являются пучки коллагеновых волокон, которые отличаются своеобразием взаимного переплетения, незваного вязью.

Коллагеновые волокна пронизывают всю дерму, образуя особенно густую сетку волос, граничащим с эпидермисом. Сравнительно короткие коллагеновые волокна образуя, как бы неплотные сетчатые футляры вокруг пучков. Между коллагеновыми волокнами расположены фибробласты, которые принимают участие в образовании волокон.

Подкожная клетчатка. Состоит из рыхлой соединительной ткани образованной из коллагеновых и

эластичных волокон, и расположены непосредственно под сетчатым слоем, ниже граничат с мышцами. Подкожная клетчатка служит связывающим звеном между дермой и телом животного, в ней развита кровеносная и лимфатическая сеть.

Ягнята принадлежащие к различным окраскам, расцветкам, смушковым типам, породностям имеют неравнозначную общую толщину кожи в разные периоды селекционно-племенной работе..

В наших исследованиях кожный покров в зависимости от окраски и расцветки имел различное соотношение слоев кожи.

Нами предпринято исследование гистологического строения кожи ягнят при строго дифференцированном подходе в зависимости от окраски и расцветки.

Корни волос у курдючной породы черных ягнят были расположена в толще кориумов в различных направлениях. Кожа отличается более утолщенным вариантом; корни волос залегают глубже более массивны и проходят в толще кориумов к поверхности кожи параллельно друг другу. Между корнями волос лежат пакетами потовые железы.

Изучение толщины отдельных слоев толщины кожи у курдючных и атырауско смушково-мясо-сальных ягнят в разные периоды селекционно-племенной работы отражены в таблицах 1.

Результаты исследования гистологической структуры кожи показали, что общая толщина кожи эпидермиса с пилярным слоем составила 80-81,1%. Общая толщина кожи больше у курдючных ягнят, а у ягнят атырауско-смушково-мясо-сальной породы они значительно меньше. Разница достоверны (P>0,95). У ягнят сур атырауско-смушково-мясо-породы этот показатель варьирует в зависимости от окраски. Более утолщенный эпидермис был у ягнят курдючной породы коричневой окраски, где от составил 0,9%. Более развитым является пилярный слой, который варьировал от 80,2 до 81,5% в зависимости от окраски и расцветки. Наиболее важное значение имеет пилярный слой, в котором расположены волосяные фолликулы, а также железы, нервные окончания и кровеносные капилляры. Этот слой состоит из коллагеновых и эластических волокон.

По толщине пилярного слоя самого активного ягнята сур имеют разные показатели.

Удельный вес пилярного слоя у ягнят атырауско-смушково-мясо-сальной породы сур бронзовой расцветки составил 80,8%, у сура платиновой расцветки 81,5%, сур янтарной расцветки 80,9%, а антрацитовой 81,2%.

Наибольший удельный вес пилярного слоя наблюдается у ягнят платиновой и антрацитовой расцветки.

Основными структурами ретикулярного слоя являются пучки коллегеновых волокон пучков определяют качество и прочность кожи. Ретикулярной слой более толстым оказался у курдючных ягнят коричневой окраски. При сравнении с ягнятами атырауско смушково-мясо-сальной породы с суром бронзовой расцветки имели разницу на 40,9 мкм, платиновые на 62,5 мкм, янтарные на 66,1 мкм, антрацитовые на 53,4 мкм. При анализе характера развития отдельных слоев кожи видно, что курдючные ягнята характеризуются относительно толстой кожей, чем ягнята атырауско смушково-мясо-сальной породы.

Общая толщина кожи во втором периоде селекционно-племенной работы отражено в таблице 2. Данные показали, что курдючная ягнята не имели больших различий по сравнению с I периодом, но они отличаются прежде толщиной и залегают глубже к поверхности кожи. Среди ягнят атырауско смушково-мясо-сальной породы наиболее толстым слоем обладали ягнята коричневой окраски разница высоко достоверна (P>0,999) по сравнению с ягнятами платиновой, антрацитовой и янтарной расцветки.

Во втором периоде селекционно-племенной работы более утолщен эпидермис у коричневых, черных ягнят и бронзовой расцветки. Толщина пилярного слоя составило у ягнят атырауско смушково-мясо-сальной породы от 76,5% до 79,0%. Среди ягнят наиболее утолщен пилярный слой у коричневых ягнят, разница достоверна (P>0,95) по сравнению с ягнятами других расцветок. Наиболее толстым оказался ретикулярный слой у курдючных ягнят, который колебался от 23,1 до 23,5%. Среди ягнят атырауско-смушково-мясо-сальной породы этот показатель колебался от 20,9 до 22,7%.

В третьем периоде селекционно-племенной работы общая толщина кожи представлены в таблице 3. Данные таблицы показывают, что у курдючных ягнят больших изменений не имела, а у атырауской смушково-мясо-сальной породы толщина кожи не имело больших изменений, но также наблюдалось более утолщенная кожа у ягнят коричневой окраски. Среди ягнят сур наиболее утолщенную кожу имели ягнята платиновой расцветки, где разница с ягнятами янтарной расцветки составили 13,9 мкм, бронзовой 12,8 мкм, антрацитовой 65,6 мкм.

В четвертом периоде данные по толщине кожи представлены в таблице 4. Анализируя данные таблицы заметно, что у ягнят атырауской смушково-мясо-сальной породы происходит утонение эпидермисом по сравнению с I периодом на 1,7 мкм у ягнят платиновой расцветки, на 0,7 мкм у ягнят бронзовой расцветки, на 0,4 мкм у ягнят янтарной и атрацитовой расцветки. Среди ягнят разных расцветок атырауско смушково-мясо-сальной породы глубина пилярного слоя составила от 76,4% до 77,1%, тогда как ретикулярный варьировал от 22,1% до 22,8%.

На основании исследований можно сделать вывод, что толщина кожи у курдючных ягнят несколько толще, расположение корней волос более глубже, чем у ягнят атырауско-смушково-мясо-сальной породы Влияние селекционно-племенной работы по отбору животных с тонкой кожей, необходимой для смушковых качеств каракуля привело к этим показателя в четвертом периоде. Мы считаем, что атырауская порода со смушково-мясо-сальныной продуктивностью приобрела необходимую толщину кожи

Таблица 1 - Толщина кожи и ее слоев у ягнят атырауской породы со смушково-мясо-сальной продуктивностью породы в I периоде селекционно-племенной работы (1979-1985 г.)

Окраски ягнят	N	Общая толщина кожи M±m	%	Толщина слоев кожи					
				эпидермис		пилярный		ретикулярный	
				M±m	%	M±m	%	M±m	%
Курд. черная	5	2660,1±24,5	100	21,5±1,2	0,8	1981,6±18,5	80,5	657,2±10,8	18,7
Курд. коричн.	5	2643,9±21,4	100	22,5±1,3	0,9	1946,4±19,7	80,2	675,3±11,4	18,9
Сур бронз.	5	2479,9±21,7	100	21,1±1,2	0,8	1924,7±15,6	80,8	534,1±10,1	18,4
Платиновой	5	2443,1±20,8	100	20,5±1,3	0,8	1910,1±16,8	78,1	512,5±12,7	21,1
янтарная	5	2423,8±19,6	100	19,7±1,1	0,8	1895,2±18,1	78,1	508,9±13,4	21,1
антрацит.	5	2456,2±19,9	100	20,3±1,4	0,8	1914,3±17,5	77,9	521,6±12,1	21,3
Черная.	5	2464,9±22,1	100	20,2±1,2	0,8	1932,1±11,4	78,3	512,6±14,5	20,8
Корич.	5	2487,5±20,4	100	21,3±1,4	0,8	1940,5±13,1	78,0	525,7±12,6	21,2

Таблица 2 - Толщина кожи и ее слоев у ягнят атырауской смушково-мясо-сальной породы во II периоде селекционно-племенной работы

Окраски ягнят	N	Общая толщина кожи M±m	%	Толщина слоев кожи					
				эпидермис		пилярный		ретикулярный	
				M±m	%	M±m	%	M±m	%
Черная курд.	5	2656,8±21,7	100	23,4±0,5	0,8	2011,3±19,1	75,7	622,1±13,5	23,5
Корич. курд.	5	2819,5±23,1	100	22,7±0,7	0,8	2146,4±18,1	76,1	650,4±14,1	23,1
Сур платин.	5	2379,4±25,1	100	20,7±0,5	0,8	1856,7±18,5	77,6	502,2±12,1	21,6
Бронзовая	5	2391,3±23,7	100	21,3±0,8	0,8	1873,4±19,1	78,3	496,6±13,4	20,9
Янтарная	5	2399,7±21,4	100	20,1±0,6	0,8	1896,1±17,3	79,0	483,7±12,7	20,2
Антрацит.	5	2361,1±22,6	100	19,8±0,7	0,8	1849,8±16,7	78,3	491,4±13,2	20,9
Черная	5	2435,6±23,1	100	21,1±0,5	0,8	1871,5±17,1	76,8	543±14,7	22,4
Коричневая	5	2487,1±22,3	100	21,7±0,3	0,8	1903,4±18,2	76,5	562±13,2	22,7

Таблица 3 - Толщина кожи и ее слоев у ягнят атырауской смушково-мясо-сальной породы во III периоде селекционно-племенной работы

Окраски ягнят	N	Общая толщина кожи M±m	%	Толщина слоев кожи					
				эпидермис		пилярный		ретикулярный	
				M±m	%	M±m	%	M±m	%
Черная курд.	5	2577,9±22,7	100	23,4±1,9	0,9	1952,4±17,5	75,8	602,1±14,1	23,3
Корич. курд.	5	2557,0±20,7	100	21,5±1,4	0,8	1911,7±18,7	74,7	624,5±15,4	24,5
Сур платинов	5	2402,9±19,5	100	20,2±1,3	0,8	1870,2±17,5	77,8	512,5±15,1	21,4
Бронзовая	5	2415,7±20,3	100	21,5±1,5	0,8	1886,4±21,0	78,0	507,8±13,4	21,2
Янтарная	5	2389,9±19,8	100	20,9±1,4	0,8	1864,9±19,1	78,0	504,1±16,1	21,2
Антрацит.	5	2337,3±20,7	100	20,5±1,3	0,8	1807,3±21,4	77,3	509,8±14,1	21,9
Черная	5	2393,6±19,4	100	21,4±1,1	0,8	1850,1±19,5	77,2	522,1±11,5	22,0
Коричневая	5	2462,2±20,3	100	22,3±1,3	0,9	1896,5±18,3	77,0	543,4±13,7	22,1

Таблица 4 - Толщина кожи и ее слоев у ягнят атырауской породы со смушково-мясо-сальной продуктивностью в IV периоде селекционно-племенной работы

Окраски ягнят	N	Общая толщина кожи M±m	%	Толщина слоев кожи					
				эпидермис		пилярный		ретикулярный	
				M±m	%	M±m	%	M±m	%
Черная курд.	5	2539,7±22,1	100	22,4±1,4	0,8	1931,1±16,5	76,0	586,2±13,8	23,2
Корич. курд.	5	2566,5±23,4	100	23,7±1,3	0,9	1940,4±17,5	75,6	602,4±14,7	23,5
Сур плат.	5	2347,6±23,7	100	19,5±1,2	0,8	1805,6±19,4	76,9	522,5±13,2	22,3
Сур бронз.	5	2386,2±22,7	100	19,8±1,3	0,8	1834,1±18,7	76,8	532,3±11,4	22,4
Сур янт.	5	2372,9±21,8	100	19,3±1,2	0,8	1831,2±22,1	77,1	522,4±12,1	22,1
Сур антр.	5	2343,4±20,6	100	19,9±1,1	0,8	1791,4±19,8	76,4	532,1±13,5	22,8
Черная	5	2362,6±18,4	100	21,5±1,3	0,9	1830,7±17,5	77,4	510,4±13,1	21,7
Коричневая	5	2451,5±17,1	100	22,4±1,5	0,9	1897,5±18,3	77,4	531,6±12,3	21,7

ӘОЖ 636. 22/28. 083

АТЫРАУ ЕЛТІРІЛІ-ЕТТІ-МАЙЛЫ ҚОЙ ТҰҚЫМЫ СЕЛЕКЦИЯСЫНЫҢ ӘР МЕРЗІМДЕГІ ҚОЗЫЛАРДЫҢ ЖҮН ЖАБЫНЫҢ ЖЫЛТЫРЛЫҒЫ

Шамекенова Р.Д., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты,
Қазақстан Республикасының ғылым, техника, білім саласындағы Мемлекеттік сыйлығының лауреаты
ТОО «Юго-Западный научно-производственный центр сельского хозяйства»

Қаракөл қой шаруашылығында қозылардың жүнінің жылтырлығы әр түрге бөлінеді: жалтырлығы күшті, қалыпты, жалтырлығы жеткіліксіз, шыны сияқты жалтырлық және күңгірт жүн. Бұл көрсеткіштер негізінен көзбен көру арқылы бағаланады.

Жүннің жылтырлығы бірінші кезекте жүннің қасиетіне байланысты: күшті жылтырлық-жүннің жібектігімен, ұзындығымен және серпімділігімен байланысты. Қалыпты жылтырлық- жүннің қалыпты жібектігіне, орташа ұзындығына және орташа серпімділігіне байланысты. Жылтырлығы жеткіліксіз жүннің қасиеті - жібектігі нашар, жүні жіңішкелеу, серпімділігі де жеткіліксіз болады. Шыны сияқты жылтырлық - жүн талшықтары ірі, құрғақ және өлі жүндерге байланысты.

Қаракөл қозыларының жылтырлығы күшті болуы керек. Терінің жылтырлығы жүннің құрылысына бұйраның орналасуына, иректігіне және бұйраның типіне байланысты. Күшті жылтырлық көбінесе жазық бұйралы елтірі типінде кездеседі.

Атырау елтірілі-етті-майлы құйрықты қой тұқымын шығару мақсатында Атырау облысының Қызылқоға ауданындағы «Жаскайрат» АҚ-ында Ақтөбе, Батыс Қазақстан облыстарының шекаралары түйіскен жерінде жергілікті құйрықты қазақы қойын Оңтүстік Өзбекстаннан әкелінген қаракөл тұқымының сурхандария сұры аталықтарымен шағылыстырады.

Біздің зерттеу нәтижелерінде (1-кесте) бірінші кезеңде (1975-1985 жж.) күшті жылтырлығы бар қозылар кездеспеді. Қалыпты жылтырлығы бар қозылар көбінесе қара қозыларда болды. Қара қойлардан туылған қара қозылардың ішінде қалыпты жылтырлығы бар қозылардың үлесі 44,2 % болды, ал сұр қозыларда бұл көрсеткіш 54,2 %. Қоңыр қойлардан туылған қозыларда шыны тәріздес жылтырлық басым болды, қара қозыларда бұл көрсеткіш 32,1 % тең, ал қоңыр қозыларда 40,2 %, сұр қозыларда 14,2 %.

Сұр қойлардан туылған қозылардың ішінде қалыпты жылтырлығы бар қозылардың үлесі 62,2 %, қоңыр қозыларда 53,6 %, ал сұр қозыларда 58,5 % болды.

Бұл алынған мәліметтер бойынша, селекциялық-асылдандыру жұмыстарының бірінші кезеңінде қоңыр қойлардан туылған қозылардың арасында шыны тәрізді жылтырлық көп кездесті. Шыны тәрізді жылтырлықтың болу себебі, бұл қоңыр саулықтардан көбінесе жүні ұзын, ірі бұйралы, ірі қозылар туылады. Күңгірт, шыны тәрізді жалтырлық көбінесе ірі бұйралы қозыларда кездеседі, себебі қазақы қойдың қозыларының жүн жабыны шыны тәрізді жалтыр болады.

1 кесте – Атырау елтірілі-етті-майлы қой тұқымының селекциялық-асылдандыру жұмыстарының бірінші кезеңіндегі қозылардың жүн жылтырлығы

Қой түсі	Қозы түсі	Қозы саны	Соның ішінде, жылтырлығы бойынша				
			күшті M±m	қалыпты M±m	жеткіліксіз M±m	көмескі M±m	шыны M±m
Қара	қара	280	4,2±1,0	44,2±2,9	13,9±2,6	13,6±2,1	24,1±2,5
	қоңыр	58	-	42,7±6,4	16,5±4,8	15,2±4,6	25,6±5,7
	сұр	239	5,9±0,21	54,2±2,1	19,0±1,1	8,7±0,41	12,2±0,64
Қоңыр	қара	128	-	38,8±1,6	18,3±0,93	10,8±0,92	32,1±1,4
	қоңыр	190	-	34,7±1,8	8,9±0,41	16,2±0,96	40,2±2,9
	сұр	303	2,2±0,11	47,5±2,8	26,3±1,2	9,8±0,46	14,2±0,87
Сұр	қара	476	6,4±0,23	62,2±1,9	18,3±0,96	4,9±0,22	8,2±0,67
	қоңыр	459	1,2±0,11	53,6±3,1	22,3±0,12	10.6±0,77	12,3±0,92
	сұр	1769	9,2±0,23	58,5±2,1	18,3±0,94	7,3±0,36	6,7±0,27

Селекциялық жұмыстардың екінші (1986-1990 жж.) кезеңінде басқаша көрсеткіштері бар мәліметтер алынды. Кестедегі мәліметтер бойынша екінші кезеңде күшті жылтырлығы бар қозылардың үлесі көбейеді. Бұл көрсеткіш қара қойлардан туылған қозылардың арасында 1,2-ден 12,5% дейін болды, қоңыр саулықтардың қозыларында бұл көрсеткіш 6,2-ден 8,9 % дейін барды, ал сұр қойлардың қозыларында 3,6-дан 12,8 % дейін болды. Екінші селекциялық кезеңде қалыпты жылтырлығы бар қозылардың үлесі көбейді, қара қойларда туылған қара түсті қозыларда бұл көрсеткіш 57,2 %, қоңыр қозыларда 56,0 %, ал сұр қозыларда 62,1% болды. Қоңыр қойлардың қозыларында бұл көрсеткіш қара саулықтардың қозыларымен салыстырғанда төмен болды. Ал сұр қойлардың қозылары, қоңыр қойлардың қозыларымен салыстырғанда қара түсті қозыларда 4,0 % айырмашылық, қоңыр қозыларда 10,6 %, ал сұр қозыларда 8,8 % айырмашылық болды.

Селекциялық-асылдандыру жұмыстарының екінші кезеңінде атырау тұқымды қойлардың ұрпақтары қаракөл қойларының ұрпақтарымен салыстырғанда жүннің жылтырлығы жөнінен айырмашылық аз болып, теңесіп қалды.

Атырау елтірілі-етті-майлы қойларымен жүргізілген селекциялық-асылдандыру жұмыстарының үшінші кезеңдегі (1991-1996 жж.) алынған мәліметтер бойынша қара түсті қойлардың төлдерінде жылтырлығы қалыпты қара қозылардың үлесі 63,3% көтерілді, қоңыр қозыларда 64,7%, ал сұр қозыларда 65,6% болды.

Сонымен қатар ескеретін жағдай, сұр қойлардың төлдерінде бұл көрсеткіш жоғары болды. Қоңыр

саулықтардың қозыларымен салыстырғанда қара қозыларда қалыпты жылтырлық 5,5%-ке көп болды.

Біздің жүргізген селекциялық-асылдандыру жұмыстардың нәтижесінде, елтірі өнімдерінің сапасын арттыру үшін әрдайым күшті және қалыпты жылтырлық бойынша қозыларды іріктеу арқылы жақсы нәтижелерге жетуге болатыны дәлелденді.

Асылдандыру жұмыстарының төртінші кезеңінде (1997-2006 жж.) атырау елтірілі-етті-майлы қой тұқымының ұрпақтарында жүнінің жылтырлығының жақсаруы байқалды. Бұл кезеңде жылтырлығы күшті қозылардың үлесі өткен кезеңмен салыстырғанда көбейген. Қара түсті қойлардан туылған қозылардың арасында күшті жылтырлығы бар төлдердің үлесі 9,9 %-тен 32,2 % дейін ұлғайған. Жылтырлығы қалыпты қозылардың үлесі 59,5 %-тен 70,0 %-ке дейін болды. Сұр қозылардан туылған төлдерде бұл көрсеткіш 15,4 %-тен 38,6 %-ке дейін күшті жылтырлақтығы байқалады, ал қалыпты жылтырлығы бар қозылар 53,3 %-тен 67,8 %-ке дейін болды.Қоңыр түсті қойлардың төлдері орташа көрсеткіште болды, жылтырлығы күшті қозылар үлесі 8,2 %-тен 21,1 % дейін, қалыпты жылтырлығы бар қозылар үлесі 64,4 %-тен 69,9 %-ке дейін болды.

Атырау елтірілі-етті-майлы қой тұқымымен жүргізілген селекциялық-асылдандыру жұмыстарының нәтижелерін талдау барысында елтірілік өнімдердің сапасы алғашқы кезеңдерден салыстырғанда кейінгі кезеңде жақсарды.

2 кесте – Атырау елтірілі-етті-майлы қой тұқымының селекциялық-асылдандыру жұмыстарының екінші кезеңіндегі қозылардың жүн жылтырлығы

Қой түсі	Қозы түсі	Қозы саны	Соның ішінде, жылтырлығы бойынша				
			күшті M±m	қалыпты M±m	жеткіліксіз M±m	көмескі M±m	шыны M±m
Қара	қара	207	8,7±1,7	57,2±3,4	10,6±2,1	10,4±1,9	13,1±2,3
	қоңыр	27	1,2±2,0	56,0±9,5	14,1±6,6	12,4±6,3	16,3±7,1
	сұр	177	12,5±2,4	62,1±3,6	13,2±9,2	5,9±1,7	6,3±1,8
Қоңыр	қара	49	6,2±3,4	55,8±7,0	14,3±5,0	8,5±3,0	15,2±5,1
	қоңыр	99	-	50,3±5,0	6,9±2,5	12,2±3,2	30,6±4,6
	сұр	237	8,9±1,8	59,8±3,1	17,2±2,4	6,3±1,5	7,8±1,7
Сұр	қара	325	10,2±1,6	63,8±2,6	16,1±2,0	3,8±1,6	6,1±1,3
	қоңыр	242	3,6±1,1	60,9±3,1	20,1±2,5	7,3±1,6	8,1±1,7
	сұр	1636	12,8±0,8	68,6±1,1	9,4±0,7	5,1±0,5	4,1±0,4

2-кестеде көрсетілгендей көмескі жылтыр және шыны сияқты жалтыр қозылардың үлес салмағы әбден азайды: сұр түсті қойдан алынған қара және сұр қозыларда мүлдем жоғалды, қоңыр қозыларда – 2,4%-8,7%-ға дейін қысқарды.

Елтірі сапасы жөнінде Атырау тұқымы бұрынғы таза қаракөл қойын өсіретін асыл тұқымды шаруашылықтарымен теңесті, сұр түсінен озды.

УДК 636.082.241:636.3 (574.1)

НАСЛЕДУЕМОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ СМУШКОВЫХ ПРИЗНАКОВ У ЯГНЯТ АТЫРАУСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ ПОДБОРА

Шукуров М.Ж., кандидат сельскохозяйственных наук
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана.

Атырауская смушково-мясо-сальная порода курдючных овец, способная давать шкурки новорожденных ягнят с уникальной извитостью и окраской волосяного покрова, дешевую, питательную баранину и характеризующаяся высокой адаптационной способностью к условиям разведения в пустынной и полупустынной зонах, занимает приоритетное место в овцеводстве Казахстана.

В селекционно-племенной работе каракульских овец большое внимание обращают на те признаки, которые в большей мере обусловлены наследственными факторами и менее подвергаются влиянию паратипических условий, где степень наследственной обусловленности селекционируемых признаков определяется их генетическими параметрами – наследуемостью и изменчивостью.

Изучение наследуемости позволяет устанавливать общую изменчивость того или иного признака, обусловленную наследственностью. Другими словами, по коэффициенту наследуемости можно судить о том, в какой мере фенотипические особенности животных соответствуют их наследственным качествам, и помогает прогнозировать степень улучшения селекционируемых признаков у потомства по сравнению с родителями. При низком коэффициенте наследуемости, возможности отбора снижаются, и оценка генотипа является единственным и решающим элементом селекции.

Основными признаками, определяющими товарные свойства каракуля, являются длина волоса, длина и ширина валька.

Для изучения наследуемости и изменчивости смушковых признаков у ягнят атырауской породы, в ТОО овцеплемзаводе «Жаскайрат» проведен эксперимент. Для этого была сформирована отара овец в количестве 603 гол. В данной отаре проведен гомогенный подбор «♂БрЖакК$_О$ х ♀БрЖакК$_О$» и в качестве контроля – гетерогенный подбор «♂БрЖакК$_О$х♀ПлРебК$_1$». При гомогенном подборе использовались овцематки окраски сур, бронзовой расцветки, жакетного смушкового типа, с широкой подтянутой формой курдюка. При гетерогенном подборе использовались овцематки окраски сур, платиновой расцветки, ребристого смушкового типа, со спущенной формой курдюка.

Для искусственного осеменения вышеуказанных овцематок были отобраны 4 элитных барана – производителя, которые характеризовались крепкой конституцией, живой массой от 85-87 кг, окраской сур, бронзовой расцветки, жакетного смушкового типа, с широким подтянутым курдюком.

Результаты исследований длины волоса показывают, что применение двух вариантов подбора оказывает неодинаковое влияние на длину волоса ягнят при рождении. Коэффициенты наследуемости и изменчивости длины волоса имеют средние значения и зависят от принадлежности к смушковому типу. Так, при гомогенном «БрЖакК$_О$ х БрЖакК$_О$» подборе самый короткий волос имеют ягнята ребристого смушкового типа (10,5 мм), а самый длинный (13,3 мм.), - ягнята кавказского смушкового типа при коэффициенте наследуемости (h^2) соответственно: 0,21, 0,20. Ягнята жакетного и плоского смушкового типа по длине волоса занимали промежуточное наследование. Коэффициент наследуемости (h^2) составил от 0,23 до 0,28, при коэффициенте изменчивости (Cv) от 9,2 до 13,9 %. При гетерогенном подборе длина волоса у ягнят ребристого смушкового типа составила 10,2 мм, h^2 = 0,26, Cv =12,9 %.

Такие различия в наследуемости длины волоса у ягнят, полученных от разных вариантов подбора, позволяют сделать вывод, что она наследственно обусловлена и применение, как гомогенного, так и гетерогенного подбора позволит получать ягнят жакетного и ребристого смушкового типов с укороченным волосом.

Тонина волоса имеет существенные различия в зависимости от типа спариваемых животных. Наиболее тонким пухом обладают ягнята жакетного смушкового типа, полученные от гомогенного подбора, более утолщенный пух - у ягнят жакетного, плоского и кавказского смушкового типов, полученных от гетерогенного подбора.

Вычисленные коэффициенты наследуемости тонины волоса показали, что при гомогенном подборе высокой наследуемостью характеризуется тонина ости (h^2 = 0,39). Наибольшей изменчивостью обладают пуховые волокна, коэффициент изменчивости (Cv) составил: при гомогенном подборе - 1,9 %, при гетерогенном подборе – 2,7 %.

Четкость, фигурность и рельефность рисунка смушки во многом зависит от размера валька. Валек формируется при помощи шерстинок, которые, плотно прилегая, друг к другу образуют завиток. Валек бывает разной длины и ширины. По длине они подразделяются на длинные (от 6 до 7 см), средние (от 2 до 4 см) и короткие (от 1 до 2 см); по ширине соответственно: мелкие (от 2 до 4 мм), средние (от 4 до 8 мм) и крупные (от 8 мм и выше). Особое внимание уделяют средним и длинным размерам валька как наиболее ценным.

Распределение ягнят по длине валька показало, что при двух вариантах подбора основную массу составили ягнята со средними размерами валька. При гомогенном подборе в потомстве удельный вес ягнят со средними вальками варьирует в пределах от 55,4 % до 65,1 %, с длинными от 18,6 до 22,6 %, с короткими от 12,3 до 25,8 %. Среди ягнят, полученных от гетерогенного подбора наблюдается увеличение количества длиннозавитковых ягнят, где разница составила: среди ягнят жакетного смушкового типа - 6,2 %, ребристого – 5,4 %, плоского – 3,3 %, кавказского - 3,6 %, также наблюдается уменьшение короткозавитковых ягнят: жакетные – 10,7 %, ребристые - 18,8 %, плоские – 20,0 %, кавказские – 22,3 %.

При гомогенном подборе размеры валька варьируют в пределах: длинные – 5,3 см, средние – 2,5 см, короткие – 1,4 см., при гетерогенном подборе соответственно: 5,2; 2,8; 1,4 см.

При рассмотрении средних размеров валька наблюдается достоверная разница в пользу гетерогенного подбора (P>0,99). Коэффициент наследуемости составил 0,11. Показатели по коротким валькам одинаковые (1,4 см) и между вариантами подбора достоверной разницы не оказалось.

Ягнята со средними размерами ширины валька были получены от однородного подбора, где доля жакетного смушкового типа составила – 80,1%. При гетерогенном подборе этот показатель снизился на 9,9 % (P > 0,09).

Следует отметить, что при гетерогенном подборе несколько увеличивается доля ягнят с крупными размерами валька: у жакетных на 10,9 %, ребристых – 8,8 %, плоских – 4,6 % и кавказских – 2,1% (P > 0,09). Самыми мелкими вальками обладают ягнята жакетного (4,4 %) и ребристого (4,0 %) смушкового типа, полученные от гомогенного подбора.

В зависимости от вариантов подбора ширина валька у ягнят оказалась неодинаковой. При гомогенном подборе она составила: мелкие – 3,5 мм, средние – 7,3 мм, крупные – 8,5 мм., при гетерогенном подборе соответственно 3,2; 7,0; 8,6 мм. При этом высокая наследуемость характерна ягнятам со средними размерами валька (h^2=0,16), которые получены от гомогенного подбора и несколько снижается наследуемость (h^2=0,14) - при гетерогенном подборе.

Наибольшей изменчивостью обладают ягнята с крупными завитками, полученные от гетерогенного подбора, где Cv=27,1%, при гомогенном подборе этот показатель оказался меньше на 7,1 %.

Таким образом, из полученных данных можно сделать вывод, что учет степени наследования и вычисление показателя наследуемости позволяют выявить наиболее оптимальные варианты подбора для получения и накопления, животных с желательными смушковыми признаками.

УДК 636.32/38:612.799

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖИРОПОТА ШЕРСТИ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗВОДИМЫХ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Шкилев П.Н.
Оренбургский государственный аграрный университет

Овцеводство, как наиболее экономически выгодная отрасль сельского хозяйства в настоящее время является одной из самых распространенных во всем мире. От овец получают такие ценные продукты, как мясо-баранину, бараний жир, смушки, овчины, шерсть различных видов, молоко и молочные продукты, очень ценные в технологическом, техническом и пищевом качестве [1].

Однако основой успешного развития овцеводства является научно-обоснованное размещение пород овец с учетом их хозяйственно-биологических особенностей, зональных и экономических условий, обеспечивающих конкурентоспособность отрасли. Поэтому в каждой зоне, исходя из ее природно-климатических условий и возможностей обеспечения достаточным количеством кормов, должны разводиться породы овец, дающие максимальное количество продукции при наименьших затратах [2].

Это, в свою очередь, обуславливает необходимость более глубокого и всестороннего изучения имеющихся породных ресурсов, научно обоснованного определения наиболее перспективных пород для разведения в том или ином регионе, максимально отвечающих по своим продуктивным качествам современным требованиям.

В этой связи нами проведено изучение основных показателей жиропота баранов основных пород, разводимых на Южном Урале и производителей перспективной северо-кавказской мясо-шерстной породы.

Для проведения опыта после бонитировки в 14 мес. в АО "Оренбургское" по племенной работе были сформированы 4 группы баранов-производителей: I – южноуральская, II – алтайская, III – ставропольская, IV – северокавказская мясо-шерстная.

Содержание, уход и кормление животных были организованы таким образом, чтобы они в течение всего периода племенного использования находились в заводской кондиции, отличались высокой половой активностью и от них получали спермопродукцию высокого качества.

Известно, что в коже овец имеются сальные и потовые железы, которые постоянно продуцируют свой специфический секрет — жир и пот. На поверхности кожи в результате смешивания они вступают в химические реакции, в результате чего образуется соединение, которое получило название жиропот. Его количество, состав и физико-химические свойства у овец разных пород имеют существенные различия. В то же время его должно быть достаточное количество. Жиропот, обладающий хорошей стойкостью к вымыванию, надежно предохраняет волокна шерсти от воздействия неблагоприятных факторов внешней среды, что способствует поддержанию на должном уровне основных ее физико-механических свойств. Таким образом, с технологической точки зрения, значение жиропота трудно переоценить. Склеивая шерстинки, он приводит к образованию руна, что препятствует свойлачиванию шерсти. Кроме того, он покрывает каждую шерстинку, вследствие чего препятствует проникновению влаги, микробов, пыли.

Важными технологическими признаками, характеризующими качество жиропота, является его цвет и консистенция. Жиропот, который устойчив к воздействию атмосферных осадков, но в то же время достаточно легко растворяется в теплой воде при минимальном добавлении моющих средств, считается очень ценным. Его качество во многом характеризуется цветом. Предпочтительным считается жиропот белого и светло-кремового цвета, который более устойчив к воздействию атмосферных осадков и в большей степени предохраняет шерсть от нежелательных изменений (пожелтения) при хранении.

Органолептическая оценка жиропота шерсти баранов свидетельствует, что у производителей всех групп он отличался хорошей консистенцией. При этом цвет жиропота шерсти баранов южноуральской породы был в основном белый (57,1%) и светло-кремовый (42,9%), производителей алтайской породы — светло-кремовый (57,1%) и белый (42,9%/), ставропольской — белый (85,7%) и светло-кремовый (14,3%), северокавказской мясо-шерстной — белый (71,4%), светло-кремовый (14,3%) и кремовый (14,3%).

Содержание жиропота в руне, определенное органолептически, было нормальным. Об этом же свидетельствуют и полученные данные лабораторных исследований жиропота (табл. 1).

Известно, что в жиропоте хорошего качества основным компонентом является жир (воск). При анализе полученных данных установлены существенные межгрупповые различия по его содержанию. Наименьшим уровнем воска характеризовалась шерсть баранов полутонкорунной северокавказской мясо-шерстной породы. Так, по содержанию жира шерсти на бочке они уступали сверстникам южноуральской породы на 4,16%, алтайской на 5,12% и ставропольской на 8,38%, а на спине соответственно на, 4,64%, 5,73% и 8,53%.

Среди тонкорунных пород предпочтительными по содержанию шерстного жира на всех топографических участках руна были бараны ставропольской породы. Достаточно отметить, что их преимущество над сверстниками южноуральской и алтайской пород по изучаемому показателю в зависимости от участка руна колебалось от 3,26-4,22% на бочке до 2,8-3,89% на спине.

Различия между баранами южноуральской и алтайской пород по содержанию жира в чистой необезжиренной шерсти как на бочке, так и на спине были несущественны и статистически недостоверны.

Таблица 1 - Содержание жира, пота и их соотношение в чистой необезжиренной шерсти баранов, % (X±Sx)

Показатель	Порода			
	южноуральская	алтайская	ставропольская	северокавказская мясо-шерстная
	Содержание на бочке			
Жир	16,24±2,26	17,20±1,10	20,46±3,89	12,08±1,72
Пот	8,48±0,56	8,56±0,61	7,18±0,98	8,43±0,61
Соотношение жир:пот	1,91:1	2,01:1	2,85:1	1,43:1
	Содержание на спине			
Жир	15,38±2,22	16,47±1,60	19,27±3,66	10,74±1,62
Пот	7,90±0,56	7,98±0,50	6,74±0,88	7,73±0,51
Соотношение жир:пот	1,95:1	2,06:1	2,86:1	1,39:1

Анализ содержания шерстного жира на различных топографических участках руна свидетельствует об определенных различиях в уровне этого показателя. При этом независимо от породной принадлежности содержание шерстного жира на бочке было выше, чем на спине. Так, установленная разница у баранов южноуральской породы составляла 0,86%, алтайской — 0,73%, ставропольской — 1,19%, северокавказской мясо-шерстной — 1,34%. Это обусловлено тем, что шерсть бока подвергается меньшему воздействию внешних факторов, чем шерсть спины, вследствие чего содержание (сохранность) жира в ней большая, чем на спине. Это является подтверждением определяющей роли факторов окружающей среды в сохранении жиропота в шерсти.

Анализ полученных данных свидетельствует о внутрипородной изменчивости содержания жира в шерсти. Максимальным коэффициентом вариации признака характеризовались бараны ставропольской породы, минимальным — алтайской. При этом некоторая часть баранов отличалась явно недостаточным количеством шерстного жира (4,4-8,9%), в то время как другая — избыточным (24,4-32,1%). Это свидетельствует с одной стороны о недостаточно жестком отборе ремонтных баранов по этому признаку, а с другой — о широкой возможности его улучшения за счет селекционных факторов.

Качество жиропота определяется в значительной мере его вторым составным компонентом - потом. При этом содержание пота в шерсти у баранов южноуральской, алтайской и северокавказской пород как на бочке, так и на спине было практически на одном уровне. Производители ставропольской породы характеризовались несколько меньшей (на 1,25-1,38% на бочке и на 0,99-1,24% на спине) величиной этого показателя, чем сверстники других групп. Аналогичная картина отмечалась и в отношении фенотипической изменчивости этого признака. Достаточно высокая изменчивость содержания пота в жиропоте шерсти свидетельствует о возможности и целесообразности проведения отбора основных баранов-производителей по этому признаку.

Известно, что защитная роль жиропота обусловлена во многом не столько содержанием в нем жира и пота, сколько оптимальным их соотношением. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что более предпочтительными в этом плане были бараны ставропольской породы, у которых соотношение жир:пот более благоприятное как на бочке, так и на спине.

У баранов северокавказской мясо-шерстной породы этот коэффициент был существенно ниже, что является нежелательным, так как значительно снижает защитную функцию жиропота.

Известно, что pH пота, входящего в состав жиропота шерсти, оказывает определенное влияние на интенсивность процессов, происходящих в жиропоте. При анализе полученных данных не установлено существенных межпородных различий по величине изучаемого показателя (табл. 2).

В то же время отмечена тенденция некоторого превосходства баранов ставропольской породы как по щелочности пота на бочке, так и на спине.

Установлены некоторые межпородные различия по размаху колебаний pH. Большей его величиной характеризовались бараны северо-кавказской мясо-шерстной породы. Кроме того у них выявлено больше отклонений в сторону щелочности, то есть встречается больше животных со щелочной реакцией пота, чем со слабокислой. В то же время у баранов тонкорунных пород картина носила противоположный характер.

Замечено, что независимо от породной принадлежности уровень щелочности пота у животных был меньше на спине, тогда как для шерсти бока была характерна большая его величина.

Таблица 2 - Уровень концентрации водородных ионов (pH) пота шерсти (X±Sx)

Топографический участок	Порода			
	южноуральс-кая	алтайская	ставропольс-кая	северокавказская мясо-шерстная
Бок	6,53±0,39	6,46±0,36	6,61±0,37	6,41±4,34
Спина	6,34±0,37	6,30±3,85	6,52±3,67	6,22±4,37

В то же время установленное внутрипородное разнообразие по составу и свойствам жиропота свидетельствует о больших возможностях селекционного совершенствования животных тонкорунных и полутонкорунных пород по его качеству.

Литература:

1. Галатов А.Н. Продуктивность тонкорунных овец на Южном Урале // Зоотехния. 1994. №8. С. 35.
2. Семенов С.И. О новом типе тонкорунных овец //Овцы, козы, шерстяное дело. 1997. №3-4. С. 18-19.

УДК 636.22/28.082.26

МЯСНАЯ ПРОДУКЦИЯ БЫЧКОВ, КАСТРАТОВ И ТЕЛОК КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ

Литвинов К.С., Косилов В.И.

Оренбургский государственный аграрный университет

Животноводство является одним из главных направлений приоритетного национального проекта «Развитие АПК», так как имеет большой резерв в решении проблем продовольственной безопасности и улучшения жизнеобеспечения населения нашей страны [1].

Важное место при этом отводится производству говядины. В Оренбургской области широкое распространение получил скот красной степной породы.

В настоящее время животные этой породы характеризуются недостаточно развитыми мясными качествами в связи с тем, что этот скот длительное время совершенствовался только в молочном направлении. Проведенные нами исследования показывают, что при интенсивном выращивании от рождения до убоя, скот красной степной породы способен быстро расти и в молодом возрасте достигать значительной живой массы [2].

В целях изучения качества мясной продукции молодняка красной степной породы до 18-месячного возраста, нами в условиях Южного Урала был проведен научно-хозяйственный опыт. Для опыта из новорожденных телят были подобраны 2 группы бычков и 1 группа телочек. Бычков II группы в возрасте 3-3,5 мес. кастрировали открытым способом.

В нашем исследовании условия содержания и кормления для животных всех групп были одинаковыми. Телята от рождения до 6-месячного возраста выращивались по наиболее распространенной традиционной технологии, принятой в молочном скотоводстве - методом ручной выпойки молока. По этой технологии новорожденные телята содержались в профилактории до 10-суточного возраста в индивидуальных клетках, где они 3-кратно в день получали в первые 3 суток свежевыдоенное молозиво и в последующие дни молоко матерей.

На 11 сутки молодняк переводили в телятник, где телята содержались группами до 6-месяного возраста в клетках по 15 животных в каждой.

Рационы кормления составляли исходя из планируемого прироста и состояли в зимний период из сена злаковых и бобовых культур, сенажа бобовых трав, кукурузного силоса и концентратов, летом - зеленой массы сеянных трав, кукурузы и концентратов. Для балансирования рационов по протеину и минеральным веществам концентраты обогащали белково-минеральными добавками.

В 6-месячном возрасте животные всех групп были переведены на откормочную площадку, где содержались в отдельных клетках до конца всего периода выращивания и откорма. Кормление сеном производилось на выгульно-кормовой площадке, в морозный период года сенаж, силос и концентраты раздавались в помещении, в остальное время кормление всеми видами кормов осуществлялось на кормовом дворе. Водопой осуществлялся из групповых автопоилок типа АГК-4. Содержание молодняка в течение всего периода выращивания на площадке было беспривязным на глубокой несменяемой подстилке. На выгульном дворе для отдыха животных был оборудован курган.

Исследования показали, что при интенсивном выращивании молодняк независимо от пола и физиологического состояния способен не только проявлять высокую энергию роста, но и достигать хороших мясных качеств.

Известно, что большое значение розничной торговлей придается выходу отрубов ценных сортов при разделке туши на реализацию.

Наши исследования показали, что между изучаемыми группами подопытного молодняка имеются существенные различия по абсолютной и относительной массе по сортам (табл. 1,2).

Так наибольшими показателями абсолютной и относительной массы отрубов 1 сорта характеризовались бычки. При этом наименьшими параметрами как абсолютных, так и относительных значений характеризовались телки, а кастраты, хотя и превосходили их по величине изучаемых показателей, в то же время существенно уступали бычкам.

Что касается распределения выхода отрубов 2 сорта, то ранжирование изучаемых групп молодняка приобрело обратную динамику. Наибольшими значениями абсолютных показателей характеризовались бычки, в относительных – лидировали телки.

При изучении выхода отрубов 3 сорта динамика сортового состава мяса изучаемых групп животных была, как и при изучении 1 сорта. При этом, во всех случаях в 12 и 18 мес. лидировали бычки, несколько уступали им кастраты, наименьшие показатели были у телок.

Таблица 1 - Сортовой состав мяса полутуш молодняка в 12 мес. после ее разделки по естественно-анатомическим частям для розничной торговли (X±Sx)

Наименование отруба	Бычки		Кастраты		Телки	
	показатель					
	кг	%	кг	%	кг	%
Масса всей полутуши	77,0±1,17	100,0	73,0±0,43	100,0	64,0±0,74	100,0
в т.ч. I сорта						
Тазобедренный	25,3±0,61	32,9	23,8±0,75	32,7	20,8±0,61	32,5
Поясничный	5,0±0,08	6,5	4,7±0,13	6,4	4,0±0,70	6,2
Спинной	7,5±0,26	9,7	7,0±0,24	9,6	6,1±0,55	9,6
Лопаточный	14,5±0,37	18,8	13,7±0,41	18,7	11,9±0,81	18,6
Плечевой	3,4±0,15	4,4	3,2±0,19	4,4	2,7±0,72	4,3
Грудной	10,4±0,52	13,5	9,8±0,58	13,4	8,6±0,71	13,4
Всего I сорта	66,1±1,01	85,8	62,2±0,40	85,2	54,1±0,66	84,6
в т.ч. II сорта						
Шейный	3,5±0,05	4,5	3,6±0,09	5,0	3,4±0,69	5,3
Пашина	2,7±0,05	3,6	2,8±0,09	3,9	2,8±0,74	4,3
Всего II сорта	6,2±0,10	8,1	6,4±0,13	8,9	6,2±0,70	9,6
в т.ч. III сорта						
Зарез	2,3±0,05	3,0	2,1±0,09	2,9	1,8±0,55	2,8
Передняя голяшка	1,0±0,03	1,3	0,9±0,04	1,2	0,8±0,92	1,3
Задняя голяшка	1,4±0,07	1,8	1,3±0,09	1,8	1,1±0,10	1,7
Всего III сорта	4,7±0,08	6,1	4,3±0,10	5,9	3,7±0,50	5,8

Таблица 2 - Сортовой состав мяса полутуш молодняка в 18 мес. после ее разделки по естественно-анатомическим частям для розничной торговли (X±Sx)

Наименование отруба	Бычки		Кастраты		Телки	
	показатель					
	кг	%	кг	%	кг	%
Масса всей полутуши	120,0±1,52	100,0	108,0±1,57	100,0	93,0±2,27	100,0
в т.ч. I сорта						
Тазобедренный	40,0±1,78	33,4	35,5±1,39	32,9	30,4±1,94	32,6
Поясничный	7,6±0,10	6,3	7,0±0,11	6,5	6,0±0,18	6,5
Спинной	11,8±0,23	9,8	10,5±0,24	9,7	9,0±0,28	9,7
Лопаточный	22,8±0,50	19,0	20,4±0,39	18,9	17,5±0,48	18,8
Плечевой	5,4±0,28	4,5	4,8±0,16	4,5	4,0±0,12	4,3
Грудной	16,2±0,80	13,5	14,4±0,62	13,3	12,5±0,55	13,5
Всего I сорта	103,8±1,40	86,5	92,6±1,29	85,8	79,4±1,99	85,4
в т.ч. II сорта						
Шейный	4,5±0,06	3,8	4,8±0,07	4,4	4,5±0,07	4,8
Пашина	3,9±0,03	3,2	3,9±0,08	3,6	3,7±0.08	4,0
Всего II сорта	8,4±0,08	7,0	8,7±0,14	8,0	8,2±0,12	8,8
в т.ч. III сорта						
Зарез	3,8±0,03	3,1	3,3±0,06	3,1	2,6±0.06	2,8
Передняя голяшка	1,6±0,07	1,4	1,4±0,06	1,3	1,2±0,06	1,3
Задняя голяшка	2,4±0,08	2,0	2,0±0,14	1,8	1,6±0,07	1,7
Всего III сорта	7,8±0,14	6,5	6,7±0,21	6,2	5,4±0.15	5,8

Литература

1. Национальный проект: первые итоги.// АгроРынок, 2007. №4. С. 4-6.
2. Косилов, В.И. Интенсивность роста чистопородных и помесных бычков по возрастным периодам / В.И. Косилов // Состояние и перспективы увеличения продукции животноводства. Оренбург: Изд. Центр ОГАУ, 2003. – С.101-107.

НАПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Бирюков О.И.
ФГОУ ВПО Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

Овцеводство – важная отрасль агропромышленного комплекса России.

В современных условиях, когда производство шерсти экономически невыгодно для успешной конкуренции среди других отраслей животноводства мясные качества в селекции овец выходят в приоритетное направление. В настоящее время имеется много примеров, когда овцеводческие хозяйства для повышения мясной продуктивности переориентируют свои тонкорунные стада на полутонкорунное или даже грубошерстное направление методом разных видов скрещивания (вводного или поглотительного) тонкорунных маток с баранами мясошерстных полутонкорунных и грубошерстных пород.

Мы считаем, что данный путь не всегда оправдан, так как при изменении коньюктуры рынка и возникновения спроса на тонкую шерсть на создание тонкорунных стад уйдут десятки лет. Вместе с тем, опыт доказывает, что тонкорунные овцы при производстве баранины вполне могут конкурировать с полутонкорунными и грубошерстными. Тонкорунные породы, уступая мясным грубошерстным в величине, скороспелости, убойном выходе компенсируют это более высоким многоплодием, большей ценой на тонкую шерсть и выкуру.

В связи с этим актуальными являются селекционные работы, направленные на улучшение мясных качеств и повышение живой массы тонкорунных овец без изменения направления продуктивности (производства тонкой шерсти).

Примером может служить разработка методов и приемов совершенствования одной из основных пород Поволжья – ставропольской, как на основе чистопородного разведения, так и с использованием генетических ресурсов других пород. В частности использование мясошерстных тонкорунных пород волгоградская, прекос и полутонкорунной куйбышевской, с целью увеличения в первую очередь мясной (живая масса, скороспелость, убойный выход) и отдельных показателей шерстной продуктивности. Научно-производственные опыты проводились в ГПЗ «Камышевский» Саратовской области.

Помеси, полученные от баранов пород прекос, волгоградской и куйбышевской превышали чистопородный молодняк ставропольской породы в 12 мес. возрасте по живой массе соответственно на 10,4 %, 6,7 %, 6,8%. (P >0,999, P >0,99).

Комплексная оценка мясной продуктивности баранчиков в 8 мес. возрасте также показала преимущество помесей над чистопородными соответственно: по предубойной массе на 9,6; 7,5; 3,5% (P >0,999, P >0,99), массе туши на 17,1;14,6; 5,7% (P >0,999, P >0,99), убойному выходу на 3,3; 1,64; 1,1 абсолютных процента. Масса первосортных отрубов туш была больше на 1,49; 1,3; 0,5 абсолютных процентов, выход мякоти на 2,13; 1,87, 0,91 абсолютных процентов.

Шерстная продуктивность помесного молодняка была больше, чем у чистопородных ставропольской породы. Настриг чистой шерсти от баранов породы прекос на 2,3%, но разница статистически недостоверна, от баранов волгоградской и куйбышевской пород достоверно больше соответственно на 3,5 и 5,7%.

Необходимо отметить, что в опыте использовались бараны куйбышевской полутонкорунной породы с 58 качеством шерсти, вследствие чего помеси также давали тонкий сортимент шерсти. Практически единственным нежелательным моментом в этой группе был больший процент выбраковки молодняка при бонитировке в 12 мес. возрасте по уравненности и тонине шерсти, которая составила 13,3 % против 7,4 % у чистопородного ставропольского молодняка.

В настоящее время в хозяйствах Нижнего Поволжья наблюдается небольшой, но устойчивый рост поголовья овец и также остро стоит проблема окупаемости отрасли при постоянном росте цен на энергоносители, корма и т.д. Поэтому актуальным является создание массивов овец с определенными продуктивными характеристиками, позволяющими комплексно, за счет всех видов продукции увеличивать прибыльность отрасли. Более эффективному решению данных задач будет способствовать использование генотипов мясошерстных тонкорунных и полутонкорунных пород в овцеводстве шерстного направления.

Актуальные проблемы нефтегазовой отрасли, машиностроения, химической технологии и строительства

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВЛАЖНОСТИ

Абдеев Р.Г., доктор технических наук, профессор,
Рыскулов Д.Р., Абдеев Э.Р.
ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Современные технологические приёмы добычи переработки и хранения нефти и нефтепродуктов в значительной мере связаны с содержанием влаги. Быстрое и точное определение содержания воды на различных стадиях является важной задачей технологического процесса. Совершенно очевидно, что широкое внедрение необходимых средств и приборов контроля влаги дадут ощутимый технико-экономический эффект.

Наиболее перспективным в области влагометрии является сверхвысокочастотный метод. Преимущества СВЧ-влагометрии: возможность бесконтактного измерения,; относительная простота и дешевизна аппаратуры; в ряде случаев — хорошие метрологические характеристики. Однако и он до настоящего времени не нашел широкого распространения в промышленности, в частности, в нефтедобыче и нефтепереработке.

Причинами, сдерживающими практическое применение СВЧ-метода является отсутствие обоснованных требований к точности измерительной информации, малоизученность электрофизических свойств материалов в СВЧ диапазоне, ограниченность теоретических представлений о взаимодействии электромагнитных волн с многокомпонентными неоднородными влагосодержащими веществами, отсутствие способов унификации, а также отсутствие единой системы метрологического обеспечения способов контроля влажности.

Проведенные исследования выявили, что существенный вклад в суммарную погрешность измерений СВЧ-методом вносят погрешности, обусловленные влиянием неоднородности, плотности, температуры, распределением влаги по объему нефти и формам связи влаги с ним.

В данной работе рассмотрим один из факторов, влияющих на погрешность СВЧ-влагомера. В случае переменной высоты заполнения трубы нефтепровода ослабление СВЧ-энергии в потоке нефти будет различным, что приводит к дополнительной погрешности, обусловленной частичным заполнением измерительной камеры.

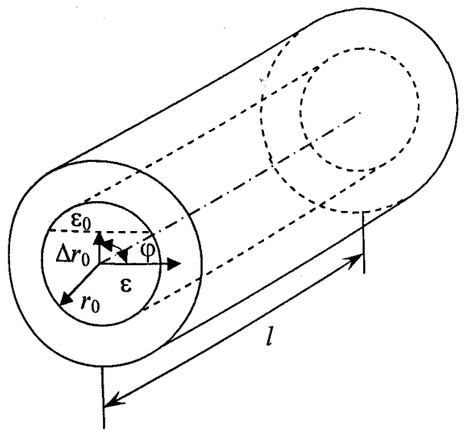


Рисунок 1 - Модель первичного преобразователя.

Для оценки этой погрешности рассмотрим отрезок круглого волновода длиной l, радиусом r_0

Ослабление электромагнитной волны в материале, заключенном в объеме первичного преобразователя (1)

$$A = 10 \lg \frac{P_{прош}}{P_0},$$

где $P_{прош}$ — мощность прошедшей волны, Вт; P_0 — мощность падающей волны, Вт.

Мощность падающего потока определяется через полную энергию W_0:

$$P_0 = \frac{W_0}{T}, \qquad (2)$$

где T — период колебаний, с.

Энергия поля, заключенного в объеме V, выражается через комплексную амплитуду вектора электрической напряженности E следующей формулой:

$$W_0 = \int_V \varepsilon_a \frac{|\vec{E}|^2}{2} dV, \qquad (3)$$

где ε_0 — абсолютная диэлектрическая проницаемость, Ф/м. Тогда, учитывая, что $T = \frac{2\pi}{\omega_p}$,

$$P_0 = \frac{\omega_p \varepsilon_a}{2\pi} \int_V \frac{|\vec{E}|^2}{2} dV. \qquad (4)$$

Мощность прошедшего потока определим как разность полной мощности поля и мощности потерь.

Полная мощность потерь в материале

$$P_n = \frac{1}{2} \int_V \gamma_э |\vec{E}|^2 dV \qquad (5)$$

и мощность прошедшего потока

$$P_{прош} = P_0 - P_n = \left(\frac{\omega_p \varepsilon_a}{2\pi} - \gamma_э\right) \int_V \frac{|\vec{E}|^2}{2} dV \qquad (6)$$

Подставив (4) и (6) в формулу (1), получим

$$A = 10 \lg\left(1 - \frac{2\pi\gamma_э}{\omega_p \varepsilon_a}\right), \qquad (7)$$

где $\gamma_э$ — удельная электрическая проводимость материала.

Резонансная частота ω_p в выражении (7) определяется формулой:

$$\omega_p = \frac{1}{\sqrt{\mu_a \varepsilon_a}} \sqrt{\left(\frac{\mu_{mn}}{r_0}\right)^2 + \left(\frac{p\pi}{l}\right)^2}, \qquad (8)$$

где μ_a — абсолютная магнитная проницаемость материала, Гн/м. Для рассматриваемых материалов $\mu_a = \mu_0$.

Продифференцируем выражение (7) с учетом (8) по параметру r_0 и определим изменение ослабления при изменении заполнения камеры на высоту Δr_0.

$$\Delta A = -8{,}68 \frac{\pi\gamma_э \sqrt{\mu_0} \mu_{mn}^2 \Delta r_0}{r_0^2 \left(\sqrt{\varepsilon_a} \sqrt{\left(\frac{p\pi}{l}\right)^2 + \left(\frac{\mu_{mn}}{r_0}\right)^2} - 2\pi\gamma_э \sqrt{\mu_0}\right)\left(\left(\frac{p\pi}{l}\right)^2 + \left(\frac{\mu_{mn}}{r_0}\right)^2\right)} \qquad (9)$$

Выражение (9) показывает изменение ослабления энергии, переносимой волнами типа H_{mnp}.

Погрешность измерения влажности составит

$$\Delta W_A = -8{,}68 \frac{K_A(W)\pi\gamma_э \sqrt{\mu_0} l^3 \Delta r_0}{\left(\sqrt{\varepsilon_a}\left(r_0^2 + l^2\right) - 2\pi\gamma_э \sqrt{\mu_0} l r_0\right)\left(r_0^2 + l^2\right)}, \qquad (10)$$

где $K_A(W) = \frac{dW}{dA} = \frac{1}{S_W}$ — величина, обратная чувствительности влагомера, %/Дб.

Таким образом, для известной величины изменения заполнения камеры можно найти такое значение r_0, при котором погрешность, обусловленная частичным заполнением нефтепровода, не превысит допустимую. При этом r_0 определяет расстояние между центрами приемо-передающих антенн и границей заполнения трубы нефтепродуктом.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ СТОЙКИХ ПРИМЕСЕЙ В ЖИДКИХ СРЕДАХ

Абдеев Р.Г., доктор технических наук, профессор
Рыскулов Р.Г., Абдеев Р.М., Габитов Г.К.
ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Одним из основных факторов, задерживающих широкое вовлечение в народно-хозяйственный оборот высоковязких нефтей и природных битумов является отсутствие надежных средств технологического оснащения (СТО) позволяющих обеспечить бурение и добычу на небольших глубинах. Для возможности разработки залежей битуминозных и высоковязких нефтей на небольших глубинах активно ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию универсального высокоманевренного комплекса СТО, позволяющего обеспечить принудительное бурение и добычу трудноизвлекаемых запасов нефти на небольших глубинах до 1000 метров с использованием всех известных способов бурения с расширением ствола скважины до необходимого диаметра. Одним из основных составных частей СТО при добыче высоковязких нефтей, который определяет производительность, и устойчивость работы скважин являются фильтры. Подбор любых фильтров в конкретных условиях производится с таким расчетом, чтобы при работе скважины избежать чрезмерной кольматации пор фильтра или непрерывного пескования. В первом случае на фильтре резко возрастают потери напора, в результате чего значительно снижается производительность скважины; во втором случае скважина или заплывает песком, или при ее эксплуатации возникают неполадки в работе оборудования (заклинка рабочих частей насоса, их быстрый износ), вызванные непрерывным выносом песчаных частиц.

Сложность добычи природных битумов заключается в том, что они расположены близко к поверхности. То есть, чем выше расположен горизонтальный участок скважины, тем больше должна быть интенсивность набора кривизны. И если в обычных наклонных и горизонтальных скважинах она составляет не более 2 градусов на 10 метров, то в данном случае интенсивность набора кривизны может достигать 8 градусов на 10 метров. Данное обстоятельство накладывает необходимость обеспечения прочности фильтра при строительстве скважины.

С целью подбора оптимальной конструкции фильтра для добычи высоковязких битуминозных нефтей нами проведен сравнительный анализ существующих скважинных фильтров.

Основным преимуществом каркасно-стержневых фильтров является отсутствие мертвых пространств между фильтрующей и опорной поверхностями, благодаря чему фильтрующая поверхность становиться доступной для периодической очистки.

Общим недостатком сетчатых фильтров является повышенная способность перекрытия отверстий мелкими частицами песка, что снижает их фильтрационные свойства.

В связи с этим в настоящее время успешно ведутся НИОКР по созданию новых конструкций, отвечающих условиям максимальной производительности фильтров, доступности и простоты их изготовления [1-6].

Выбор рациональной конструкции фильтра представляет собой сложную инженерную задачу, правильный подбор которого применительно к конкретным условиям обеспечивает более продолжительную работу и устойчивость скважин и их производительность.

Фильтры буровых скважин должны отвечать следующим требованиям:

1. При минимальных размерах обеспечивать отбор необходимого количества нефти или воды;
2. Иметь максимально возможную скважность и площадь фильтрации;
3. Обладать необходимой механической прочностью;
4. Пропускать песок и мелкие фракции породы только в начальный период работы;
5. В скважинах, рассчитанных на длительную эксплуатацию, фильтры должны обладать устойчивостью против коррозии и зарастания, а также обеспечивать использование механических, а в ряде случаев и химических методов восстановления проницаемости прифильтровых зон и фильтра

Поэтому актуальным является исследование проницаемости различных конструкций фильтров в

лабораторных условиях и оценка их эффективности по различным требованиям.

Особенность работы фильтров скважин заключается в том, что добываемый продукт испытывает сопротивление на входе в фильтр и при движении через стенки фильтра. В основу методики изучения проницаемости фильтров положены теоретические исследования Н.А. Огильви и С.А. Коля, согласно которым конструкция скважины и состояние ее призабойной зоны существенно влияют на скорость фильтрации [6].

Проницаемость фильтра определяется по формуле, м/мин:

$$k_1 = \frac{Q}{\pi \cdot D \cdot l_\phi}, \qquad (1)$$

где Q—пропускная способность фильтра, л/мин;
D—наружный диаметр фильтр, D=0.168 м;
$l_ф$—рабочая длина фильтра, $l_Ф$=9 м.

Связь между проницаемостью фильтра и его геометрическими параметрами выражается формулой:

$$k_1 = B\frac{\eta \cdot r_H^{\,2}}{S \cdot T}, \qquad (2)$$

где B—константа, определяемая вязкостью добываемого продукта;
η—скважность фильтра, %
S—показатель сопротивления щели:

$$S = \frac{r_H}{r_2}, \qquad (3)$$

T—показатель сопротивления фильтра:

$$T = \frac{50}{r_1 + r_2}, \qquad (4)$$

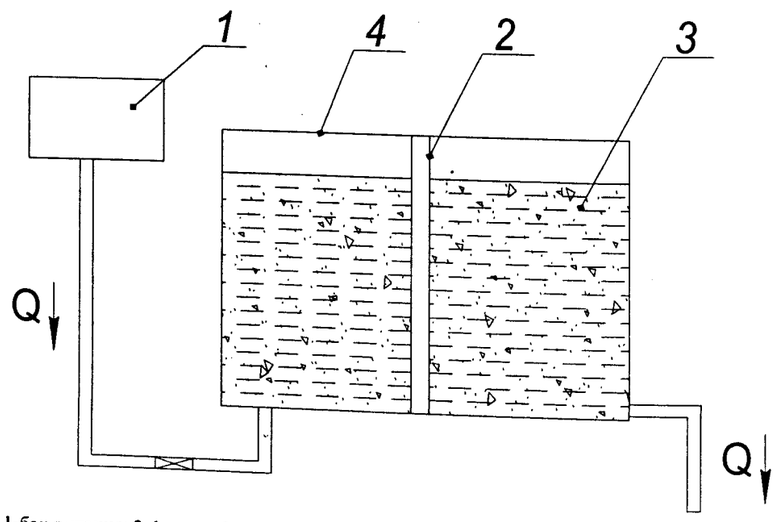
r_H—гидравлический радиус, который определяется по формуле, м:

$$r_H = \frac{2 \cdot b \cdot h}{\pi \cdot bd + 2(h+d)b}, \qquad (5)$$

где h—высота щели, м;
b—ширина щели, м;
d—диаметр отверстия, м.

Для исследования проницаемости фильтров нами создана лабораторная установка, представляющая собой фильтрационный лоток в виде цилиндрической камеры, которая снабжена отверстиями для впуска жидкости. Фильтр соединен сверху с трубой снизу с патрубком (рисунок 2).

Исследования методики опробования фильтров производилось в установке при использовании песка с размером частиц 0,15-0,5 мм и коэффициентом фильтрации 0,106 м/с. В центре лотка установлен исследуемый фильтр разработанный нами конструкции сетчатого исполнения. Наружный диаметр его составлял 16,8 см, длина рабочей части 40 см. Изменением граничных условий в лотке моделировался поток грунтовых вод с определенной скоростью фильтрации.



1-бак питания; 2-фильтр; 3-водоносный пласт; 4-фильтрационный лоток

Рисунок 2 - Схема установки для исследования фильтра

Данные, полученные в результате этого исследования, сведены в таблицу 1.

Таблица 1 - Сводные данные исследуемого фильтра

Общий объем профильтрованной жидкости, л	Q, л/мин	Общее время опыта, мин	Масса вынесенного песка, г
5266,8	87,78	60	45
11536,8	104,5	20	43
14535,0	99,94	50	Незначительное количество мелких зерен

Определим проницаемость фильтра по формуле 1

$$k_1 = \frac{Q}{\pi \cdot D \cdot l_\phi} = \frac{87,78}{3,14 \cdot 0,168 \cdot 0,4} = 416 м/мин.$$

Данные показывают, что было вынесено приблизительно 88 г песка. Количество песка, вынесенного в единице объема, в последующей стадии опыта резко уменьшилось, что свидетельствует об эффективности работы фильтра после пропуска относительно небольшого объема жидкости через него.

Литература:

1 В.Н Фоменко. Подбор и расчет фильтров водозаборных скважин.-М., Недра,1988.
2 В.М Гаврилко, В.С Алексеев. Фильтры буровых скважин.-М.: Недра, 1973, -с 432
3 Справочник по бурению скважин на воду./ Д.Н.Башкатов, С.С. Сулакшин, С.Л. Драхлис; под общей ред. Д.Н Башкатова – М.: Недра, 1979, -с560
4 С. М.Башлык. Бурение скважин.-М.: Недра, 1982,-с 573
5 Г.С.Григашкин. Фильтры скважинные типа ФС.-Бурение и нефть,2004,№9.
6 В.М. Шестаков. Опытно-фильтрационные работы. М., Недра,1974. –с524

УДК.: 316.334.2:339.543.62
(470+571)

ЕРКІН ЭКОНОМИКАЛЫҚ АЙМАҚТАҒЫ «АҚТАУ ТЕҢІЗ ПОРТЫНЫҢ» ҚЫЗМЕТІН АРТТЫРУДЫҢ КЕЙБІР МӘСЕЛЕЛЕРІ

Абдибеков С.У., экономика ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
Асан Д.С., , экономика ғылымдарының кандидаты, доцент
Қарғабаева С.Т., ізденуші
Қ.А. Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті, Түркістан қаласы

ЕЭА-ң үлгілерін бөлу негізінде тәртіптік, территориялық және этникалық әдістер салынған. Тәртіптік ЕЭА нақты мақсаттық және салалық бағыттығына байланысты бірнеше түрге бөлініп айқындалған, бұл:

- өндірістік сипаттағы кешендік арнаулы экономикалық аймақтар (еркін, немесе «ашық» қалалар, ерекше аудандар және т.б.) түрлері;
- сыртқы саудалық (еркін кедендік аймақтар және порттар, автокөлік, теміржол, экспорттық өндіріс аймақтарды, транзиттік аймақтарды қосканда);
- функционалдық немесе салалық (технологиялық парктер, технополистер, туристік, қауіпсіздендіру, банктік аймақтар және т.б.).

Жоғарыда айтылғандай аймақтардың үлгілері сонымен қатар халық шаруашылық және сыртқы экономикалық функцияларын атқара алады. Әрқайсысы өз міндетін атқарады және басқаларымен қатар қызмет етуге құқықтары бар. Үлгіні таңдау нақты мақсаттардың спецификасына байланысты, сондықтан ЕЭА-ң қызмет етудің түрлі мақсаттары және механизмы бойынша салыстырмалы қызмет етуі толық ақталған.

Кешендік сипаттағы ЕЭА-жағымды географиялық түрде орналасқан, халықаралық маңызды қолік жолдарында, шетел капиталдарын кеңінен тартуға бар шарттарда, материалдық және қаржы ресурстарын шоғырландыру арқылы керекті инфрақұрылымды жасауға мүмкүндігін ескеріп салыстырмалы түрде шектеулі жерлерде жасалуы мүмкін. Және де берілген аймаққа капиталдарын салуға шетел елдерінің іскер топтарының қызығушылығын сонымен қатар ескеру де керек.

Әдетте бұл аймақтар толық ұдайы өндіріс құрылым қамтамасыз етуге қабілетті жеке меншіктегі ақша-тауар құралдарының негізінде және дамыған нарық механизмдерінің негізінде жұмыс жасайтын салыстырмалы қатаң жағдайдағы тұтас аудан.

Өндірістік міндеттегі кешендік ЕЭА - концепциясы аздап көмескі, себебі сауда аймақтарына, технологиялық парктерге және т.б. қатысты бірнеше элементтерді қамтуға мәжбүрлі, дербес құрылым ретінде осы арнаулы ЕЭА ұйымдастыру нақты сұрақтары әлі қарастырылмаған. Және де кешендік ЕЭА - өте күрделі экономикалық құрылым, оны ұйымдастыруға алдыңғы себептер талап етіледі, ол талаптар әр

жерде бола бермейді. Бірақ маңызды экономикалық табысты беруге қабілетті, одан жеңілдеу және масштабы бойынша кішілеу арнаулы ЕЭА-ды ұйымдастыру үшін қай бір жерде болсын шарттар болуы мүмкін.

Енді Қазақстан жұмыс істеп жатқан ЕЭА-ң бірі Ақтау-теңіз порты. Ақтау байланыс тізбегінің дамуы-рационалды көлік-экономикалық байланыстарын қалыптастырудың және көлік құралдарын тиімді өңдеуді жүргізудің әділ және керекті шарты. Осы бағыттың дамуы көліктің бөлек түрлерімен жүкті жеткізудің технологиялық процестерінің ерекшеліктерімен және көлік кәсіпорындарының клиенттерімен өзара қатынастар қажеттілігімен байланысты.

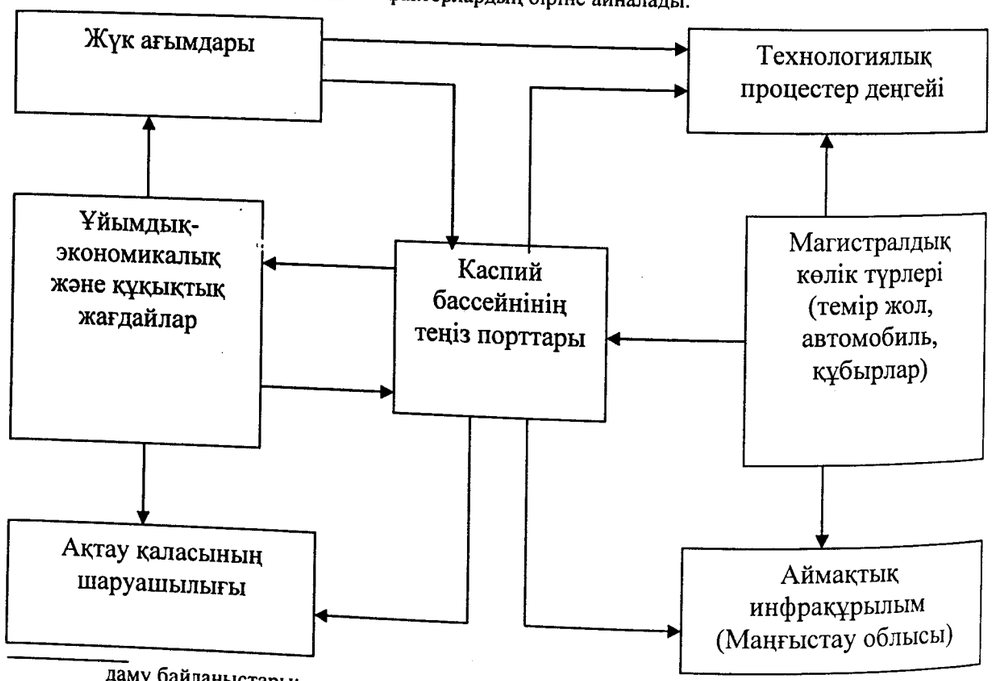
Ақтау теңіз сауда портының басты қызметі - жүктерді жағалаудан теңізге және керісінше теңізден жағалауға жеткізу. Және де, порт дауылды күндерде кемелерге пана болуды және кемелерді жабдықтаудың көп түрлерін қамтамасыз етеді. Порт территориясында кеме жөндеулерінің түрлерін жүзеге асыратын кәсіпорындар да орналсқан.

Қазақстанда географиялық орналасуына қарай теңіз порттарының мынадай түрлерін анықтайды: табиғи шығанақтарда орналасқан, толқындардан толық немесе жарым-жартылай қорғалған, ашық теңіз жағалауында, теңіз кемелерінде (жағалаудан алыс), кеме жүретін өзеннің арналары мен сағаларында, жасанды каналдарда, теңіз қолтықтары (лагуна) мен қойнауларында (лимана). Ақтау портының географиялық орналасуы оның құрастыру тәсілін, құрылыс құрамын және олардың конструкциялық шешімін анықтайды.

Порт өнімі тауар болып табылады, сол себепті, тауарларға жат қандай-да бір қасиеттері болмайды. Бұл жағдай теңіз порттары өнімдерінің көлемін өлшеу әдістері туралы сұрақтарды шешуде үлкен рөл атқарады. Қазіргі уақытта экономикалық әдебиет пен шаруашылық тәжірибеде теңіз порттары өнімдерінің көлемін табиғи түрде көрсету қабылданған: жүктерді тоннамен өлшеу [1].

Ақтау тасымалдау торабының теңіз портының негізінде жұмыс істеуі мен дамуы -суретте көрсетілген.

Бұл суретте көрсетілгендей, Ақтау теңіз портының техникалық деңгейінің қалыптасуы мен экономикалық дамуының негізі ең тиімді көліктік-экономикалық байланыстарды көрсететін жүк ағымдары болып табылады. Әуел бастан жүк ағымдары өнеркәсіптік өндіріс және тұтыну деңгейімен қамтамасыз етілген. Содан кейін порттың даму шамасына қарай оның қуаты жүк ағымдарының құрылымы мен қозғалысын анықтайтын факторлардың біріне айналады.



даму байланыстары;
- - - жұмыс істеу тиімділігінің байланыстары.

1сурет - Теңіз тасымалдау торабының жұмыс істеуі мен дамуының негізгі кестесі

Сонымен, тауарларды жеткізу салдарынан пайда болған Ақтау порты уақыт өте жекелеген аймақтық - өндірістік кешендердің шаруашылық іс-әрекетін анықтайтын кәсіпорынға айналады. Сондықтан да бірыңғай көлік жүйесінің барлық элементтерінің өзара іс-әрекеттерін рационалдауда базалық порттың рөлі үнемі артып отырады. Жүк ағымдарының қозғалысы елеулі Ақтау портының даму деңгейін алдын-ала анықтайды, ал олардың құрылымы елеулі мөлшерде оның пайдалы іс-әрекетінің тиімділігін қамтамасыз етеді [2].

Порттың жұмыс көрсеткіштерінің жоспарлау-бизнес әдістемесі процестердің экономикалық

мәнімен байланысты, олар тиісті көрсеткіштермен, ең бірінші кезекте өндірістік көрсеткіштермен көрсетулері тиіс. Экономикалық жүк айналымының көрсеткішінде порттың іс-әрекетімен байланысты көліктік-экономикалық қатынастар барынша толық байқалады.

Сондықтан бизнес-жоспарлауын жетілдіруде экономикалық жүк айналымының сандық және уақыттық сипаттамаларын анықтауда ең үлкен дәлдікке жету басты болып саналады. Экономикалық жүк айналымының көрсеткіші экономика салаларының жүктерді жеткізудегі қажеттіктерін қанағаттандыру дәрежесін көрсетеді және порттың техникалық-экономикалық дамуының масштабын сипаттайды.

Сонымен бірге, теңіз порты жұмысының бизнес-жоспарлауы қорларды барынша толық пайдаланудағы өндірістік нәтижелердің жетістігін алдын-ала қарастырады. Бизнес-жоспарға қойылатын ең маңызды талап тасымалдау флотына қатысты тасымалдау торабы мен ішкі порттық шаруашылықтың баланс жасауышылығы болып табылады.

Экономикалық заңдардың талаптары мен портты дамытудың нақты жағдайындағы экономикалық, техникалық және әлеуметтік міндеттерінің ерекшеліктері бизнес-жоспар арқылы жүзеге асырылуы тиіс. Порт жұмыстарының көлемдерінің өсуімен көліктің және клиенттердің бизнес-жоспарлық тәртібін күшейту талаптары да күшейеді. Порт жұмыстарының тиімділігін көтеру шаруашылық іс-әрекетін басқарудың кешенді негізінде құрылуы тиіс.

Сыртқы сауда аймақтарын қалыптастыру мақсаты - консигнация қоймаларын жасау, көрмелер үшін ғимараттарын жалға беру, транзиттік жүктерді өткізу және т.б. арқылы қосымша валюталық түсімдерді қамтамасыз ету. Бұл аймақтарда шетелден шыққан тауарлар кеден баждарын төлемей сақталу, сатылу және сатып алынуы мүмкін, яғни ЕЭА-ның қаржы тәртібі көзқарасынан мемлекеттік шекарадан тыс орналасқан ретінде қарастырылады. Олар ұйымдастыру бойынша қарапайым, іргелі, бастапқы шығындарды аз талап етеді. Тәжрибелік көзқарасынан, бұл деген нормативтік материалдарды өңдеуде және керекті келісулерді жүргізуде мерзімдердің қысқаруы, қаржы көздерін іздеуде, персоналды іріктеп алуда және оқытуда, ЕЭА-ң өзін жоспарлауда және жабдықтауда қиыншылықтар аздау болады. Ондай аймақтардың жұмыс істеуі жалпы ЕЭА әкімшілік тәжрибесін жинауға және Республиканың жаңа және жеңілдетілген нысанда шетел кәсіпкерлерінің сыртқы экономикалық байланысқа қатысуға мүмкіндік жасайды, өз орындарында өндірісшілерді сыртқы экономикалық іс-әрекетке тартуға ықпал жасайды. Аймақтардың қызмет ету шамасы бойынша дамуына және кешендік ЕЭА-қа айналуына жағдайлар жасалуы мүмкін. Мысалы келтірсек: экспорттық - өндірістік аймақ, функционалдық және салалық аймақтар, технопарктер. Салыстырмалы түрде қарастыратын болсақ:

Экспорттық - өндірістік аймақ сыртқы сауда аймақтарының күрделі нысаны болып табылады және кешендік ЕЭА-қа айналуына өтпелі кезең болады. Әдетте ол өндірісті меңгеруге дайындалған жер, онда экспортқа өндірісті және жинауды жүргізетін кәсіпорындарға жағдайлар жасалады. Экспорттық-өндірістік аймақтардың қызмет етуінде кең тараған іс-әрекет түрлері қатарында ауыл шаруашылық шикі затын қайта өңдіру, былғары және аң терісі өнімдер өндірісі, ойыншық сонымен қатар электрониканы атауға болады. Экспорттық-өндірістік аймақтарда орналасқан кәсіпорындар жергілікті шикі затты және материалдарды пайдаланып, өңдеуге, жинауға және бууға шала фабрикаттарды импорттайды және дайын өнімді экспорттайды, ерекше ескертілген шарттар тәртібінде ішкі ұлттық нарыққа жарым-жартылай жеткізіп береді;

Функционалдық және салалық аймақтарды жасау басымды салаларды және өндірістерді дамыту мақсатымен, өндірістің техникалық деңгейін көтерумен және өнімді өңдеу дәрежесімен, өндіріске ғылыми жете зерттеулерді еңгізу қарқынын жылдамдатумен байланысты. Аймақтың сипаты саланың спецификасымен, жердің тарихи және табиғи ерекшеліктерімен, инфрақұрымның дамуымен және т.б. анықталады. Салалық аймақтың ерекшелігі (салықтық, кедендік және несиелік - әдеттегі жеңілдіктері де бар) онда жерге, табиғи және еңбек ресуртарына, т.б. төмен бағалар орнатылады;

Технопарк (технополис) - ғылыми және өндірістік міндетті іргелі орналасқан ұйымдардың және кәсіпорындардың жиынтығы болып табылады, дамыған инфрақұрылыммен біріккен және еңгізу фирмалармен жалданған. Технологиялық парктердің және технополистердің іс-әрекеті ұлттық ғылымның жетістіктерін еңгізуді жылдамдату және олардың ішкі нарыққа шығуы, әлемдік нарықта өндірісте технологиялық олқылықтарды қамтамасыз ететін, іргелі ғылымдар саласында жаңа жетістіктерді іске асыруға бағытталады. Сүйтіп, технопарктер және технополистер жаңа ғылыми сыйымды технологияларды және дайын өнімді өңдеу, экспортты кеңейту мақсатымен қазақстандық іргелі ғылымдардың нәтижесін еңгізу саласында халықаралық араласып істеуді белсендіру негізінде ғылыми-техникалық прогресті жылдамдатуға ықпал жасайды [3].

Технопарктерді (технополистерді) жасауда, олардың табысты қызмет етуін қамтамасыз ету үшін берілген жерде ендігі негізгі қоятын мақсат, алдыңғы жағдайлардың бар болуын ескеру керек:

- жоғары ғылыми потенциалы бар лабораториялардың, мамандарған оқу академиялардың және зерттеу институттардың қатысуы;
- технологиялық процестерді жетілдіруге және жаңа өнімді меңгеруге мүдделі ірі қазіргі заманғы кәсіпорындардың жақындығы;
- венчурлық (тәуекелдік) капиталдар нарығы және инновациялық фирмаларды жасауда қатысуға мүдделі инвестициялық банктердің қызмет етуі;
- салыстырмалы дамыған инфрақұрылым (көлік, байланыс).

Қазіргі таңда Қазақстан Республикасының көптеген экономикалық және саяси географиялық, қолайлы маңызы зор жерде орналасуымен қарамастан одан әрі дамымытуымыз қажет.

Әдебиеттер:

1. Схема мероприятий по реконструкции порта Актау в связи с повышением уровня Каспийского моря - Баку: Каспморниипроект, 1992. - 156 с.
2. ТЭО РГП АММТП «Расширение порта». ТОО «Проектировщик». 2003.-225 с.
3. Материалы «Проект реконструкции порта Актау. Фаза 1», Posford Du-vivier - Haskoning, 1996 - 269 с.

ӘОЖ 636.3: 631.3

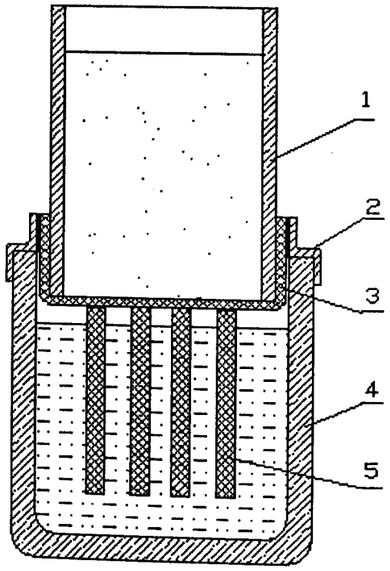
КӨҢ МАТЕРИАЛЫНЫҢ АУАДАҒЫ ЫЛҒАЛДЫЛЫҚТЫ СІҢІРУ МҮМКІНДІГІН АНЫҚТАУ

Ахметов С.М., Арстаналиев Е.Ө., Галиева Л.Х.
Атырау мұнай және газ институты

Әртүрлі материалды өңдеуге арналған машиналардың жұмыс процесстерін зерттеуді, оларда өңделетін материалдардың қасиеттерін саралаудан бастаған жөн.

Көң материалдарын отын ретінде пайдалану ғылыми тұрғыдан аз зертелген және брикеттер алу процессінде әртүрлі механикалық-араластыру, тығыздау және физикалық ылғалдандыру әсерлеріне ұшырайды [1].

Қоршаған ортадағы бос ылғалды, дененің бойына сіңіру қасиетін гигроскопиялық мүмкіндіктерімен суреттейді. Аталмыш қасиеттердің анықталуы алынған брикеттердің дайындалуын, кептірілуін және сақталуын дұрыс ұйымдастыруға әсер етеді.



1 сурет - Көң материалдарының бос ылғалдылықты сіңіру қасиетін анықтауға арналған тәжірибелік қондырғы

1-үстіңгі түбі жоқ көң материалдары салынған ыдыс; 2-хомут; 3-бәтес матасынан керілген ыдыс түбі. 4-төменгі су толтырылған ыдыс; 5-пілте.

Көң материалының бос ылғалды сіңіру мүмкіндігін анықтау мақсатында төмендегі екі шыны ыдыстан тұратын тәжірибе қондырғысы жинақталды (1-сурет). Үстіндегі ыдыс 1 түбі жоқ цилиндрден тұрады, оның түбіне бәтес материалынан 3 тігілген пілте 5 керілген. Түбіне керілген материал хомутпен 2 бекітілген де, хомуттың шығыңқы тұстарымен төменгі ыдыстың 4 үстіне орналастырылады. Төменгі ыдысқа су толтырылып, жоғарғы ыдыска құрғақ көң материалы салынды.

Белгіленіп берілген уақыт аралықтарында ылғалданған көң материалының қабаты өлшеніп, құрғақ көңнің ылғалды сіңіру мүмкіндіктері анықталды.

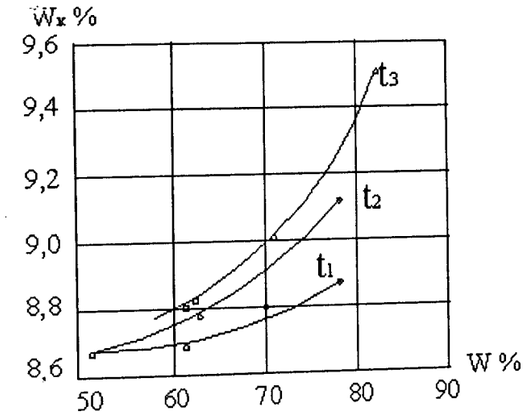
Көң материалының ауадағы ылғалдылықты сіңіру мүмкіндігі А.В.Лыковтың[2] әдісімен анықталды. Бұл үшін ауаның салыстырылмалы ылғалдылығы, концентратты күкірт қышқылы қоспасының көмегімен тұрақтандырылған эксикатор ішінде қораптарға салынған көң материалы орналастырылды. Белгіленген уақыт аралығында көң материалдары суырып алынып, оның салыстырылмалы ылғалдылықтары өлшеніп отырды.

Көң материалдарының ауадан бос ылғалдылықты сіңіру қасиеттері тәжірибе көрсеткендей: бірінші 46 сағатта 10 мм қабат ылғалданды, ал 70 сағатта – қабат қалыңдығы 25 мм-ге жетті, ал калған уақыттарда (тәжірибе 150 сағатқа созылды) ылғалданған қабат биіктігі өзгеріссіз қалды.

Бұл көрсетілген қорытынды көң материалдарының беткі қабаттарындағы ылғалдылыққа толыққанғандықтан, быламыққа айналып, қалған қабаттарға ылғалдық өтуіне мүмкіндік бермейді деген сөз. Яғни егер ылғалдану процессі табиғи жағдайда жүргенде, көң материалдарының толық ылғалдануына мүмкіндік шектеулі, сондықтанда, барлық материал бір қалыпты дайындалуы үшін көңді ылғалмен араластыру жұмысы істелуі керек. Көң материалының сорбциондық қасиеттерін

анықтағандағы эксикатордағы ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: 60,8%; 61,1%; 62,0%; 71,2%; 78,0% және 81,5%. Ауа температурасы – 393°К. Көңнің алғашқы ылғалдылығы – 8,6% жағдайларында жүргізілді

Ауа ылғалдылығынан көң материалы ылғалдылығының салыстырмалы өзгерісі 2-суретте келтірілген. Қорапшаның эксикатордағы болған уақыты 20, 46, 150 сағаттарды құрайды. Графиктен, ауа ылғалдылығы 75-80% құрағанда ғана, көң ылғалдылығының артатындығы, ал ауа ылғалдылығы 50-60% болғанда, көң материалының ылғалдылығы өзгермейтіндігі байқалады. Дайын брикеттер табиғи жағдайда кептірілгенде, қажетті ылғалдылық дәрежесіне кепкесін құрғақ, жабық ортаға жиналуы шарт. Сондықтанда бұл қорытынды тек ғылыми тұрғыдан емес, өндірісті ұйымдастыру жағдайында, яғни материалды дайындау және сақтау кезінде ескерілуі керек.



t_1=20 сағ; t_2=46 сағ; t_3=150 сағ.

Әдебиеттер

1. Ахметов С.М., Галиева Л.Х., Арстаналиев Е.У. Пресс для приготовления топливных брикетов из навоза в условиях производственных кооперативов и фермерского хозяйства. Новости науки Казахстана., Алматы, 2004 №3, С. 162-165.
2. Лыков А.В. Тепло и массаперенос в капиллярно-пористых материалах. «Энергия», М., 1968.

УДК 620.197

НОВОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ АРМАТУРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

Бакушев А.А, Шинтемиров К.С.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Известно, что долговечность железобетонных конструкций во многом определяется стойкостью стальной арматуры в них. Доказано, что предварительно напряженная стальная арматура более подвержена коррозии, чем не напряженная [1, 2].

Наши натурные испытания, проведенные в шламовом цехе Балхашского горно-обогатительного комбината, показали, что стальная арматура была подвержена коррозии после 5-7 лет эксплуатации почти на 100%. В результате интенсивной коррозии арматуры зафиксировано отслоение защитного слоя бетона и снижение несущей способности железобетонных конструкций.

Поскольку данный объект имеет стратегическое значение для Республики Казахстан, ремонт (восстановление несущей способности) конструкций представляет значительные трудности, так как нельзя останавливать производство обогащения золотоносных руд.

Причиной столь интенсивной коррозии стальной арматуры в железобетонных конструкциях плит перекрытий послужила протечка серной кислоты через стыки защитных свинцовых плит, которые непредусмотрительно были удалены работниками Балхашского горно-металлургического комбината (БГМК), производили работники «Высотремстрой». При этом по нашей рекомендации было принято решение, поверх железобетонных плит перекрытий после их нейтрализации водными растворами карбоната натрия, нанести слой андезитовой замазки, толщиной не менее 3-х см., а затем на поверхность этой замазки уложить слой кислотоупорного керамического кирпича. также с применением андезитовой замазки при расшивке швов кислотоупорного кирпича

По причине того, что предприятие нельзя останавливать в период ремонтно-восстановительных работ, усиление конструкций потребовало значительных материальных и трудовых затрат, так как снизу потребовалось устраивать дополнительные опоры из металлических конструкций.

Всего этого можно было бы избежать, если бы сразу при изготовлении железобетонных предварительно напряженных плит перекрытий была бы предусмотрена надежная антикоррозионная защита арматуры в этих конструкциях.

Для защиты предварительно напряженной стальной арматуры от коррозии нами разработано порошковое антикоррозионное покрытие, которое не разрушается при электротермическом натяжении арматуры вплоть до температуры плюс 450°С. Известно, что при натяжении арматурных стержней на упоры стенда электротермическим способом, арматура нагревается до температуры 450°С. При этом все существующие в настоящее время покрытия почти полностью разрушаются, т.е. выгорают.

Нами была поставлена задача, повысить температуру полимеризации порошкового покрытия до температуры, соответствующей температуре нагревания стальной арматуры при электротермическом ее напряжении.

Поставленная нами цель была достигнута введением в известные составы порошковых покрытий, которые полимеризуются при температуре плюс 180-185°С, дополнительным введением порошкового полимера – полифениленсульфида марки ПФС-Л, представляющего собой продукт поликонденсации п-дихлорбензола и сульфида натрия общей формулы $Cl[C_6H_4S]_nH$ с молекулярной массой 5500…14000 (ТУ 6-05-231-234-82). Кроме того, в известное покрытие нами был дополнительно введен порошковый ингибитор коррозии марки ВНХ-Л-20. Это значительно повысило защитные свойства разработанного нами антикоррозионного покрытия.

Состав разработанного нами известного порошкового антикоррозионного покрытия [3], модифицированного добавкой полифениленсульфида марки ПФС-Л следующий, в частях по массе:

порошковая эпоксидная краска марки ЭК-201…… 50 – 70
порошковый ингибитор коррозии металлов марки
ВНХ-Л-20 …… 0,1 – 0,6
полифениленсульфид марки ПФС-Л …… 30 – 50.

Технология приготовления порошкового антикоррозионного покрытия заключается в совмещении компонентов и придании им однородности, так как количество порошкового ингибитора коррозии марки ВНХ-Л-20 ничтожно мало по сравнению с другими компонентами предлагаемой композиции. Совмещение компонентов разработанного нами антикоррозионного покрытия производят, перемешиваем их в шаровой или стержневой мельнице, куда загружают одновременно все компоненты, взятые в требуемых расчетных соотношениях. Время, необходимое для получения однородной смеси находится в пределах 5-10 минут. При таком режиме перемешивания достигается равномерное распределение ингибитора коррозии по всему объему порошкового антикоррозионного покрытия.

Приготовленное порошковое антикоррозионное покрытие наносится на стержневую арматуру в электростатическом поле. При этом часть порошка не приставшая к арматуре собирается в нижней части сборной камеры и может обратно возвращаться по пневмопроводу в электродную коронку. Это позволяет избежать отходов производства, то есть дорогостоящего порошкового продукта.

Параметры и режимы электростатического напыления приготовленного антикоррозионного покрытия приведены ниже:

напряжение сети……220 В, частота 50 Гц
давление воздуха в сети……0,15-0,25 МПа
скорость подачи порошка (напыления)…..1,2 м²/мин
мощность электродной коронки……50 кВ
расход порошка для покрытия……80-100 г/м²
толщина покрытия …… 250-300 мкм
температура нанесения покрытия …… 20 ± 5°С
температура полимеризации покрытия
при электротермическом натяжении…….. 400-450°С
время формирования покрытия ……..5 – 10 минут

Формирование предварительно нанесенного при комнатной температуре покрытия происходит в период электротермического натяжения арматурных стержней до температуры 400-450°С и закреплении их на упорах стенда.

Полученное покрытие отличается высокой плотностью однородностью и высокими изоляционными свойствами. Основные характеристики покрытия приведены ниже:

адгезионная прочность, баллы ……1
то же, после выдержки в насыщенном растворе
$Ca(OH)_2$ при температуре 95-100°С ……1
предел деформации при изгибе
(DIN 30671, п.68), град ……90
эластичность по Эриксену, мм ……9
прочность покрытия при ударе, Н·м…… 8
переходное сопротивлении при 20°С, Ом·м²……10^{10}
(то же, после выдержки 1000 часов
в насыщенном растворе $Ca(OH)_2$) …… $3 \cdot 10^8$
толщина покрытия, мкм…… 300

Методика испытаний

Для испытаний защитных свойств покрытий были приняты арматурные стержни класса Ат-IV диаметром 14 мм. Защитное покрытие наносили в электростатическом поле по режимам указанным

выше. После этого стержни с нанесенными на них антикоррозионными покрытиями переносили в установку электротермического натяжения арматуры, где они нагревались до температуры 450°С. Испытуемые арматурные стержни были защищены известным антикоррозионным покрытием без добавки ПФС-Л и предлагаемыми составами антикоррозионных покрытий, содержащими полифениленсульфид марки ПФС-Л. Толщина покрытий в обоих случаях составляла 300 мкм.

Испытания показали, что известное антикоррозионное покрытие без добавки ПФС-Л было покрыто сетью мелких трещин и частично обуглилось при электротермическом натяжении арматурных стержней, нагретых до температуры 450°С. При испытании этих стержней в насыщенном растворе $Ca(OH)_2$ известное антикоррозионное покрытие почти полностью осыпалось.

Предлагаемое антикоррозионное покрытие не имело признаков разрушения при электротермическом нагревании арматуры до температуры 450°С. Проверка покрытия электроискровым прибором показало, что покрытие не имеет дефектов и отличается высокой плотностью и электрическим сопротивлением достигающим 10^{10} Ом·м². При загибе арматуры, покрытой предлагаемым антикоррозионным покрытием на 90°, также не было отмечено трещин на покрытии, что свидетельствует о его высокой эластичности. При испытании покрытий в насыщенном растворе $Ca(OH)_2$ в течение 1000 часов замечено незначительное снижение электрического сопротивлении до величины $3 \cdot 10^8$ Ом·м².

Дальнейшие испытания антикоррозионных покрытий проводили на железобетонных образцах размерами 200х300х4000 мм, армированных двумя стержнями класса Ат-IV с толщиной защитного слоя бетона 20 мм. Образцы хранились в течение 5 лет во влажных условиях шламового цеха БГМК, где в атмосфере цеха присутствуют пары серной кислоты, а влажность достигает до 80-85%.

Оценку коррозионного состояния арматуры в бетоне проводили методом спада потенциалов после его анодной поляризации от внешнего источника тока до потенциала Е=+600 мВ. Измерения проводили с помощью высокоомного вольтметра ВК-2-16 с входным сопротивлением $R_{вх}>10^9$ Ом, так как данный вольтметр позволяет производить электрохимические измерения на железобетонных конструкциях с любой степенью увлажнения бетона.

Испытания показали, что на арматуре, защищенной известным антикоррозионным покрытием, спад потенциала происходит очень быстро и за 1 минуту почти достигает своего стационарного значения потенциала, что свидетельствует о коррозии арматуры.

Арматура, защищенная предлагаемым антикоррозионным покрытием, находилась в устойчивом пассивном состоянии. Спад потенциала был очень медленным, и за 10 минут не достигла даже значений потенциала Е=+100 мВ. Это свидетельствует о высокой защитной способности предлагаемого антикоррозионного покрытия.

Таким образом, исследования показали, что при введении в известные порошковые антикоррозионные покрытия полифениленсульфида марки ПФС-Л повышается защитная способность покрытия, объясняемая высокой температурной устойчивостью разработанного покрытия, так как формирование покрытия наступает в период электротермического натяжения арматуры при температуре плюс 450°С.

Внедрение разработанного антикоррозионного покрытия принесет значительный экономический эффект за счет повышения долговечности железобетонных предварительно напряженных конструкций, эксплуатируемых в агрессивных средах.

На разработанное порошковое антикоррозионное покрытие подана заявка на изобретение в Национальное патентное ведомство РК.

Литература

1. Алексеев С.Н. Коррозия и защита арматуры в бетоне. 2-е изд. перераб.и доп. – М.: Стройиздат, 1968. – 231 с.
2. Коррозия бетона и железобетона, методы их защиты. / В.М.Москвин, Ф.М.Иванов, С.Н.Алексеев, Е.А.Гузеев: // Под общ. ред. проф. В.М.Москвина. – М.: Стройиздат, 1980. – 536 с.
3. Предварительный патент РК № 16669 / Шинтемиров К.С., Байтурсунов Д.М., Ахметов Т.А. Антикоррозионное покрытие.

УДК 620.197.3

ЛАБОРАТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ ИНГИБИТОРА НЕФТЕХИМ

Билашев Б. А., Бактугулов Е.Т., Ихсанов К.А.
Западно-Казахстанский инженерно-технологический университет

Проблема внутренней коррозии нефтегазопромыслового оборудования является на сегодня одной из наиболее серьезных проблем как нефтяной, так и газовой промышленности.

Актуальность проблемы особенно очевидна в свете того, что с каждым годом на территории Казахстана количество вступающих в разработку месторождений нефти и газа, содержащих агрессивные компоненты не только уменьшатся, а наоборот, значительно возрастает.

Любому разрабатываемому нефтяному месторождению на каждом этапе обводненности характерна своя коррозионная среда, отличающаяся, как правило по химическому составу и агрессивности. Поэтому для каждого месторождения подбирают и исследуют определенный наиболее эффективный класс ингибиторов.

Несмотря на множество предлагаемых ингибиторов сероводородной коррозии, которыми являются в основном азотсодержащие органические соединения, проблема поиска эффективных и

доступных по стоимости ингибиторов коррозии остается актуальной. Многие предлагаемые ингибиторы коррозии синтезируются из чистых химических реагентов, что значительно повышает их стоимость.

Пластовые воды нефтяных месторождений всегда содержат в растворенном виде, в том или ином количестве неорганические соли, газы, некоторые органические вещества.

Объектами исследования были пластовые воды месторождения Карачаганак.

Весьма трудно в лабораторных условиях моделировать явления, происходящие в реальном промысловом объекте. Однако часть информации, полученная при лабораторных испытаниях, дублируют информацию, полученную во время промышленных испытаний.

Целью лабораторных испытаний была частичная имитация условий промысла (высокая температура реакционной смеси, интенсивная скорость перемешивания стали марки ст.20, коррозионная среда различной минерализации и др.).

Эксперименты проведены на установке «Диск-Колесо», в которой испытуемые образцы ст.20 помещены в энергично перемешиваемые коррозионные среды, которыми служили пластовая вода и пластовая вода + нефть.

В таблице и на рисунке представлены результаты лабораторных испытаний ингибитора Нефтехим при температуре + 70 ^{0}С.

Таблица 1 – Результаты лабораторных испытаний ингибитора Нефтехим в растворе пластовой воды месторождения Карачаганак при 70 ^{0}С.

№ опыта	№ скважин	Скорость коррозии, г/см^2 час		Защитный эффект, %, Z
		без ингибитора, C_o	с ингибитором, C_n	
1	23	0.212	0.100	52.8
2	139	0.245	0.112	54.1
3	301	0.256	0.108	57.8
4	304	0.280	0.108	61.4
5	305	0.284	0.111	60.9
6	340	0.291	0.125	57.0
7	804	0.318	0.156	50.8
8	801	0.302	0.157	49.3

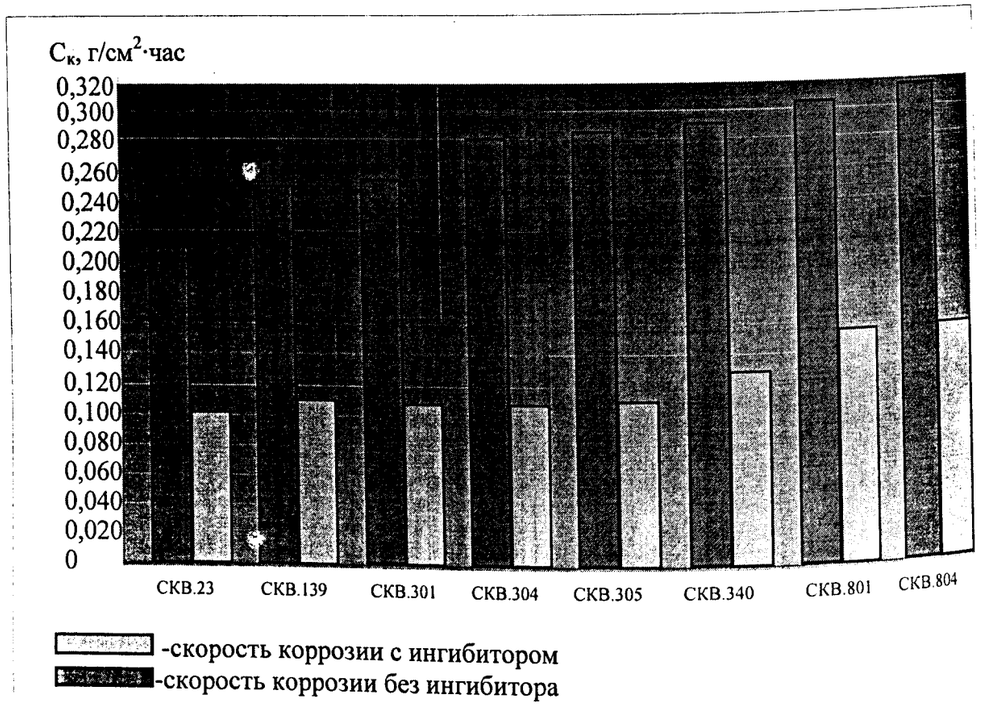


Рисунок 1 - Анализ результатов испытаний ингибитора коррозии «Нефтехим» в растворе пластовой воды месторождения Карачаганак при 70°С.

Ингибитор Нефтехим при 70 ^{0}С термообработке значительно увеличивает защитный эффект реакционной среды.

Скорость коррозии ст.20 без ингибитора колеблется в пределах 0,212-0,302 г/см^2 час. После инжектирования скорость коррозии реакционной среды снижается с 0,212 до 0,100 (опыт 1); с 0,245 до 0,112 (опыт 2); с 0,256 до 0,108 (опыт 3); с 0,280 до 0,108 (опыт 4); с 0,284 до 0,111 (опыт 5); с 0,291 до 0,125 (опыт 6); с 0,318 до 0,156 (опыт 7); с 0,302 до 0,157 г/см^2 час.

Таким образом, в результате лабораторных испытаний ингибитора Нефтехим при температуре перемешивания + 70^0 С максимальный защитный эффект ингибитора составляет 61,4 %.

ВЛИЯНИЕ КОНСРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕМБРАННОГО АППАРАТА НА ОБЕССОЛИВАНИЕ ВОДЫ

Джунусбеков А. С., Сатаев М.И., Голубев В.Г.
Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауезова

Опреснение воды - способ обработки воды с целью уменьшения содержания растворенных в ней солей до уровня, позволяющего использовать ее для питьевых и хозяйственных целей. Опреснение воды возможно с изменением или без изменения ее агрегатного состояния и в первом случае осуществляется термическими (дистилляция, вымораживание), а во втором - мембранными (электродиализ, обратный осмос), химическими, сорбционными и биологическими методами. Наибольшее практическое применение получили дистилляция, электродиализ, обратный осмос, вымораживание, ионный обмен. Метод дистилляции основан на получении пара и последующей его конденсации в теплообменных аппаратах. Электродиализ - удаление солей из воды в электрическом поле через чередующиеся селективные катионитовые и анионитовые мембраны. Обратный осмос - фильтрация воды через полупроницаемые мембраны с малой (50-100 нм) величиной пор под влиянием высокого (50-100 ат) давления.

Опресненная вода должна быть физиологически полноценной и стабильной по качеству. По рекомендации ВОЗ она должна соответствовать следующим дополнительным стандартам качества: минимально необходимый уровень общей минерализации - 100 мг/л, содержание кальция - 30 мг/л, щелочности - 0, 5 мг-экв/л, максимально допустимый уровень содержания натрия - 200 мг/л, сульфатов не более 250 мг/л, бора - 0, 5 мг/л, брома - 0, 2 мг/л, щелочности - 6, 5 мг-экв/л. Оптимальные уровни общей минерализации питьевой опресненной воды хлоридно-сульфатного класса рекомендованы в пределах 200-400 мг/л, гидрокарбонатного класса - 250-500 мг/л. Применение методов дистилляции и вымораживания наиболее перспективно для опреснения соленых, в т. ч. морских и океанических вод, мембранных методов и методов ионного обмена - для опреснения солоноватых вод с содержанием солей соответственно 10-15 г/л и не более 2-3 г/л.

В нашей работе опреснение проводилось в мембранном аппарате, содержащем цилиндрический корпус с патрубком ввода очищаемой жидкости, расположенным тангенциально к образующей корпуса, патрубками вывода очищенной и недоочищенной жидкости, цилиндрический мембранный модуль, содержащий каркас с дренажными отверстиями и с наружной полупроницаемой мембраной, установленный с зазором относительно внутренних стенок корпуса. Мембранный аппарат дополнительно снабжен эластичным элементом, выполненным из пористого материала в форме цилиндрического валика и расположенного с возможностью вращения по оси аппарата, причем мембранные модули установлены неподвижно вертикально по своей оси. Таким образом использование эластичного элемента позволяет снизить износ мембраны и повышает эффективность очистки поверхности и пор мембраны. Предлагаемый аппарат предназначен для подготовки и очистки питьевой воды, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» и СанПиН 2.1.4.1116-02 «Вода, расфасованная в емкости», для подготовки воды специального технологического назначения для пищевых, молочных, машиностроительных, металлургических, фармацевтических предприятий, для водоподготовки, умягчения и очистки воды для ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ, тепловых пунктов, тепловых сетей и котельных различного назначения, для обеспечения доброкачественной питьевой водой речных и морских судов; пассажирского, железнодорожного и авиационного транспорта путем установки специальных фильтров по очистке воды, для очистки артезианской и поверхностной воды, для доочистки воды городского централизованного водоснабжения от хлора, железа и других примесей. Возможно использование для опреснения и обессоливания природных вод, используемых в различных областях: производство водки, соков, газированной воды, фруктовых напитков, а также в подготовке воды для котельных установок, для медицинских и других целей. На основание результатов химического анализа воды и с помощью компьютерной программы, подбирается тип мембранных модулей и их количество, а также проектируется установка в целом в зависимости от требований.

Требования к качеству обрабатываемой воды: взвешенные частицы - < 1 условных ед. мутности (0.60 мг/л); солесодержание, общее - < 20000 мг/л; pH-значение - 3-10; индекс коллоидный - < 4 (окисляемость < 3 мг O_2/л); рабочая температура, мин/макс. - 6 - 45^{0}С; хлор, свободный - < 0.1 мг/л; сол малорастворимые (Ca^{+2}, Ba^{+2}, Si^{+2} и др.) - < предела растворимости.

Мембранный аппарат для обессоливание воды представляет собой конструкцию типа «трубы в трубе». Изучение движения жидкости в такой конструкции начнем с рассмотрения течения в пограничном слое.

$$\delta = \sqrt{-12\nu / \frac{DU}{Dx}}, \qquad (1)$$

Для скорости отсасывания получено уравнение;

$$\nu_0 = -2{,}18\sqrt{-\nu\frac{DU}{Dx}} \qquad (2)$$

таким образом, мы получили скорость отсасывания, которая достаточна, чтобы всюду предупредить отрыв. Отсюда, для течения около круглого цилиндра радиуса R, получим

$$\frac{dU}{dx} = -\frac{2U_\infty}{R}, \qquad (3)$$

и следовательно приведенный коэффициент расхода отсасывания

$$C_Q = 3{,}08\sqrt{\frac{\nu}{U_\infty R}} \qquad (4)$$

Проведенные расчеты проницаемости представлены на рисунке 1.

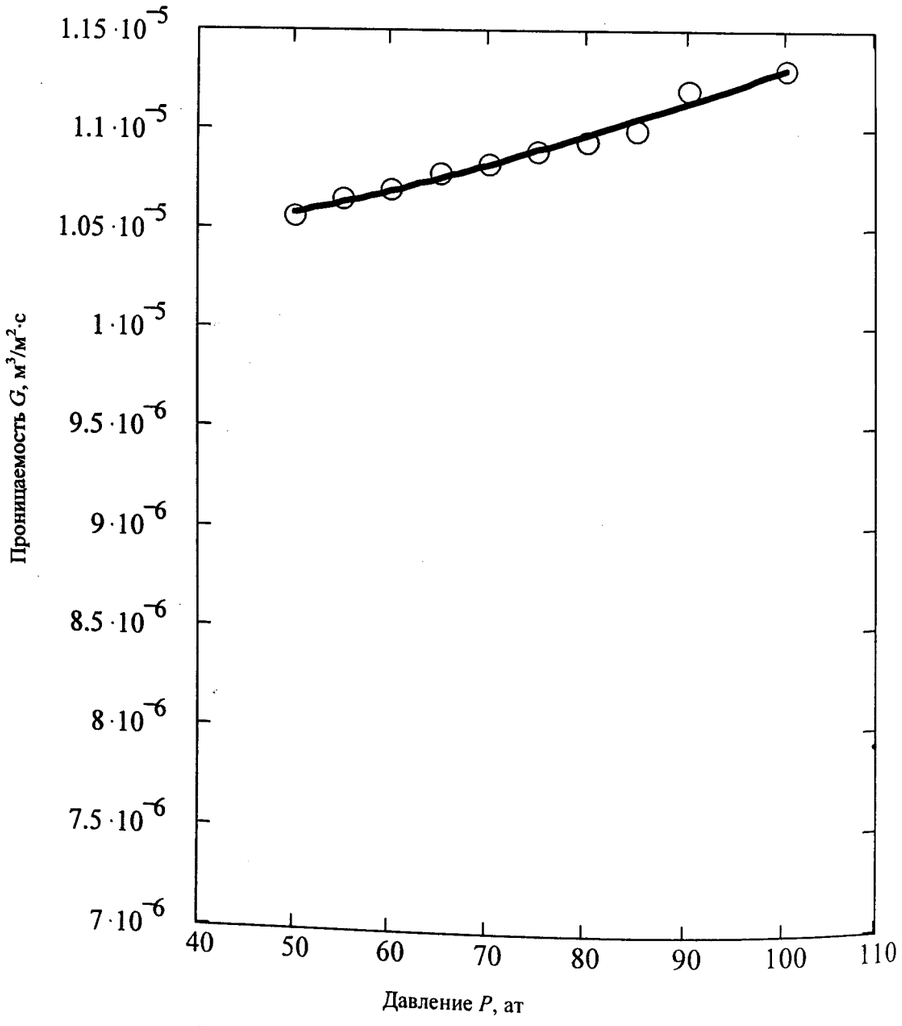


Рисунок 1 – Зависимость проницаемости от давления

Литература

1. А.С. Джунусбеков, М.И.Сатаев, В.Г. Голубев, Л.М. Сатаева. Разработка мембранного аппарта с подвижными элементами для Обессоливание воды. Международная научно-практическая конференция, Астана, 2007, С.220-222.

ПРОИЗВОДСТВО АЛЬТЕРНАТИВНОГО МОТОРНОГО ТОПЛИВА

Екимова Л.П., Насырбекова М.О.
Уральский колледж газа, нефти и отраслевых технологий

**«Богатство – не в самом обладании богатством,
а в умении целесообразно пользоваться им»**
Сервантес

Ранее к альтернативным моторным топливам из местных сырьевых ресурсов относились как к экзотическим видам топлива, и об их промышленном использовании на автотранспорте никто серьезно не задумывался. Действительно, страна, обладавшая одними из самых крупных в мире запасов нефти и газа, могла себе позволить многое из того, что не позволили себе страны, не имеющие естественные естественных природных богатств. В этих странах вне зависимости от того, являлись ли они уже развитыми или относились к развивающимися, уже с середины 80 – х годов прошлого века были поставлены на учет и запущены в производство все потенциальные источники получения альтернативных моторных топлив. К числу таких видов автомобильных топлив относился: биогаз, образующийся при анаэробном сбраживании органических отходов; этанол – продукт спиртового брожения разнообразных сахаро – крахмалосодержащих веществ или гидролизной целлюлозы; биодизельное топливо, получаемое из маслосодержащих культур – семян рапса, сои, кактусов, и искусственная сырая нефть, производство которой основано на пиролизе осадков сточных вод и других отходов.

Серьезность отношения к моторным топливам из местного сырья за рубежом определяется уровнем и применения в транспортных средствах. Так, Бразилия ежедневно замещает этанолом до 250 тыс. баррелей импортируемой нефти. В этой стране начиная с 1976 г. 140 млн. $м^3$ бензинового эквивалента было замещено этанолом, что оценивается в 50 млрд. долл. В 90 – х годах в этой стране чистый этанол в качестве моторного топлива использовали более 7 млн. автомашин и еще 9 млн. машин - его смесь с бензином. США находится на втором месте в мире по масштабному изготовлению этанола для нужд автотранспорта. В 1994 г. производилось 5,3 млрд. л. Этанола и дополнительно строились новые предприятия для получения еще 900 млн. г/год. Этанол используется как «чистое» топливо в 21 штате, а этанол – бензиновая смесь составляет 10% топливного рынка США и используется более чем в 100 млн двигателей. [1]

В последние годы в США, Канаде и странах ЕС возрос коммерческий интерес к биодизельному топливу, в особенности к технологии его производства из рапса. В Австрии биодизельное топливо уже сейчас составляет 3% общего ранка дизельного топлива при наличии производственных мощностей до 30 тыс. т / год; во Франции эти мощности составляют 20 тыс. т/ год; в Италии – 60 тыс. т/год. В США планируется на 20% заменить обычное дизельное топливо биодизельным и использовать его на морских судах, городских автобусах и грузовых автомобилях.

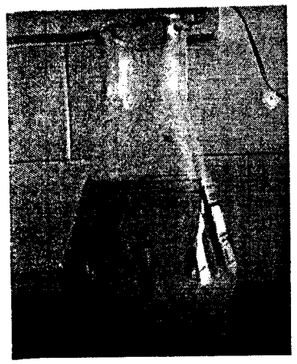
Результаты исследований, проведенные в Японии, Германии, Франции и других странах, показывают, что осадки бытовой городской канализации представляют ценное сырье для получения искусственной сырой нефти, которая по своим свойствам не отличается от природных нефтепродуктов. Процесс низкотемпературного пиролиза протекает при температуре 120 – 300^0 С и давлении 0,1 – 0,3 МПа.

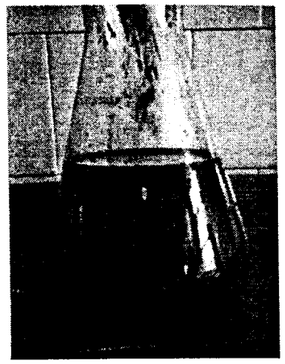
Одним из наиболее перспективных видов моторных топлив, получаемых из местного сырья с точки зрения промышленного производства и применения в двигателях транспортных средств, является биогаз. В настоящее время в Китае эксплуатируется более 5 млн. семейных биогазовых реакторов, ежегодно производящих около 1,3 млрд. $м^3$ биогаза. Кроме этих систем имеются 600 больших и средних биогазовых станций, которые используют органические отходы от животноводства и птицеводства, винных заводов общим объемом 220 тыс. $м^3$ и 24000 биогазвых очистительных реакторов для обработки отходов городов; работает также около 190 биогазовых электростанций с ежегодным производством 3 · 10^9 Вт · ч.

В Дании в эксплуатации находится 18 централизованных биогазовых заводов, способных ежегодно обрабатывать 1,2 млн. т биомассы, давая до 45 млн. $м^3$ биогаза, эквивалентно 24 млн. $м^3$ природного газа. Суммарная годовая энергетическая мощность биогаза Дании, получаемого из всех источников, в настоящее время составляет до 4 ·10^{15} Дж. Биогазовые технологии нашли широкое применение в Корее (29 тыс. установок), Тайване (10 тыс. установок), а также США, Канаде, Японии, Тайланде. [2]

Для того, чтобы внести свой вклад в разработку методов получения искусственного бензина из не нефтяного сырья нами был проведен эксперимент, который позволил получить моторное топливо из обычных древесных сосновых опилок. В коническую колбу поместили сосновые опилки и провели реакцию щелочного гидролиза, в присутствии высокой температуры. Затем через определенный отрезок времени провели разгонку.

В результате перегонки, мы заметили закономерности: температура начала кипения равна 38 С. затем температура почти мгновенно повышается до 98^0 С и устанавливается на этой температуре Только после перегонки основной части сырья температура начинает постепенно подниматься до 120 С В результате перегонки происходит разделение водной и углеводородной фракций. Затем собранную углеводородную часть мы фракционировали.





В результате прямой перегонки мы получили следующий результат:

Температура, ^{0} С	Выход ,%
30 - 40	1.2
40 – 50	1,8
50- 60	3,2
60 - 70	5,6
70 – 80	7,8
80 - 90	10,2
90 – 100	7,2
100 – 110	5,4
110 – 120	13,8

Плотность полученного бензина составляет 740 кг/ м ^{3}.

Лидеры мировой автомобильной промышленности часто считают автомобили на топливных элементах «чашей Грааля» технологии силового движения. Нефтехимическая промышленность пытается найти топливо, для наполнения этой «священной чаши»

Литература

1. Панцхава Е.С., Кошкин Н.Л., Пожарнов В.А. Биомасса – реальный источник коммерческих топлив и энергии./ Теплоэнергетика, № 2, 2001 – стр 24-25.
2. Терентьев Г.А., Тюков В.М., Смаль Ф.В. Моторные топлива из альтернативных сырьевых ресурсов. М., «Химия», 1989 – стр 149

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ СТЕНОВОЙ КЕРАМИКИ ПОЛУСУХОГО ПРЕССОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ЛЕССОВИДНЫЙ СУГЛИНОК – БЕНТОНИТ

Монтаев С.А., доктор технических наук, профессор,
Адилова Н.Б., соискатель, Монтаева Н.С., студентка
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В настоящее время в качестве основного сырья для производства стеновых керамических изделий согласно ГОСТ 530 – 95 рассматриваются глинистые породы, промышленные отходы угледобычи, углеобогащения, золы, шламы и др. и кремнистые породы – трепелы, диатомиты. Наибольшее значение в силу распространенности имеют, безусловно, глинистые породы, в частности суглинки. Однако, несмотря на это, большинство кирпичных заводов Казахстана испытывают трудности именно с сырьем. Объясняется это несколькими причинами.

Во-первых, запасы качественных глин в стране очень ограничены.

Во-вторых, имеющиеся месторождения суглинков обладают высокой запесоченностью и имеют высокое содержание карбонатов, что в ряде случаев не позволяет использовать их даже для производства обыкновенного глиняного кирпича. Именно поэтому готовая продукция отличается не только низкими физико-механическими свойствами, но и выцветами растворимых солей, резко ограничивающими его область применения.

Поэтому целью нашего исследования явилась изучение возможности получения керамического кирпича методом полусухого прессования на основе лессовидных суглинков Западного Казахстана путем модификации высокопластичными бентонитовыми глинами.

В качестве сырьевых материалов использовались лессовидный суглинок Чаганского месторождения и бентонитовая глина Погодаевского месторождения.

Для проведения экспериментальных исследований сначала сырьевые материалы сушились в сушильном шкафу до постоянной массы при температуре 90-100°С. Затем в лабораторных условиях

разламывались до прохождения через сито 1,0 мм. Из полученных порошков составлялись двухкомпонентные смеси, ограниченные следующими предельными концентрациями масс, %:

Лессовидный суглинок 85 – 90

Бентонитовая глина 10 – 15

Из полученных сырьевых смесей формовались образцы цилиндры диаметром и высотой 50 мм. Формовочную влажность сырьевых смесей принимали 8 – 10% от массы сухих компонентов. Для равномерного распределения влаги в составе керамической смеси вода добавлялась с помощью пульверизатора и тщательно перемешивалась в течении 10 мин.

Полученный пресспорошок формовали на гидравлическом прессе под давлением 15 мПа.

За исследуемые свойства керамических масс принимались коэффициент чувствительности к сушке, воздушная усадка, прочность сырца как критерии сушильных и формовочных свойств, огневая усадка, прочность при сжатии и водопоглощение как показатель качества изделий.

Исследуемые составы керамических масс и сравнительные характеристики физико-механических свойств образцов представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

№ состава	Содержание компонентов масс, %	
	суглинок	Бентонит
1	95,0	5,0
2	90,0	10,0
3	85,0	15,0

Таблица 2

№ состава	$К_{чувст.}$, сек	Характеристика сырца			$Т_{обж}$	Характеристика термообработки сырца		
		R, МПа	возд. усадка, %	$R_{выс.сырца}$, МПа		Огневая усадка, %	Предел прочности при сжатии, $R_{сж}$, МПа	Водопоглощение, %
1	90	1,75	9,8	4,12	950-1000 °С	2,1	8,75	24,2
2	110	2,15	10,02	4,72		2,81	10,31	22,3
3	114	2,89	11,4	5,24		3,05	14,35	21,6

Результаты полученных результатов показывает, что увеличение содержания бентонитовой глины от 5,0 до 15 % за счет уменьшения содержания лессовидного суглинка постоянно повышается коэффициент чувствительности к сушке керамической массы.

Увеличение этого показателя составляет от 90 до 114 сек, что показывает о переходе керамической массы от категории среднечувствительных к малочувствительным. Одновременно повышается прочность при сжатии свежеотформованного образца от 1,75 МПа до 2,89 МПа, что свидетельствует о повышении связующей способности керамической массы. Об этом свидетельствует и рост прочности при сжатии высушенных образцов от 4,12 МПа до 5,24 МПа.

Анализ изменения физико-механических свойств термообработанных образцов показали, что с увеличением содержания бентонитовой глины повышается прочность при сжатии от 8,75 МПа до 14,35 МПа. Это характеризует о повышении спекаемости керамической массы, которое подтверждается ростом показателей огневой усадки от 2,1% до 3,05 %. При этом снижение показателей водопоглощения составляет от 24,2 % до 21,6%.

Таким образом, установлена возможность получения керамического кирпича на основе лессовидных суглинков, модифицированные бентонитовой глиной по способу полусухого прессования.

Литература:

1. Ботвина Л.М. Строительные материалы из лессовидных суглинков. Ташкент: Укитовчи, 1984. -128 с.
2. Монтаев С.А. Производство керамического кирпича в полигонных условиях Приаралья. – Алматы: Ғылым, 2001. - 107 с.
3. Августиник А.И. Изменение талька при нагревании / сборник статей под ред. И.Д. Финкельштейна. М. 1952. с 81-102.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВОЙ КЕРАМИКИ ПОЛУСУХОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СТАДИИ ФОРМОВАНИЯ С УЧЕТОМ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СЫРЬЕВЫХ КОМПОЗИЦИИ

Монтаев С.А., доктор технических наук, профессор,
Шакешев Б.Т., соискатель, Нариков К.А., соискатель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Структурообразование керамических материалов начинается на стадии формования [1]. Принципиально существует три категории способов формования:

а) Керамическая масса переводится в жидкое состояние и формуется литьём;

б) Пластическое формование, при котором масса должна обладать значительной пластичностью и соответствующей консистенцией;

в) Полусухим прессованием формуются керамические массы с низким содержанием воды.

Основным требованием для, всех способов формования является однородность изделия, которая определяет поведение отформованных изделий при сушке, обжиге и физико-механические свойства конечного продукта. С этой точки зрения один из прогрессивных методов формования сырьевых смесей является способ полусухого прессование, которая характеризуется рядом преимуществ перед пластическим способом [2]:

- использование непластичных компонентов;
- строгое соблюдение размеров изделия;
- возможность автоматизации процесса прессования;
- исключение длительной сушки

Конечные свойства изделий, получаемых по методу полусухого прессования, определяется совокупностью ряда технологических факторов и процессов, в которых участвуют все составные части системы. Для исследования этих совокупных процессов выделены их составные части: степень измельчения исходных сырьевых материалов, зерновой состав масс, степень уплотнения, давления прессования, влажность масс, температурные режимы сушки и обжига. В процессе подготовки сырьевых смесей образуется весьма разнородные структурные элементы, которые трудно поддаётся оценке их характеристик. Экспериментальные исследования многих учёных сводится к тому, что для получения изделий с плотной упаковкой практический интерес представляет использование полуфракционных пресс-порошков. [3]. В настоящее время производство строительного керамического кирпича по способу полусухого прессования включает следующие технологические процессы:

- подсушка глины;
- помол глины на помольных оборудованиях;
- специальные гранулирование глины;
- увлажнение и перемешивание глины с гранулами глины;
- формование, сушка и обжиг.

Один из недостатков такой технологической линий является наличие громоздкого дорогостоящего технологического оборудования по грануляции глины и невысокая прочность производимого готового продукта.

Цель нашего исследования - устранение специальной грануляции глины, а также повышение прочности при сжатии готового продукта. Предлагаемая нами технология реализуется следующим образом: в качестве глинистой породы используют лессовидной суглинок, а в качестве волластонитсодержащего шлака гранулированный фосфорный шлак, химический состав которых приведены в табл. 1

Таблица 1 - Химический состав сырьевых материалов

Сырьевые материалы	Содержание оксидов, масс %,									
	SiO_2	Al_2O_3	CaO	MgO	F_2O_3	P_2O_5	F	SO_3	Na_2O	п.п.п.
Лессовидный суглинок	52,58	12,25	12,0	2,13	5,10	-	-	2,57	3,60	9,78
Гранулированный фосфорный шлак	41,0	5,7	46,02	2,06	0,14	1,76	1,12	0,6	0,67	0,92

Лессовидный суглинок из приемного бункера дозируется и подвергается подсушке и тонкому помолу до удельной поверхности 1200-1300 г/см^2. Полученный пресс порошок суглинка совместно смешивают с гранулированным волластонитсодержащим шлаком с фракциями 3-0,14 мм. не подвергнутых предварительной механической обработке в количестве 10-15% от массы глинистой породы. Параллельно сырьевая смесь увлажняется до 10-12% и формуется по способу полусухого прессования под давлением 15-20 МПа. Отформованные изделия подсушиваются и обжигаются по специально разработанному режиму при температуре 950-1000° С с экспозицией 1,5-2 часа.

Гранулированный фосфорный шлак представляет собой зернистый материал серого цвета. Модуль крупности 3,9-4,1. Гранулометрический состав шлака характеризуется следующими соотношениями (табл.2)

Таблица 2

Диаметр отверстий сита, мм	2,5	1,25	0,63	0,315	0,14	Менее 0,14
Остаток на сите	14-17	35-37	26-30	14-17	2-5	2-4

Зерна гранулированного шлака имеет в основном стекловидное строение. Содержание стеклофазы в них составляет 65 -97 %.

Минералогический состав шлака термообработанного при 900° С в основном сложена низкотемпературной формой волластонита (β- Ca SiO2).

Отличительной особенностью предлагаемого способа состоит в том, что тонкое измельчение суглинка до удельной поверхности 1200 – 1300 г/см^2 обеспечивает порошкообразное состоящие камневидных карбонатных включений в виде известняка, содержащихся в суглинках. Тем, самым на этом технологическом этапе устраняется образование свободной окиси кальция оказывающее разрушающее воздействие обожженных изделий. А совместное смешение тонкомолотого суглинка с гранулированным шлаком с фракциями 3-0,14 мм. в присутствии влаги происходит процесс самогрануляции смеси за счет обволакивания зерен шлака тонкодисперсными частицами суглинка, тем самым отпадает необходимость специальной грануляций глинистого порошка. В результате формования полностью исключается процесс запрессовки воздуха и гарантируется плотность упаковки без трещин и посечек.

При термообработке сырьевой композиций образуется легкоплавкие эвтектики за счет стеклофазы, содержащихся в гранулированных шлаках и параллельно происходит процесс кристаллизации шлакового стекла с выделением в качестве основной кристаллической фазы β - волластонита.

В результате структура керамического черенка представляет собой армированный каркас из стекло-и кристаллических фаз, что способствует повышению прочности готовых изделий. Сравнительные характеристики представлены в табл.3.

Из таблицы 3 видно, что предлагаемый способ позволяет исключить дорогостоящие технологические процессы как шликерный помол глинистого сырья с последующей их грануляцией, устранить содержание несвязанной окиси кальция, снизить температуру обжига на 50-100 °С, и повысить прочность кирпича на 20 - 30% по сравнению с прототипом. Следует также отметить, что состав керамической массы состоит из дешевого и доступного сырья в виде лессовидного суглинка и гранулированного шлака, что позволяет решить проблемы дефицита сырья в керамической промышленности, а также снизить себестоимость готовых изделий.

Таблица 3 - Сравнительные характеристики предлагаемого способа

Способы	Способ подготовки глин, сырья	Наличие процесса специальной грануляции глинистого порошка	Температура обжига °С	Наличие свободного Ca O, %	Характеристики готового продукта	
					Прочность при сжатии, МПа	Разрушение образца
Предлагаемый способ	Помол обычных помольных оборудованиях до удельной поверхности 1200-1300 см^2/г	отсутствует	950-1000	Связывается за счет измельчения и расплавления при обжиге	10,4 - 11,7	Не разрушается
Прототипы	Помол глины шликерным способом с последующей сушкой в распределительных сушилках для получения глинистого порошка для грануляции	Специальная грануляция глинистого порошка в тарельчатых грануляторах	1000 - 1100	7,0 - 8,0	7,0 - 9,0	Возможно саморазрушение за счет наличия свободной окиси кальция

Литература:

1. Хюльзенберг Д., Крюгер Х.Г. и др. Механизация процессов формования керамических изделий. М.: Стройиздат; 1984. 263 с.
2. Попильский Р.Я., Пивинский Ю.Е. Прессование порошковых керамических масс. М.: Металлургия. 1983. 175 с.
3. Шербань Н.И. Теория и практика прессования порошков. Киев: Науково думка, 1975.

ТЕХНОЛОГИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА – ПЕНОСТЕКЛА С ВОЛЛАСТОНИТОВОЙ СТРУКТУРОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩИХ И КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Монтаев С.А., доктор технических наук, профессор,
Шакешев Б.Т., соискатель, Нариков К.А., соискатель, Монтаева А.С., студентка
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Строительству требуется разнообразные материалы для теплоизоляции ограждающих конструкций. Большой научный и практический интерес представляет многофункциональный и достаточно простой в изготовлении материал на основе местных сырьевых материалов. Одним из таких перспективных материалов является пеностекло.

Производство пеностекла в Республике Казахстан отсутствует. Ежегодная потребность в теплоизоляционных материалах только в Западно-Казахстанской области составляет 240 тыс. м3.

Для налаживания производства пеностекла из местных сырьевых материалов имеет следующие перспективы:

- Наличие большого объема местного сырья – мела и кварцевого песка;
- Близость карьера мела и кварцевого песка к городской инфраструктуре;
- Отсутствие расхода на разведку и добычи месторождения мела и кварцевого песка т.к. к месторождению подведена асфальтированная дорога, электроэнергия;

Разработанное пеностекло может применяться и для теплоизоляции котлов при температуре наружной поверхности до 450^{0}С. Потенциальными потребителями могут быть как строители при производстве теплоизоляции кровель и полов из пеностекла, так и предприятия теплоэнергетики.

Предлагаемая нами технология разработана на основе специального состава стекла с использованием в качестве газообразователя карбонатного сырья – мела, объемы, которых в Западно-Казахстанской области составляет 25817 тыс. м^3. Мел чистый, кремнистых включений не содержит.

Технологической особенностью предлагаемой технологии производства пеностекла является совместный помол сырьевой смеси в композиции с волластонитсодержащей породой. В результате достигается высокая реакционная способность сырьевой смеси, снижается энергозатраты на обжиг изделий, улучшается, теплофизические характеристики и обеспечивается высокие эксплуатационные свойства готовой продукции.

Применение пеностекла в качестве теплоизоляционного материала распространено в гражданском и промышленном строительстве. Пеностеклом изолируют полы, потолки, междуэтажные бетонные перекрытия. Крошку пеностекла используют для теплоизоляции кровли зданий. Блоки пеностекла могут применяться для изоляции холодильных камер и других низкотемпературных емкостей и хранилищ.

Достаточная прочность блоков пеностекла позволяет, в отличие от других изоляционных материалов, производить теплозащитную кладку стен без применения специальных креплений и металлической сетки. Пеностекло в качестве тепловой изоляции можно применять от температур глубокого холода до 450 ^{0}С.

Сравнительные технико-экономические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1 -Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Сравнительные показатели	
			Предлагаемая технология	Аналогичная технология
1.	Прочность: при сжатии при изгибе	МПа	 0.96 0.70-0.81	 0.88 0.57-0.68
2.	Теплопроводность	ВТ/м 0С	0.05-0.06	0.07-0.08
3.	Средняя плотность	кг\м3	150 – 160	170 – 180
4.	Расход условного топлива на выпуск 100 м3 изделий	м3	370 – 410	470 – 490
5.	Полная себестоимость	руб/м3	1000 - 1050	1120 – 1240

Пеностекло с волластонитовой структурой как теплоизоляционный материал превосходят своих аналогов по ряду показателей.

Пеностекло влагонепроницаемо, обладает высокой механической прочностью, негорючее и удовлетворяет высоким санитарно-гигиеническим требованиям, так как оно биологически стойко – не гниет и не плесневеет. Высокая механическая прочность пеностекла облегчает его монтаж, а влагонепроницаемость обеспечивает постоянство значений теплопроводности.

Литература:

1. Технология стекла // Под ред. И.И. Китайгородского. М.: Изд-во лит.по строительству, 1967. -564 с.
2. Фрич Хайнрих, Пёртнер Дирк. Измельчение стеклобоя – новый процесс, направленный на повышение качества возвратного стеклобоя // Стекло мира. – 2002. №2. – С. 52-54.
3. Орлов Д.Л. Пеностекло – Эффективный теплоизоляционный материал // Стекло мира. – 1999. №4. – С.66-68.

4. Алексеева Т.М., Колосова М.М. Стеклокристаллический материал на основе отходов промышленности и минерального сырья. // Новые материалы на основе стекла для строительства: Сб.науч.тр. /Гос. НИИ стекла. – М.: ГИС, 1989. – С.85-86.

УДК 691.554

ЛИТИФИКАЦИОННОЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ ГЛИНОСОДЕРЖАЩИХ СИСТЕМ

Мухамбеткалиев К. К., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

Жилищное строительство успешно развивается в условиях повышения качества, расширения номенклатуры и снижения стоимости строительных материалов и изделий, при комплексном использовании материалов из местного сырья и отходов. Применение безобжиговых строительных материалов обеспечивает их конкурентоспособность за счет комплексного решения задач по ресурсосбережению и энергоэффективности строительных процессов.

Отечественный зарубежный опыт показывает целесообразность использования, наряду с обычным керамическим кирпичом, в малоэтажном строительстве комплексных систем возведения стен и перекрытий из эффективных безобжиговых блоков и камней. Как следствие, уменьшается толщина и масса стен при высоких декоративных качествах и сниженной себестоимости. Отметим, что в себестоимости безобжиговых камней доля затрат, приходящихся на цемент вследствие высокой его энергоемкости и связанной с этим высокой себестоимости и отпускной цены, составляет около 60 %. Поэтому для реального снижения цен на безобжиговые стеновые материалы необходимо использовать вяжущие на основе местного сырья.

Глина в сырцовом состоянии применяется при возведении стеновых ограждающих конструкций - половина населения планеты живет в глиняных постройках. В связи с применением в минерально-вяжущих системах глинистых минералов, представляется интерес изучения процессов перехода глин в камневидное состояние (литификация). За счёт введения в цементы определенного количества глины, создаются условия для более глубокой гидратации цементных частиц.

В настоящее время, практически отсутствуют данные о механизме литификации глины в среде минерального вяжущего. Различные физико-химические исследования характеризуют глины, как вещество в стабильном состоянии. Но существует мнение, что глины находятся не в абсолютно стабильном состоянии, и эта не стабильность проявляется в способности глинистых минералов к катионному обмену в различных системах.

Глинистые минералы на стадии метагенеза, в условиях высоких термобарических параметров, могут подвергнуться литификации с переходом глин в аргиллиты, а затем в хлоритовые и серицитовые сланцы - прочные, плотные и не размокающие горные породы. Глина, введенная в состав цементного вяжущего, в условиях щелочной среды может вступить в обменные реакции, а за счет отбора из нее физически связанной воды на реакции гидролиза и гидратации минералов может наблюдаться обезвоживание, и как следствие переход глинистых минералов в стабилизированное состояние.

При введении в вяжущие глин повышается пластичность и плотность упаковки композиции. За счет физически связанной воды слоистых силикатов в глине создается сплошная пленка адсорбционной воды, обеспечивающая углубление химических реакций твердения.

Гидратирующаяся CaO, за счет процессов диффузии в коллоидном состоянии, перемещается в область меньших концентраций и взаимодействует с структурными фазами цемента, а также участвует в процессах ионного обмена в межслоевой и межпакетной воде глинистых минералов. Вяжущее в виде системы цемент-глина-вода представляет собой непрерывную (дискретную) матрицу из слоистых силикатов, которая обволакивает частицы цемента, заполняет межзерновое пространство и выполняет многофункциональную роль пластификатора, аккумулятора воды, ионообменного проводника, демпферного компонента и регулятора процесса гидратации золы. Глина выполняет роль наполнителя и позволяет создать плотную упаковку за счет заполнения тонкодисперсными частицами пустот между частицами.

Тонкодисперсные активные минеральные добавки АМД при определенных параметрах (дисперсность и количество) способствуют увеличению числа контактов между структурообразующими (добавка) и рядовыми частицами (цемент или клинкер) в составе агрегатов или кластеров (по терминологии В.И. Соломатова). При этом АМД активно взаимодействуют с гидроксидом кальция с образованием высокопрочных низкоосновных и мелкозернистых гидросиликатов кальция полимерной структуры.

Синтез литифицированной глины стал возможен - благодаря размещению её в среду с быстропротекающими процессами ионного обмена при высоком электрокинетическом потенциале При этом процесс физического отжатия воды при прессовании сопровождается процессами ионного обмена и отсоса из глины межпакетной и межслоевой воды гидратирующимися минералами цемента

В системе цемент-глина-вода создаются условия для кластерного структурообразования, при этом цемент и глина выполняют взаимно роли регуляторов твердения. Приведенные данные служат основой для разработки и применения глиноцементных композиций в качестве смешанных вяжущих.

Расход физически связанной воды глинистых минералов на гидратацию минералов цемента вызывает демпферный эффект, который усиливается за счет замещения межслоевых обменных катионов

Na^+ и K^+ на катионы Ca^{2+}. Это сопровождается сближением и «сшиванием» отрицательно заряженных элементарных слоев глинистого минерала и его литификацией. Следовательно, в процессе твердения вяжущего наряду с процессами гидратации цемента, происходит литификация глины за счет ионного обмена и глубокого обезвоживания путем вовлечения межслоевой и межпакетной воды в реакции гидратации.

Глиноцементная матрица выполняет многофункциональную роль структурообразующего компонента, пластификатора, аккумулятора воды, ионообменного проводника и регулятора твердения, обеспечивающего деконцентрацию продуктов гидратации и электролитически непрерывный контакт частиц цемента между собой и с поверхностью заполнителя, в результате чего, в контактной зоне формируются новообразования, обеспечивающие получение прочного композита.

Отсутствие единой теории гидратации и гидролиза системы глина-цемент, а также недостаточная изученность явлений на границе раздела фаз, сдерживает поиск и разработку новых технологических приемов, улучшающих качество глиноцементных цементных композиций.

Вода является равноправной структурная составляющая системы глина-цемент-вода. Состояние и способ подготовки воды определяют характер процессов гидратации и структурообразования минерально-вяжущих систем. Активированная вода модифицирует поверхность глинистых минералов, прививая на поверхности микрослой ионов щелочных и щелочно-земельных металлов. Закрепление ионов на поверхности глинистых частиц обуславливается наличием на ее поверхности гидроксильных групп, а также вызывает изменение электрокинетического потенциала.

Вода, после электрохимической обработки (ЭХА), приобретает метастабильную структуру с повышением доли мономерных и димерных молекул – это обуславливает возрастание активности воды, как структурообразующего компонента в вяжущих системах [2]. В наших исследованиях мы изучали влияние ЭХА обработки воды на формирование структур в глиноцементных композитах.

Чтобы получить представление о скорости упрочнения структуры глиноцементной композиции, мы изучили изменение пластической прочности глиноцементного теста методом конического пластомера, позволяющего точно определять кинетику его роста. Изучение нарастания пластической прочности (скорости структурообразования) глиноцементных паст с применением ЭХА обработки воды затворения проводилось при нормальных условиях, результаты исследований приведены в графиках (рис. 1-3), которые показывают зависимость нарастания пластической прочности глиноцементной пасты во времени и в зависимости от вида жидкости затворения.

Как видно из графиков, в первые часы после затворения глиноцементные пасты имеют невысокую пластическую прочность, которая в интервале 8-10 часов резко возрастает. Вид жидкости затворения и количество цемента сдвигает во времени нарастание пластической прочности глиноцементных паст в среднем на 2 часа. При этом высокие результаты наблюдаются у композиций, затворенных активированной водой затворения. Кинетические кривые пластической прочности глиноцементных паст, затворенных активированной и контрольной (водопроводной водой), имеют экспоненциальный характер в заданном интервале времени, и скорость процесса структурообразования возрастает в ряду: водопроводная вода – анолит – католит, на что указывает угол наклона кривых.

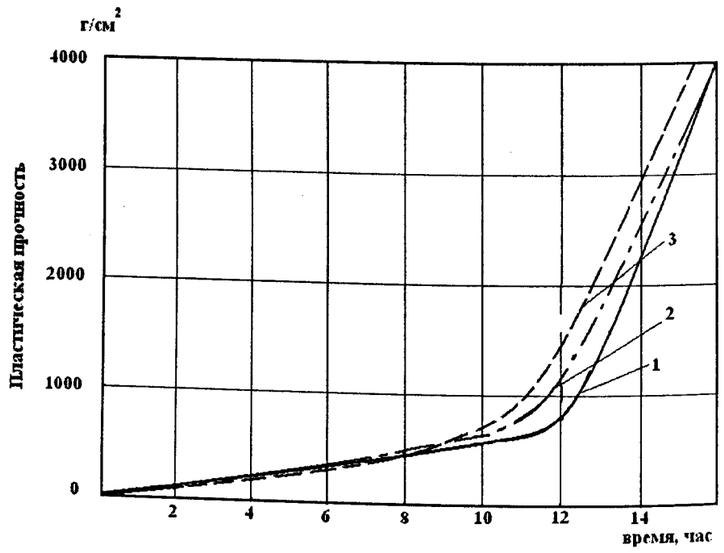


Рисунок 1 -Кинетика изменения пластической прочности глиноцементного теста, затворенного водой: 1, 2, 3 – образцы глины

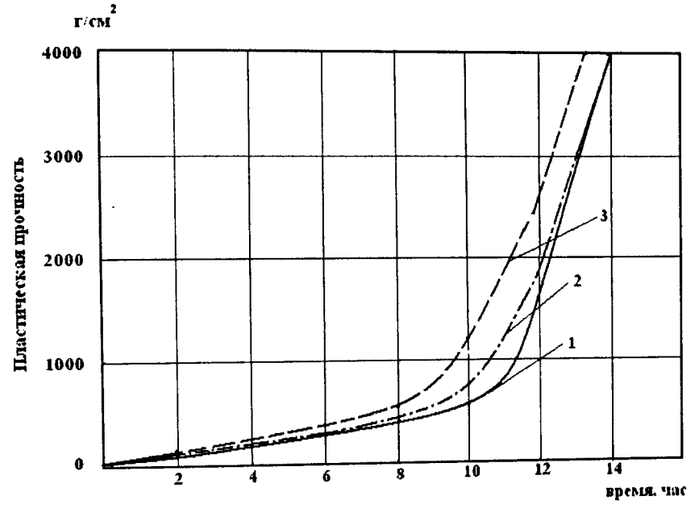


Рисунок 2 - Кинетика изменения пластической прочности глиноцементного теста, затворенного анолитом: 1, 2, 3 – образцы глины

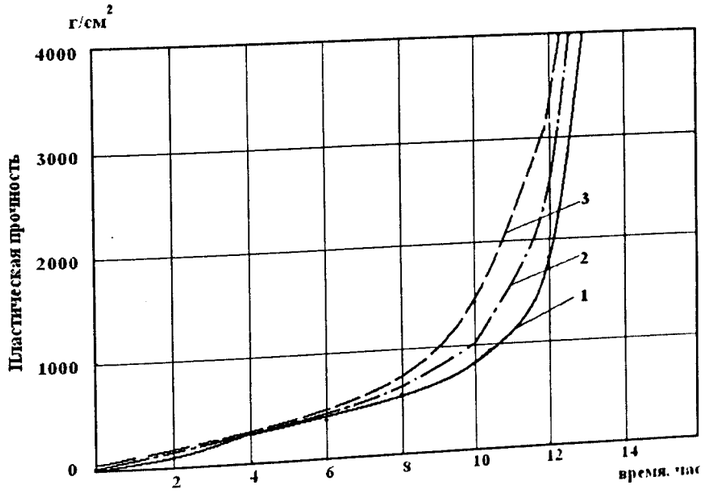


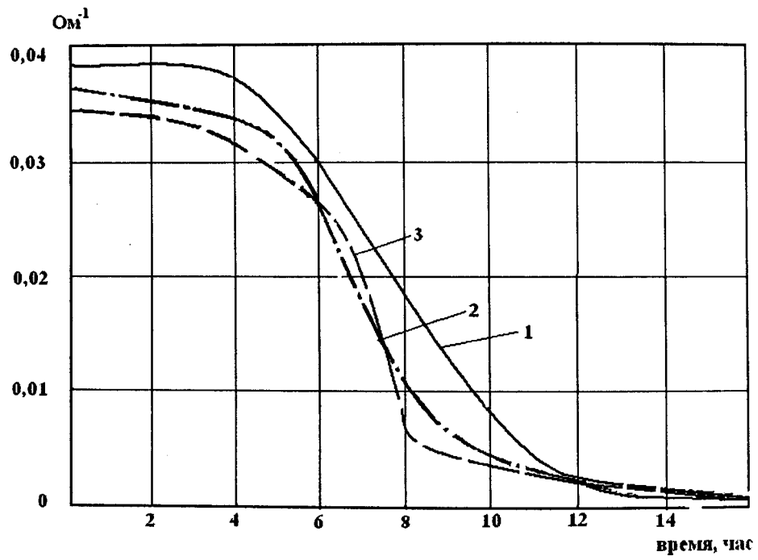
Рисунок 3 - Кинетика изменения пластической прочности глиноцементного теста, затворенного католитом: 1, 2, 3 – образцы глины

Электрохимическая активация воды затворения изменяет ее свойства и реакционную способность, тем самым влияя на структурообразование минерально-вяжущих систем[2] В момент контакта глинистых и цементных частиц с активированной водой меняется процесс и скорость разрыва силоксановых связей, количество переходящего в раствор ионов кальция и степень насыщения раствора Процесс гидратации в конденсационно-кристаллизационных структурах определяется скоростью диффузии воды с растворенными ионами через оболочку новообразований, а в кристаллизационной степенью насыщения раствора и состоянием граничной пленки воды. При коагуляционном структурообразовании объединение коллоидных частиц новогидратных образований происходит через сольватные оболочки, свойства которых зависят от начального состояния воды и растворенных в ней ионов.

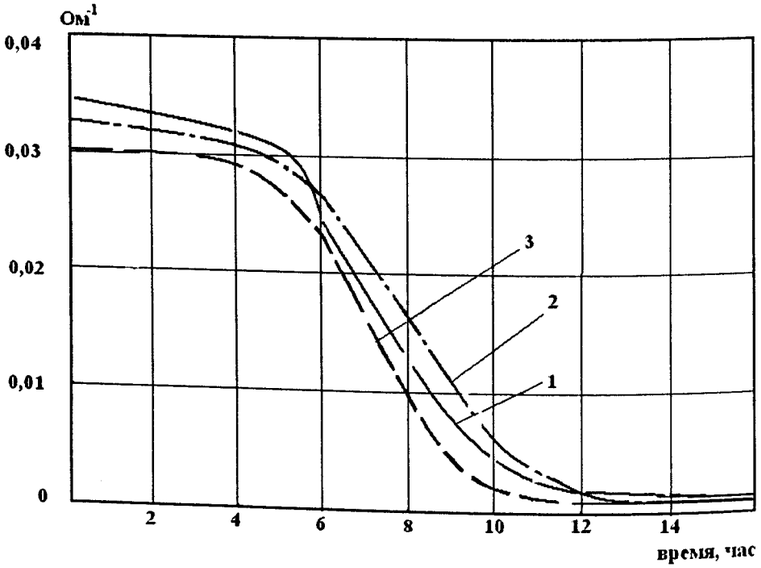
Таким образом, проведенные эксперименты показали, что ЭХА обработка воды затворения ускоряет структурообразование твердеющих глиноцементных систем.

Изучение процессов твердения и структурообразования глиноцементных паст также проводилось с применением метода исследования электропроводности, которое является более точным и чувствительным способом определения структурного состояния твердеющего глиносодержащего вяжущего. Результаты испытаний показаны на рис. 4.

а)



б)



в)

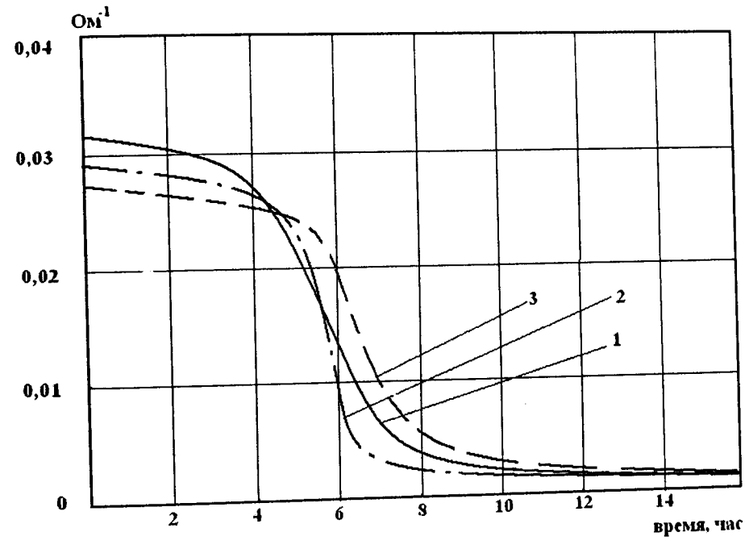


Рисунок 4 - Кинетика изменения электропроводности глиноцементного теста от вида воды затворения: а, б, в – образцы глины; 1 – вода; 2 – анолит; 3 – католит

Установлено, что для глиноцементных вяжущих, затворенных водопроводной водой, к концу схватывания соответствует точка перегиба на графике изменения проводимости, которая отмечается и для образцов, затворенных активированной водой. Присутствуют экстремальные точки, соответствующие, по-нашему мнению, началу схватывания, что не противоречит [1-4]. Участок максимальной проводимости в течение в начальные часы после затворения объясняется образованием насыщенного раствора гидроокиси кальция в результате протекания гидролиза в твердеющей глиноцементной системе.

Анализируя кривые изменения проводимости глиноцементного теста от вида жидкости затворения можно заметить снижение скорости (перегиб) падения проводимости, что согласуется с графиками рисунков 1-3. Уменьшение проводимости можно объяснить процессами коагуляционного, конденсатно-кристаллизационного и кристаллизационного структурообразования.

Таким образом, анализ результатов измерения электропроводности в первые часы после затворения позволяет сделать вывод, что по величине проводимости можно наблюдать за процессом формирования твердеющей структуры глиноцементного композита, а также следить за изменениями стуктурно-механических свойств глиноцементных паст в зависимости от вида жидкости затворения во времени.Характер изменения кривых проводимости подтверждает выводы об эффективности ЭХА обработки воды затворения на структурообразование глиноцементного вяжущего.

Таким образом, в процессе твердения вяжущего вместе с гидратацией цемента, происходит литификация глины за счет ионного обмена и глубокого обезвоживания путем вовлечения межслоевой и межпакетной воды в реакции гидратации. Взаимодействие гидроксильных групп глинистой составляющей с ионами щелочных и щелочноземельных металлов цемента и активированной воды затворения обуславливается ионно-электростатическими взаимодействиями. Глиноцементная матрица является структурообразующим компонентом, пластификатором, аккумулятором воды, ионообменным проводником и регулятором твердения, что обеспечивает деконцентрацию продуктов гидратации и электролитически непрерывный контакт частиц цемента между собой и с поверхностью заполнителя, в результате чего, в контактной зоне формируются новообразования, обеспечивающие получение прочного композита.

Литература

1. Тарасевич, Ю. И. Адсорбция на глинистых минералах / Ю. И. Тарасевич, Ф. Д. Овчаренко. Киев: Вища школа, 1975. – 351 с.

2. Иващенко, Ю. Г. Способы активации твердения минерально-вяжущих систем / Ю. Г. Иващенко, И. В. Хомяков, К. К. Мухамбеткалиев // Сб. научных трудов «Актуальные проблемы проектирования и строительства объектов АПК России».- Саратов: «НИПИгипропромсельстрой», 2007.- 282-286.

3. Доржиев П. А. Безобжиговые цементно-глиняные стеновые материалы // Дисс. на соиск. уч. ст. к. т. н., Улан-Удэ.- 2004.- 132 с.

4. Селиванов В. М. Безобжиговые строительные материалы и изделия на основе бесклинкерных и малоклинкерных глиносодержащих вяжущих // Дисс. на соиск. уч. ст. д. т. н., Абакан.- 2002.- 363 с.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ В ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ

Нуртаева Ж.Т., Кунашева З.Х., Мендалиева Д.К.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Одним из важнейших направлений потенциометрии является разработка ионселективных электродов (ИСЭ). Ионселективные электроды привлекают внимание химиков-аналитиков тем, что с их помощью можно решать задачи прецизионного определения содержания основных компонентов и микропримесей в объектах самого различного состава [1].

Одним из электродов, удовлетворяющих требованиям, предъявляемым к ИСЭ, является молибденовый электрод. Чрезвычайно важными его свойствами являются твердость, плотность, склонность к образованию прочных химических соединений с другими элементами и т.д. В совокупности это определяет практическую ценность молибдена в качестве индикаторного электрода. Применение молибденового электрода в потенциометрии ограничено единичными примерами, в то время как молибден отличается сравнительной доступностью (в Республике имеется множество молибденовых месторождений, по мировым запасам которых Казахстан занимает 4 место [2]), коррозионностойкостью, удобством в эксплуатации, длительным сроком службы.

Выбор объектов исследования связан с тем, что в аналитической практике определение тяжелых металлов связано с методами вольтамперометрии, фотоэлектроколориметрии, гравиметрии. Потенциометрическое определение тяжелых металлов на практике используется редко, хотя исследования в этой области ведутся систематически [3]. В связи с этим в настоящем сообщении представлены результаты по исследованию электроаналитических характеристик металлического электрода из молибдена в растворах солей меди и свинца в области концентраций $1{,}0\cdot10^{-6}$ – $1{,}0\cdot10^{-1}$ моль/л. Исследована принципиальная возможность применения этого электрода в потенциометрическом титровании.

Были изучены основные электроаналитические характеристики молибденового электрода: электродная функция, время отклика, воспроизводимость в растворах Cu^{2+}, Pb^{2+} в области концентраций $1{,}0\cdot10^{-6}$ – $1{,}0\cdot10^{-1}$ моль/л. Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что исследуемый электрод показывает хорошую чувствительность к ионам металлов (рис.1). Из рисунка 1 видно, что наибольшая крутизна электродной функции наблюдается в соли меди при pH-6,5 (Е=14,5±2 мВ). Для соли свинца также большее значение крутизны электродной функции соответствует pH-6,5 (Е=11±2 мВ). Электрод показывает хорошую воспроизводимость (±1 мВ). В исследованных солях молибденовый электрод показывает хороший отклик (не более 1 мин).

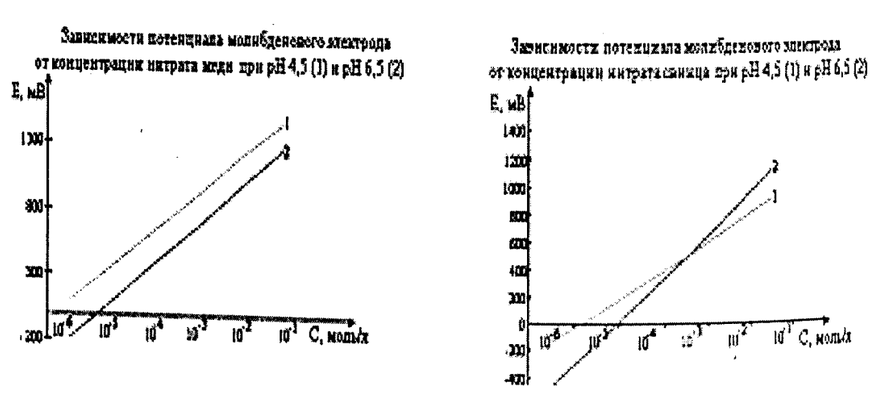


Рисунок 1 - Электродные функции Мо-электрода

Полученные положительные результаты прямой потенциометрии показали нам принципиальную возможность использования молибденового электрода в потенциометрическом титровании для определения концентрации ионов тяжелых металлов. Качество любого метода титрования определяется надежностью точной индикации конечной точки титрования. Поскольку визуальное определение конечной точки титрования слишком сильно зависит от субъективных ошибок, уже давно в аналитической химии стали пользоваться объективными методами наблюдения. Объективные методы определения конечной точки титрования дают и ионоселективные электроды [1]. В данной работе мы применяли комплексонометрическое титрование ионов Cu^{2+}, Pb^{2+} трилоном Б. На рисунке 2 представлены соответствующие кривые титрования, на которых хорошо видны скачки потенциала, соответствующие конечной точке титрования. Полученные точки эквивалентности совпадали с заданным количеством $Pb(NO_3)_2$ и $Cu(NO_3)_2$ и характеризовались хорошей воспроизводимостью, что показывает возможность практического применения молибденового электрода для потенциометрического определения этих ионов.

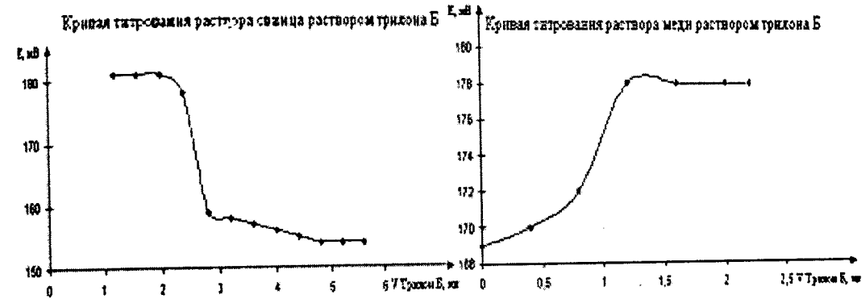


Рисунок 2 - Кривые потенциометрического титрования нитратов меди и свинца трилоном Б в соотношении 1(ТрБ):4(Cu^{2+},Pb^{2+})

Таким образом молибденовый электрод показывает хороший отклик и воспроизводимость на ионы Cu^{2+}, Pb^{2+}. Показана возможность применения Мо- электрода в потенциометрическом титровании ионов Cu^{2+}, Pb^{2+}. Полученные точки эквивалентности совпадали с заданным количеством $Pb(NO_3)_2$ и $Cu(NO_3)_2$ и характеризовались хорошей воспроизводимостью, что показывает возможность практического применения молибденового электрода для потенциометрического определения этих ионов.

Литература:

1. Камман К. // Работа с ионселективными электродами. – М.: .Мир, 1980.
2. Шойынбаев А.Т. Физ-химические основы азотнокислотного способа переработки молибденсодержащих продуктов, А.: Білім, 2000.
3. Власов Ю.Г., Бычков Е.А., Легин А.В. // Журнал аналитической химии. 1997.Т 52.№ 11. С.1184.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ СНАБЖЕНИЯ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ

Осипова Н.Н.
Саратовский государственный технический университет

Как показывают результаты исследований [1], важным резервом повышения экономичности региональных систем газоснабжения является организация снабжения потребителей сжиженным газом на базе крупных ГНС областного и межобластного характера через сеть районных газонаполнительных пунктов. При этом обеспечивается значительное снижение затрат в расчете на 1т реализуемого газа, как по самой газонаполнительной станции так и по его доставке автомобильным транспортом.

Экономическая эффективность реконструкции существующих региональных систем газоснабжения заключается в укрупнении единичной мощности газонаполнительных станций и сооружении сети районных газонаполнительных пунктов. В качестве целевой функции задачи примем удельные (на 1т реализуемого газа) затраты по комплексу ГНС – потребитель (реконструкция региональных систем газоснабжения не затрагивает поселковые системы газоснабжения, поэтому указанную составляющую затрат исключается из общей структуры затрат).

Полагая, что существующие системы газоснабжения эксплуатируются в течении длительного периода времени и капитальные вложения в их сооружение окупились за счет ежегодной прибыли от реализации газа в структуре приведенных затрат учитывается только эксплуатационная составляющая:

$$З_C = И_{ГНС} + И_{ат} \quad (1)$$

где $И_{гнс}$- эксплуатационные расходы по газонаполнительной станции, долл./т;

$И_{ат}$- эксплуатационные расходы по транспортированию газа в автоцистернах и баллоновозах непосредственно с ГНС, долл./т.

Затраты в реконструкцию региональных систем газоснабжения $З_р$ включают в себя затраты в реконструкцию газонаполнительных станций $З_{ГНС}$, затраты в дополнительный парк автомобильных цистерн по доставке СУГ с ГНС на газонаполнительные пункты $З^{Р}_{ат}$, затраты в сооружение и эксплуатацию районных ГНП $З_{ГНП}$, а также эксплуатационные расходы по доставке баллонов сжиженного газа с ГНП до потребителя $И^{Б}_{ат}$, то есть:

$$З_р = З_{ГНС} + З^{Р}_{ат} + З_{ГНП} + И^{Б}_{ат}(1-\beta), \quad (2)$$

Оптимальная реконструкция региональных систем снабжения сжиженным газом требует капитальных вложений в сооружение мощных газонаполнительных станций, пополнение парка автоцистерн для доставки СУГ с ГНС и ГНП, капитальных вложений в сооружение сети

газонаполнительных пунктов. Целевая функция задачи в таком случае имеет вид:

$$K_P = K_{ГНС} + K_{ат} + K_{ГНП}, \quad (3)$$

где K_P- капитальные вложения в реконструируемые системы снабжения СУГ, долл;
$K_{ГНС}$– капитальные вложения в сооружение ГНС оптимальной мощности, долл;
$K_{ат}$ – дополнительные капитальные вложения в автомобильный транспорт (автоцистерны) по доставке СУГ с ГНС на ГНП, долл;
$K_{ГНП}$ - капитальные вложения в сооружение ГНП, долл.

Следует отметить однако, что при реконструкции региональных систем газоснабжения (повышение единичной мощности ГНС и развитие парка автоцистерн) часть основных производственных фондов сохраняется (подъездные ж/д пути, эстакады для слива железнодорожных цистерн, инженерная инфраструктура газонаполнительной станции, существующий парк автоцистерн для доставки СУГ в резервуарные установки потребителей и т.д.).

В результате реконструкции обеспечивается снижение расходов по эксплуатации региональных систем снабжения сжиженным газом:

$$\Delta И = И_c - И_p, \quad (4)$$

где $И_c$ - расходы по эксплуатации существующих систем снабжения сжиженным газом, долл/т;

$И_p$ - расходы по эксплуатации реконструированных систем газоснабжения, долл/т.

Расходы по эксплуатации существующих систем газоснабжения включают в себя расходы по эксплуатации ГНС, а также расходы по эксплуатации автомобильного транспорта для доставки СУГ потребителю:

$$И_c = И^c_{ГНС} + И^c_{ат} \quad (5)$$

Расходы по эксплуатации реконструированных систем газоснабжения включают в себя расходы по эксплуатации реконструированных ГНС, дополнительного парка автоцистерн по доставке СУГ с ГНС на ГНП, расходы по эксплуатации районных газонаполнительных пунктов и расходы по доставке СУГ с ГНП до потребителя в баллоновозах.

$$И_p = И^p_{ГНС} + И^p_{ат} + И_{ГНП} + И^Б_{ат} \quad (6)$$

Срок окупаемости капитальных вложений в реконструкцию за счет ежегодной экономии эксплуатационных расходов определяется по формуле:

$$Z = \frac{K_P}{\Delta И} = \frac{K_P}{И_C - И_P} \quad (7)$$

В целях численной реализации экономико-математической модели реконструкции региональных систем снабжения сжиженным газом (1÷7) были проведены соответствующие расчеты.

В расчетах использовались следующие исходные данные:
- мощность существующей ГНС – 12тыс.т/год;
- оптимальные мощности ГНС и ГНП после реконструкции приняты по рекомендациям [2];
- плотность газопотребления на территории прилегающей к ГНС: q=0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 т/(год км^2);
- схема реализации СУГ потребителю: через баллонные установки (β =0); через баллонные и резервуарные установки (β = 0,5);
- характеристика дорожной сети:
- при доставке СУГ с ГНС до потребителя: дороги с асфальтобетонным покрытием – 85% пути, дороги со смешанным типом покрытия (переходный тип покрытия и грунтовые дороги) – 15% пути;
- то же СУГ с ГНП до потребителя: дороги с асфальтобетонным покрытием – 50% пути, дороги с переходным типом покрытия – 30% и грунтовые дороги – 20% пути;
- характер застройки населенного пункта – одноэтажная, усадебная (коттеджная) застройка, 50% с компактной и 50% с разбросанной планировкой.

Результаты расчетов приводятся на рис.1. Как видно из графиков (рис.1), реконструкция региональных систем снабжения сжиженным газом значительно снижает приведенные затраты по реализации СУГ.

Так например, при плотности газопотребления q=0,2 т/(год км^2) приведенные затраты по реализации 1т СУГ снижаются с 460 долл/т (существующие системы газоснабжения, β=0) до 320 долл/т (реконструированные системы газоснабжения, β=0), то есть на 30%. Аналогично, при β=0,5 затраты по реализации 1т СУГ снижаются с 320 долл/т до 228 долл/т, то есть на 29%.

Реконструкция региональных систем газоснабжения обеспечивает высокую эффективность капитальных вложений. Так, например, при снабжении потребителей сжиженным газом через баллонные установки (β=0) в диапазоне плотности газопотребления q от 0,2 до 4,0 т/(год км^2), срок окупаемости капитальных вложений составляет 1,0-1,7 года. При снабжении потребителей сжиженным газом через резервуарные и баллонные установки (β=0,5) при тех же плотностях газопотребления срок окупаемости капитальных вложений изменяется от 11 лет до 3,7 года.

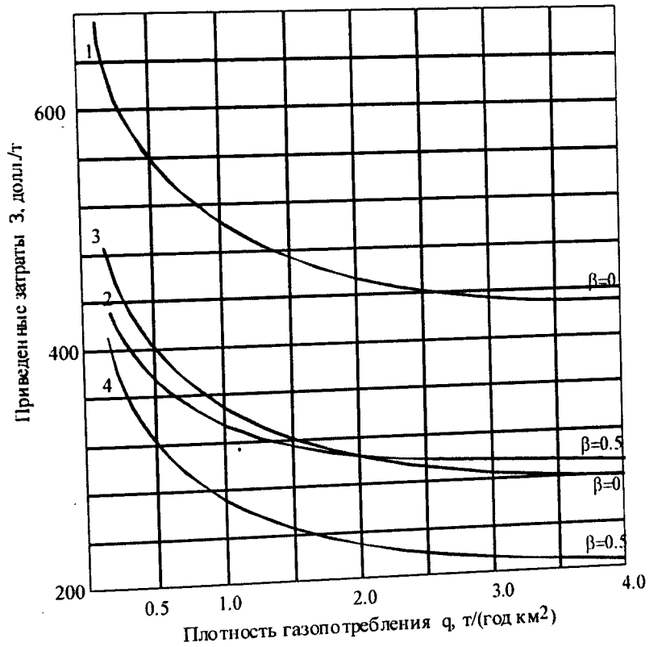


Рисунок 1 - Приведенные затраты в региональные (межпоселковые) системы снабжения сжиженным газом:
1- существующие системы газоснабжения (β=0); 2- то же (β=0,5); 3- реконструируемые системы газоснабжения (β=0); 4- то же (β=0,5).

Литература:

1. Объективный выбор децентрализованного источника снабжения сжиженным газом Научно-технический журнал. Строительная инженерия. Москва:ЗАО «Актион-Медиа» №9, 2006, С. 25-30
2. Осипова Н.Н. Централизация региональных систем снабжения сжиженным газом. Материалы второй международной технической конференции/Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции. М: МГСУ, 2007. С.322-327.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУПЕРФИНИШИРОВАНИЯ ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ КОЛЕЦ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ 176220БТ.52

Салимов Б.Н., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана.

Рабочие поверхности колец стандартных шарикоподшипников выполняются с дуговым профилем и обеспечивают две точки контакта шарика с кольцом. Геометрия формы профиля дорожек качения наружных колец и внутренних полуколец шарикоподшипников 176220БТ.52 обеспечивает распределение нагрузки по четырем контактным точкам. Полукольца в разрезе имеют сложный профиль для обработки, так как центр радиуса R=13,49$^{+0,13мм}$ в точке контакта смещен относительно центра эталонного шарика на расстояние 0,346$_{-0,05}$ мм (рис 1). Так обеспечивается пятно контакта не по дну желоба кольца, а по двум точкам на расстоянии 11,135мм, что увеличивает долговечность и грузоподъемность подшипников. При изготовлении этих подшипников предъявляются повышенные требования к качеству обработки рабочих поверхностей деталей.

Обработка вращающегося кольца осуществляется абразивными брусками, которым осцилляционное устройство сообщает необходимые колебания. Брусок совершает движение с изменением угла прецессии. В процессе работы бруски прижимаются к обрабатываемым кольцам с помощью гидравлического привода. Это обеспечивает плавность подвода инструмента в зону обработки и постоянную силу прижима. Суперфиниширование с гидравлическим подводом инструмента можно отнести к методу безразмерной обработки, тогда как обработка с жестким механическим прижимом существенно изменяет геометрические параметры точности поверхности со сложным профилем.

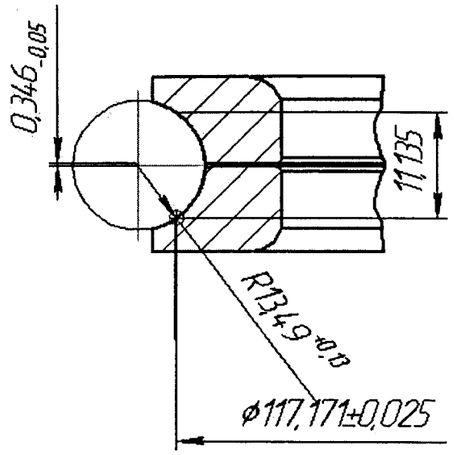


Рисунок 1 - Профиль внутренних полуколец шарикоподшипников 176220БТ.52.

При использовании пневматического привода в механизме подвода абразивных брусков к обрабатываемой поверхности полуколец под давлением происходит скачкообразный рост усилия прижима инструментов в зоне обработки, что может быть причиной увеличения случайной погрешности обработки.

Обработка опытных образцов проводилась под руководством д.т.н. Королёва А.В. в «Научно-производственном предприятии нестандартных изделий машиностроения» на автоматах МСА-2001 с участием работников различных подразделений завода ОАО «Саратовский подшипниковый завод». В процессе работы автомат МСА-2001 менее чем за 1 минуту выполняет предварительное и окончательное суперфиниширование колец. В процессе работы происходит активное исправление волнистости, гранности, некруглости, овальности деталей, погрешностей формы профиля, появляется возможность создания поверхности выпуклой формы в пределах 3-4 мкм. В технической документации ЕТУ 100 по 176220БТ.52-03 поверхность дорожки качения опытной партии шарикоподшипников должна иметь шероховатость Ra=0,16 мкм, отклонение от круглости Delta=0,002 мм, волнистость поверхности не более Wz=0,0005 мм, IT= 0,015. Достижение таких точных параметров поверхности сложного профиля, должно обеспечивается точным выполнением требований технологии с применением новейшего оборудования. Исследуемые образцы поступали из цеха №2 после операции тонкого шлифования и последующего травления на контроль в лабораторию ОАО «СПЗ» при цехе №24. Полученные профилограммы отражают данные о шероховатости поверхности Ra=0,32 мкм. Для внутренних полуколец круглограммы нумеруются в соответствии с маркировкой на торцах образцов. Результаты послужили исходными данными для проведения экспериментальной обработки партии колец шарикоподшипников 176220БТ.52-03. Обработка комплекта двух полуколец велась совместно и комплект маркировался с установлением базового полукольца. На операции суперфиниширования полукольца устанавливались на обработку в автомат МСА-2001 при совмещении номеров маркированных колец для сохранения изначальной геометрии сложных поверхностей. Между полукольцами устанавливалось компенсирующее кольцо и базовое полукольцо находилось снизу на гидравлической опоре. Перед началом обработки для регулирования режимов резания и частоты осцилляции автомат включался в режим наладки. В первую очередь обеспечивался подвод СОЖ в рабочую зону с помощью двух направляемых трубок, которые устанавливались так, чтобы жидкость подавалась прямо в зону контакта брусков с полукольцами подшипника. СОЖ состояла из смеси керосина и 10-15 % веретенного масла для повышения эффективности обработки. Обрабатываемому комплекту сообщалось вращательное движение с частотой n=2500 об./мин и в рабочую зону поочередно с разницей в 20 сек. подводился брусок для предварительного суперфиниша и брусок для окончательного суперфиниша. За 25 секунд до окончания операции происходил отвод бруска для предварительного суперфиниша и чистовой брусок доводил сложную поверхность дорожки качения колец шарикоподшипника. По сравнению с операцией полирования, также применяемой в технологии обработки колец 176220БТ, при суперфинишировании по полученным лабораторным результатам наблюдалось снижение шероховатости Ra=0,14-0,16 мкм, правильная волнистость Wz=0,15x10^{-3}мм (рис.2). Данные в лаборатории получены при помощи современного электронного оборудования. Прибор для измерения параметров точности TAYLOR-HOBSON при измерении волнистости показывал значение с увеличением круглограммы в 5 000 раз, а при измерении отклонения от круглости в 2 000 раз.

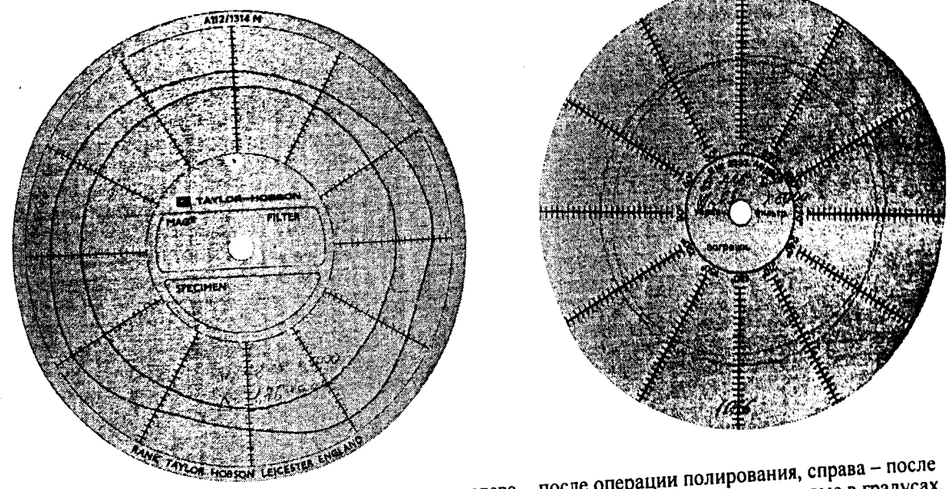


Рисунок 2 - Круглограммы обработанных колец: слева – после операции полирования, справа – после операции суперфиниширования. Линейные единицы представлены в микрометрах, угловые в градусах.

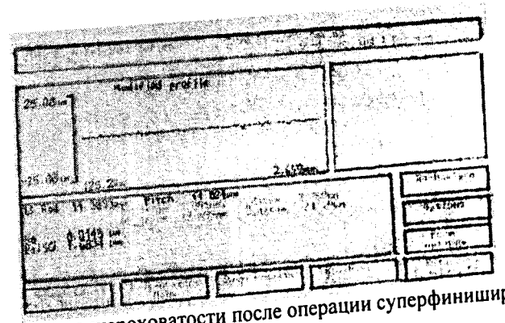


Рисунок 3 - Профилограмма шероховатости после операции суперфиниширования.

Полученные профилограммы дают возможность оценить улучшение шероховатости после заключительной операции до значения Ra=0.14 мкм (рис.3). Важно достижение таких геометрических характеристик сложной поверхности, как отклонение от круглости Delta=0.0015мм, показатель волнистости Wz=0.15-0.2 x10^{-3} мм, превосходящие значения существующей технологии за счет использования автомата МСА-2001. Данный автомат был переналажен на обработку партии колец подшипников 220БТ. По диаметру дорожки качения $D_1 = 124{,}5_{-0{,}26}$мм и диаметру бортика кольца $D=176{,}3_{-0{,}26}$ отмечается исправление разностенности и овальности отмеченных комплектов колец подшипников.

Как видно технология формообразования комбинированного профиля дорожки качения наружных колец и внутренних полуколец рассматриваемых шарикоподшипников требует особого контроля. Несущая способность подшипников качения зависит от погрешностей геометрической формы дорожек качения колец. Образование волнистости всегда сопровождается неравномерностью распределения шероховатости и микротвердости на вершинах и впадинах неровностей, что составляет дополнительный источник разрушения поверхности при эксплуатации [2].

В современном машиностроении особое внимание уделяется совершенствованию способа окончательной обработки, как определяющего фактора качества получаемой поверхности. Для прецизионных цилиндрических поверхностей, к примеру, колец подшипников, удовлетворяющих современному спросу на рынке, суперфиниширование является заключительной и важной операцией. В этой связи необходимо дальнейшее совершенствование операции в направлении повышения ее технологической возможности с применением современного оборудования и исследования механизма формообразования обрабатываемых поверхностей.

Литература:

1. Королев А.А., Давиденко О.Ю. Повышение точности и качественных показателей брусковой обработки на основе оптимизации условий контактирования инструмента и заготовки Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем: Сб. докл. междун. конф. - Пенза, 1996. - С. 102-103.

2. Королев А.В., Чистяков А.М., Давиденко О.Ю. Новые прогрессивные технологии машиностроительного производства. Часть 3. Технология многоруского формообразующего суперфиниширования с локализацией контакта инструмента и обрабатываемой поверхности.- Саратов: Сарат. гос. техн. ун-т, 1997.-152 с.
3. Справочник инженера-технолога в машиностроении /А.П. Бабичев и др. –Ростов н/Д: Феникс, 2005.-541с.

УДК 543.257.2

ПРИМЕНЕНИЕ ТИТАНОВОГО ЭЛЕКТРОДА В ПРЯМОЙ ПОТЕНЦИОМЕТРИИ

Сатаева С.С., Кунашева З.Х., Мендалиева Д.К.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Возможность использования твердых мембран в качестве основного активного элемента ионоселективных электродов была открыта очень давно. Некоторые из первых попыток по разработке пригодных электродов с твердыми мембранами не имели успеха, из-за недостатка теоретических знаний и экспериментального навыка в этой новой области. В настоящее время усовершенствованы и применяются множество модификаций электродов на основе различных материалов[1].

Требования, предъявляемые к твердым и другим ионообменным материалам, которые могут служить в качестве электродноактивных соединений электродов следующие:

- нерастворимость в ионогенных растворителях;
- быстрота и обратимость ионообменного процесса того или иона на границе раздела между фазой мембраны и контактирующим раствором.

Дополнительным и основным требованием к материалу мембраны является то, что он должен представлять собой по существу ионный проводник с малым сопротивлением по сравнению с входным сопротивлением измерительного устройства [1].

Потенциал электродов с твердыми мембранами изменяется в зависимости от активности ионов, которые составляют активный материал мембраны. Если активность этих основных ионов остается постоянной по всему анализируемому раствору, т.е. $\alpha'_i \approx \alpha_i$, где α_i относится ко всему объему анализируемого раствора, тогда изменение потенциала ионного датчика приближается к нернстовскому потенциалу согласно уравнению:

$$E \approx E^0 + (RT/z_i F) \ln \alpha_i$$

- это уравнение представляет собой основу для простого объяснения практически всех явлений, связанных с возникновением потенциала электродов с твердыми ионоселективными мембранами [1].

Для правильного объяснения всех экспериментальных наблюдений следует учитывать два процесса:

1) растворение, определяемое произведением растворимости соли, представляющей собой активный компонент мембраны;

2) вымывание ионов, происходящее за счет соосаждения растворенных солей, обратимой сорбции компонентов или окисления материала мембраны кислородом воздуха.

В последнее время в литературе появились предложения создавать полностью твердофазные электроды путем контакта мембраны не с собственным, а посторонним металлом. В качестве материалов предложены гидрофобизированный графит, платина и ртуть. Проведено сравнительное исследование полностью твердофазных электродов с мембраной из Ag_2S и показано, что Ag^+- функция электрода Ag/Ag_2S близка к таковой обычного электрода с внутренним жидкостным заполнением, в то время как функция электрода с внутренним контактом из гидрофобизированного графита получается неполной. Особенно сложными в отношении обратимого перехода от ионной к электродной проводимости мембраны к металлической проводимости внутреннего контакта являются монокристаллические LaF_3-мембраны с анионной функцией. В работе испытаны металлические слои, нанесенные на монокристаллическую мембрану напылением металлов Ag,Au,Al,Pb; изучены также слои, полученные путем заливания внутрь мембраны низкотемпературных сплавов (олово и свинец). Использовали также и ртутный контакт [2].

Удовлетворительных результатов, однако, получить не удалось. Потенциал существенно изменялся во времени и обнаруживал гистерезисные изменения при изменении концентрации [2].

В целом электроды с твердой мембраной менее подвержены воздействию посторонних ионов, чем электроды с жидкими мембранами. Дальнейшее развитие электродов с твердыми мембранами требует детальных исследований физико-химических свойств чистых и смешанных твердых электролитов, например AgX и Ag_2S. Выбор материала мембраны в существенной степени зависит от установления связи структуры ее с типом проводимости и от соотношения в мембране электронной и ионной составляющей, а также от механизма переноса зарядов. Параллельное изучение электрических и электродных свойств таких мембран - первоочередная задача в области исследований твердокристаллических ионоселективных электродов[2].

Разработка методов потенциометрического определения концентрации ионов никеля в растворах связана с необходимостью быстрого контроля процессов электролиза и очистки сточных вод. Эта проблема может быть решена только при наличии высокочувствительных никельселективных электродов.

В работе [3] изучены никельселективные свойства твердого раствора $Na_{2-x}Ni_xV_{12}O_{30}$(x=0,4 и 0,6).

Электрод реагирует на ионы никеля в интервале $1 < pC_{Ni} < 5$ с угловым коэффициентом электродной функции, близким к теоретическому. В интервале 4<pH<8 ионы водорода не мешают определению никеля. Показана возможность использования электрода при прямом потенциометрическом и титриметрическом определении никеля в кислых средах

Кобальтселективный электрод на основе дителлурида титана, интеркалированного кобальтом рассмотрен в работе [4]. Ими получен кобальтселективный электрод с твердым контактом, с крутизной электродной функции (29±1)мВ/pc, позволяющий определять $1x10^{-5}$-$1x10^{-1}$М кобальта(ll) в интервале pH 4,5-6,5. Электрод применен для потенциометрической индикации конечной точки титрования при определении кобальта (ll) в кобальтите лантана-стронция $La_{0..5}Sr_{0..5}CoO_3$. Определен интервал концентрации интеркаланта, обеспечивающий оптимальные ионселективные свойства

Однако из вышеупомянутых работ видно ограниченные возможности исследованных электродов. Никель рассматривается только в кислых средах, а кобальт титриметрическим методом.

Целью настоящей работы явилось изучение электроаналитических характеристик твердого металлического электрода из титана и его применение для определения катионов никеля и кобальта в прямой потенциометрии.

Основным компонентом для ионочувствительного материала служил металлическая поверхность электрода из титана. Свойства электрода исследовали, измеряя ЭДС цепи в режиме милливольтметра на универсальном иономере ЭВ-74 при 25±1^{0}С. Электродом сравнения служил хлорсеребряный электрод, наполненный насыщенным раствором хлорида калия. Для сопоставления показаний и учета воспроизводимости измерение повторяли неоднократно по истечению времени. Время отклика фиксировали секундомером, после одной минуты нахождения электродов в растворе.

Основные 1,0 М растворы готовились растворением точных навесок солей азотнокислого никеля и хрома. Растворы с меньшей концентрацией получали последовательным разбавлением исходных. Использованные реактивы имели квалификацию «о.х.ч.» и «х.ч.». Для изучения влияния ионной силы на значения потенциала и крутизну электродной функции нами были измерены потенциалы водных и фоновых растворов исследуемых солей.

Исследования проводились при постоянном значении pH = 4,5 и 5,5 методом прямой потенциометрии. Как видно из рис.1,2. водные и фоновые растворы показывают разные значения потенциалов, причем в области низких концентраций значения потенциалов фоновых растворов лежат ниже, но электродные функции показывают большую крутизну. Электродные функции титанового электрода были сравнены с потенциалами платинового электрода. Исследования показывают, что в азотнокислых солях исследуемых металлов кобальта и никеля потенциалы титанового электрода лежат ниже соответствующих для плат:.ны, но крутизна больше. Результаты анализа представлены на рисунках 1 и 2.

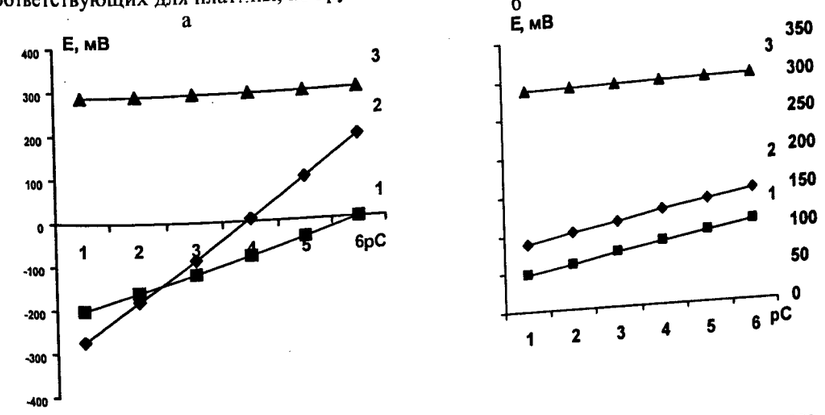


Рисунок 1 - Зависимость электродного потенциала титанового электрода от концентрации ионов Co^{2+} при различных значениях pH в фоновом электролите (а) и в водном растворе (б)

1- pH =5,5 2- pH = 4,5 3- в фоновом электролите на Pt- электроде

Анализ рис.1 показывает, как в фоновом, так и в водном растворах титановый электрод имеет отклик на ионы Co^{2+}. В обоих растворах электродная функция для титанового электрода линейна в области концентраций $1,0*10^{-6} - 1,0*10^{-1}$. Электродный потенциал достигает стабильного значения в течение одной минуты, время отклика составляет 20 секунд, результаты измерений достаточно воспроизводимы. В фоновом электролите тангенс угла наклона при pH = 4,5 выше, чем при pH = 5,5. Значения крутизны электродной функции при различных условиях приведены в таблице. В водном растворе тангенс угла наклона при pH = 4,5 также выше, чем при pH = 5,5. Значения крутизны электродной функции при различных условиях также представлены в таблице. Из рисунков 1(а,б) видно, что тангенс угла наклона титанового электрода в фоновом электролите при pH=4,5 также выше, чем в водном растворе. Сопоставление потенциала электродной функции титанового электрода с потенциалом платинового электрода показывает, что крутизна тангенса угла наклона титанового электрода при pH 4,5 в фоновом электролите выше, поэтому в более кислой области pH титановый электрод можно использовать вместо платинового электрода.

На рисунке 2 представлены результаты изучения зависимости титанового электрода от концентрации ионов никеля.

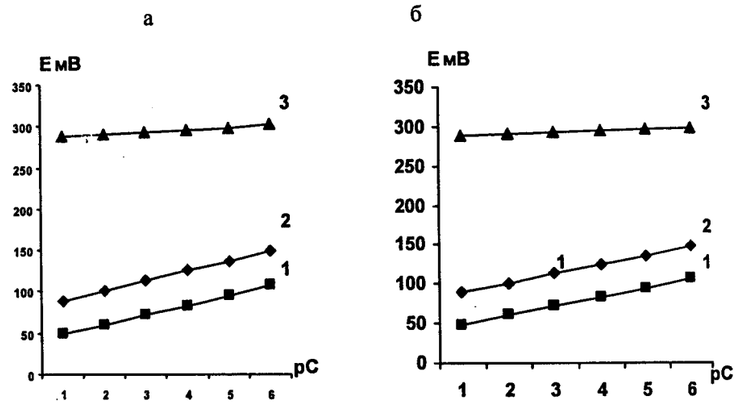


Рисунок 2 - Зависимость электродного потенциала титанового электрода от концентрации ионов Ni^{2+} при различных pH в фоновом элктролите (а) и в водном растворе (б)
1- pH= 5,5 2- pH= 4,5 3- в фоновом электролите на Pt – электроде

Из рис.2 следует, что как в фоновом, так и в водном растворах титановый электрод имеет отклик на ионы Ni^{2+}. В обоих растворах электродная функция для титанового электрода линейна в области концентраций $1,0*10^{-6} – 1,0*10^{-1}$. В фоновом электролите тангенс угла наклона при pH = 4,5 также выше, чем при pH = 5,5. Значения крутизны электродной функции при различных условиях приведены в таблице. Из рисунков 2(а.б) видно, что тангенс угла наклона титанового электрода в фоновом растворе при различных pH выше, чем в водном растворе. В водном растворе тангенс угла наклона при pH = 4,5 выше, чем при pH = 5,5. Значения крутизны электродной функции при различных условиях также приведены в таблице. Сопоставление потенциала электродной функции титанового электрода с потенциалом платинового электрода показывает, что крутизна тангенса угла наклона в фоновом электролите выше, чем у платинового электрода, поэтому при pH= 4,5 и 5,5 титановый электрод можно использовать вместо платинового электрода. Электродный потенциал достигает стабильного значения в течение одной минуты, время отклика составляет 20 секунд, результаты измерений достаточно воспроизводимы

В таблице приведены некоторые электроаналитические характеристики титанового электрода.

Анализ таблицы показывает, что титановый электрод имеет отклик на ионы Co^{2+} и Ni^{2+} в диапазоне концентраций $1,0 \times 10^{-6}$-$1,0 \times 10^{-1}$моль/л, электродная функция лиинейна в этой области, время отклика постоянно и составляет 20 секунд, крутизна электродной функции выше и на ионы Ni^{2+}, и на ионы Co^{2+}, чем у платинового электрода при различных pH в фоновом электролите.

Таблица - Электроаналитические характеристики титанового электрода

Характеристика Электрод	Определяемый ион	Интервал линейности функции E=f(C_i), М	pH	Крутизна электродной функции, мВ/pC	Время отклика
Ti	Co^{2+}(в фоне)	10^{-6}-10^{-1}	5,5	22 ± 2	20 сек
	Co^{2+}(в фоне)	10^{-6}-10^{-1}	4,5	48 ± 2	20 сек
	Co^{2+}(в воде)	10^{-6}-10^{-1}	5,5	12 ± 2	20 сек
	Co^{2+}(в воде)	10^{-6}-10^{-1}	4,5	17 ± 2	20 сек
	Ni^{2+}(в фоне)	10^{-6}-10^{-1}	5,5	53 ± 2	20 сек
	Ni^{2+}(в фоне)	10^{-6}-10^{-1}	4,5	60 ± 2	20 сек
	Ni^{2+}(в воде)	10^{-6}-10^{-1}	5,5	8 ± 2	20 сек
	Ni^{2+}(в воде)	10^{-6}-10^{-1}	4,5	15 ± 2	20 сек
Pt	Co^{2+}(в воде)	10^{-6}-10^{-1}	5,5	24 ± 2	20 сек
Pt	Co^{2+}(в фоне)	10^{-6}-10^{-1}	4,5	24 ± 2	20 сек
Pt	Ni^{2+}(в воде)	10^{-6}-10^{-1}	5,5	32 ± 2	20 сек
Pt	Ni^{2+}(в фоне)	10^{-6}-10^{-1}	4,5	32 ± 2	20 сек

Таким образом, изучены основные аналитические характеристики титанового электрода: электродная функция, время отклика, воспроизводимость в растворах солей никеля и кобальта в области концентрации $1x10^{-6}$ - $1x10^{-1}$, зависимость потенциала электрода от pH. Из рисунков видно, что наибольшая крутизна электродной функции наблюдается в растворе соли никеля при pH 4,5 т.е. в более

кислой области. Для соли кобальта большое значение крутизны электродной функции соответствует pH = 4,5. Во всех исследованных солях титановый электрод показывает хороший отклик, время отклика составляет 20 сек. Как видно из рисунков в обоих солях наблюдается зависимость потенциала электрода от pH. Результаты исследования показывают, что в солях никеля и кобальта потенциалы титанового электрода ниже соответствующих для платины, но крутизна электродной функции титана выше. Это говорит о возможности применения титанового электрода в качестве индикаторного металлического электрода в методах прямой потенциометрии и потенциометрического титрования при определении ионов кобальта и никеля.

Литература:

1. Б.П.Никольский, Е.А.Матерова. Ионселективные электроды / Ленинград «Химия». Ленинградское отделение., 1980., 239с.
2. Принципы работы ионселективных электродов и мембранный транспорт / В.Морф. М. «Мир»., 1985., 280с.
3. Гырдасова О.И., Волков В.Л Никельселективный электрод. // Ж. Аналит. Химии. 1997.- Т.52, .№ 8.- С.844-847.
4. Великанова Т.В., Титов А.Н., Митяшина С.Г., Вдовина О.В. Кобальтселективный электрод на основе дителлурида титана, интеркалированного кобальтом. // Ж. Аналит. Химии. 2001.- Т.56, № 1.- С.65-68.

УДК 620.179.111. – 033.3

УЛУЧШЕНИЕ СВОЙСТВ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТОК ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА

Сатыбеков С.К.
Международный институт оценки
Шинтемиров К.С.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В современном строительстве достаточно широкое распространение получили мелкозернистые бетоны, в частности, с применением этого вида бетона изготавливают армоцементные конструкции, тротуарную плитку, бордюрные камни, бетонную черепицу и др. При этом наибольшее применение в Республике Казахстан получили тротуарные плитки, изготовленные способом полусухого прессования. Главным недостатком этих плиток является их низкая морозостойкость, что связано с высоким капиллярным подсосом воды в изделия, а также высоким водопоглощением. Другим важным недостатком является то, что при ходьбе по таким жестким тротуарным плиткам быстро изнашивается обувь, а пешеход быстро устает.

Поэтому изучение вопроса повышения долговечности тротуарных плиток из мелкозернистого бетона, в частности его морозостойкости, и снижение износа обуви и усталости пешехода являются, на наш взгляд актуальным.

В научной литературе проблема снижения износа обуви и усталости пешехода, при ходьбе по жестким бетонным полам, как тротуарные плитки, вообще не освещена. Тротуарные плитки из мелкозернистого бетона полусухого прессования, изготовленные по традиционной технологии и составов, теряют свои эксплуатационные свойства, т.е. разрушаются в течение 1–2-х лет из-за их низкой морозостойкости. Введение в мелкозернистый бетон воздухововлекающих добавок, в частности смолы нейтрализованной воздухововлекающей (СНВ) не дает желаемого увеличения морозостойкости. Это можно объяснить тем, что добавка СНВ обычно вводится в бетон в количестве от 0,002 до 0,005% от массы цемента. При приготовлении полусухой мелкозернистой бетонной смеси равномерно распределить такое количество добавки СНВ практически неосуществимо.

Поэтому для разрешения этих проблем (повышения морозостойкости, снижения износа обуви и придания комфортности при ходьбе пешеходов), необходимо в корне пересмотреть составы мелкозернистого бетона и технологию изготовления тротуарных плиток.

При этом, только повышение относительной плотности или снижение общей пористости по нашему мнению, не являются достаточно эффективными, хотя связь между прочностью бетона с его пористой структурой и морозостойкостью существует и она неоспорима /1/.

В связи с этим нам представилось целесообразным исследовать взаимосвязь прочности при сжатии мелкозернистого бетона и его морозостойкости при включении в состав таких бетонов модифицирующих добавок, придающих им гидрофобные и демпфирующие свойства, снижающие износ обуви и усталость пешехода.

Известно, что гидрофобизирующие добавки значительно снижают капиллярный подсос и водопоглощение бетона, а, следовательно, повышают его морозостойкость. Введение в бетон демпфирующих добавок также способствуют повышению морозостойкости бетона вследствие образования резервных пор, которые при замерзании воды и переходе ее в лед снижают деструктивные явления в цементном камне. Кроме того, В.И.Соловьевым установлено, что гидрофобизирующие добавки снижают разрушающее действие на бетон воды, перешедшей в лед. Им введен термин «корразия» бетона, который отличается от традиционного понятия коррозия бетона, подразумевающей разрушение бетона от процессов морозопучения, т.е. процессов физической коррозии бетона. Термин перенят из научного направления «гляциологии», изучающего процессы движения льда в ледниках, где

при этом происходит разрушение горных пород. В бетонах, содержащих гидрофобизирующие добавки, разрушающее действие льда на бетон имеет незначительные величины. Объясняется это снижением величин растягивающих напряжений действующих на цементный камень затвердевшего бетона /2/.

Механизм снижения разрушающего действия льда в бетонах, содержащих гидрофобизирующие добавки, объясняется тем, что в присутствии гидрофобизирующих добавок, величины силы давления льда в порах бетона имеют значительно меньшие значения, что объясняется эффектом смазки гидрофобизирующей добавки в сравнении с такими же величинами напряжений, действующими на бетон, не содержащие добавки гидрофобизирующего действия. В данном случае гидрофобизирующие добавки играют роль смазки, которые снижают адгезию льда к компонентам бетона и лед переходит в искусственно созданную резервную часть пор. Этим объясняется высокая морозостойкость предложенных нами модифицированных мелкозернистых бетонов, предназначенных для изготовления тротуарных плиток.

Для проведения экспериментов нами были приняты следующие сырьевые материалы: цемент марки 400Д0 производства «Востокцемент»; песок мытый николаевского карьера Алматинской области с модулем крупности 2–2,5; дивинилстирольный латекс СКС–65ГП омского завода синтетического каучука; резиновая крошка фракции 3 – 5 мм, полученная дроблением изношенных автомобильных шин; холодная битумная мастика, приготовленная из дорожного битума.

Технология приготовления бетонной смеси из приведенных компонентов имеет свои особенности. Известно, что резина при контакте с маслами, которым, в частности, является и холодная битумная эмульсия, разбухает и со временем теряет свои свойства. Для устранения этого явления резиновая крошка вначале обволакивалась 10%-ным водным раствором латекса СКС – 65ГП, высушивалась и хранилась в бункере над бетономешалкой принудительного действия. Смесь цемента и песка в требуемом количестве дозировалась в бетономешалку и перемешивалась в течение 2-х минут. Затем в нее вместе с водой затворения вводили 3-х процентный водный раствор латекса СКС – 65ГП и приготовленную резиновую крошку. После этого смесь дополнительно перемешивалась в течение 2-3 минут. При этом влажность смеси была в пределах 8-10%. Приготовленную бетонную смесь подавали в пресс формы. Формование изделий производили с пригрузом на виброплощадке с частотой колебаний 2800-3000 кол/мин и амплитудой колебаний 0,3-0,5 мм. Масса пригруза 50 г/см^2. Отформованные изделия твердели при температуре тепловлажностной обработки 60-70^{0}С по режиму 2+2+6+2 часов (предварительная выдержка + подъем температуры + изотермическая выдержка + остывание).

Указанная технология приготовления мелкозернистого бетона для изготовления тротуарных плиток полностью устраняет вредное влияние холодной битумной эмульсии на резиновую крошку, так как заполимеризовавшийся латекс СКС – 65ГП экранирует доступ масел к резиновой крошке, которая при этом даже не изменяет своей фракции и формы и полностью сохраняет свои свойства. Введение в бетонную смесь 3-х процентного водного раствора латекса СКС – 65ГП вместе с водой затворения способствует ускорению гидратации цемента и повышает прочность мелкозернистого бетона, повышая адгезию зерен мелкого заполнителя, а также повышая вязкость бетонной смеси. Дивинилстирольный латекс СКС – 65ГП закупоривает мелкие поры между заполнителем и цементным камнем, т.е. способствует повышению плотности и морозостойкости изделия. Обработанная латексом резиновая крошка хорошо совмещается с песком и цементом при приготовлении бетонной смеси, которые также были затворены водным раствором латекса СКС – 65ГП. В период тепловой обработки изделий часть битума переходит в межпоровое пространство изделия и придает ему гидрофобные свойства, что дополнительно способствует снижению водопоглощения и капиллярного подсоса воды, а, следовательно, увеличению морозостойкости изделия.

Испытания полученных тротуарных плиток из модифицированного мелкозернистого бетона показали, что они имеют прочность на сжатие 15-20 МПа, истираемость 25-30 г/м^2, что объясняется наличием полимера в составе мелкозернистого бетона (латекса СКС – 65ГП) и морозостойкость 250-300 циклов. Степень износа обуви на данном этапе исследований нам не представилось возможным исследовать, так как этот процесс достаточно длительный и требует детального изучения. Однако на опытной партии изделий площадью 100 м^2, которые были постелены на полигоне в г. Иссык Алматинской области не было обнаружено следов коррозии бетона. Пешеходы при этом постоянно справлялись, что это за материал по которому приятно ходить?

Таким образом, экспериментальные и натурные испытания показали, что нами получен новый материал для тротуарных плит, который имеет высокую морозостойкость и обеспечивает пешеходам комфортные условия ходьбы по тротуарам.

На составы модифицированного мелкозернистого бетона для изготовления тротуарных плиток и технологию их изготовления поданы заявки на изобретения в патентные ведомства Республики Казахстан и РФ. Поэтому использование данных, приведенных в статье, охраняется Законом об интеллектуальной собственности Республики Казахстан и Российской Федерации, и не может быть использовано без согласия разработчиков.

По всем вопросам, связанным с внедрением данной технологии и составов модифицированного мелкозернистого бетона в производство можно справляться по телефонам: 8-777-383-3983 к Сатыбекову Серику Кайдаровичу или 8 –777-182-7505 к Шинтемирову Каберу Сундетовичу.

Литература:

1. Сатыбеков С.К., Киприянов И.Н., Шинтемиров К.С. Исследование зависимости прочности мелкозернистого бетона от параметров его поровой структуры // Сборник трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию академика В.И.Соловьева. – Алматы, 10 февраля 2006 года.

2. Соловьев В.И. Бетоны с гидрофобизирующими добавками. – Алма-Ата, Наука, 1990. – 112 с.

УДК 574.3.

СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА

Сейтказиев А.С., доктор технических наук, профессор
Онгарбева А., студентка ЭКО-24-2
Таразский государственный университет им. М. Х. Дулати

Состояние здоровья населения, работающего на предприятиях нефтегазовой промышленности и проживающего близко к районам добычи, транспортировки, переработки нефти и газа Прикаспийской впадины, побережья каспийского моря за последние 10 лет ухудшилось. Это проблема остро стоит в связи с началом разведочного бурения и промышленного освоения морских месторождений нефти и газа на Казахстанском секторе шельфа Каспийского моря.

Нарушения экологического равновесия, выполнение природоохранных мероприятий при освоении морских месторождений углеводородного сырья не надолжном уровне приведет к уменьшению видового многообразия, исчезновению наиболее ценных пород рыб и появлению менее ценных, более приспособленных к изменившейся среде. При этом, уменьшение популяции производственных рыб, количественное снижение биоразнообразия будет сопровождаться массовым болезням. Это отразится и на здоровья населения прибрежных районов, питающего зараженной рыбой.

На здоровья населения, кроме усиленного загрязнения среды (вода, воздух, почва, растительность, животный мир) нефтью, нефтепродуктами, вредными выбросами и другими загрязнителями, влияют трудные климатические условия, а также сложные социально – бытовые условия.

По результатам анализа статистических данных, в Атырауской области имеется устойчивая тенденция к снижению рождаемости и увеличению смертности населения за последние 10 лет в области показатель естественного прироста населения на 1000 человек с 23.4 (1987 г.) снизился до 9.9 (1996 г.). Детская смертность (число умерших детей до 1 года жизни на 1000 родившихся) в области выше, чем в среднем по республике и составляет 27.3 против 25.3 (1996 г.).

В целом, показатели первичной заболеваемости населения (число заболеваний, зарегистрированных впервые в жизни, на 100000 человек) Атырауской области за исключением детей, не превышает среднереспубликанских. Однако, в области отмечается высокий уровень инфекционной и паразитарной заболеваемости, показатели которых как у взрослых 4253.0 (среднереспубликанские – 2021.1), так у детей 8086.0 (среднереспубликанские4543.4) почти в 2 раза выше, чем по республике.

Основными причинами такого положения является плохое качество водоснабжения населенных пунктов, неудовлетворительное состояние канализации и санитарной очистки, плохие санитарно – гигиенические условия в служебных помещениях предприятий и организаций общеобразовательных школах, объектах торговли пищевыми продуктами (рынки), превышение предельно допустимых концентраций вредных компонентов в воздухе и воде. В Атырауской области основными загрязнителями воздуха, воды и почвы являются производительные предприятия и объекты добычи, транспортировки и переработки нефти и газа (буровые установки, скважины, магистральные трубопроводы для транспортировки нефти и газа, нефть – и газоперерабатывающие заводы). Чрезвычайно опасным является последствия нефтяных загрязнителей Каспийского моря. Особенно возросла это опасностью в связи с интенсивным подъемом уровня моря и промышленной разработки месторождений нефти и газа на шельфе Каспийского моря.

Состояние здоровья населения за последние годы существенно ухудшилось. Это происходит, как показывают результаты исследований, в первую очередь, из-за усилений природной среды. Особой проблемой здравоохранения Атырауской области является высокая заболеваемость населения туберкулезом. Впервые выявленный туберкулез в 1997 году составил 165.4 (на 1000 тыс. населения), против 83.7 по республике, а показатель болезненности (общая заболеваемость туберкулезом) – 686.7 против 295.0 по республике, т.е. эти показатели в области более чем в 2 раза превышают среднереспубликанские. Данные по заболеваемости туберкулезом населения Атырауской области за 1987 – 1997гг. приведены в таблице 1.

Таблица – 1. Заболевания туберкулезом населения Атырауской области за 1987-1997 гг. в показателях на 100 тыс. населения.

Территория	Годы									
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	Впервые выявленные туберкулез										
Республике	73.3	73.9	72.8	65.8	64.4	64.2	61.7	67.1	82.6	53.7	83.7
Атырау	219.3	152.2	151.9	152.2	144.1	109.6	134.0	121.3	178.0	151.0	165.4
	Общая заболеваемость туберкулезом										
Республика	286.7	304.4	322.4	308.2	296.6	282.6	273.5	261.0	271.1	291.1	295.0
Атырау	629.8	609.6	643.7	873.7	798.0	703.4	630.1	594.2	599.1	629.3	686.7

Главной причиной высокой заболеваемости населения туберкулезом является нерешенность социальных факторов (питание, жилье, коммунальное обеспечение) и выбросы загрязнителей предприятиями и объектами нефтегазовой промышленности. Показатели заболеваемости, распространенности и смертности по туберкулезу в Атырауской области самые высокие не только по республике, но и в целом в странах СНГ. Болезни крови и кровеносных органов во всех возрастных группах населения области на 21 – 30% встречаются чаще, чем в среднем по республике, что можно объяснить влиянием на здоровье населения.

Анализ данных, приведенных в таблице 1, показывает, что имеется прямая зависимость между объемом добычи, выбросами ядовитых веществ в атмосферу и заболеваниями населения.

Таким образом, в результате анализа приведенных данных, подтверждается необходимость планомерного и систематизированного подхода к изучению экологической защищенности флоры, фауны и населения побережья северной части Каспийского моря в свете увеличения объемов добычи нефти и промышленных выбросов и ядовитых веществ в атмосферу, в особенности, в связи с началом морского бурения на Казахстанском шельфе Каспийского моря.

Экологические проблемы Каспийского региона связаны прежде всего с антропогенным загрязнением. В основном, загрязнение происходит от эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Значительными источниками загрязнения Каспия являются морские нефтепромыслы в России, Азербайджане, Туркменистане. Опыт освоения нефтегазоносных месторождений в морской акватории показывает, что даже при нормативном режиме добычи нефти каждая буровая установка является источником множества загрязнений, в которые входят твердые, жидкие и газообразные компоненты. В среднем при освоении морских месторождений в водную среду поступает от одной скважины: нефть 30 - 120 тонн, буровые выработки 200 - 300 тонн, буровой шлам 150 - 400 тонн. Нигде не фиксируется сброс в Каспий отходов бурового шлама, суточное накопление которого на морских промыслах составляет многие сотни тонн. Шлам, содержащий около 409 высокотоксичных добавок и несущий большую опасность для воды, чем нефть, загромождает площадки, его не вывозят на захоронение, сбрасывают в море. Также источником загрязнения является судоходство и транспортировка нефти водным путем. Водный транспорт является источником загрязнения морской акватории Каспия, так как при его эксплуатации возможна утечка топлива и сброс промывных вод, содержащих нефть, нефтепродукты и синтетические поверхностно-активные вещества, в море. Отмечено, что шум от кораблей отрицательно влияет на морских животных, которые могут изменить миграционные маршруты, чтобы избежать встреч с судами. Шум пагубно влияет на развитие рыбьей икры, а некоторые виды рыб глохнут от него. Вторичное загрязнение - связано с поднятием уровня Каспийского моря и затоплением промышленных и хозяйственных объектов. Так, например, в г. Челекене морская вода затопила биологические очистные сооружения, территорию химического комбината и подступает и местам складирования отработанного активного угля, имеющего повышенную радиоактивность. Многие токсические вещества, находящиеся в перечисленных объектах попадают в море и становятся причиной его вторичного загрязнения. 90% загрязнения приходится на Северном Каспии. Нефть и нефтепродукты оказывают вредное воздействие на многие живые организмы и пагубно влияют на все звенья биологической цепи. Поступающие в море нефтепродукты отрицательно влияют на качество икры, личинках, молоди рыбы, уничтожают кормовую базу. Только 1 тонна нефти способна покрыть до 12 км 2 поверхности моря. Нефтяные пленки на водной поверхности морей и океанов могут нарушать обмен энергией, теплом, влагой и газами между атмосферой и водоемом.

РАСПОСТРАНЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ ВОЛН В ПЛОСКИХ ЭЛЕМЕНТАХ СТРОЙТЕЛЬНОЙ КОНСТРКУЦИЙ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЯХ

Сейтмуратов А.Ж.
Кызылординский Государственный Университет имени Коркыт Ата,г. Кызылорда
Айтбаева А. Е.
Кызылординский инженерно-экономический институт, г. Кызылорда
Медеубаев Н.К.
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова

При исследований распространения гармонических волн в деформируемых средах вводится понятие фазовой скорости, отражающей состояние среды. Работы по исследованию распространения гармонических волн в упругих и более сложных средах посвящены изучению влияния различных механических и геометрических характеристик деформируемого тела на волновое поле.

В настоящей работе изучаются вопросы распространения гармонических волн в плоских элементах при поперечных колебаниях.

Рассмотрим более подробно гармонические колебания пластинки как плоского элемента, материал которой однороден и изотропен и проявляет вязкие свойства.

Задачу будем рассматривать на основе общего уравнения колебания /1/ .

В силу сложности исследования в общем случае будем предполагать, что коэффициент Пуассона материала пластинки постоянен.

Пусть поверхности пластинки $z = \pm h$ свободны от внешних усилий. Введем безразмерные зависимые и независимые переменные

$$x = \frac{x}{h}; y' = \frac{y}{h}; t' = \frac{b}{h}t; W' = \frac{W}{h}, \quad (1)$$

где h – полутолщина пластинки, в – скорость распространения поперечных волн в материале пластинки.

Полагая коэффициент Пуассона материала пластинки постоянным, вместо двух вязкоупругих операторов N, M будем иметь один, т.е. можно положить

$$N = (\lambda + 2\mu)E; M = \mu E, \quad (2)$$

где оператор E равен

$$E(\zeta) = \left[\zeta - \int_{-\infty}^{t} f(t-\xi)\zeta(\xi)d\xi\right] \quad (3)$$

при этом $f(t)$ ядро вязкоупругого оператора.

Тогда операторы $\lambda_i^{(1)}$, входящие в общего уравнения колебания /1/ запишем как

$$\lambda_1^{(1)} = \frac{1}{h^2}\left[\nu_0 E - \Delta\right], \quad (4)$$

$$\lambda_1^{(1)} = \frac{1}{h^2}\left[\nu_0 E - \Delta\right]; \lambda_2^{(1)} = \frac{1}{h^2}\left[E - \Delta\right];$$

$$\nu_0 = \frac{1-2\nu}{2(1-\nu)},$$

где ν коэффициент Пуассона.

При сделанных предположениях общего уравнения колебания /1/ запишем как

$$\sum_{n=0}^{\infty}\sum_{m=0}^{\infty}\left\{\lambda_1^{(n)}\left[\lambda_2^{(1)} - \Delta\right]^p D_1 Q_m + \left[\lambda_2^{(1)} + \Delta\right]\lambda_1^{(n+m)} + 4\Delta D_1 \lambda_2^{(1)} Q_n \lambda_1^{(m)}\right\}\frac{W}{(2m+1)!(2m)!} = 0, \quad (5)$$

где

$$D_1 = \left[2(1-\nu)\right]^{-1} \quad (6)$$

Решение уравнения (5) ишем в виде

$$W = W_0 \exp\left[i(kx + qy - wt)\right],$$

Фазовую скорость обозначим символом C и она равна

$$C = \omega\left(k^2 + q^2\right)^{-\frac{1}{2}}, \quad (7)$$

при этом она является комплексной величиной в силу реологии материала пластинки.

Введем обозначения

$$\gamma_1 = 1 - \frac{\nu_0 C^2}{1 - N_0(\omega)}; \gamma_2 = 1 - \frac{C^2}{1 - N_0(\omega)};$$

$$N_0(\omega) = \int_0^{\infty} f(\xi)\exp(-i\omega\xi)d\xi \quad (8)$$

$$R_p = \sum_{q_0=0}^{p-1}\left[1 - \frac{\nu_0 C^2}{1 - N_0(\omega)}\right]^{q_0} * \left[1 - \frac{C^2}{1 - N_0(\omega)}\right]^{(p-1-q_0)};$$

в котором уравнение (5) примет вид

$$\sum_{n=0}^{\infty}\sum_{m=0}^{\infty}\left[\gamma_1(\gamma_2+1)^2 D_1 R_m + (\gamma_2 - 1)\gamma_1^{(n+m)} - 4D_1\gamma_1 R_n \gamma_1^m\right]\frac{\left(k^2+q^2\right)^{(n+m)}}{(2n+1)!(2m)!} = 0 \quad (9)$$

и является уравнением для нахождения фазовой скорости C.

Для регулярных ядер вязкоупругого оператора величина $N_0(\omega)$ равна

$$N_0(\omega) = \sum_{n_0=1}^{\infty}\frac{\nu_{n_0}\left(1 - i\omega\tau_{n_0}\right)}{1 + \omega^2\tau_{n_0}^2} \quad (10)$$

где τ_{n_0} времена релаксации, ν_{n_0} постоянные материала среды, проявляющей вязкость.

Как видно из сумм, входящих в уравнение (9), ряды сходящиеся и можно вместо бесконечных рядов рассматривать конечные.

Если, например, ограничиться первыми двумя слагаемыми в рядах (9), для фазовой скорости C получим алгебраическое уравнение

$$C^4 - \frac{12(1-\nu)}{7-8\nu}\left[\left(k^2+q^2\right)^{-1} + \frac{2}{3}\left(\frac{2-\nu}{1-\nu}\right)\right](1-N_0)C^2 + \frac{8}{7-8\nu}(1-N_0)^2 = 0, \quad (11)$$

откуда получаем две фазовые скорости

$$C_{1,2} = H_1(\omega,k,q)\sqrt{H_2(\omega,k,\omega) \pm \sqrt{H_2^2(\omega,k,q) - H_3(\omega,k,q)}}; \qquad (12)$$

где введены обозначения

$$H_1 = (1-N_0)^{\frac{1}{2}}\left[(7-8\nu)(k^2+q^2)\right]^{-\frac{1}{2}};$$

$$H_2 = 6(1-\nu)\left[1+\frac{2(2-\nu)(k^2+q^2)}{3(1-\nu)}\right];$$

$$H_3 = 8(7-8\nu)(k^2+q^2)^{-2} \qquad (13)$$

Как видно из выражений (12) фазовые скорости зависят как от круговой частоты ω в силу реологических свойств материала пластинки, так и от волновых чисел *(k,q)*.

Если материал пластинки удовлетворяет модели Максвелла, то величина N_0 равна

$$N_0(\omega) = \frac{1-i\omega\tau}{1+\omega^2\tau_1^2} \qquad (14)$$

т.е. имеем лишь одно время релаксации τ_1.

Если рассматривать приближенное уравнение поперечного колебания пластинки по теории Кирхгофа, то получаем лишь одну фазовую скорость

$$C = \sqrt{\frac{2}{3}\left(\frac{1-N_0}{1-\nu}\right)}(k^2+q^2) \qquad (15)$$

Формулы (12) учитывают влияние инерции вращения и деформацию поперечного сдвига нормального сечения пластинки в отличие от фазовой скорости(15).

Результат, близкий к формулам (12), получается по модели С.П.Тимошенко.

Если ограничится в рядах (9)первыми тремя слагаемыми, то для фазовой скорости получим алгебраическое уравнение шестой степени

$$C^6 - E_1C^4 + E_2C^2 - E_3 = 0 \qquad (16)$$

где коэффициенты E_j равны

$$E_1 = \frac{1-N_0}{E_0}\left[8(14p^2-37\nu+19)+\frac{40(1-\nu)(7-8\nu)}{(k^2+q^2)}\right];$$

$$E_2 = \frac{(1-N_0)^2}{E_0}\left[16(4\nu^2-16\nu+11)+\frac{320(1-\nu)(2-\nu)}{(k^2+q^2)}-\frac{480(1-\nu)^2}{(k^2+q^2)^2}\right]; \qquad (17)$$

$$E_3 = \frac{(1-N_0{}^3)}{E_0}\left(1+\frac{5}{k^2+q^2}\right)64(1-\nu);$$

$$E_0 = (64\nu^2-104\nu+41),$$

т.е. имеем три фазовые скорости, учитывающие более тонкие волновые процессы в пластинке при ее поперечных колебаниях. Можно рассмотреть и другие уравнения для нахождения фазовой скорости степени выше шестой, т.е. для более высокочастотных колебаний.

Действительная часть фазовой скорости определяет коэффициент затухания колебаний. В случае упругого материала, т.е. при $N_0 = 0$, действительная часть C равна нулю, или при отсутствии вязкости процесс не затухающий.

Литература:

1. И.Г.Филиппов., В.Г.Чебан Математическая теория колебаний упругих и вязкоупругих пластин и стержней.
2. И.Г.Филиппов., О.А.Егорычев Волновые процессы в линейных вязкоупругих средах. М.: Машиностроение, 1983.
3. И.Г.Филиппов Уточнение уравнений колебания вязкоупругих пластин и стержней // Прикл.механика. 1986.Т.22.№2.
4. А.Ж.Сейтмуратов Динамическая устойчивость плоских элементов в строительных конструкциях - «Современные проблемы совершенствования и развития металлических, деревянных, пластмассовых конструкций в строительстве и на транспорте» СГАСУ г. Самара 2005 г.

ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ВЯЗКОУПРУГИХ СРЕД, ПРОЯВЛЯЮЩИХ МГНОВЕННУЮ УПРУГОСТЬ

Сейтмуратов А.Ж.

Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата, г. Кызылорда

Тыныштыкбаева К.Е.

Кызылординский инженерно-экономический институт, г. Кызылорда

Предлагается приближенный метод решения динамических задач для линейных вязкоупругих сред, проявляющих мгновенную упругость. Для сред удовлетворяющих модели Максвелла, метод дает точные результаты.

Для простаты ограничимся рассмотрением плоских двумерных задач. Уравнение движения изотропной вязкоупругой среды приведем к виду

$$L_j(\Delta u_j) = \frac{1}{a^2{}_j}\frac{\partial^2 u_j}{\partial t^2}, \quad L_j(\Delta v_j) = \frac{1}{a^2{}_j}\frac{\partial^2 v_j}{\partial t^2}, \quad j = 1,2 \qquad (1)$$

$$L_1(\zeta) = \frac{1}{1+2\mu}[L(\zeta)+2M(\zeta)], \qquad L_2(\zeta) = \frac{1}{\mu}M(\zeta)$$

При этом функции u_j, v_j должны удовлетворять дополнительным зависимостям

$$\frac{\partial u_1}{\partial y} = \frac{\partial v_1}{\partial x}; \quad \frac{\partial u_2}{\partial x} = -\frac{\partial v_2}{\partial y}; \quad a_1^2 = \frac{\lambda+2\mu}{p}; \quad a_2^2 = \frac{\mu}{p}$$

В случае постоянства коэффициента Пуассона, что справедливо с большой степенью точности, ядра $f_1(t)$ и $f_2(t)$ равны между собой.

Для изложения приближенного метода рассмотрим произвольное интегро- дифференциальное уравнение

$$L(\Delta u) = \frac{1}{c^2}\frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$$

типа (1) и применим к нему преобразование Лапласа по *t*. В случае нулевых начальных данных, что несущественно для излагаемого подхода, для

$u_0(x,y,p)$ получаем уравнение

$$\Delta u_0 = \frac{Q^2(p)}{c^2}u_0, \qquad Q^2(p) = p^2[1-f_0(p)]^{-1}$$

$$f_0(p) = \int_0^\infty f(t)\exp(-pt)dt$$

где c – какая – либо из скоростей a_j

Величину $Q^2(p)$ для ядра f(t) представим следующим образом:

$$Q^2(p) = p^2 + c_1p - c_2 + c_2Q_1(p)$$

$$C_1 = \sum_{m=1}^{n}\frac{\lambda_m}{\tau_m}; \qquad C_2 = \sum_{m=1}^{n}\sum_{l=1+m}^{n}\gamma_m\gamma_l\left(\frac{1}{\tau_m}-\frac{1}{\tau_l}\right) \qquad (2)$$

$$|Q_1(p)| \le \left|\frac{1}{1+\rho\tau_1}\right|$$

Задача сводится к решению уравнений (1) для полуплоскости y<0 при следующих граничных и начальных условиях:

$$\sigma_{yy} = \sigma_0\delta(x)\delta(t); \qquad \sigma_{xy} = \sigma_1\delta(x)\delta(t); \quad (y=0)$$

$$u_j = v_j = 0 \qquad (\sqrt{x^2+y^2} = \infty)$$

$$u_j = v_j = \frac{\partial u_j}{\partial t} = \frac{\partial v_j}{\partial t} = 0 \quad (t=0)$$

В предположении постоянного коэффициента Пуассона применим к задаче преобразование

Лапласа по t и Фурье по x. Тогда для функций

$$\overline{u}_{j0} = \int_{-\infty}^{\infty} dx \int_{0}^{\infty} u_j \exp(i\omega x - pt)dt;$$

$$\overline{v}_{j0} = \int_{-\infty}^{\infty} dx \int_{0}^{\infty} v_j \exp(i\omega x - pt)dt;$$

получаем

$$\overline{u}_{10} = A_1 \exp[yR_1(p)]; \quad \overline{v}_{20} = A_2 \exp[yR_2(p)];$$
$$\overline{u}_{20} = -iw^{-1}R_2(p)\overline{v}_{20}; \quad \overline{v}_{10} = iw^{-1}R_1(p)u_{10};$$

$$R_j(p) = \left[\omega^2 + \frac{Q^2(p)}{a_j^2}\right]^{\frac{1}{2}}; \quad A_j = \frac{\Delta_j}{\Delta}; \quad j = 1,2$$

$$\Delta = \left[(2\omega^2 a_2^2 + Q^2(p))^2 - 4\omega^2 a_2^4 R_1(p)R_2(p)\right]; \qquad (3)$$

$$\Delta_1 = -\frac{\omega Q^2(p)}{\rho p^2 a_2^2}\left[i\sigma_0(2\omega^2 a_2^2 + Q^2(p)) + 2\omega^2 a_2^2 \sigma_1 R_2(p)\right];$$

$$\Delta_2 = -\frac{\omega Q^2(p)}{\rho p^2 a_2^2}\left[2\omega^2 a_2^2 \sigma_0 R_1(p) - i\sigma(2\omega^2 a_2^2 + Q^2(p))\right]$$

Исследуем величины напряжений. Исходя из виды решения (1), для преобразованных по Лапласу и Фурье величин напряжений σ_{ij}^0 получим выражения

$$\sigma_{ij}^{(0)} = Q(p)\sum_{\kappa=1}^{2}\int_{-\infty}^{\infty} P_{ij}^{(k)}(s)\exp[Q(p)(yR_{j0}(s) - isx)]ds;$$

$$P_{xx}^{(1)} = -i\frac{\Delta_{10}}{\Delta_0}\left[a_1^2 s^2 - (a_1^2 - 2a_2^2)R_{10}^2(s)\right]; \qquad P_{xx}^{(2)} = -P_{yy}^{(2)};$$

$$P_{xx}^{(2)} = -2s\frac{\Delta_{20}}{\Delta_0}R_{20}; \qquad P_{yy}^{(1)} = -i\frac{\Delta_{10}}{\Delta_0}\left[s^2(a_1^2 - 2a_2^2) - a_1^2 R_{10}^2(s)\right];$$

$$P_{xy}^{(1)} = 2sa_2^2 R_{10}(s); \qquad P_{xy}^{(2)} = -i\frac{\Delta_{20}}{\Delta_0}R_0(s);$$

$$R_{jo}(s) = \sqrt{s^2 + a_j^{-2}}; \qquad R_0(s) = (1 + 2s^2 a_2^2);$$
$$\Delta_0 = \left[R_0^2(s) - 4s^2 a_2^4 R_{10}(s)R_{20}(s)\right];$$

$$\Delta_{10} = -\left[i\sigma_0 R_0(s) + 2sa_2^2\sigma_1 R_{20}(s)\right]; \qquad (4)$$
$$\Delta_{20} = -\left[2sa_2^2\sigma_0 R_{10}(s) - i\sigma_1 R_0(s)\right]$$

Вычисляя квадратуры в выражениях (4) по контуром $\Gamma_1, \Gamma_2, \Delta\Gamma$ с использованием леммы Жордана и теории вычетов, следуя методу работы [6], можно получить выражения для напряжений $\sigma_{ij}^{(0)}$ в полуплоскости $y \le 0$. Например, для величины напряжения $\sigma_{xx}^{(0)}$ на свободный границе $y=0$ при $\sigma_1 = 0$ получим выражение

$$\sigma_{xx}^{(0)} = Q(p)\left\{\left[P_{xx}^{(1)} + P_{xx}^{(2)}\right](s - ia_R^{-1})\exp[i/x/sQ(p)]\right\}_{s=ia_R^{-1}} +$$

$$+ Q(p)\int_{a_2^{-1}}^{a_1^{-1}}\sigma_0\left[\frac{F_1(i\eta)}{\Delta_0(i\eta)} + \frac{F_2(i\eta)}{\Delta_0(i\eta)}\right]\exp[-\eta|x|sQ(p)]d\eta;$$
$$\overline{\Delta}_0(s) = \left[R_0^2(s) + 4s^2 a_2^4 R_{10}(s)R_{20}(s)\right]; \qquad (5)$$

$$F_{1,2}(s) = 4s^2 R_{10}(s)R_{20}(s) \mp (2s^2 + a_2^{-2})\left[2s^2 - a_2^{-2}\left(1 - 2\frac{a_2^2}{a_1^2}\right)\right]$$

причем данное выражение близкой по постановке задаче работы [7] вычислено неверно.

Для того, чтобы обратить выражение, (5)по р, необходимо обратить по р выражение

$$Q(p)\exp[-\alpha Q(p)]$$

которое для величины $Q^2(p)$, определяемой по формуле (2), легко обращается. Получим

$$\frac{1}{2\pi i}\int_{\alpha_0 - i\infty}^{\alpha_0 + i\infty} Q(p)\exp[-\alpha Q(p) + pt]dp = \exp\left(-\frac{1}{2}c_1 t\right)\left\{\delta(t-a)I_0\left(c_0\sqrt{t^2 - \alpha^2}\right) -\right.$$

$$-2\delta(t-\alpha)(t^2 - \alpha^2)^{\frac{1}{2}}I_1(c_0\sqrt{t^2 - \alpha^2}) + c_0\left[\left[\left(t^2 - \alpha^2\right)^{-\frac{1}{2}} - \frac{1}{2}\alpha^2\left(t^2 - \alpha^2\right)^{-\frac{1}{2}}\right]\times\right.$$

$$\left.\left.\times I_1\left(c_0\sqrt{t^2 - \alpha^2}\right) + c_0\alpha^2\left(t^2 - \alpha^2\right)^{-\frac{1}{2}}I_i\left(c_0\sqrt{t^2 - \alpha^2}\right)\right]H(t-\alpha)\right\}.$$

Для вязкоупругой плоскости, материал которой удовлетворяет модели Максвелла, формула (5) дает точное выражение $\sigma_{xx}^{(0)}$ на границе y=0.

Литература:

1. Филиппов И.Г. Динамические задачи линейной теории вязкоупругости. В кн.:Избранные проблемы прикладной механики. М., ВИНИТИ, 1974.
2. Cagniard L. Reflection and refraction of progressive seismic waves.New York, McGraw-Hill,1962.
3. Chwalczyk F., Rafa J., Wlodarczyk E.Propagation of two – dimensional non-stationary stress waves in a semiinfinite viscoelastic body, produced by a normal load moving over surface with subsonic velosity.Proc.Vibrat.Problem.,1972, vol.13,No.3,p.241-257.
4. Брук С.З.Задача Лемба для вязкоупругой полуплоскости.Изв.АН СССР. МТТ,1972,№3.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ЛОКАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Терликбаева Э.А., Давыдов Ю.Ф.

Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбаева

Современные экологические требования предусматривают ужесточение контроля и требований к качеству питьевой воды коммунальных систем водоснабжения и полную очистку любых сточных вод, даже от малых предприятий, частных владений. Бытовым сточным водам присущи органические загрязнения, производственным – ионы металлов и другие специфические примеси, в производственных к дождевых стоках также встречается нефть (такие стоки в большинстве случаев не очищаются). Вода от кислотных дождей протекает по ливневой канализации, попадает в грунт, водоемы без предварительной очистки. К новым перспективным методам очистки воды можно отнести мембранные технологии. За рубежом их используют на протяжении 50 лет. К мембранным методам относятся: ультрафильтрация /1/, нанофильтрация, гиперфильтрация, а также биомембранные технологии/2/. Процессы имеют сходное аппаратурное оформление, а отличаются друг от друга размерами пор мембран, от чего зависит качество очищенной воды и технологические требования, предъявляемые к процессам. Процессы ультрафильтрации, нанофильтрации и гиперфильтрации заключаются в фильтровании жидкости через полупроницаемые мембраны, которые пропускают растворитель (воду) и задерживают растворенные вещества (гидратированные ионы и молекулы, органические соединения). Зарубежными компаниями, такими как Zenon (Канада), Norit, Koch, Владипор (Россия) изготавливаются мембраны различных марок, форм, структур /3/. Мембраны изготовляются из полимерных материалов, пористого стекла, графитов, металлической фольги и др. По своему происхождению мембраны могут быть органическими (различающимися по химической и температурной прочности, гидрофильности и другим свойствам) и минеральными. Структуры мембран могут быть однородными, ассиметричными, композитными, а геометрические формы – пластины, многоканальные блоки, спирали, полые волокна.

Обзор литературы показал, что наилучшим образом для подготовки питьевой воды подходят, прежде всего, микропористые и полупроницаемые мембраны. Они обычно имеют композитную структуру.

В отличие от традиционных методов (насыпные фильтры, аэрация, обеззараживание), требующих больших площадей, многошаговой технологии обработки, значительного количества эксплуатационного персонала, мембранные технологии имеют следующие преимущества:

1) компактность оборудования (например, один модуль ультрафильтрации диаметром 250 мм и длиной 1700 мм имеет производительность от 2,5 до 7 м^3/ч);
2) простота наращивания мощностей ввиду модульной конструкции оборудования;
3) надежная барьерная фильтрация;
4) достаточно низкое энергопотребление;
5) возможность получения качественной фильтрации на одном шаге обработки воды (получение

питьевой воды из поверхностной и подземной воды);
6) получения питьевой и промышленной воды из морской;
7) возможность полной автоматизации процессов обработки и контроля качества воды.

Основные параметры и характеристики различных видов мембранной фильтрации приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры и характеристики различных видов мембранной фильтрации

Характеристика	Ультрафильтрация	Нанофильрация	Гиперфильтрация
Материал	Целлюлоза, полисульфон, керамика	Целлюлоза, тонкопленочные композитные материалы	Целлюлоза, тонкопленочные композитные материалы, полисульфон
Размер пор (микрон)	0,001-0,01	0,0001-0,001	<0,0001
Размер удаляемых молекул (дальтон)	2000-100000	300-100	100-300
Рабочее давление (бар)	1,5-7	3,5-20	15-70
Удаление взвешенных частиц	Да (коллоиды)	Да	Да
Удаление растворенных органических веществ	Да	Да	Да
Удаление растворенных неорганических веществ	Нет	20-85%	95-99%
Удаление микроорганизмов	Цисты простейших, бактерии, водоросли, вирусы	Все микроорганизмы	Все микроорганизмы
Эффект осмотического давления	Небольшой	Умеренный	Высокий
Способность к концентрации отложений	Высокая	Умеренная	Умеренный
Качество фильтрата (пермеата)	Высокое (взвеси 0,5 мг/л, мутность 0,2 мг/л)	Умеренно-высокое	Высокое (ОС=1-10 мг/л)
Химический состав воды	Не изменяется	Изменяется	Изменяется
Энергопотребление	Низкое (0,1-0,2 кВтч/м^3)	Низко-умеренное	Умеренное (0,9-3,7 кВтч/м^3)
Стойкость мембраны	Высокая	Умеренная	Умеренная

Растущие потребности в качественной воде для хозяйственно-питьевых и промышленных нужд обуславливают необходимость динамичного развития водного сектора мировой экономики. Прогнозируется общий объем инвестиций в водный сектор до 2010 года около 800 млрд. USD. Предполагается, что объем продаж оборудования в мировой индустрии очистки воды возрастет с 23 млрд. USD в 2003 году до 33 млрд. USD в 2010 году, при этом доля Европы составит 35%.

К настоящему времени в ближнем и дальнем зарубежье реализованы десятки крупных проектов по подготовке питьевой воды и обработке сточных и промышленных вод (производительность станций от 1000 до 100000 м^3/сутки). Примеры применения мембранных технологий в водоснабжении:

- Во Франции реализован уникальный проект одношагового получения питьевой воды для региона с населением 800000 человек непосредственной из речной воды с помощью нанофильтрации. Этот проект гарантирует высокое качество (в том числе, умягченную воду) и безопасность воды без применения химических средств обеззараживания воды.
- На Юго-Западной водопроводной станции г. Москвы внедрили ультрафильтрационную обработку воды. Каждая из четырех технологических линий состоит из 14 кассет, содержащих модули ультрафильтрационных мембран. Мембраны выполнены в виде длинных половолоконных капилляров диаметром 0,8 мм. А общее количество персонала, постоянно задействованное в производственном процессе, составляет 65 человек, включая руководителей.
- На Заинской ГРЭС (РФ) в июле 2006 года была сдана установка ультрафильтрации производительностью 270т/час. Она предназначена для предварительной обработки воды Заинского водохранилища, взамен более дорогостоящей воды реки Кама, очищенной традиционной коагуляцией в осветлителях с последующей фильтрацией на механических фильтрах. Очистка воды на установке ультрафильтрации предусматривает коагуляцию оксихлоридом алюминия и фильтрование через мембраны, обеспечивающее удаление микро- и коллоидных частиц из обрабатываемой воды. А также предварительная обработка воды реки Кама по схеме ультрафильтрации позволила в настоящее время увеличить ее долю в общем расходе с артезианской водой на установке обессоливания.
- В Казахстане результаты исследований в области гиперфильтрационных мембран внедрены в технологические схемы водоподготовки перед опреснением при проектировании станций водоочистки Северо-Казахстанской области для сел Сивково, Сарыозек, Майское.

Хорошо зарекомендовали себя биомембранные методы в процессе очистки природных и сточных вод. В 2005 г. на очистных сооружениях г. Подольска была смонтирована пилотная установка для очистки сточных вод производительностью до 240 л/сутки. Результаты оправдали ожидания.

Локально мембраны применяются в компактных фильтрах для очистки воды. В ВКГТУ имени Д. Серикбаева функционирует бизнес-инкубатор «Бастау», что дает возможность изготовления

отечественных аппаратов для локальной очистки воды. На промышленных предприятиях эти установки могут также использоваться для умягчения, обессоливания воды, для извлечения ценных технических материалов, для организации и очистки оборотной системы водоснабжения. На предприятиях пищевой промышленности вода, прошедшая через фильтры может использоваться для оборотного водоснабжения и очистки сточной воды (молочная промышленность, мясокомбинаты); на автозаправочных станциях – для очистки поверхностных сточных вод с целью улучшения экологической ситуации; на автомобильных мойках – для организации оборотного водоснабжения; просто для улучшения качества воды – в частных домах, квартирах, детских учреждениях, больницах, цветочных магазинах.

В ходе проделываемой опытно-конструкторской работы планируется разработка технологий, ряда аппаратов и методик расчета полной очистки воды различного предназначения при помощи мембранных установок, основанных на принципе обратного осмоса и использовании нанотехнологий. На рынок города Усть-Каменогорска и Казахстана уже пришли подобные аппараты, они весьма компактны, но при нескольких ступенях очистки имеют довольно низкую производительность: 7,9-9,4 л/ч, при стоимости 186900 – 306000 тенге.

В итоге можно сказать, что аппараты с элементами мембранных технологий отличаются от существующих сооружений по очистке воды малыми размерами, высокой степенью очистки и универсальностью вне зависимости от состава очищаемых вод.

Литература:

1. Оптимизация процесса обработки воды методом ультрафильтрации/ А.П. Андрианов, А.Г. Первов// Водоснабжение и санитарная техника – М., 2003.-№6
2. Теоретические и технологические аспекты применения биомембранных технологий глубокой очистки сточных вод/ В.Н. Швецов и др.// ВСТ – М., 2006, №12, 2007-№1
3. www.abok.ru

ГАЗОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Утегенов Е.А.
ГККП «Уральский колледж газа, нефти и отраслевых технологий ЗКОДО»

Главная задача нефтегазовой отрасли является утвержденные позиций Республики Казахстан в качестве одного из основных и ответственных участников международных нефтяных и газовых рынков. Для этого последовательно усиливается государственное влияние в стратегически важных отраслях энергетики.

Казахстан увеличил долю в освоении нефтяного месторождения «Кашаган», «Кумколь». Это важно для республики и обеспечения выхода на международный рынок.

Слава страны очень богатой нефтью, за Казахстаном закрепилась давно и прочно. Тем удивительнее, что до сих пор на заднем плане остается газ.

К мировым и даже региональным лидерам по его запасам республику не отнести, тем более на фоне соседней России с ее самыми большими ресурсами газа в мире, или Туркмении (которая выходит в первую пятерку «газовых» стран).

Но все же ресурсы вполне солидные. В последнее время, правда, появились утверждения, что Казахстан по запасам газа несколько обошел Туркмению, но с такими заявлениями надо обращаться осторожно: есть пример того, как десять лет назад некоторые поговаривали, что Казахстан потенциально станет второй страной в мире по запасам нефти, чего, как теперь ясно, не произошло.

Но все равно – запасы в республике значительные, как утверждают некоторые специалисты – около 2 трлн., но для порядка 3 триллионов кубометров. Правда по словам других экспертов определения сырьевых ресурсов Казахстана такая «разноголосица» обычное дело, потому что часто срабатывает принцип «Кто больше!».

Можно только точно сказать, к моменту получения независимости было около 1,8 триллионов, и даже это, в общем-то, немало. Но, к сожалению, эта отрасль энергетической сферы остается у нас пока на втором плане.

Такое положение вещей нельзя признать правильным в силу целого ряда обстоятельств. Прежде всего, роль газа в общей структуре потребляемых энергоносителей и в мире целом, и в самых богатых и стабильных регионах-потребителях, как Европа, будет только расти. Тому причины – преимущества, которые газ как топливо имеет перед нефтью: более слабое воздействие на экологию, меньшая цена. Да и запаса газа на Земле остается больше, по сравнению с истощающимися нефтяными ресурсами.

В структуре потребления энергоносителей в Европе за последние двадцать лет доля газа выросла с 15% до 24,5%.

Такие тенденции в Японии, но для нас более интересна ситуация в Европе – это самый близкий к Казахстану из крупных, стабильных и богатых рынков. Есть еще Китай, но вот там как раз рост потребления газа идет не слишком быстро, всего на 2% за двадцать лет. Кроме того, с Европой Казахстан связан уже реально существующей и работающей системой газопроводов, идущий через Россию (да и через Казахстан – из Туркмении и Узбекистана). А в другие потенциальные регионы-потребители газа трубы еще надо проложить.

Что же может Казахстан предложить как поставщик газа? В соответствии с программой развития нефтегазодобывающего комплекса экономики страны, к 2010 году уровень производства товарного газа в республике должен составить 28,1 млрд., кубических метров, объем экспорта – 12,7 млрд., кубометров

Неплохой ожидает рост, правда, справедливости ради, надо отметить, что, видимо, он мог бы быть и большим.

В самом начале 1990-х, еще при Союзе, амбиции были выше, прогноз добычи газа к 2010 году только на Карачаганаке оценивался почти в 19,4 млрд. кубометров, а ведь тогда еще не были открыты запасы углеводородов на шельфе Каспийского моря.

Но что есть, то и есть. К2015 году, по словам президента компании «Казмунайгаз» Узакбая Карабалина, в республике будет добываться более 50 млрд. кубометров газа в год. Насколько будет реально достижимы эти планы, сказать трудно, слишком много различных условий, но пока динамика хорошая: в 2001 году в стране было добыто 11,4 млрд. кубометров газа, в 2005 – 20,5 млрд.

Расширять свое, пока незначительное присутствие, на внешнем газовым рынке есть чем. Вопрос – в определении стратегии, как это делать. Самая популярная сейчас идея – формирование так называемого «Евразийского газового альянса», который по мысли его идеологов, должен объединить Туркмению, Узбекистан, Казахстан и Россию как поставщиков и страны транзита газа в проведении совместной политике на европейском газовом рынке.

Плюсов здесь много. Прежде всего, это возможность вести, скоординированную не только экономическую, но и технологическую политику в сфере экспорта газа. Посильно ли это странам Центральной Азии по одиночке? Это не «пустой» вопрос: например два года назад в Узбекистане из 94 перекачивающих устройств на газотранспортной сети в рабочем состоянии было только 4. Не известно, изменилась ли эта ситуация сейчас, но если и изменилась, то не радикально. А чтобы страны-экспортеры, «сидящие» на одной газотранспортной трубе, могли формировать собственную экспортную политику, надо быть уверенным, что соседи поддерживают свой участок этой трубы в стабильном рабочем состоянии; иначе не определить экономику собственного экспорта. Но у идеи Альянса и противников много, в том числе и в Казахстане. Главный их аргумент: Альянс будет создаваться с центральной ролью в нем России, что даст ей монопольную возможность руководить его работой. Это в полнее справедливое опасение, однако, реальной, жизнеспособной альтернативы, пока не видно.

Выхода на другие мировые рынки потребителей газа, кроме Европы, сейчас нет. О газопроводе на Китай говорят, его планируют, но – в будущем. К тому же, надо еще посмотреть, к чему приведет затея с нефтепроводом на Китай, а потом планировать (или не планировать) туда же газовую трубу.

Других возможных потребительских рынков, на которые можно было бы выйти сразу, минуя транзит через другие страны, вокруг нас нет. Очень важно не забывать и такую вещь: в Казахстане добыча газа, скорее всего, неизбежна и всегда будет дороже, чем в Туркмении или Узбекистане – более высокая стоимость рабочей силы, меньшая развитость газодобывающей отрасли.

Значит, и строительство новых трубопроводов мало того, что будет дорогим в принципе, но еще и окупаться начнет нескоро. В значительной мере это касается гипотетической идеи прокладки газопроводов по дну Каспийского моря до Азербайджана. У последнего проекта, кстати, есть еще и ряд политических рисков. Реальной альтернативы развитию сотрудничества в рамках фактически существующей модели взаимодействия между странами-экспортерами газа из Центральной Азии и Россией нет.

Нам в Казахстане важно помнить еще один, уже геополитический, момент. В случае дальнейшей дестабилизации положения в Киргизии станет реальной угрозой нестабильности поставок газа в юго-восточный регион Казахстана – ведь газ идет через КР.

Газ с амангельдинских месторождений эту проблему полностью не решит. Проблема может обрести перманентный характер – надо быть очень большим оптимистом, чтобы рассчитывать на скорое успокоение в Киргизии. Тогда для нас станет актуальным возрождение былой, еще советских времен, идеи строительства газопровода с западных областей на юго-восток, чтобы уйти от зависимости от поставок импортного газа.

В таких условиях нахождение в альянсе, представляется более предпочтительным, так как для конечных потребителей газа важна, стабильность его поставок и уменьшение, пусть даже временное, доли газа из Казахстана (за счет того, что пойдет на покрытие потребности юго-востока страны) не вызовет утраты позиции на рынке: оно будет скомпенсировано увеличением поставок из других стран Альянса с соответствующей компенсацией интересов Казахстана.

В послании главы государства Президента Республики Казахстан Назарбаева Н. А. народу Казахстана «Повышение благосостояния граждан Казахстана – главная цель государственной политики» от 06.02. 2008 года ставится задача: «Для стабильного обеспечения потребностей в газе южных регионов страны, необходимо начать строительство магистрального газопровода «Бейнеу - Шымкент».

Одновременно Правительство должно сконцентрировать свои усилия на внедрение энергосберегающих и экологически чистых технологий.

Литература:

1. Послание народу Казахстана Президента Республики Казахстан Назарбаева Н.А., от 06.02.2008 г. «Рост благосостояния граждан Казахстана – главная цель государственной политики».
2. Журнал «Нефть и газ Казахстана», 2005 – 2008 годы.
3. www.@ Cazeta. Kz

К ИССЛЕДОВАНИЮ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОРЕБРЕННЫХ ТРУБ АВО

Шарипов М.И., Абдеев Р.Г., доктор технических наук, профессор,
Шафиков Р.Р., Абдеев Э.Р.
ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

На тепловую эффективность существующих конструкций оребренных труб секций АВО оказывают влияние множество факторов.

Как показывают многочисленные исследования, одним из важнейших факторов является контактно-термическое сопротивление (КТС), возникающее на поверхностях контакта несущей трубы с алюминиевой оболочкой [1].

Для расчета КТС в биметаллических оребренных трубах как при наличии, так и при отсутствии контактного давления между несущей трубой и оребренной оболочкой, необходимо знать значение контактного давления при какой-либо фиксированной температуре. Однако аналитическое определение этого давления в настоящее время является практической не решаемой задачей, ввиду необходимости рассмотрения корреляционных свойств множества факторов качественно влияющих на значение контактного давления. Кроме того, значения контактного давления при фиксированной температуре даже для биметаллических оребренных труб, прокатанных одним и тем же инструментом, будут отличаться из-за неизбежного износа последнего. Таким образом, значения контактного давления можно получить только статистической обработкой экспериментальных данных полученных в процессе исследования.

Выяснение физической картины процесса передачи теплоты от наружной поверхности несущей трубы к внутренней поверхности оребренной оболочки, с целью получения численных значений КТС для различных биметаллических оребренных труб для накопления опытных данных при практическом применении того или иного вида оребренных труб является весьма актуальной задачей.

При экспериментальном исследовании на разработанном нами лабораторном стенде определялись значения КТС по величинам температурного скачка и теплового потока в зоне контакта.

На протяжении всех экспериментальных исследований относительная погрешность при определении F_k не превышала 1,5%.

Максимальная абсолютная погрешность при определении температурного скачка в зоне контакта с учетом поправок на глубину заделки термопар составляла 0,7 °С.

Следовательно, максимальная относительная погрешность при определении КТС составляла 16,3% при = 5 °С; 9 % при = 10 °С и 5,8% при = 20 °С.

Максимальная относительная погрешность при определении средней температуры в зоне контакта составляла 1% при t_k= 70 °С, при более высоких значениях t_k она была ниже.

Проведенные исследования по измерению контактного термического сопротивления (КТС) биметаллических труб двух видов оребрения - накатного и L-образного навитого, показали, что при повышенных температурах происходит увеличение КТС труб с L-образным навитым оребрением.

Проведено также исследование влияния на КТС температурных циклов «нагрев – охлаждение» в диапазоне температур $t_к = 50 \div 300$°С.

Результаты расчета контактного термического сопротивления биметаллических труб представлены на рисунке 1.

Из рисунка 1 видно, что трубы с накатным оребрением имеют меньшее КТС (линия 1), по сравнению с трубами с навитым оребрением (линия 2). На этом же рисунке линия 3 показывает увеличение КТС после первого цикла «нагрев – охлаждение» для трубы с навитым оребрением. Последующие циклы не оказывают влияния на КТС (группа точек при $t_k \approx 200$ °С соответствует количеству 2, 3, 4, 5, 10, 20 циклам). Для трубы с накатным оребрением влияние циклов не выявлено.

При проектировании АВО поверхность теплообмена определяется из уравнения теплопередачи [2]:

$$Q = k \cdot F \cdot \Delta T \rightarrow F = \frac{Q}{k \cdot \Delta T}$$

Из этой зависимости видно, что трубы с навитым оребрением можно применять в АВО наравне с трубами с накатным оребрением. Однако, учитывая влияние термических циклов, приводящее к уменьшению значения коэффициента теплопередачи следует увеличивать расчетную поверхность теплообмена F из труб с навитым оребрением на ~ 20% по сравнению с аналогичной из труб с накатным оребрением.

После серии экспериментов алюминиевая лента L-образного оребрения изменила свои механические свойства (отожглась) т.е. ребра стали более мягкими по сравнению с теми, которые были вначале. Дополнительные исследования показали, что нагрев образца до температуры $t_k \approx 200$ °С не привел к заметному отжигу алюминиевых ребер. В связи с этим рабочий диапазон температур для навитых труб рекомендуется ограничить 200 °С.

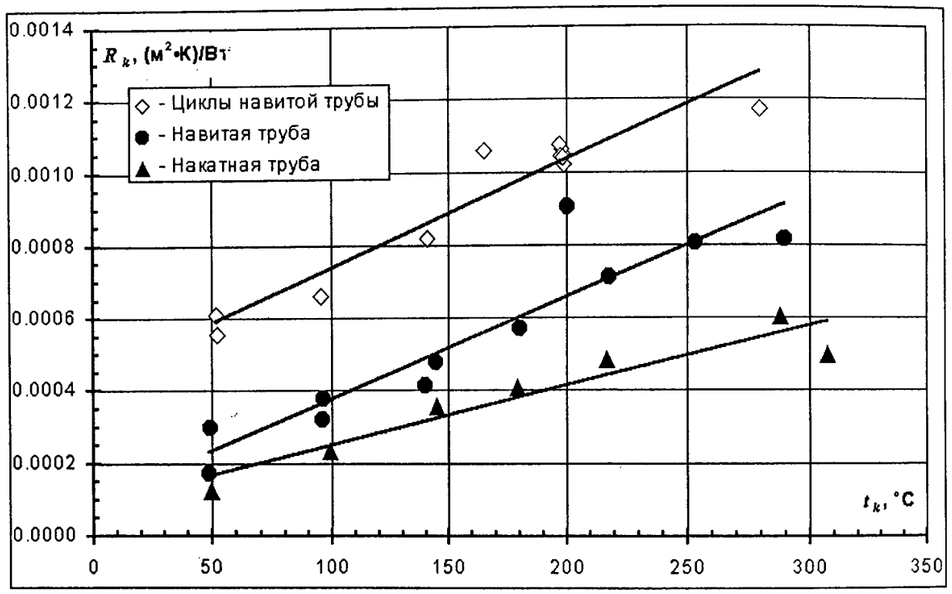


Рисунок 1 – Зависимость контактного термического сопротивления от температуры в точке контакта

Таким образом, следует вывод, что при повышенных температурах целесообразно применение биметаллических оребренных труб с возможно меньшим диаметром зоны контакта, естественно, если при их производстве будут достигнуты достаточно высокие значения условной температуры распрессовки.

Следует отметить, что сумма термических сопротивлений цилиндрических стенок составляет $0{,}0609 \cdot 10^{-3}$ (м².°С)/Вт, т. е. лишь незначительную часть (примерно 6%) их общего термического сопротивления. Высокое значение общего термического сопротивления обуславливается значительными величинами КТС в местах соприкосновения несущей трубы и оребренной оболочки, сгибанием линиями теплового потока пустот и их стягиванием к основаниям ребер.

Помимо значительно больших абсолютных значений термического сопротивления цилиндрических стенок по сравнению с исследованными биметаллическими оребренными трубами, не имеющими пустот под ребрами, его возрастание с повышением температуры почти вдвое превосходит увеличение термического сопротивления цилиндрических стенок, не имеющих пустот под ребрами, при аналогичных условиях.

Как отмечалось выше, КТС для конкретной биметаллической оребренной трубы зависит как от условий эксплуатации, так и качества ее изготовления, характеризующегося условной температурой распрессовки, либо контактным давлением при какой-либо фиксированной температуре. Однако эксплуатация биметаллической оребренной трубы при повышенных температурах и большое число циклов нагрев - охлаждение, связанных с пусками и остановками теплообменника, могут привести к изменениям в структуре металла оребренной оболочки, что вызовет снижение контактного давления и, как следствие, повышение КТС.

По результатам осредненных значений КТС представленных на рисунке 3 можно отметить, что КТС в диапазоне температур от 50 до 150°С различается в пределах точности измерений для труб с разным оребрением. При повышенных температурах в диапазоне от 150 до 300°С расхождение в значениях КТС более существенно (до 60% при 300°С), т.е. труба с L-образным навитым оребрением имеет большее КТС. Но следует отметить, что это увеличение КТС снизит значение коэффициента теплопередачи для этой трубы в значительно меньшей степени (до 20% при 300°С).

Следует также отметить, что после серии экспериментов алюминиевая лента L-образного оребрения изменила свои механические свойства (отожглась) т.е. ребра стали более мягкими по сравнению с теми, которые были до исследований.

По результатам экспериментов можно отметить также влияние на КТС таких факторов, как термическая цикличность и величина теплового потока и сделать следующие практически важные выводы:

1. Для труб с навитым L-образным оребрением необходимо обеспечить механическое закрепление на концах L-образной ленты (хомуты) для предотвращения ее раскручивания.
2. На наш взгляд снижение КТС навитых L-образных ребер возможно нанесением на наружную поверхность несущей трубы более рельефной накатки или каких-либо других выступов значительной высоты.
3. Для предотвращения коррозии несущей трубы нужно устранить зазоры между соседними витками оребрения.

4. Трубы с навитым L-образным оребрением можно использовать взамен труб с накатным оребрением в диапазоне температур до 130°С, применяя обычную методику теплотехнических расчетов.

Литература:

1 Кунтыш В.Б., Кузнецов Н.М. Тепловой и аэродинамический расчеты оребренных теплообменников воздушного охлаждения. - СПб.: Энергоатомиздат, 1992.-280с.

2 Шмеркович В. М. Результаты исследований секций из оребренных труб и руководящий материал по расчету конденсаторов-холодильников воздушного охлаждения. В сб. «Теплообменная аппаратура для нефтяной промышленности». ЦИНТИАМ, 1983, 138 с.

РАСЧЕТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРИ НЕОДНОРОДНОМ ВНУТРЕННЕМ ДАВЛЕНИИ

Шевцов А.Н.

Таразский государственный университет имени М.Х.Дулати

Моделирование напряженного состояния подземного трубопровода является сложной задачей, но так и не дает гарантий его продолжительной и надежной эксплуатации. Применение ортотропных материалов для изготовления подземных труб еще более усложняет расчеты по нахождению критических нагрузок. В данной работе были получены зависимости критической нагрузки от воздействия неоднородного давления грунта на внешнюю поверхность трубы и влияния напряжений, создаваемых нефтью на внутреннюю поверхность подземного трубопровода. Также установлено поддерживающее влияние внутреннего давления, создан комплекс программ позволяющий получать численные результаты для расчета критических нагрузок ортотропных подземных труб.

Внутреннее давление в трубе создает нефть. Напряжения по внутренней поверхности трубы рис.1 распределяются неоднородно по сечению трубы, и согласно [1] это связано с учетом веса нефти, максимальны в точке с $\varphi = \pi$, минимальны в точке с $\varphi = 0$. Зная напряжения Q и W в этих точках будем подбирать функцию распределения напряжения по внутренней поверхности трубы $p(\varphi)$ в виде

$$p(\varphi) = p_0 + p_1 \cos\varphi + p_2 \cos 2\varphi + \\ + p_3 \cos 3\varphi + \ldots + p_k \cos k\varphi + \ldots$$

где $p_0, p_1, p_2, \ldots$ - заданные постоянные, определяющие форму нагрузки.

Решая систему из двух уравнений получим

$$p_0 = \frac{Q+W}{2}, \quad p_1 = \frac{Q-W}{2}.$$

Значит распределение внутреннего давления на трубу можно описать уравнением

$$p(\varphi) = \frac{Q+W}{2} + \frac{Q-W}{2}\cos\varphi$$

В формулу для расчета внешнего давления грунта на трубу рис.1 входит $\gamma_{ест}$ - объемный вес грунта в естественном состоянии; $h_{ср}$ - расстояние от поверхности грунта до горизонтальной поверхности, проходящей через центр сечения трубы (глубина заложения трубы до ее оси); R - внешний радиус трубы; ξ - коэффициент бокового

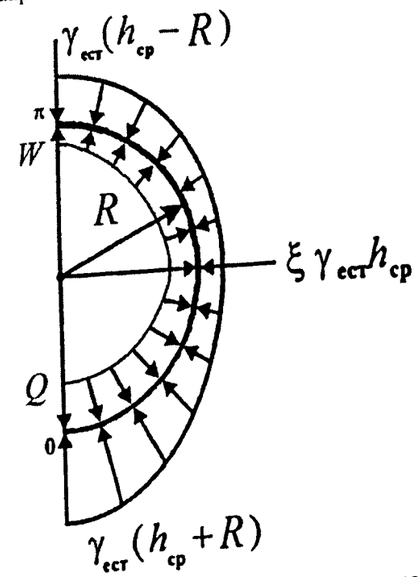


Рис.1. Распределение функции напряжения по внешней и внутренней поверхности трубы

давления.

Определим аналитический вид нагрузки на трубу через функцию

$$q = q_0\gamma_{ecm}\left(\frac{h_{cp}}{2}(1+\xi)+R\cos\varphi+\frac{h_{cp}}{2}(1-\xi)\cos 2\varphi\right).$$

Решать систему дифференциальных уравнений устойчивости ортотропной трубы (1) будем методом Бубнова-Галеркина, аналогично работам [2,3]

$$\begin{cases} L_2 w = \dfrac{h}{R}\dfrac{\partial^2\Phi}{\partial x^2} + L(\Phi_0, w); \\ L_1\Phi = -\dfrac{E_2}{R}\dfrac{\partial^2 w}{\partial x^2}; \end{cases} \qquad (1)$$

где

$$L_1\left(\frac{\partial}{\partial x},\frac{\partial}{\partial y}\right) = \frac{\partial^4}{\partial x^4} + \left(\frac{E_2}{G} - 2\nu_{21}\right)\frac{\partial^4}{\partial x^2\partial y^2} + \frac{E_2}{E_1}\frac{\partial^4}{\partial y^4}; \quad L_2\left(\frac{\partial}{\partial x},\frac{\partial}{\partial y}\right) = D_1\frac{\partial^4}{\partial x^4} + 2D\frac{\partial^4}{\partial x^2\partial y^2} + D_2\frac{\partial^4}{\partial y^4};$$

$$L(\Phi_0, w) = \frac{\partial^2\Phi_0}{\partial x^2}\frac{\partial^2 w}{\partial y^2} + \frac{\partial^2\Phi_0}{\partial y^2}\frac{\partial^2 w}{\partial x^2} - 2\frac{\partial^2\Phi_0}{\partial x\partial y}\frac{\partial^2 w}{\partial x\partial y};$$

Применяя процедуру метода Бубнова-Галеркина получим систему

$$\begin{vmatrix} g_0 - q_{kp}s_0 + p_0 & q_{kp}s_0^{n+1} + p* & q_{kp}s_0^{n+2} & 0 & 0 & \cdots \\ q_{kp}s_1^{n-1} + p* & g_1 - q_{kp}s_1 + p_0 & q_{kp}s_1^{n+1} + p* & q_{kp}s_1^{n+2} & 0 & \cdots \\ q_{kp}s_2^{n-2} & q_{kp}s_2^{n-1} + p* & g_2 - q_{kp}s_2 + p_0 & q_{kp}s_2^{n+1} + p* & q_{kp}s_2^{n+2} & \cdots \\ 0 & q_{kp}s_3^{n-2} & q_{kp}s_3^{n-1} + p* & g_3 - q_{kp}s_3 + p_0 & q_{kp}s_3^{n+1} + p* & \cdots \\ 0 & 0 & q_{kp}s_4^{n-2} & q_{kp}s_4^{n-1} + p* & g_4 - q_{kp}s_4 + p_0 & \cdots \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \end{vmatrix} = 0$$

где

$$g_n = L_2\left(\frac{\pi}{l},\frac{n}{R}\right) + \frac{E_2 h}{R^2 L_1\left(\frac{\pi}{l},\frac{n}{R}\right)}\left(\frac{\pi}{l}\right)^4, \quad s_n = \frac{n^2 a_0}{R}, \quad s_n^{n+k} = a_k\left(\frac{\pi^2 k^2}{4R^3} - \frac{(n+k)^2}{2R} + \frac{\pi k(n+k)}{R^2}\right),$$

$$s_n^{n-k} = a_k\left(\frac{\pi^2 k^2}{4R^3} - \frac{(n-k)^2}{2R} - \frac{\pi k(n-k)}{R^2}\right)\Bigg], \quad p_0 = \frac{Q+W}{2}, \quad p^* = -\frac{l^2(Q-W)}{4R^2} + \frac{Q-W}{2} + \frac{l(Q-W)}{2R}.$$

постепенно увеличивая число членов определителя, будем искать критическое значение нагрузки q_{kp}.

Решать задачу устойчивости ортотропного подземного трубопровода будем при следующих параметрах материала трубы и грунта [1]:

$R = 0.74,\ h = 0.03,\ E_1 = 1.9,\ E_2 = 1.2,\ E_3 = 0.45,\ \nu_{12} = 0.35,\ \nu_{13} = 0.16,\ \nu_{23} = 0.11,$

$g_{12} = 0.23,\ g_{13} = 0.3,\ g_{23} = 0.4,\ h_{cp} = 1.5,\ \xi = 0.5,\ \gamma_{ecm} = 1.7E-11,\ l = 10.$

Получим значение q_{kp} критической нагрузки для следующих приближений:

$n = 1,\ q_{kp} = 37053000\ Па,\ n = 4,\ q_{kp} = 940160\ Па,\ n = 7,\ q_{kp} = 893420\ Па,$

$n = 2,\ q_{kp} = 11160000\ Па,\ n = 5,\ q_{kp} = 894950\ Па,\ n = 8,\ q_{kp} = 893420\ Па,$

$n = 3,\ q_{kp} = 1035380\ Па,\ n = 6,\ q_{kp} = 893680\ Па,\ n = 9,\ q_{kp} = 893420\ Па,$

Как видно из расчетов процесс вычисления критической нагрузки довольно быстро сходится уже при $n = 7$.

На рис.2 приведены распределения критической нагрузки для различных параметров геометрических и упругих постоянных материала трубы. Первый график показывает зависимость критической нагрузки от внешнего радиуса трубы, при уменьшении радиуса устойчивость повышается. При увеличении толщины h трубы критическая нагрузка резко возрастает, а при увеличении глубины заложения трубопровода hcr до одного метра плавно уменьшается с $8\cdot10^5$ Па до $7\cdot10^5$ Па. Также приведены зависимости критической нагрузки от упругих постоянных ортотропной трубы $E_1, E_2, G, nu12, nu21$. Для расчетов были использованы комплексы программ Delphy 2007 и Axum 7.

Сплошными линиями обозначены зависимости критической нагрузки при воздействии неоднородной нагрузки только на внешней поверхности трубы, а пунктиром те же зависимости с учетом влияния напряжений создаваемых нефтью на внутреннюю поверхность подземного трубопровода.

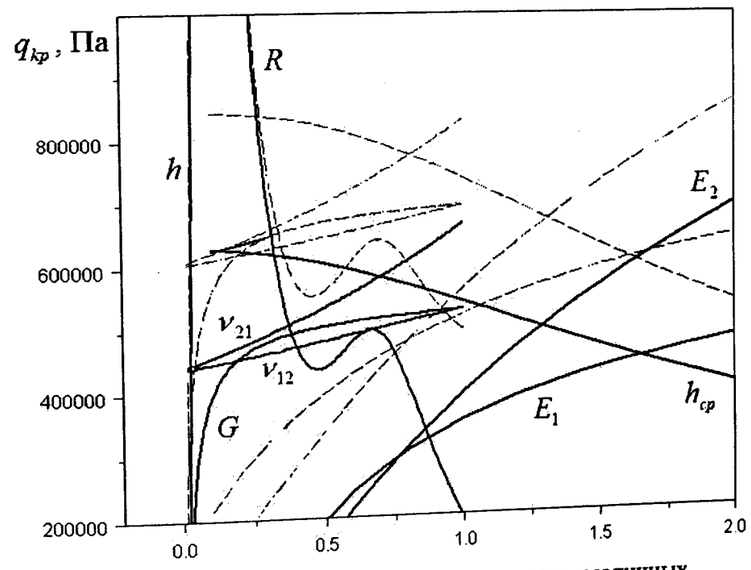


Рис.2. Распределение критической нагрузки для различных параметров геометрических и упругих постоянных материала трубы.

Полученная математическая модель устойчивости подземного трубопровода позволяет определить минимальные критические усилия при которых труба может потерять устойчивость при различных значениях упругих постоянных ортотропного материала, геометрических размеров трубы и неоднородного по окружности внешнего и внутреннего давлений.

Литература:

1. Андрющенко О.В., Джунисбеков Т.М. Математическое моделирование напряженно деформированного состояния подземного нефтепровода при воздействии жидких сред и температуры. – Алматы: Гылым, 2007. – 192с.
2. Джунисбеков Т.М., Андрющенко О.В., Шевцов А.Н. Расчет на устойчивость цилиндрической трубы из ортотропного материала при переменной внешней нагрузке. – Механика и моделирование процессов и технологии. 2007, №2, с.248-252.
3. Григолюк Э.И., Кабанов В.В. Устойчивость оболочек. Главная ред. физ-мат. литературы издательства «Наука», М., 1978, 360 стр.

УДК 691.33:620.914

КЕРАТИНОВЫЙ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ И ПЕНОСИЛИКАЛЬЦИТ НА ЕГО ОСНОВЕ

Хисметов И.С., Шинтемиров К.С.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Отсутствие эффективных пенообразователей, обладающих высокой стойкостью пены, а также способов получения мелкодисперсной пены для производства ячеистых материалов, привели к неоправданному забвению пенобетона и пеносиликальцита. Пенобетон и пеносиликальцит уступил свои позиции газобетону, хотя технология газобетона более «капризна» по сравнению с технологией пенобетона, а газообразователь - алюминиевая пудра, стоит дороже пенообразователя.

Предлагаемые в последние годы импортные пенообразователи, в частности, немецкими фирмами «Неопор-систем» и «ЕДЖМА», отличаются высокой стабильностью и дисперсностью пен при применении пеногенераторов, разработанных этими фирмами. Данные пенообразователи являются экологически чистым продуктом на основе протеинов, не вызывают раздражений кожи человека и могут храниться без потери первоначальных свойств более 2-х лет. Замороженные пенообразователи после оттаивания не теряют своих свойств и могут быть использованы для получения пены. Однако эти пенообразователи и пеногенераторы имеют высокую стоимость, например, пенообразователь фирмы

«Неопор – систем» стоит от 5 до 9 $ США за 1 кг, а пеногенератор «ВК-8» – около 25 тысяч $.

При существующем экономическом положении Республика Казахстан, да и другие страны СНГ не в состоянии постоянно закупать в дальнем зарубежье названные пенообразователи и пеногенераторы.

Нами разработаны эффективные пенообразователи на основе кератинсодержащего сырья по своим физико-химическим свойствам не уступающие немецким пенообразователям фирм «Неопор-систем» и «ЕДАМА» [1,2]. В таблице 1 приведены результаты измерений поверхностного натяжения (одного из основных параметров, характеризующих свойства пенообразователя) водных растворов кератинового пенообразователя, определенных по методу Вильгельми. Измерения проводили в термостатируемой ячейке с применением платиновой пластинки.

Таблица 1- Изотермы поверхностного натяжения кератинового пенообразователя при температуре 20°С

Концентрация,%	0,1	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
σ, мН/м	70,6	66,2	52,5	49,7	46,2	42,3	41,8	41,5	41,3	41,2	41,1

Проведенные исследования (табл.1) показывают, что с повышением концентрации водного раствора пенообразователя, уменьшается поверхностное натяжение. Однако после достижения некоторого значения концентрации (2,5%) происходит стабилизация величины поверхностного натяжения. Дальнейшее увеличение концентрации пенообразователя не даёт значительного снижения поверхностного натяжения, поэтому не эффективно с экономической точки зрения. Объясняется это насыщением адсорбционных слоев двусторонних пленок, что является проявлением специфических свойств белковых поверхностно-активных веществ (ПАВ). Эта специфичность свойств белковых ПАВ проявляется в очень медленном установлении равновесного значения поверхностного натяжения. Согласно современным представлениям, молекулы белка в адсорбционном слое развертываются отдельными участками в зависимости от вида белковой молекулы, концентрации белка, pH среды и других факторов. Считается наиболее вероятным, что белковая молекула находится в некотором промежуточном положении, не являясь ни полностью развернутой, ни полностью свернутой. Поскольку при адсорбции возможно образование нескольких слоев, адсорбционные пленки могут удерживать и неразвернутые нативные молекулы [3,4]. Данные обстоятельства объясняют известный из практики факт более высокой устойчивости пен белковых растворов, чем пен из синтетических ПАВ. Этим же можно объяснить и повышенное водосодержание двусторонних пленок из белковых ПАВ, т.е. его низкую кратность.

Исследования пенообразующей способности и устойчивости пен из растворов кератинового пенообразователя (пену получали в пеногенераторе фирмы «ЕДАМА») показали, что оптимальную кратность (К), равную 7 – 9, обеспечивают пенообразователи концентрации 2 – 3%. За критерий оптимальности была принята величина синерезиса, т.е. время истечения 50% жидкости после образования пены. Эксперименты показали, что время процесса синерезиса составляет 110, 150 и 190 мин при концентрации пенообразователя 2,0; 2,5 и 3,0% соответственно.

Высокая устойчивость пен на основе разработанного нами кератинового пенообразователя, объясняется его стабилизацией высокомолекулярными полимерами [1,2]. Такая стабилизация приводит к совместной адсорбции в необходимых количествах маточного раствора и добавки, а также взаимодействию полярных групп белка с высокомолекулярным полимером, что обеспечивает структурообразование на большую глубину и сохранение большей массы жидкости в пленке.

Опыт применения белковых пенообразователей, в том числе и немецких, для производства пенобетонов показал, что они замедляют сроки схватывания цементов. Данное обстоятельство является нежелательным, так как это приводит к снижению оборачиваемости форм и удлиняет сроки съёма опалубки при монолитном строительстве. Поэтому нами была поставлена задача, исследовать влияние разработанного нами кератинового пенообразователя на сроки схватывания цемента.

Определение влияния пенообразователя на сроки схватывания цемента марки 400 Шымкентского цементного завода показало, что растворы пенообразователя обладают пластифицирующим действием на цементное тесто. Снижение водопотребности цементного теста составляет 2,6 – 3,1% при затворении цемента раствором кератинового пенообразователя концентрации 2,5% (0,45% от массы цемента). Установлено, что разработанный пенообразователь при принятых концентрациях сокращает начало схватывания цемента на 24%, а конец схватывания – на 22%.

Приведенные данные по влиянию пенообразователя на нормальную густоту и сроки схватывания цемента говорят о его благоприятном действии на цемент. Объясняется это содержанием в составе отечественного пенообразователя электролита – нитрит-нитрата кальция, обладающего полифункциональным действием, а именно, ускоряющим процесс гидратации цемента, уплотняющим структуру цементного камня и повышающим его прочность, снижающим температуру замерзания пенообразователя.

Приготовление пеносиликальцита различной плотности мы проводили следующим образом: сухую смесь цемента, извести и добавки «Акватрон-8» перемешали в шаровой мельнице в течение 5-7 мин, с целью равномерного распределения добавки в цементно-известковом вяжущем. Приготовленную смесь хранили в силосах, расположенных над дезинтегратором. В дезинтегратор подавали расчетное количество песка и цементно-известкового вяжущего, содержащего добавку «Акватрон-8». Воду дозировали непосредственно в дезинтегратор, так как при такой технологии значительно увеличивается срок службы дезинтегратора за счет снижения износа пальцев. При этом водовяжущее отношение составляло 0,36. Такое низкое водовяжущее отношение нами принято с учетом воды в пене, которое, в конечном счете, обеспечивает водотвердое отношение около 0,55. Смесь из дезинтегратора выгружали в растворосмеситель, расположенный непосредственно под дезинтегратором. Пену в расчетном количестве подавали в растворосмеситель. Концентрация пенообразователя – 2,5%. Техническую пену получали с помощью пеногенератора, обеспечивающего давление воздуха не менее 0,6МПа. Скорость

подачи пены в растворосмеситель принудительного действия – 10 л/с.

Полученную пенобетонную смесь подавали с помощью насоса перистальтического действия в кассетные формы для формования мелких стеновых блоков размерами 20х30х50 см. После набора структурной прочности (предварительной выдержки около 2-х часов) изделия загружали в автоклав и запаривали по режиму 1,5 + 6 + 1,5 часов при избыточном давлении 0,5 МПа.

В таблице 2 приведены составы и физико-механические свойства пеносиликальцита.

Таблица 2- Составы физико-механические свойства пеносиликальцита различной плотности

Средняя плотность пеносиликальцита, кг/м³	Расход материалов, кг/м³				Rсж, МПа
	цемент	известь	песок	пена, л	
500	255	93	149	800	3,7
600	285	95	160	790	4,5
700	345	125	186	750	5,8
800	410	135	195	720	7,7

Данные таблицы 2 показывают, что с применением кератиновых пенообразователей можно получить пеносиликальциты различной плотности и прочности, отвечающей требованиям действующих нормативных документов на ячеистые бетоны. Пеносиликальциты, полученные по дезинтеграторной технологии не давали осадку бетонной смеси в период вызревания и имели меньшую на 20 – 25% конечную влажность в возрасте 3-х суток. Структура бетона отличалась равномерно распределенной замкнутой пористостью с диаметром пор 1-1,5 мм. Коэффициент теплопроводности пеносиликальцита средней плотности 500 и 600 кг/м³ – 0,12; 0,14 Вт/(м° С). Теплопроводность остальных пеносиликальцитных изделий не исследовалась, так как для ограждающих конструкций наиболее эффективно применение именно изделий с низкой средней плотностью. Из пеносиликальцитных изделий средней плотности 700 и 800 кг/м³ можно изготавливать крупноразмерные армированные конструкции, поэтому мы исследовали коррозионную стойкость стальной арматуры в пеносиликальцитных образцах средней плотности 700 и 800 кг/м³.

Ускоренные испытания состояния стальной арматуры в пеносиликальцитах образцах средней плотности 700 и 800 кг/м³ (измерения стационарных потенциалов и снятие анодных поляризационных кривых), проведенные по методикам [5,6] показали, что арматура в них остается в пассивном состоянии вплоть до 40 циклов попеременного увлажнения и высушивания независимо от плотности пенобетона. Только после 50 циклов испытаний стальная арматура в бетонах плотности 700 кг/м³ переходит в активное состояние Е = – (390…460) мВ, i = 18,6 – 25,0 мкА/см², а в бетонах плотностью 800 кг/м³ арматура находится в состоянии неустойчивой пассивности Е = –(365…410) мВ; i = 11,0…14,2 мкА/см².

Высокие защитные свойства разработанных пенобетонов по отношению к стальной арматуре можно объяснить содержанием в составе пенообразователя ингибитора коррозии стали (ННК), который пассивирует поверхность арматуры и одновременно уплотняет межпоровые перегородки ячеистого бетона, снижая их проницаемость для кислорода воздуха, т.е. деполяризатора. Кроме того, измерения pH жидкой фазы этих бетонов показали достаточно высокую щелочность, в пределах pH=11,8…12,3. При действии на свежий скол бетона, хранившегося в цехе более 3-х лет, азотнокислым серебром, карбонизация не превышала 3…5 мм. Поскольку толщина защитного слоя бетона обычно не ниже 25 мм, можно считать, что стальная арматура не будет подвергаться коррозии при исключении увлажнения пеносиликальцитных изделий.

Таким образом, исследования показали, что разработанный нами пенообразователь обеспечивает получение высокоустойчивой пены и пеносиликальцитных изделий различной плотности с мелкопористой структурой. Учитывая положительное влияние разработанных нами кератиновых пенообразователей на основные свойства цемента и бетона, считаем возможным его применение и для изготовления пеносиликальцитных изделий теплоизоляционного назначения. При этом, очевидно более эффективным будет приготовление пенобетонных смесей с различными наполнителями (заполнителями) как неорганического, так и органического происхождений, т.е. дисперсноармированных изделий, что должно повысить трещиностойкость изделий.

Литература:

1. Предварительный патент РК № 5921, М.кл. С 04 В 38/10 //Пенообразователь для производства пенобетонов /Шинтемиров К.С., Орынбеков С.Б., Шинтемиров Т.К., Увайсова Х.М. – Бюлл. № 2, 16.03.98.
2. Предварительный патент РК № 9111, М.кл.С 04 В 38/10 //Кератиновый пенообразователь для производства пенобетонов /Шинтемиров К.С., Байболов С.М., Нургазиев Б.Н. и др. – Бюлл. № 6, 15.06.2000.
3. Адамсон А. Физическая химия поверхностей. Пер. с англ. /Под ред. З.М.Зорина и В.М.Муллера. – М.: Мир, 1979. – 568 с.
4. Трапезников А.А. Некоторые свойства пленок и пен и вопросы их устойчивости. // Пены. Получение и применение. / Материалы Всесоюзной научно-технической конференции. Часть 1. Физико-химия пен. – М.: 1974. – С.6-37.
5. Москвин В.М., Козьмина Т.Г. О методах ускоренного определения коррозии арматуры. // Методы исследования стойкости строительных материалов и конструкций. – Минск: Вышейша школа, 1969. – С.133-135.
6. Алексеев С.Н., Розенталь Н.К., Степанова В.Ф. Методика снятия анодных поляризационных кривых стали в бетоне. // Методические рекомендации по исследованию ингибиторов коррозии арматуры в бетоне. – М.: НИИЖБ, 1980. – С.4-7.

Современные средства механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства и других отраслей

УДК 631.171

ВЕРНУТЬ НЕОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ЗЕМЛИ В СЕВООБОРОТ

Афонин А.Е., кандидат технических наук
Гниломёдов В.Г., кандидат технических наук, профессор
Самарская государственная сельскохозяйственная академия
Нугманов А.А., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Основным условием стабильного развития агропромышленного комплекса Западно-Казахстанской области и важнейшим источником расширения сельскохозяйственного производства является рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения.

В результате последствий аграрной реформы, выведения из оборота малопродуктивных и солонцовых земель, произошло сокращение земель сельхозназначения и в настоящее время за сельхозформированиями закреплено 3648 тыс. га, в том числе 740 тыс.га. пашни или используется всего 26,1% площади сельхозугодий. В залежи находится свыше 900 тыс. га, из которой пахотнопригодные земли в северной части области, наиболее плодородной и влагообеспеченной, составляют свыше 590 тыс.га.

Региональной программой развития АПК области предусматривается вовлечь в оборот и использовать в системе севооборотов 400 тыс. га плодородной залежи и к 2010 году довести объем обрабатываемой пашни до 1,1млн.га [1].

По традиционной технологии необходимо проводить вспашку таких земель отвальными плугами на глубину до 30 см. Однако, отвальная обработка почвы во-первых, является самой энергоёмкой, непроизводительной и затратной технологической операцией и, во-вторых, не решается проблема борьбы с сорняками, так как миллионы их семян заделываются в почву, что в последствии требует дополнительные многократные механические обработки полей.

В научно-исследовательском институте механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции (НИИ МППСХП) Самарской ГСХА разработана более эффективная и ресурсосберегающая технология ввода в севооборот неиспользуемых земель [2].

Предлагаемая технология освоения необрабатываемых и залежных земель должна выполняться в три фазы, выполняемые с интервалом появления розеток многолетних сорняков, т.е. через 2-3 недели:

Фаза 1 имеет агротехнические задачи:
- истощить многолетние сорняки;
- ограничить распространение семян сорняков по поверхности поля воздушным путем;
- спровоцировать прорастание семян сорняков.

Выполняемые технологические операции:
- подрезание на глубину 8-10 см сорняков с измельчением их стеблей;
- перемешивание верхнего слоя почвы с измельченными стеблями и семенами сорняков.

Технические средства – орудия со сферическими вырезанными дисками и возможностью точной регулировки глубины обработки – борона БДТ-720 или её аналог [3].

Фаза 2 решает следующие агротехнические задачи:
- истощить многолетние вегетирующие сорняки путём их подрезания на глубине до 10см;
- уничтожить сорняки, спровоцированные к прорастанию предыдущей обработкой;
- уменьшить содержание сорняков в почве, провоцировать их прорастание и уничтожить проросшие сорняки.

Выполняемые технологические операции:
- подрезание на глубину до 10 см. отросших побегов многолетних сорняков и сорняков, проросших в результате провоцирования после первой обработки почвы;
- уплотнение поверхностного слоя почвы прикатыванием;
- опрыскивание истребительным (сплошного действия) гербицидом.

Технические средства – легкий паровой культиватор с выравнивающими катками – КШУ-12 и опрыскиватель – ОП-2000 или их аналоги.

Фаза 3 может решать две агротехнические задачи:
- разуплотнение и углубление пахотного горизонта для создания благоприятных условий влагонакопления в корнеобитаемом слое;
- подрезание и уничтожение корней многолетних сорняков и сорняков, проросших в результате провоцирования предыдущей обработкой на глубине до 20 см.

Выполняемые технологические операции:

вариант 1 – безотвальное (чизельное) рыхление и крошение почвы с углублением пахотного горизонта на глубину 30-50см (рисунок 1);

вариант 2 – комбинированная обработка почвы, включающая мелкую вспашку с оборотом пласта на глубину 15-20 см и одновременное рыхление и крошение почвы на глубину 30-45 см (рисунок 2).

Технические средства – многофункциональный плуг-рыхлитель универсальный навесной ПРУН-8-45 или ПРУН-5-45 в вариантах исполнения «Рыхлитель» (рисунок 3) или «Комбинированный» (рисунок 4).

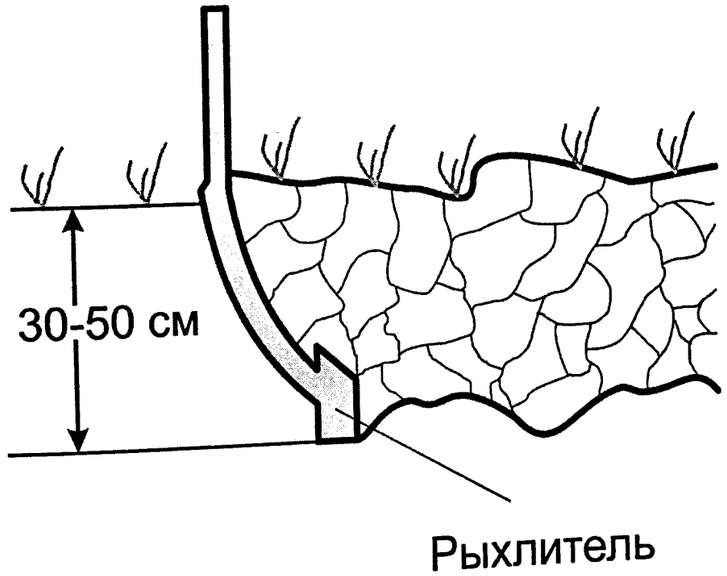


Рисунок 1- Схема безотвального рыхления почвы

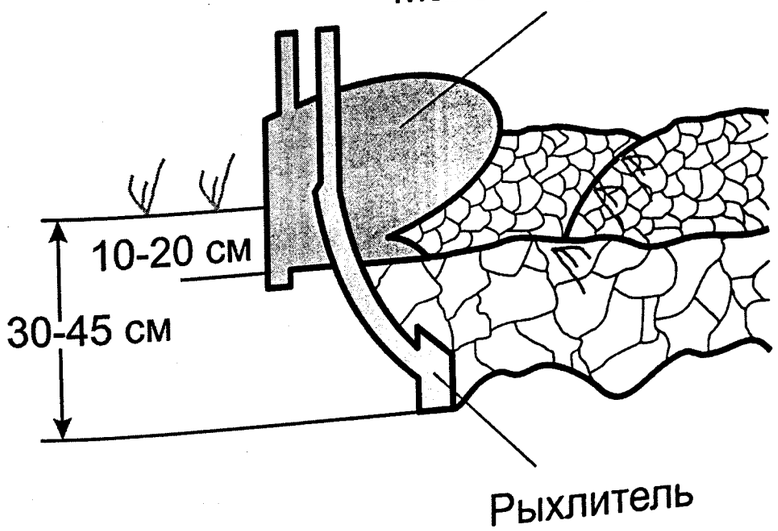


Рисунок 2 - Схема комбинированной обработки почвы

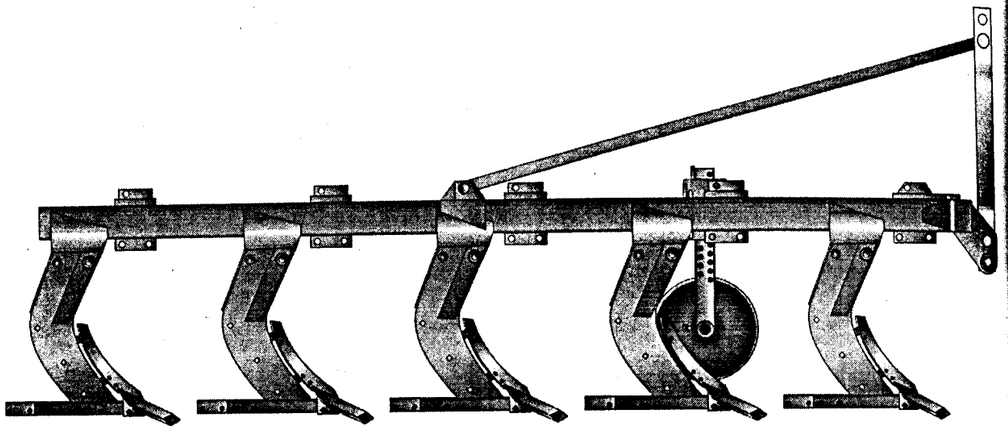


Рисунок 3 - Плуг-рыхлитель ПРУН-5-45 в варианте исполнения «Рыхлитель»

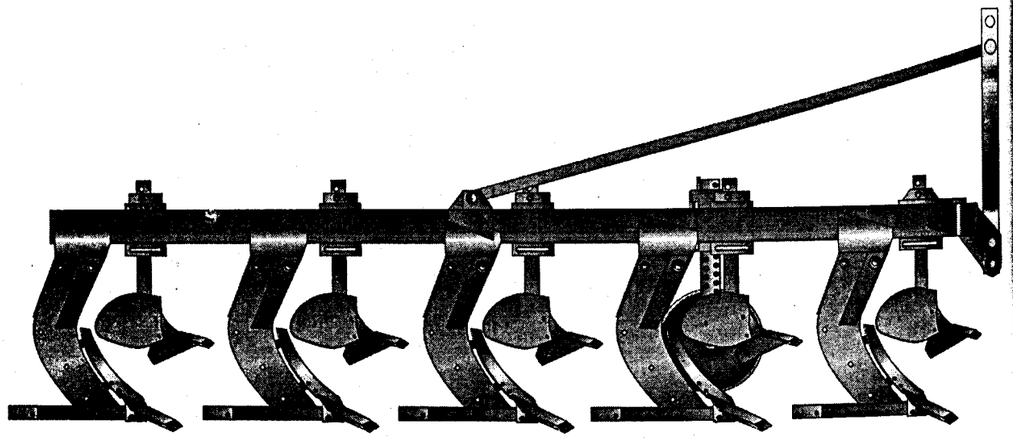


Рисунок 4 - Плуг-рыхлитель ПРУН-5-45 в варианте исполнения «Комбинированный»

Следует отметить то, что в случае экстренного ввода необрабатываемых земель и в целях энергосбережения можно исключить две первые фазы почвообработок, так как современные технические решения, заложенные в конструкции плугов-рыхлителей ПРУН, обеспечивают качественную обработку почвы с большим количеством растительных и пожнивных остатков, без их забивания. Орудия ПРУН надежно работают даже по промерзающей до 10 см почве и обеспечивают реальное снижение удельного (на 1 га) расхода топлива и рост производительности по сравнению с плугами традиционной лемешно-отвальной конструкции.

Последующей технологической операцией является прямой посев, выполняемый сеялками-культиваторами СЗС-2,1 или посевными комплексами, оборудованными стрельчатыми культиваторными лапами с распределителями семян. Поэтому предлагаемая технология возрождения неиспользуемых земель может проводиться в летний период (июнь-июль) под посев озимых зерновых культур, а также как и в виде основной обработки почвы (в августе-сентябре) для весеннего сева яровых культур [4].

Таким образом, данная технология по освоению необрабатываемых земель, позволяет в короткие сроки восстановить пахотный слой почвы и создать благоприятные условия влагонакопления и развития корневой системы сельскохозяйственных культур при последующих технологиях их возделывания, а также уничтожить сорняки и побеги многолетних сорняков, проросшие из семян в результате провоцирования предшествующими обработками, что в дальнейшем обеспечивает в течении 3-4 лет применение ресурсосберегающих технологий и реальные прибавки урожайности полевых культур.

Литература:

1. Региональная программа «Развития агропромышленного комплекса Западно-Казахстанской области на 2006-2010 годы-64 с.
2. Шевченко С.Н., Корчагин В.А. Научные основы современных технологических комплексов возделывания яровой мягкой пшеницы в Среднем Заволжье. – М 2006. – 248 с
3. Карлос К. Кроветто. No-till. Взаимосвязь между между No-till, растительными остатками, питанием растений и почвы / Пер с англ. Днепропетровск, 2007. – 236 с.
4. С. Дж. Бейкер, К.Е. Сакстон, В.Р. Ритчи Технология и посев. Наука и практика. – 2002 г. – 255 с.

ФОРМАЛЬДЫ ЖӘНЕ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЛОГИКАНЫҢ ПАЙДА БОЛУ ТАРИХЫ

Байарстанова А.С., Садыкова Г.А., Нургазинова М.К., Берниязова Ф.А.

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Адам өзінің бағытталған тәжірибелік жұмысында табиғат пен қоғам заңдарына сүйенеді. Ол бұл туралы білімді үш тәсілмен алады: құбылыстар мен заттарды сол күйде бақылай отырып және осылайша қоршаған орта туралы мәлімет жинап; табиғатқа сұрақ қойып, былайша айтқанда, талқылап және осы талқылау жолында бұрынғыдан жаңа білім алып. Бұл үш тәсіл – ғылым көзі. Бұл үш негізгі тәсілдің әрқайсысына сәйкес келетін орны мен салмағы әр ғылымда әр түрлі, және қай тәсілді меңгергеніне байланысты оларды эксперименттік, реттеулік, тәжірибелік (эксперименттік, эмпирикалық) және дедуктивтік ғылымдар деп бөледі. Дедуктивтік ғылымдар – бұл математика, логика. Дедуктивтік ғылымдарда шағын салдардың қалыпты жағдайын зерттеуден қорытынды жасау оның ең бастапқы тәсілі болып табылады. Әрине, бұл бастапқы жағдайлар тәжірибе мен бақылау қорытындысы болып табылады, бірақ дедуктивтік ғылымдардың мазмұны мен формасы талқылаумен алынатын зерттеу байлығын бейнелейді. Ол үшін геометриялық мысалға сүйенудің өзі жеткілікті: қандайда бір мүсінді, көпжақты тұжырым жүйесі Евклид аксиомасының кішкентай салдарынан өсіп шығады.

Ғылымның даму жолында бақылау, эксперимент және логикалық талқылау арасындағы байланыс өзгереді. Жекеше, қазіргі уақытта көптеген ғылым бөлімдеріне математикалық және логикалық тәсілдердің ену тенденциясы бақылануда.

Формальды логика осыдан 2,5 мың жыл бұрын Ежелгі Грецияда, негізінен Аристотель мен оның шәкірттерінің еңбектерінен пайда болды. Дамудың біршама жоғары сатысына жете отырып, ол математикамен салыстырғанда тоқыраушылық кезең кешті және шамамен 100 жыл бұрын қайтадан интенсивті дамый бастады. Осыдан кейін ол математикамен үйлесін тауып, қазір математикалық логика деп аталатын ғылымға айналды.

Формальды логиканың көзінде, біз бұрын да атап өткендей, ежелгі грек ойшылы Аристотель (б.д.д 384-322 жж.) тұрды. Ол Халкидика аралының фракиялық жағалауындағы Стагир қаласынан шыққан; оның бұл тұрған жерін көбінесе Стагирит деп атайды. Аристотельдің әкесі Никомах дәрігер және македониялық патша II Аминттің (б.д.д 393-369 жж.) досы болған. Аристотель Амиттің баласы - болашақ патша II Филип Македонскиймен бірге оқып, бірге өседі. Оның өмірі македониялық патша үйімен тығыз байланысты болады. Аристотельдің логикалық білімін оның «Категориялар», «Бірінші Аналитика», «Екінші аналитика», «Топика»,... кітаптарынан көруге болады Бұл еңбектері «Органон» деп аталатын бір құралға біріктірілген. Қазіргі кезде методологиялық ғылым деп атаймыз.

Аристотель өзінің «Аналитикасында » ең бірінші болып логиканың алғашқы бөлімдерінің бірі - пікірлер және силлогизм туралы білімдерінің негізін салды. Бірнеше жүзжылдық көлемінде, математикалық логика пайда болмастан бұрын, бұл білім оның кейбір тармақтарымен бірге барлық формальды логикамен теңбе-тең қолданылды. Бұл ғылымның маңызы өте зор, оны көбінесе Евклид «бастамаларымен» салыстырады. Жай мысалдардан логикалық қорытындыны шығару үшін және қандай қорытындылар дұрыс, қайсысы – дұрыс емес екенін қазір біз силлогистикаға қысқаша тоқтала отырып біледі. Міне қарапайым мысал: «Барлық құстар - жануарлар»,

« Барлық торғайлар - құстар»,

Осыған орай , « Барлық торғайлар - жануарлар».

Алғашқы екі сөйлем тасымал деп, ал соңғысы қорытынды деп аталады. Мұнда барлық үш сөйлемде шындық, қорытынды шындығы белгілі бір схема бойынша бір тасымалдың шындығынан барып шығады.

«Барлық құстар - жануарлар»,

« Барлық гүлдер - құстар»,

Осыған орай , « Барлық гүлдер - жануарлар». Қорытынды –жалған тұжырым. Ол схеманың дұрыс құрылмағанынан емес, тасымалдың біреуі жалған болғандығына байланысты. Тұжырымдар белгілі-бір схемаларға орай қайта түрлендірулерге сай теңдеулер мен теңсіздіктер жүйесін шешуде қолданылатын математикалық ұғымдарды еске түсіреді. Бұл жағдай орта ғасырлар кезінде көптеген ғылымдармен қатар, бірақ, әсіресе, логикалық қорытындылардың осы жағын математикалық тәсілмен логикалық зерттеудің бағдарламасын ұсынған ұлы неміс ғалымы Готфрид Вильгельм Лейбниц болды (1646-1716). Аристотель сияқты, Лейбниц те жан - жақты ғалым болды. Ол философияға, тарихқа, физикаға, математикаға өз үлесін қосты. Дифференциалдық және интегралдық есептеудің негізін салушы ретінде оның аты И. Ньютон атымен қатар айтылады. Бірақ оның математикаға қоскан үлесі осы жетістікпен тоқталмайды: Лейбницті комбинаториканың негізін салушы деп есептеуге болады. Оның алгебраға қоскан үлесі де маңызды. Логикаға келсек, аристотельдік силлогистикамен Лейбниц 14 жасар бала кезінде танысқан. Аристотель сияқты, Лейбниц те логиканы «ғылым органоны» ретінде қабылдады, логикалық талқылау жүйесін математикалық алгебро – арифметикалық есептеуге айналдыру керек деп ойлады. Бірақ Ньютон және Лейбницпен енгізілген туынды, алғашқы функция, интеграл түсініктері дереу басқа математик, физик, астрономдардың қолында дамудың жалғасын тапса, онда дәуірін басып озған Лейбництің логикалық ізденістері француздық математигі Л. Кутюрамен архивте табылып, басылғанымен де, XIX жүзжылдық аяғына дейін белгісіз болып қалды. Шынымен де, Лейбництің 200 жыл бұрынғы логикалық зерттеу бағдарламасы математикалық логиканың дамуына өз әсерін тигізді және әлі де тигізіп келеді.

Шындығында математикалық логиканың атасы болып ағылшын математигі және логигі Джордж Буль саналады. Тек Д. Буль ғана формальды логиканың бөлімдерінің бірін «алгебра» түрінде, саллар алгебрасына ұқсас, бірақ онымен бірдей емес етіп құрды. Д.Буль жоғары университеттік білім алмады,

ол математиканы өз бетімен оқыды. 1849 жылы Корк қаласында (Ирландия) жаңа жоғарғы оқу орны – Куинз колледжі ашылды, Бұль осында профессор атағын алып, оны өлгенге дейін 1864 ж. сақтады.

Бульдің әйгілі еңбектері математикалық логика бастаулары бойынша – «Логиканың математикалық талдауы», «Логиканы есептеу» және, әсіресе, «Ойлау заңдарының зерттеуі» - 40-шы жылдар соңы 50- ші жылдардың басында туындады.

Әдебиеттер:

1. Калужнин Л.А. Элементы теории множеств и математической логики. М., «Просвещение» 1978.
2. Клини С.К. Математическая логика. М., «Мир»,1973. Москва «Просвещение» 1978г.

ДӘЛ ЕГІНШІЛІК ЖҮЙЕСІНДЕ МИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫ ҚОЛДАНУ

Губашева А.М., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Қазіргі уақыттағы егін шаруашылығында ауыл шаруашылық дақылдарын өсіру «теңестірмелі» ұстанымына негізделеді. Яғни, топырақ-өсімдік жүйесіне барлық әсерлер топырақтың физикалық-химиялық қасиеттерінің, өсімдіктердің аурулармен зақымдалуының орташаланған көрсеткіштеріне негізделген. Бұл жағдай әр қосымша өнім бірлігіне шығындалатын энергияның артуына, қоршаған ортаның ластануына, егіс алқабының біркелкісіздігіне және өндірілетін өнімнің сапасының бұзылуына әкеледі.

Соңғы жылдарда Қазақстанда минералды тыңайтқыштарды пайдалану 1990 жылға қарағанда шамамен 7 есеге азайған азот-5 есеге, фосфор мен калий-10-нан астам есеге азайған. Және оларды тұтынуға деген сұраныстың жуық арада тез өсуі күтілмейді.

Бұл жағдайлардан минералды тыңайтқыштарды тек ғылыми негізделген, ұтымды және дифференциалды енгізу- дұрыс шешім екенін көруге болады.

Егін шаруашылығының болашақты агроландшафтты жүйелерді құрастыру құрылымы экологиялық таза өнімдердің жоғары өнімділігін, топырақтың құнарлылығын қалпына келтіруді қарастырады. Бұл кезде агроэкожүйелер, тұрақты өнімділікке кепілдік бере отыра, өздерінің биологиялық мүмкіншіліктері шегінде жұмыс істеуі керек. Осындай биоценоздардың тиімділігінің жоғары деңгейі, дақылдарды өндіру құрылымының аудандық қалыптасуы, өндірістің прогрессивті технологияларын енгізу, тыңайтқыштарды, гербицидтерді, өсуді реттегіштерді ұтымды қолдану жолдары арқылы қамтамасыз етіледі. Ландшафтты егін шаруашылығында тыңайтқыштарды пайдалану, топырақтың құнарлылығын, агрохимиялық көрсеткіштердің таралу заңдылығын, әртүрлі типті топырақтың рельеф элементтері бойынша әр түрлі тыңайтқыштардың тиімділігін зерттеуді, агроценоздардың өнімділік процессін басқару үшін, тыңайтқыштарды қолдану тиімділігінің нормативтік көрсеткіштерін дайындауды қарастырады.

Қазақстанның аграрлық өндірісінің дамуына бұл жүйенің маңыздылығына қарамастан, біршама кемшіліктерге ие. Ең басты кемшілік қатарына өлшемдері үлкен пайдаланудағы жер ауданымен сипатталатын әрбір агроландшафт, теңестірмелі егін шаруашылығы концепциясы іске асырылатын, салыстырмалы біртекті учаске ретінде қарастырылуы жатады.

Бірақ 2002-2004 ж.ж. әртүрлі Ресей Ауыл шаруашылық ғылыми-зерттеу институттары жүргізген зерттеулері, топырақ құнарлылығының негізгі көрсеткіштері бір егіс алқабының кең шегінде өзгеретінін көрсетеді. Көбіне бұл жағдай топырақтағы 90%-ға дейін құбылатын қоректендіргіш элементтердің құрамына қатысты. Отандық және шетелдік зерттеулер, «теңестірмелі» жерді иелену концепциясына балама ретінде тек табиғи қорларды дифференциалды пайдалануға, техногенді факторларға және дәнді-дақылдардың мүмкіншіліктеріне негізделетін, ауыл шаруашылық өндірісінің қарқындалуының сапалы жаңа стратегиясы бола алатынын дәлелдеді. Жаңа стратегияны жүзеге асыру, агроэкожүйелердің экологиялық тұрақтылығы мен өнімділігінің, ауа-райының факторына тәуелділігін азайтып, жоғары сапалы және қауіпсіз азық-түлік өнімдері мен өнеркәсіпке қажетті шикізаттарды алуға, табиғи ортаның ластануы мен бұзылуын жоюға, техногенді энергия шығынының төмендеуіне әкеледі.

Біздің елімізде «топырақ-өсімдік» жүйесіне дифференциалды әсер ету технологиялары мен техникалық құралдарын дайындауға қажетті көңіл бөлінбейді. Бұл жағдай, біріншіден, ауыл шаруашылық өндірісінің қарқындалуының бейімделу стратегиясының жоқтығымен және сәйкесті деңгейде технологиялық және техникалық қамтамасыз етілмеуімен қалыптасып отыр.

Жоғары дәлдікті технологияларды іске асыру мүмкіндігі соңғы жылдарда, серіктік навигациялық жүйелерді, электронды-есептеуіш машиналарды және жобалауда тыңайтқыштарды қолданудың блокты-модульді техникалық құралдарын пайдаланудың өсуімен пайда болды. Жаңа концепцияның негізін Географиялық ақпараттық жүйелерді пайдалануды қарастыратын компьютерлік технологиялар құрайды.

Тыңайтқыштарды дифференциалды қолданудың технологиялық процессін бағдарламалық қамтамасыз етуді дайындаудың негізіне ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің тиімділік модельдері, сондай-ақ өсімдіктердің тыңайтқышқа әсерлесу функциясын салу керек. Өсімдіктердің тыңайтқыш әсеріне сезімталдығын, өнімділікті бағдарламалауға және де машиналық технологиялар мен техникалық

құралдарға нақты талаптарды қалыптастыруға мүмкіндік береді. Жаһандандыру жүйесінде тыңайтқыштарды дифференциалды енгізудің техникалық шешімі үш негізгі блокқа негізделеді:

- әр элементарлық учаскенің құнарлылығын айналымы бойынша деректер банкісін қалыптастырудың (топырақтың сынамасын координатты алу, өндірілетін дақылдың өнімділігін бағалау, топырақты оперативтік диагностикалау негізінде) компьютерлік бағдарламасы;
- алдыңғы сатыдағы шектеулер мен рұқсатты жағдайларды ескере отыра ақпараттар негізінде бағдарламаланған өнімділікке тыңайтқыштарды дифференциалды қолдану жоспары ;
- тыңайтқыштарды оңтайлы пайдалану жоспарына сәйкесті енгізілуін қамтамасыз ететін жоғары бейімді компьютерлік технологиялар мен техникалық құралдар;

Тыңайтқыштарды дифференциалды енгізу технологиясын жобалау әр блок үшін бір немесе бірнеше оңтайландырылған тапсырмаларды шешуді қарастырады. Олардың математикалық шешімін табу алдымен олардың мақсаттық функциясын анықтаумен байланысты. Ұтымды технология негізіне техникалық құралдардың құнарлылық көрсеткіштеріне әсер ету деңгейін оңтайландырудың экономикалық-математикалық моделі салыну қажет.

ЖАҢА АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ МҮМКІНДІГІ

Қасымова А.Х. , доцент
Жангір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Қоғамдағы қазіргі кездегі қайта құрулар, экономиканы дамытудағы жаңа стратегиялық бағдармалар, қоғамның ашықтығы, оның жедел ақпараттануы мен қарқынды дамуға бет алысы білімге қойылатын талаптарды түбегейлі өзгерді .

Осыған байланысты, 2005-2010 жылдарда білім беруді дамытудың мемлекеттік бағдарламасында жоғары деңгейде білім алушылардың құзыретін дамыту басты мақсаттардың бірі болғандықтан, ол білім берушілердің жаңа ақпараттық технологияны қолданудағы білім беру үрдісіндегі орны мен рөлін жоғары дәрежеде болуын қажет етеді.

Ақпараттық құзірет ұғымы ақпараттық мәдениет ұғымымен өте тығыз байланысты. Білім беруші мен білім алушының танымын қалыптастыруда өзара бірлесіп жұмыс жасаудың жоғары түрлерін меңгеруге, яғни ақпараттық мәдениетті болуға тиіс. "Ақпараттық мәдениет дегеніміз - тек компьютермен дұрыс жұмыс істей білу емес, кез келген ақпарат көзін - анықтамалықтарды, сөздіктерді, энциклопедияларды, көліктердің жүру кестелерін, теледидар бағдарламаларын, т.с.с. дұрыс пайдалана білу деген сөз." Ақпараттық мәдениетке баулымау адамның ойлау қабілетін жетілдірмеумен бірдей.

Жиі қолданатын «жаңа ақпараттық технологиясы» термині ғылыми көзқарастан қашық емес, өйткені ол өзіндік мағынасы қазіргі заманға деген нақты тарихи деректермен байланыстырылады, сондай термин мазмұны уақыт өткен сайын өзгеруі мүмкін. Бүгінгі күнге жаңа ақпараттық технология (ЖАТ) деп ақпараттық технологияларды түсіну қалыптасқан. Ғылыми және ғылыми-әдістемелік әдебиеттерде "жаңа ақпараттық технология" ұғымның әлі дұрыс қалыптаспағандығы байқалады, сондықтан қазіргі технологиялардың қоғамдағы өзгерістерге сәйкес үнемі жаңарып отыратындығын есепке ала отырып "жаңа ақпараттық технологиялар" ұғымына тоқталып, оған берілген анықтамаларды саралай келе ақпараттық технологияларды, ақпараттық бағдарламалық жабдықтарды пайдаланудың әдістемесін және олардың көмегімен жоғарғы оқу орнындағы білім беру үрдісін жүзеге асыру деп түсінеміз.

«Ақпараттық технологиясы» терминін академик В.М Глушков, «Қағазсыз информатика негіздері туралы» еңбегінде алғаш қолданып, оған ақпаратты өңдеумен байланысты үрдістер ретінде анықтады. Ақпараттық технология – ақпаратты беру, өңдеу, сақтау, мақсатты бағытталуын қамтамасыз етіп, мәліметтерді өңдейтін құралдар мен тәсілдер жиынтығы. Ақпараттық технология деп әр түрлі салалардағы ақпараттық іс - әрекетті автоматтандыру формалары, тәсілдері мен құралдарының жиынтығы түсініледі. ақпараттық технологиясына "микропроцессорлық, есептеуіш техниканың базасында қызмет ететін бағдарламалық-аппараттық жабдықтар мен құралдарды, сондай-ақ, ақпаратты жинау, сақтау, өңдеу, тасымалдау операцияларын қамтитын қазіргі заманғы жабдықтар мен ақпараттық алмасу жүйелері" деп анықтама береді.

Жаңа ақпараттық технологиясының (ЖАТ) өмірге келуі, дәстүрлі оқытуды алмастыру қажеттігін көрсетеді. Атап айтқанда, бағалау мәнінің ескіруі қазіргі заманғы технологиялардың (мысалы, интернет; мультимедиа, модельдеу, қолданбалы программалар) көмегін керек етеді, бұдан бағалауда осыдан 5 жыл бұрынғылармен салыстырғанда үлкен айырмашылық бар екенін көруге болады.

Білім беру жүйесінде компьютерді пайдаланушылар қатарының сандық және сапалық кеңеюі оқу үрдісінде ЖАТ - ны оқыту құралы ретінде пайдаланудың рөлі, орны, мәні туралы мәселелерді көкейтестілендіреді.

Бұл саланың міндеттері төмендегідей:

- біріншіден, ақпараттық білім берудің теориялық негіздерін, яғни философиялық дидактикалық, психологиялық - педагогикалық, әлеуметтік - экономикалық қырларын зерттеу;
- екіншіден, информатика материалдық – техникалық базаны жасау және дамытуды, оқу - әдістемелік жұмысты және электронды есептеуіш машинасын оқу үрдісінде тікелей қолдануды жүзеге асырытын ақпараттық оқыту үрдісінің өзін қамтамасыз етуді және жүзеге асыруды көздейді.

ЖАТ-ын қолдану белгілі бір міндеттерді шешудің қорытылған тәсілдерін қалыптастыруға, тақырыптың негізгі ұғымдарын олардың жиынтығында ұғымдар мен құбылыстардың арасындағы

логикалық байланыстарды құра отырып әрекет ету тәжірибесін алуға мүмкіндік береді. Мұндай мақсат - міндеттер жаңа әдіс, тәсілдердің жетілуіне мүмкіндік берді. Мысал ретінде кестені қарастыралық.

Кесте 1 – Білім берудегі ақпараттық технологиясының ерекшеліктері

Әдіс	Анықтама	Оқу үрдісін жобалау	Талдау	Мәні мен мағынасы
Ақпараттық конференция, телеконференция, видеоконференция	■ білім беруші мен білім алушының арасындағы байланыстың шығармашылық деңгейде жүруі ■бірнеше студенттің ауызша және жазбаша пікір таласы	Оқу үрдісі сұхбаттық негізде ұйымдастырылады. Түсінікті тілде өз ойын жеткізе білу талап етіледі.	Электрондық почтаға негізделген аудиографикалық, видео және ақпараттық телебайланыс технологиясы	Логикалық ойлауды дамытады, сұхбаттасу мәдениетін қалыптастырады
Ақпараттық модельдеу әдісі	Зерттеу жолмен оқытуды қамтитын оқыту бағдарламаларын жасау	-когнитивтік модель - оқу моделі - студент моделі -интерфейс моделі -ағымдық модель негізге алынады	Сауалнама	Оқуға ынтаны күшейтеді зерттеу қабілеті дамиды

Білім беруде ақпараттық жобалауды пайдалану тұжырымдамасы, аспаптық бағдарламалық құралдар кешені; оқу программалары, кеңес беруге бағдарлау жүйелері, оқу программаларын құрастыруды автоматтандыру жүйесі; эксперттi - кеңестік жүйе, оқуға арналған білім базасының аспаптық; әдістемелік сүйемелдеуге арналған бағдарламалық жүйелері; әр түрлі пәндерді оқуға бағдарланған қолданбалы бағдарламалық – әдістемелік құралдар жиынтығы сияқты білім беруді ақпараттандыру бағытына көп көңіл бөледі. Бұл әлемдегі алдыңғы қатарлы елдердің тұтас білім беру кеңістігіне енуіне қажет тапсырмаларды шешуіне мүмкіндік береді.

Негізгі ақпарат көзі болатын электрондық каталогтар дүниежүзілік білім ордаларына жол ашады. Ол өзіндік білім деңгейін кеңейтуге, біліктілікті көтеруге көмектеседі. Телекоммуникациялар кітапханалық жүйені үнемі қолдануға мүмкіндік береді. Бұл жүйе өзіндік жұмысымен жиі айналысатындарға үлкен көмек. Автоматтандырылған кітапханалық жүйені дамыту интернетте кітапханалық каталогтарды ашумен ғана шектеледі, материалдардың мазмұны берілмейді, бұл тұтынушыларға қиындық келтіреді. Қазіргі таңда көптеген жоғары оқу орындарында кітапханалық ақпараттық желілерді құру шешіліп келе жатыр, дүниежүзілік кітапханалық - ақпараттық жүйені қолдану, студенттерге электрондық каталогтарда жарыққа шыққан кітаптармен танысуға оперативті жол ашылады.

Жаңа ақпараттық технологияны енгізу үрдісі ақпараттық техниканың жетілуімен, оның ішінде дербес компьютердің пайда болуымен жақсарады. ЖАТ-ң басты идеясы машинаның адамның жұмыс істеу әдісіне бағдарлануы. Осылайша оқытудың жаңа ақпараттық технологиясын студенттің, білім берушінің студентпен және құралмен өзара әрекетінің әдістерінің жиынтығы оқу үрдісінің жоспарланған нәтижесіне жетуге кепіл береді деп анықтауға болады.

Компьютердің пайда болуына байланысты мониторға енген мәтіндік элементтер жиынтығын электронды түрде гипермәтін жасау мүмкіндігі туды. Мұнда сөзді немесе фрагментті бөлу сол сәтте көшуге болатын мағынасы бойынша жақын мәтіндерді көрсетеді. Оқырман өзіне қажет ауысуды алдымен таңдалған мәтінді белгілей, сосын бұл мәтінді экранға шақыруда жүзеге асырады.

Гипермәтіннің коммуникация жүйесі теория, тұжырымдама, ұғым, бейнеде біртұтас білім беру кеңістігін қалыптастырады, ал студенттің ойлануының арасындағы өзара байланыс мағыналық кеңістікті жасайды, ол басқа аймақтардағы білімдермен толығуы мүмкін. Диалогты жұмыс тәртібі біліммен ұштасудың индивидуализациялануына жағдайды оқылған материалға өз стратегиясын құрастыру арқылы жасайды. Авторлық бастаманың қарапайым оқу курсымен салыстырғанда әлсіреуі, гипермәтіндік технологияның объективтігін жоғарылатады. Студенттің қажет материалды іздеу қызметі біршама салмақталынған болады, бұл материалды жақсы түсіну мен есте сақтауға әсер етеді. Аталған әрекеттер студенттерде оқу қызметі кезінде ақпараттық құралды тиімді қолдану үшін жағдай жасайтын белгілі - бір дағдысыз мүмкін емес. Мұндай дағдыларға олардың алгоритмдік ойлаудың қалыптасуы және белгілі бір интеллектуальдық меншіктің дамуын атауға болады. Өйткені компьютер формальды орындаушы. Оның міндеттерді тиімді шешу үшін алдымен дәл және айқын мақсаттарды саналап, зерттеу нәтижесінде нені алу қажет деген сұраққа жауабы болуы қажет. Әрі қарай нақты жағдайда көмектесе алатын дайын қолданбалы құралдарға бағытталуы қажет. Қолданбалы бағдарламаларды таңдаған соң жай жағдайда енгізуге, түзетуге, нәтижені сақтауға бірізді бұйрықтарды құрау қажет. "Әр қолданушыда өзі жұмыс жасайтын операциялық ортаның ойша моделі мен қажет тәртіпке ауысу стратегиясы қалыптасуы қажет. Соңында ақпаратты іздеу және ұйымдастыру дағдысы қажет". Іздеушілік дағдылар ақпараттық жүйенің құрылу қағидасын, сұранысты дұрыс құруды қамтиды. Ақпаратты ұйымдастыру дағдысы мәліметтерді әртүрлі критерилер бойынша жүйелеу білігін қамтиды. Жоғарыда аталған барлық дағдылар ойлаудың құрылымдық - модульдік рефлексивті стилінің

жиынтығын құрайды және жаңа ақпараттық технологияны қолданудың барлық мүмкіндіктерін пайдалана алады.

Әдебиеттер:

1. Қазақстан Республикасының білім беруді дамытудың 2005-2010 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы. - http://www.edu.gov.kz
2. Н.Ғ.Даумов Жас зерттеуші тұлғасын қалыптастыруда жаңа ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану әдістемесі. Ақтөбе, 2004.-Б.86-107.
3. Компьютерная технология обучения. Словарь-справочник /Под ред. В.И.Гриценко, А.М.Довгяло, А.Я.Савельева. - Киев: Наукова думка, 1992. –С. 652.

ОҚУ ПРОЦЕСІНДЕ МУЛЬТИМЕДИАЛЫҚ – НЕГІЗДЕРДІ ҚОЛДАНУДА ОҚЫТУШЫ РӨЛІ

Маннапова Т.М., оқытушы
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Көптеген оқытушылар оқу процесінде инженер – техникалық тәртіптермен Мультимедиалық – негіздерді (ММН) қолдануды ең нәтижелі мүмкіндік деп есептейді. Оқытушылардың мамандық біліктілігін арттарудың жүйелік жұмысы маңызды, яғни ММН жасау барысына қатысуы тиісті. Тағы бір сұрақ бар ол мультимедиалық құралдарды оқу мақсаттарында қолданудың әдістемелік негізін талдау маңыздылығы. Бірақ, оқу процесінде компьютерлік технология элементтерін енгізудің алғашқы буыны ММН жасау болып келеді. Оқытушы оларды құрушы сатыларға айқын әдістемелік қаулылар қабылдайды. Онан әрі, ММН-ны тәжірибеде іске асыру, оқытушы оларды оқу процесіне енгізуінің нәтижесін алады. Бірақ компьютерді оқу курстарын жасау құралы негізінде қолдануды көптеген оқытушылар білмейді. Олар бағдарламалық негіздерге ие емес, фотографиялардың, дыбыстық қосымшалар, анимация және видеофрагмент, графикалық материалды жасау және талдау; оқулық тағайындауда мультимедиямен бірыңғай негізі бар болатын оқу материалдарды біріктіруді білмейді. Бір қатар жағдайда оқытушылар компакт – дискіде бар дайын электронды оқулықтың әдістемелік мүмкіншіліктерін және студентке толық ұсынуды білмейді.

Мүмкіншіліктердің тұрақты өсу шегі және компьютерлік техникада шығару және, оқу процесінде техникалық құралдарды қарқынды толық жетілдіру және шеттегі құрылғыларды қамтамасыз ету өте маңызды, «қызмет етуші» компьютер мультимедиялық электрондық негіздерін талдауларды ынталандырады. Бұған паралельді дамитын бағыт – дистанциялық білім қажет. Айқын мәселе, барлық оқу материалдардың аудармасы электрондық түрге ең алдымен дистанциялық оқуды жүзеге асыруы талап етеді. Пайдаланушыға (студентке) көз алдындағы монитордан оқудан гөрі, баспа материалын (қағаз сақтаушысында) оқу оңай. Қазіргі уақытта талап етілетін оқу материалдары (соның ішінде электронды оқулықтар) мультимедиа мүмкіншіліктерін қолданатындар. Мультимедиялық оқу негіздерін жасау технологиялық күрделі процес болып келеді.

Бастаушы техникалық университеттер, электронды оқулықтарды жасауда өз озаттарын көрсетуге ұмтылады, ол үшін меншікті әмбебаб қабықтарды талдайды (бағдарламалық ортаның), базада тәжірибелі емес компьютерді пайдаланушылар ММН-ді оқулық даярлай бастады. Қазір оқытушыға электронды оқу материалдарды жасауға арналған бағдарламалау тілдерін білу қажет емес. Оған көрнекті объектілер немесе әдістемелік материалдарды сапалы дайындау үшін бағдарламалық талдауларға шек қойылған сан жеткілікті. Сапалы мультимедиялық оқулық жасау бір адамның күшіне сай емес болады. Мұнда бүтін оқулықшылық ұжым бірге еңбек етуге тиісті. Мысалы, бұл ұжым құрамында:

- электронды оқулық жасауда жұмыстың жалпы басшысы;
- оқулық сценариінің авторы, берілген пәннің кеңесші;
- жоба дизайнері, компьютерлік дизайнер бола алады;
- видео-, аудио- және графикалық материалдың компьютерлік монтаж маманы;
- видео-, аудио- және графикалық материалдарды жасаушы, бағдарламалық талдау және аппараттық құралдар жұмысын қабылдауға ие болатын (соның ішінде эргономика талаптарымен) маманы;
- редакторлар және корректорлар.

Сонымен, бұл мультимедиялық оқулық жасаушы топ құрамында қажет болатын мамандардың толық тізімі емес. Бастаушы оқулық немесе өз пәнінен оқу шығармасын жасаушы техникалық пән оқытушысында, электрондық негіздер ерекшеліктерінде, аспаптық құралдарға, бағдарламалық негіздер кешеніне, ең үлкен күшті әсерге жетуге болатын айқын ой-өрісі болуы керек. Бір қатар жағдайда оқытушыға салыстырмалы қарапайым материал дайындау керек, және оны ол әріптес - мамандардың көмегіне жүгінбей компьютерлік технологияларда өзі істей алады.

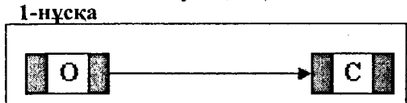
Егер оқу процессін ақпараттық сел түрінде, студентке оқу ақпараттарының түсу жолдары және көлемін қарап шығатын болсақ, онда студент оқытушыдан 50…60% жаңа ақпарат, ал 25…30% - оқулықтардан және әдістемелік нұсқаулардан, қалған 10…15% баска қайнарлардан (мыс, курстастардан және жоғары курс студенттерінен, жолдастардан және т.б.) алатыны айқын тұрады. Студент алынған ақпарат рөлі, студенттер техникалық (инженерлік) пәнді оқығанда мәндірек тұрады. Студент зертханалық жұмыстарды орындау барысында өз білімдері және практикалық дағдыларын толықтыруға мүмкіншілік алады. Студенттердің дербестігіне қарамай зертханалық жұмыстарды орындау барысында оқытушы рөлі лекцияларды және практикалық жұмыстарды өткізуге қарағанда маңызды екендігін байқайсыз.

Оқу процесінде ТҚ қолдану мүмкіндіктерінің нұсқауларын талдаймыз. Ыңғайлылыққа арналған келесі шартты белгілеулерді қабылдаймыз:

Мысалы, лекцияны аламыз. Қандай ТҚ түрлерін қолданатымызды таңдаймыз. Сенімді түрде 1 және 2 нұсқаларды қабыл алуға болады. Басқа жағдайда – 3 нұсқаны. 1 және 2 нұсқада оқытушы барлық лекцияларда ақпараттық қайнарлы дәстүрлі рөлін сақтайды. Жасалынған көрнекті материалдар (ТҚ-дан басқасы) бағынышты рөлді ойнайды. ТҚ 3 нұсқада белсенді рөлді ойнай алады, егер, мысалы лекция компьютерлік залда өткізілсе. Оқытушы бақылау сұрағын алдын ала даярлайды, студент компьютерде оларды қарап шығады, және сұраққа жауап береді. Компьютер жауаптарды тексереді және оларға баға бере алады. Бұл жұмыс түрін оқытушы дәрісханада өткізе алар еді, бірақ айқын негіздер ауызша сұраққа ауыстырылады. Сайып келгенде, компьютерлікте оқытушының сағатының біраз бөлімі компьютерге берілуі мүмкін.

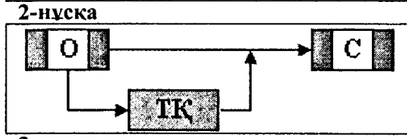
О - оқытушы; ТҚ - техникалық құрал; С- студент.

1-нұска



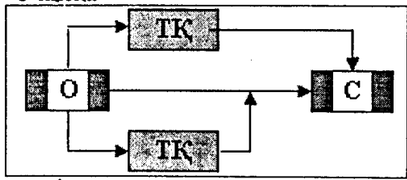
Оқу процесі талапқа сай болады, оқытушы қосымша ТҚ-ды қолданбайды. Барлық оқулық материалы ауызша және (немесе) тақтайда орындалады.

2-нұска



Оқу процесі талапқа сай, оқытушы сабақта көрнекі материалды қолданады, ТҚ қолданады. Көрнекі материалды оқытушы өзі дайындауы немесе пайдалануға алуы мүмкін.

3-нұска



Сәйкес үшінші нұсқада оқытушы ТҚ-ды қолданумен жұмысты жүргізеді. Сонымен қатар жұмыс барысында студенттер өздері оқытушымен дайын материалдар мен техникалық құралдарды қолданады.

4-нұска

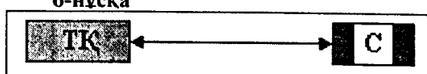


Кездейсоқ талапқа сай болады, жұмыста оқытушы және студентпен аралық контактіні жүреді, мысалы сабақтардың дистанциялық түрде өтуі.

5-нұска

Кездейсоқ талапқа сай болады, студент талданған және оқытушы ұсынған ММН қолдана дербес жұмыс істейді. Оқу материалын игеру процесі дара кеңестерді алдын ала ескермейді.

6-нұска



Студенттің толық ММН-пен дербес жұмысы. ММН-ді ЖОО оқытушылары, басқа ұжым оқытушылары дайындауы мүмкін.

Сонымен қатар, ТҚ - аралық буыны бар. Оқу процесі уақыттарға бөлінеді. Ауызша сабақ сұрауда оқытушы лекцияның сұрақтарын қояды, жауапты лезде алады және бағалайды. Оқу жұмыстары ұйымы көрсеткен дәстүрлі түрлер студентпен оқытушы ара қатынасын болжайды. Бұл шарттарда студентке оқытушының оқу ақпараттарын тапсыруы жүреді. Осындай оқу процесін орнатуда оқытушыға оқу нәтижелеріне және болашақ білімді және іскер маман оқытудың нақты негізгі жауаптылығы жатады. Оқу процесінде осындай оңайлатылған жұмысты байқайсыз, оның негізінде талдау өткізуге болады. Оқытушы рөлінің ТҚ-ды қолданудағы дәрежелік тәуелділігі және мінезіне және компьютерлік бағдарламада ММН-ны қолдануда өзгеретінін қарап шығамыз. Біз тек қана Оқытушы – ТҚ – Студент (О-ТҚ-С) жүйесінде оқытушы рөлін анықтап қараймыз.

Семинарда оқытушы студенттердің кішкене тобымен жұмыс істейді және ТҚ-ны қолдануына көбірек мүмкіншілік болады. Жоғарда келтірілгендердің 1, 2, 3 - нұсқасын және 4-ні жарым-жартылай семинарда іске асыруға болады. 1 және 2 - нұсқаларды алатын болсақ, онда олардың оқытушының лекциялардағы жұмысымен салыстыруға болады. 3- нұсқа бойынша, пәннің тәуелділігінде байланысты оқу бөлімі ТҚ-на берілуі мүмкін. Сабақ оқытушының қатысуымен студенттің дербес жұмысынан тұрады. Оқытушы кез келген уақытта студенттің дербес жұмысына көмектесе алады, бірақ тап осы жағдайда, оқытушы ақпараттың негізгі қайнары бола алмайды. ТҚ арқылы студенттің қолданатын барлық материалды оқытушылар дайындайды. Студент ТҚ-мен жұмыс істеуді бастаған кезеңнен оқытушы өзін тек процес басшысы негізінде ғана сақтайды, сол уақытта оқу ақпаратын студент ТҚ-дан алады.

Зертханалық жұмыс – студенттердің ең бағдарланған дербес жұмысы. Оқытушы зертханалық жұмыста классификацияның 3-нұсқасын қолданады. Зертханалық жұмыс басында оқытушы зертханалық жұмыстың мақсатын түсіндіреді, оның орындалуына студенттердің даярлығын тексереді. Сонан соң студент зертханалық жұмысты орындайды, нәтижелерді дайындайды, қорытынды шығарады және т.б. Оқытушы студент әрекеттерін дәлдеп түзете алады, оған көмектеседі, бірақ оқу ақпаратының негізгі бөлімін студент зертханалық жұмысты орындаудан алады.

Лекция, семинар және зертханалық жұмысты дәстүрлі оқу процесінің негізгі түрлері. Жоғарыда айтылғандай бұл жұмыстарда оқытушы және студенттің бірлесе жұмыс жасауы көрінеді. Бірақ кез келген оқу процесінде маңызды болып келетін студенттердің дербес жұмысы ескеріледі. Студенттердің дербес жұмысы оқытушы және студенттің аралық бірлесуінсіз жүреді. Сонымен қатар, студент оқытушыдан кеңестер алуға мүмкіншілігі бар. Студентке оқытушының оқу ақпаратын беруі азырақ болса, онда оқытушыға студенттің дербес зерттеуіне арналған дайын оқу материалы үшін үлкен жауаптылық жататынын ескереміз.

Әдебиеттер:

1.Арутюнова Г.И., «Подготовка преподавателей по разработке элек.учебников», М., э.у.
2.Гречихин А.А., Вузовская учебная книга/ А.А. Гречихин, М.: Логос, 2000, 256стр.

К ОЦЕНКЕ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ АПК В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПОТОКЕ

Марданова Э.М., Талипов Н.С., Абдеев Р.Г., доктор технических наук, профессор,
Саитов Р.И., доктор технических наук, профессор, Уральцева К.Н.
Уфимский филиал ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»

Наиболее общий признак, характерный для материалов АПК, используемых человеком — содержание в них влаги.

Для характеристики содержания влаги в материале применяются две величины: влагосодержания и влажность. Так, для материалов АПК, одной из важнейших качественных характеристик, подлежащих обязательному контролю, является влажность, которая контролируется на этапах посева, уборки, хранения и переработки и регламентируемых ГОСТом.

Показатель влажности является одним из основных для оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий. Количество влаги в объекте необходимо знать на всех этапах технологического потока, в том числе и для определения его калорийности. Чем больше воды в продукте, тем меньше в нем сухих веществ на единицу массы. Продукты с высоким содержанием влаги не стойки при хранении, так как в них быстро происходит развитие микроорганизмов, которые приводят к гниению и разложению продуктов. Готовые изделия с небольшим содержанием влаги дольше сохраняются и зависят от условий и сроков хранения. Также показатель влажности сырья влияет на выход готовой продукции. А этот показатель имеет решающее значение для определения рентабельности производства. Например, если увеличивается влажность муки на 1%, происходит понижение выхода хлеба на 1,5-2,0% и приводит к повышению влажности мякиша хлеба на 1%, а, следовательно, и выхода готовой продукции на 2-3 %.

При хранении материалов АПК и их производных происходит изменение показателя влажности до величин равновесной влажности, соответствующей параметрам воздуха в складском помещении. Например, если при поступлении на склад хлебозавода влажность муки ниже равновесной влажности, то при хранении влажность муки будет соответствующей параметрам воздуха в помещении склада, то при хранении влажность муки будет увеличиваться. Если же влажность муки при поступлении на склад выше равновесной влажности, то при хранении муки влажность ее будет снижаться. Значительное изменение влажности муки происходит в партиях, которые хранятся на складе хлебозавода длительное время. Для расчета выхода хлебобулочных изделий, проверки соблюдения режима технологического процесса и рецептуры и для учета энергетической ценности необходимо определять влажность хлебобулочных изделий. Так как повышение влажности хлебобулочных изделий повышает его выход, снижает энергетическую ценность, а также изменяются показатели качества изделия, такие как форма, внешний вид, цвет корки, структура мякиша [1].

Например, подовые изделия могут расплываться, а для формовых изделий верхняя корка может быть плоской, менее выпуклой. При производстве макаронных изделий влажность должна обеспечить оптимальное упруго-пластично-вязкие свойства теста для нормального протекания процесса сушки и разделки; с другой стороны влажность не должна быть слишком большой, чтобы не затруднить разделку сырых изделий. Излишек влаги требует увеличение количества тепла на процесс сушки, а сами изделия повышенной влажности могут слипаться, образовывать слипки и лепешки.

Свойства полуфабрикатов очень чувствительны к колебаниям влажности, разница в десятой доле процента заметно отражается на скорости и величине давления прессования, внешнем виде сырых и готовых изделий, сохранности их формы.

В настоящее время, одним из важнейших направлений аналитического приборостроения является разработка модели управления технологическим процессом на основе прогрессивных методов и приборов контроля влажности материалов на всех этапах, начиная от заготовки сырья, до складирования и отгрузки готовой продукции.

Требования, которые предъявляет промышленность к методам и приборам контроля влажности, являются:

— высокая точность измерений;
— возможность измерений в непрерывном технологическом потоке;
— возможность измерений как в малых, так и в очень больших объемах материалов, неоднородных по своей структуре, физическому и химическому составу, распределению влаги по формам связи;
— сопряжение влагомеров с современными автоматическими средствами контроля и управления технологическими процессами и производством в целом.

Рассмотрим наиболее распространенные на сегодняшний день методы определения влажности материалов АПК.

В настоящее время контроль влажности этих продуктов на многих предприятиях осуществляется термогравиметрическим методом. Этот метод пока является наиболее точным в малых пробах, но требует много времени (до 1 часа) на определение влажности и не обеспечивает достаточную представительность пробы при контроле больших объёмов (например, при приеме зерна, при переработке и сушке). Кроме того, метод плохо поддается автоматизации. Погрешность, обусловленная представительностью пробы, достигает 20% (отн.)

Также, в литературе встречаются описания влагомеров, основанных на образцовом, емкостном и инфракрасном методах. Но, как известно, образцовые методы трудоемки и требуют большого времени, емкостные влагомеры имеют неприемлемую для сегодняшних технологий и не соответствующую указанной рекомендации погрешность в 1-2 % абс. Инфракрасные влагомеры, под которыми мы понимаем приборы инфракрасной сушки, не могут использоваться для контроля влажности в потоке. Кроме того, они достаточно дороги и требуют времени для анализа не менее 15 минут, не допуская одновременных параллельных измерений, что делает их преимущество в быстродействии перед обычными гравиметрическими методами сомнительным. Среди приборов для измерения влажности следует отметить и появившиеся в последние годы анализаторы ближней инфракрасной спектроскопии. Такие анализаторы обеспечивают требуемую погрешность в 0,5 % для муки и целого зерна, есть сообщения об использовании таких анализаторов в потоке. Однако анализаторы этого типа пока чрезвычайно дороги. Кроме того, заложенный в эти приборы чисто эмпирический метод поиска корреляционных зависимостей требует для их градуировки колоссального объема работы и ,даже в этом случае, не дает гарантий при использовании на том огромном разнообразии зерновых, которые выращиваются и перерабатываются в России.

Исследования, проводимые в области СВЧ-влагометрии, показали перспективность этого метода применительно ко многим твердым, сыпучим, волокнистым и влажным материалам. СВЧ-метод обладает высокой избирательностью и чувствительностью к влаге, высоким быстродействием (наносекунды), не требует контакта с измеряемым материалом, не разрушает его. Достижения в области СВЧ-техники позволяют создать малогабаритные, экспрессные СВЧ-влагомеры, легко сопрягаемые с технологическим потоком [2, 3].

В силу вышесказанного нами была предпринята попытка разработки СВЧ-влагомера без предварительного взвешивания пробы, способного охватить все задачи контроля влажности от заготовки зерна до выпуска готовой продукции.

В результате проведенных экспериментов на зерне пшеницы на этапе заготовки на хранение нами были получены предварительные данные по зависимости показаний прибора на длине волны 3,2 см от влажности зерна пшеницы, которая показана на рис. 1.

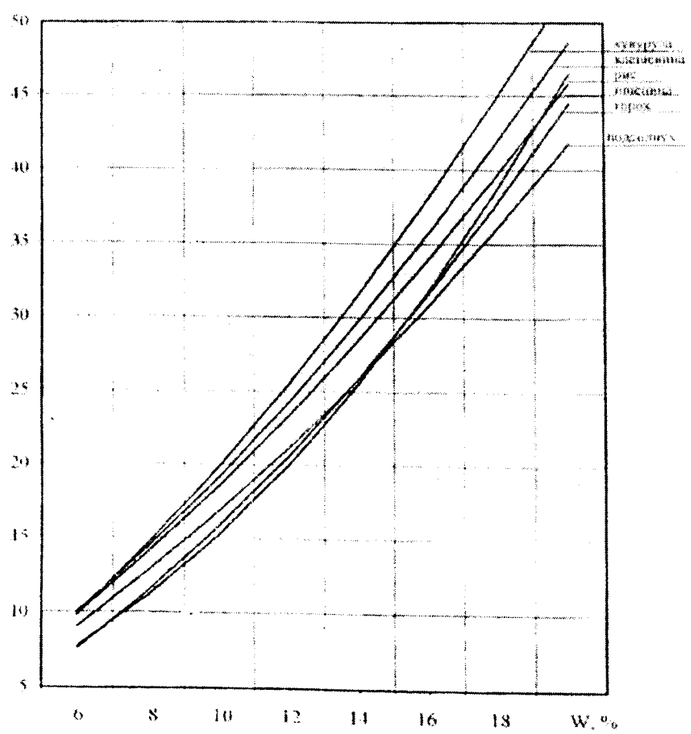


Рисунок 1 - Зависимости ослабления СВЧ-волны от влажности материала

Анализ полученных зависимостей показывает на принципиальную возможность создания для этих материалов единого влагомера с соответствующими градуировочными характеристиками.

Проведенные исследования выявили, что наиболее существенный вклад в суммарную погрешность измерений СВЧ-методом вносят, погрешности, обусловленные влиянием неоднородности, плотности, температуры, распределением влаги по объему образца и формам связи влаги с материалом.

Для того чтобы судить о значениях диэлектрических параметров влажного материала, следует учесть, что он представляет собой сложную многокомпонентную систему, полного описания свойств которой в современной физике нет. Трудность решения этой проблемы в сложном механизме связи и взаимодействия сухого вещества с водой.

Литература:

1. «Машины и аппараты пищевых производств». В 2-х кн. Кн.1: учеб. для вузов/ С.Т. Антипов, И.Т. Кретов, А.Н, Остриков и др.; Под ред. Акад. РАСХН В.А. Панфилова.-М.: Высш.шка., 2001-703 с.: ил.
2. «Техника СВЧ – влагометрии»./Бензарь В.К.- Минск.: Высшая школа, 1974
3. «СВЧ - преобразователи влажности»./ Исматуллаев П.Р. -Ташкент, 1985

ОСВОЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СБЕРЕГАЮЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОЛЯХ ЗКАТУ ИМЕНИ ЖАНГИР ХАНА

Сариев Ж.А., доцент, Вьюрков В.В., доктор с.-х. наук, доцент,
Сарсенов А.Е., преподаватель, Баймуканов Е.Н., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Почвозащитное сберегающее земледелие немыслимо без современных технологий, базирующихся на использовании максимально универсальных и комбинированных машин. В Западно-Казахстанском аграрно-техническом университете имени Жангир хана в последние годы проводится изучение и освоение новейших зарубежных технических средств по возделыванию зерновых культур. С этой целью, а также для практического обучения студентов, магистрантов и аспирантов по агрономическим и техническим специальностям приобретены посевной комплекс Кейс – Флекси Койл 2800 и широкозахватный опрыскиватель QF-2500 «Brandt».

Одним из составных элементов ресурсосберегающих технологий является минимализация обработки почвы и использование посевных комплексов, как для обычного, так и для прямого (мульчированного) посева. В этом случае обязательна химическая защита зерновых культур, которая должна быть комплексной с измененными подходами к организации проведения, экологически безопасной и ресурсосберегающей..

Система машин для ресурсосберегающих технологий в земледелии должна отвечать следующим требованиям: высокие производительность и уровень надёжности в период использования; универсальность и возможность совмещения технологических операций; соответствие технико-экономических и эксплуатационных показателей мировому уровню машиностроения.

Посевной комплекс Флекси Койл ST-820, эксплуатирующийся с 2006 г. в ЗКАТУ имени Жангир хана, имеет ширину захвата 13,72 м, что при рекомендуемой рабочей скорости до 9 км/час, обеспечивает производительность около 12 га/час или 65-75 га за смену (рисунок 1).



Рисунок 1 – Посевной комплекс Флекси Койл в транспортном положении, 2006 г.

На опытных полях университета в течение трех лет посевной комплекс широко используется для основной и предпосевной обработки почвы, культивации черного и кулисного пара, внесения гранулированных минеральных удобрений, создания кулис и разбросного посева зерновых культур (рисунки 2 и 3).

В качестве дополнительного оборудования агрегат можно доукомплектовать наральниками, насадками для нарезания щелей, различными модификациями культиваторных лапок, прикатывающих катков, устройством для протравливания семян и т.д.

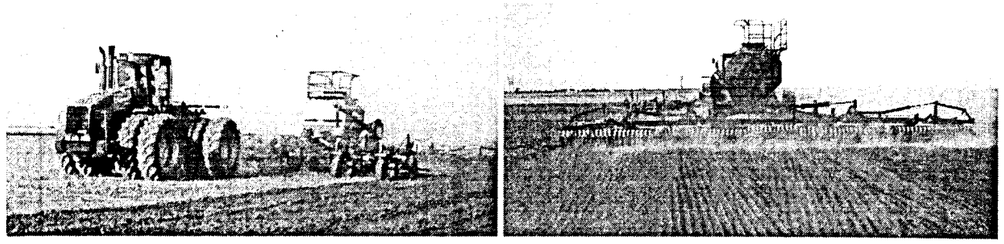


Рисунок 2 – Посевной комплекс Флекси Койл на посеве яровой (слева) и озимой (справа) пшеницы на опытных полях ЗКАТУ имени Жангир хана, 2007-2008 гг.

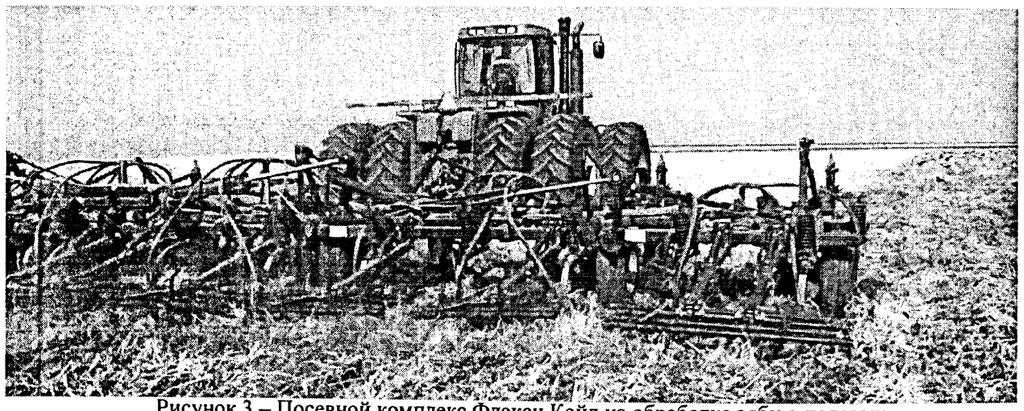


Рисунок 3 – Посевной комплекс Флекси Койл на обработке зяби в полевых опытах кафедры растениеводства и земледелия, сентябрь 2007 г.

Комплекс агрегатируется с трактором STX-425 фирмы Кейс, мощностью 425 л.с. и состоит из сеялки-культиватора, бункера для семян и удобрений, а также спиральных прикатывающих катков (рисунок 3).

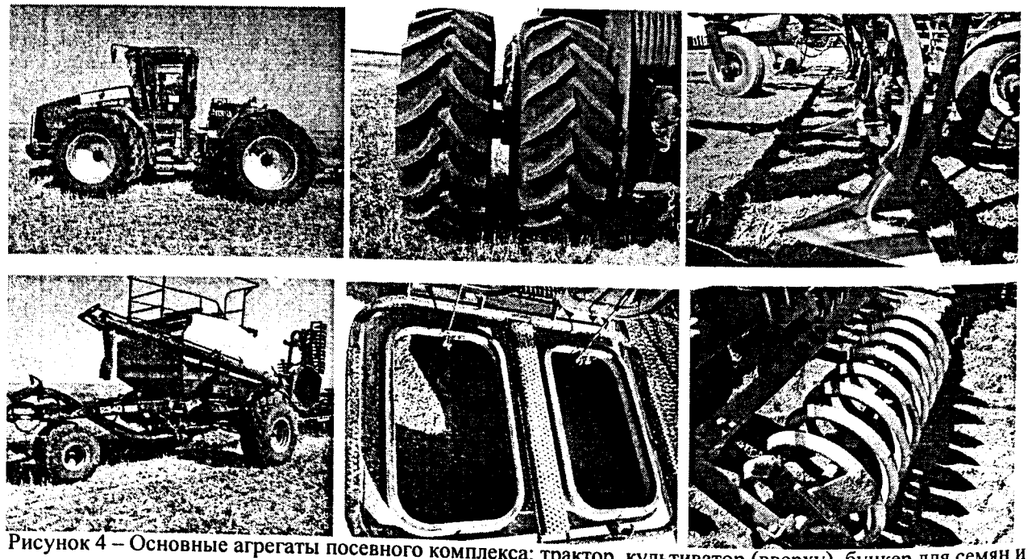


Рисунок 4 – Основные агрегаты посевного комплекса: трактор, культиватор (вверху), бункер для семян и удобрений, прикатывающие катки (внизу)

Положительными сторонами посевного комплекса являются: возможность посева по минимальной технологии и технологии прямого посева зерновых культур; хорошее копирование почвы и равномерная по глубине укладка семян на плотное ложе; использование агрегата отдельно как культиватора; простота и лёгкость в обслуживании и эксплуатации. Агрегат также может дополнительно производить щелевание и осуществлять равномерное прикатывание спиралевидными катками.

Эксплуатация посевного комплекса Флекси Койл ST-820 выявила и отдельные отрицательные моменты:

-создание уплотненной колеи от колес бункера для семян при раннем посеве в переувлажненную почву по обработанной зяби;

- заметная неравномерность распределения семян по семяпроводам (до 9,2%), что требует не только тщательной очистки, но и калибровке по массе посевного материала;

- достаточно высокая цена комплекса и дороговизна технического обслуживания, что характерно для технических средств, поставляемых из стран дальнего зарубежья.

Внедрение ресурсосберегающих технологий увеличивает объемы применения химических средств защиты растений. Это связано с уменьшением механического воздействия на почву и экономической целесообразностью замены отдельных энергоемких агротехнических приемов, например вспашки или плоскорезной обработки, опрыскиванием зяби гербицидами. Для этих целей на опытных полях изучается эффективность применения прицепного опрыскивателя FQ-2500 «Brandt» (рисунок 5).



Рисунок 5 – Опрыскиватель FQ-2500 «Brandt» в транспортном (слева) и рабочем положении (справа)

Опрыскиватель имеет ширину захвата 30 м, что при объеме емкости 5,6 м^3, позволяет обрабатывать до 21 га в час. В 2006-2007 гг. в летне-осенний период опрыскивателем обрабатывались поля в экспериментальном зернопаровом севообороте, что позволило сократить засоренность многолетними сорняками в 1,6-1,7 раза и снизить расход ГСМ на обработку почвы. С успехом FQ-2500 «Brandt» использовался при закладке опытов по рациональному освоению залежных земель, где также внедряются элементы ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых культур.

Все машины посевного комплекса снабжены бортовыми компьютерами, что позволяет точно выдержать агротехнические требования, значительно снизить затраты труда на настройку режимов работы и улучшить условия труда операторов. Агрегаты комплектуются спутниковой системой навигации, позволяющей выдерживать заданное стыковое междурядье при смежных проходах, особенно в темное время суток.

Кроме того, новая техника используется для практического обучения студентов, магистрантов и аспирантов, которые придя на производство будут иметь необходимые навыки по эксплуатации технических средств для ресурсосберегающих технологий.

Таким образом, изучение и производственная проверка на опытных полях Западно-Казахстанского аграрно-технического университета показывают целесообразность широкого использования посевного комплекса с сеялкой Флекси Койл ST-820 и опрыскивателя FQ-2500 «Brandt» в полевых севооборотах при возделывании зерновых культур и обработке черного и кулисного пара в сухостепной зоне Приуралья.

ПЛУГИ ДЛЯ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Сатыбаева Н. А., аспирант

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Навесной плуг – рыхлитель серии ПБ предназначен для безотвальной обработки почвы от сельскохозяйственной культуры на глубине до 35 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением до 0,1 МПа и твердостью до 4 МПа. Рабочий орган, шириной захвата в = 500мм, выполнен в виде криволинейной стойки 1, в нижней части которой расположен нож 2, повторяющие форум стойки (рис.1). Изгиб рабочей поверхности стойки и ножа образован кривыми второго порядка, а плоскость их совпадает с направлением движения пахотного агрегата. За счет того, что передняя часть ножа отогнута к дну борозды, обеспечивается необходимое внедрение рабочего органа в почву. Затем подрезанный пласт отжимается внутренними поверхностями ножа, поступает на рабочую поверхность стойки. На линии перегиба поверхностей происходит растяжение пласта и дополнительное крошение почвы. Плуг – рыхлитель ПБ можно использовать на глубоком до 30 см, в среднем 16…18 и мелком 10…12 см рыхлении почвы, при этом высота гребня на дне борозды *h* не превышает требований агротехники.

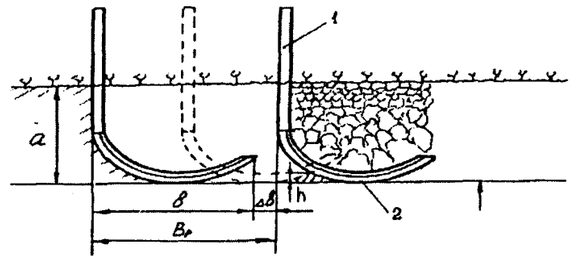


Рисунок 1- Схема технологического процесса безотвальной обработки почвы

С увеличением кинематической длины плуга при эшелонированном расположении корпусов существенно снижается производительность пахотных агрегатов. Рассматривая схемы расположения рабочих машин относительно трактора, можно отметить, что чаще всего плуги навешивают на трактор сзади с помощью гидронавесной системы. Малые габаритные размеры и отсутствие самостоятельной ходовой части в транспортном положении делают агрегаты с навесными орудия более маневренными, что приводит к снижению радиуса поворота, уменьшению холостого хода и дает повышение производительности труда на пахотного операциях.

Прицепные орудия соединяются с трактором. как правило с одним шарниром, не оказывают существенного влияния на тягово-сцепные свойства трактора и не нагружают его ходовую часть в транспортном положении (см. рисунок. е). Эти орудия легко и удобно присоединять к энергетическому средству и так же в обратной последовательности отсоединять от него. Однако кинематическая длина таких агрегатов больше, чем у агрегатов с навесными плугами. Достаточно существенным преимуществом прицепных орудий является возможность их агрегатирования в зависимости от условий эксплуатации с тракторами разных тяговых классов. Из нескольких прицепных орудий представляется возможным скомплектовать широко захватные почвообрабатывающие агрегаты (см. рисунок. *ж*)

Но одновременно с наращиванием ширины возрастает и кинематическая длина пахотного агрегата.

Оборотные плуги (см. рисунок, б) крепят сзади трактора к навесной системе. Правооборачивающую секцию располагают относительно трактора так же. как и обычного плуга: левооборачивающую секцию, показанную на схеме штриховой линией, размещают симметрично правой секции с левой стороны трактора. Перевод той или другой секции в рабочее положение достигается поворотом плуга вокруг продольной оси, расположенной в плоскости симметрии трактора.

У агрегата для пахоты по челночной схеме (см. рисунок. в) право- и левооборачивающие секции плуга крепят соответственно впереди и сзади трактора, для чего на тракторе должны быть предусмотрены две гидронавесные системы. Кинематическая длина таких пахотных агрегатов равняется габаритной длине всего агрегата, Расположение секций пахотных агрегатов. работающих по клавишному принципу, может быть задним н передним. При заднем креплении (см. рис г) поворот секции для включения в работу или для подъема в транспортное положение производится вокруг горизонтальной оси, перпендикулярной направлению движения агрегата. При работе в зависимости от направления движения одну из секций опускают, а другую поднимают в транспортное положение.

Для переездов агрегата обе секции переводят в транспортное положение. Кинематическая длина таких пахотных агрегатов возрастает на длину механизма управления поворотов орудия.

Навеска плугов, работающих по клавишном принципу используется у агрегатов с самоходными шасси (см. рисунок, д).

Плужные секции монтируют справа и слева шасси между передними и задним колесами. Кинематическая длина пахотного агрегата при таком расположении имеет наименьшую величину. Такие агрегаты используются лишь на обработках специальных участков. в садово- парковых насаждениях,

Представленные схемы комплектования агрегатов для основной обработки почвы с классическим расположением лемешно-отвальных корпусов на основном брусе плуга свидетельствуют, что для снижения кинематической длины агрегата, не уменьшая при этом ширину захвата орудия, необходимо совершенствовать конструктивное исполнение рамы в совокупности с конструктивным изменением рабочих органов.

ПАХОТНЫЕ АГРЕГАТЫ С МАЛОЙ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ДЛИННОЙ

Сатыбаева Н. А., аспирант
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Технологический процесс производства любых сельскохозяйственных культур, невозможен без основной обработки почвы. Эта технология и сегодня остается самой энергоемкой, а качество ее

выполнения является определяющим фактором получения высоких урожаев. В результате технического оснащения агропромышленного комплекса энергонасыщенными тракторами большой мощности К-701М, К-744, МТЗ-2522, Т-4-02, ВТ-100, ВТ-200, МТЗ-1822, МТЗ-1221, РТ-М-160 и др. потребовалось создание новых широкозахватных почвообрабатывающих орудий, значительно отличающихся по эксплуатационно-технологическим показателям от известных и позволяющих полнее загружать перспективные тракторы.

Новые пахотные агрегаты в сочетании с плугами-рыхлителями серии ПБ (Рис.I) предназначены для безотвальной обработки почвы на глубину от 10 до 35 см, с удельным сопротивлением 0,1 МПа (твердостью до 4 МПа и влажностью до 30%). Рама плуга плоская, состоит из трех брусьев (основного, трех продольных и поперечного), которые свариваются между собой косынками.

Рассмотрены теоретические предпосылки обоснования конструктивных параметров плуга с эшелонированной ступенчатой расстановкой рабочих органов на раме.

Классическое конструктивное исполнение лемешно-отвального плуга общего назначения – эшелонированное ступенчатое расположение рабочих органов. Для увеличения ширины захвата путем увеличения числа корпусов (модулей) в плуге, такая форма приводит к резкому удлинению конструкции и сопровождается ухудшением технических, технологических и эксплуатационных показателей пахотного агрегата [1].

Однако рабочую ширину захвата такого плуга можно увеличить, изменяя положение несущего бруса рамы относительно направления движения пахотного агрегата. Причем количество корпусов плуга при этом остается постоянным. Расстановка рабочих органов с сохранением равновесия сил действующих в горизонтальной плоскости, позволяет агрегату обрабатывать пласт почвы, когда на каждый корпус поступает пласт больше его номинальной ширины захвата [2]. Не подрезаемые полосы почвы скалываются под углом ψ (Рис.1) и сдвигаются перпендикулярно направлению движения деформатора (корпуса плуга).

Обозначим номинальную ширину каждого деформатора - $в$, а расстояние между соседними деформаторами - $\Delta в$. Тогда конструктивная ширина захвата орудия : (1)

$$B_к = в_1 + в_2 + в_3 + ... + в_n,$$

где $в$ – ширина захвата деформатора, м;
n – количество деформаторов. шт.

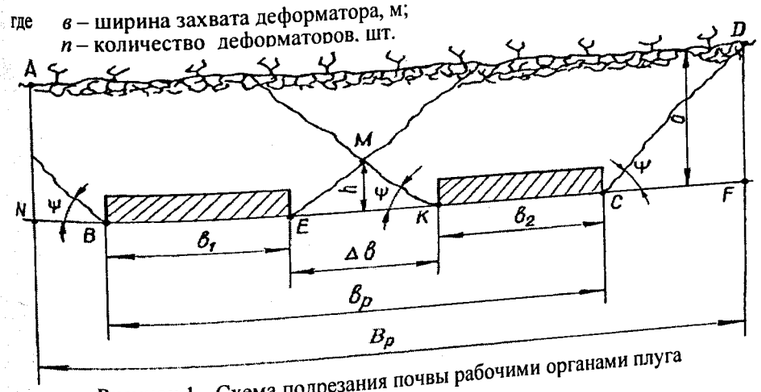


Рисунок 1 - Схема подрезания почвы рабочими органами плуга

Соответственно, рабочая ширина захвата орудия: (2)

$$B_р = в_1 + в_2 + в_3 + ... + в_n + \Delta в\,(n-1)\,.$$

Из треугольника EMK найдём величину расстановки деформаторов: (3)

$$\Delta в = 2h\,ctg\,\psi\,,$$

где h – высота гребней на дне борозды, см;
Ψ - угол наклона пласта ко дну борозды, град.

От действия крайних деформаторов разрушение почвы распространяется на величину отрезков NB и CF, которые из соответствующих треугольников с углом ψ определятся по формуле: (4)

$$NB = CF = a \cdot ctg\,\psi\,,$$

где a – глубина обработки почвы, м
С учетом (2) и (4), рабочая ширина захвата определится как сумма составляющих: (5)

$$B_р = в \cdot n + \Delta в\,(n-1) + 2a\,ctg\,\psi.$$

Подставляя выражение (3) в последнее уравнение найдем окончательно ширину захвата: (6)

$$B_р = в \cdot n + 2h\,ctg\psi\,(n-1) + 2a\,ctg\,\psi.$$

Из последнего выражения следует, что с увеличением глубины обработки увеличивается величина разрушаемой деформатором почвы в горизонтальной плоскости.

Используя формулы (1) и (6) можно определить коэффициент использования конструктивной ширины захвата β такого орудия : (7)

$$\beta = B_р / B_к = в \cdot n + 2h\,ctg\psi\,(n-1) + 2\,actg\,\psi / Bк.$$

Рассматривая кинематику пахотного агрегата с малой кинематической длинной, установили соотношение между длинной плуга и его шириной захвата [3]. Эта зависимость определялась углом α установки основного бруса к направлению движения агрегата. Из выражения (6) также следует, что рабочая ширина захвата зависит от высоты гребней на дне борозды.

Чтобы связать эти параметры, рассмотрим схему, изображенную на рис.2. Введем обозначения в треугольник ABC. Сторона BC равна конструктивной ширине захвата ($BC = Bк$) орудия, а гипотенуза AC длине несущего бруса:

$$AC = l\,n, \qquad (8)$$

где l - расстояние между точками крепления деформаторов на несущем брусе рамы, м.

Тогда, при изменении угла α ширина захвата плуга из ΔABC будет равна:

$$Bк = AC\,sin\alpha = n\,l\,sin\alpha\,. \qquad (9)$$

Из уравнения (9) следует, что ширину захвата почвообрабатывающего орудия можно изменять путём расстановки различного количества рабочих органов на раме, но, не нарушая при этом агротехнически допустимых значений h. Учитывая это условие, найдём угол установки основного бруса:

$$\alpha = arcsin\,[\,вп + 2\,h\,ctg\,\psi\;\;(n-1)]\,/\;n\,l\,. \qquad (10)$$

Таким образом, последнее уравнение свидетельствует о возможностях улучшения кинематических характеристик пахотных агрегатов за счет увеличения угла установки несущего бруса к направлению движения при эшелонированном размещении рабочих органов.

Литература:

1. Сакун В.А. Современный этап и пути дальнейшего развития пахотных агрегатов / В.А. Сакун, Я.П. Лобачевский, О.А. Сизов // Техника в сельском хозяйстве. - 1991. - № 3. - С. 9 - 12.
2. Вайнруб И.В. Оптимизация режима работы пахотного агрегата / И.В. Вайнруб // Механизация и электрификация с.х..- 1980.- №11.- С.19 -21.
3. Старцев С.В. Повышение эффективности использования пахотных агрегатов путем улучшения их эксплуатационно-технологических параметров. Автореферат дис... д-ра техн. наук. Саратов, 2004. -40 с.

УДК 631.354

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Тыныштыкбаев Б.Е., Нурсултанов Б.А., Тулекбаев А.
Кызылординский инженерно-экономический институт

Значительная часть металлоконструкций сельскохозяйственной техники в период эксплуатации и, особенно в период хранения подвергается воздействию агрессивной среды, характерной для Кызылординской области, вызывающих повреждение и даже выход их из строя. В нерабочий период, составляющий для отдельных машин более 90% времени в году, узлы и детали сельскохозяйственной техники изнашиваются. На первый взгляд может показаться странным, как могут изнашиваться неработающие машины. Однако многочисленные факты и наблюдения показывают, что износы узлов и деталей неработающих машин в результате коррозионных разрушений могут достигать величин, приводящих к их неработоспособному состоянию.

Сезонность сельскохозяйственных работ и узкая специализация некоторых видов сельскохозяйственной техники вызывают большие простои машин. Практика показывает, что большинство машин работает в году всего 150-300 часов. Длительно неработающие машины, их агрегаты, узлы и детали, если их соответствующим образом не подготовить к хранению, могут прийти в негодность. Поэтому сохранение сельскохозяйственной техники в нерабочий период от коррозии, старения и разукомплектования агрегатов, узлов и деталей, является одной из важнейших задач инженерно-технической службы сельскохозяйственных формирований.

Срок службы сельскохозяйственной техники, затраты на ее ремонт и обслуживание напрямую зависят от выполнения требований ГОСТов к постановке сельскохозяйственной техники на длительное хранение. Проверки хода постановки на хранение сельскохозяйственной техники в хозяйствах области, проведенные Государственной технической инспекцией, показали, что только 44% комбайнов от наличия парка поставлены на хранение с оформлением соответствующих актов. Вследствие отсутствия во многих хозяйствах области пунктов мойки и сушки техники, а также низкой организации работ, постановка сельскохозяйственной техники на длительное хранение выполняется с грубыми нарушениями установленных требований.

Решить эту задачу можно только при правильной организации и технологии хранения машинно-тракторного парка, отвечающих современным требованиям высокомеханизированного производства.

В зависимости от группы развития производственной базы и подготовленности специализированной службы для различных хозяйств характерны три основные формы организации труда: индивидуальная, с частичной и полной специализацией.

Индивидуальная форма - самая простая, но и самая несовершенная. В этом случае каждый механизатор, за которым закреплена машина, должен сам ее чистить, мыть, доставлять на место хранения, консервировать и герметизировать. Качество такой работы зависит от квалификации и добросовестности каждого в отдельности механизатора и в большинстве случаев остается на низком уровне. Целый ряд операций по консервации и герметизации двигателей, гидросистемы, топливной аппаратуры остается невыполненным или выполненным в неполном объеме. В итоге качество сохранности машин не отвечает возрастающим современным требованиям.

Такая организация труда характерна для небольших хозяйств или для более крупных, где нет необходимой производственной базы или не налажено правильное хранение машин.

При частичной специализации наиболее квалифицированные работы по хранению машины выполняет специализированное звено. Это же звено в течение года занимается сборкой, текущим ремонтом и регулировкой простых сельскохозяйственных машин. При такой форме организации труда механизаторов рационально привлекать для выполнения наиболее простых технологических операций; очистки, мойки машин, доставки их на место хранения, снятия деталей и узлов, подлежащих хранению в складах, установки машин на подставки и подкладки и т.п. Сложные работы - консервацию, герметизацию, регулировочные операции, оформление документации выполняет работники машинного двора.

Частичная специализация применяется обычно при налаживании хранения техники, в начальный период комплектования штатного состава специализированного звена и отработки организационно-технологических методов хранения машинно-тракторного парка.

Наиболее совершенной следует считать полную специализацию, при которой механизатор должен только очистить машину в полевых условиях от остатков удобрений, растительной массы, скоплений грязи, доставить и сдать ее на машинном дворе ответственному за хранение. При этом силами специализированного звена под руководством заведующего машинным двором производится приемка машин: контрольный осмотр машины; дефектовка и установка машины на место хранения, выполнение всех технологических операций по консервации, герметизации, покраске, снятие быстроизнашивающихся деталей и узлов и передачи их для складского хранения; установка машин на подставки и подкладки; оформление приемо-сдаточных актов и выдача машин в эксплуатацию после периода хранения.

Создание специализированной службы по хранению и ремонту сельскохозяйственной техники при наличии требуемой эксплутационной базы позволяет в наибольшей степени использовать средства механизации и квалификации рабочих специализированного звена. Это позволит на 30%...40% повысить производительность труда и на 10%...15% снизить расход материалов и запчастей при обслуживании сельскохозяйственных машин.

Хорошо организованное хранение МТП позволяет исключить разрушающее воздействие атмосферных факторов, увеличить срок службы машин, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание, повысить производительность работы машин.

Литература:

1.Пучин Е.А., Дидманидзе О.Н., Лезин П.П., Лисунов Е.А., Кравченко И.Н. Надежность технических систем.-М.: УМЦ "Триада", 2005.-353с.
2.Северный А.З. Хранение сельскохозяйственной техники. М., Россельхозиздат, 1974.
3.Нормы и нормативы для планирования механизации и электрификации в отраслях АПК /Сост.: М.В.Шахмаев, В.И.Юркин.-М.: Агропромиздат, 1988.-591 с.
4.Решетов Д.Н. Работоспособность и надежность деталей машин. Учеб. Пособие для машиностроит. специальностей вузов. М., "Высшая школа", 1974.

УДК 631.354

ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОХРАНЯЕМОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Тыныштыкбаев Б.Е., Нурсултанов Б.А., Рахатов С.З.
Кызылординский инженерно-экономический институт

Сохраняемость - важное свойство, характеризующее сельскохозяйственную технику, которая работает сезонно. В период хранения, сельскохозяйственная техника находится, как правило (около 80% всех машин) под открытом небом, подвергаясь совместному воздействию атмосферных разрушающих факторов, а именно: атмосферных осадков в виде дождя, росы, влажного воздуха и мокрого снега, перепадов окружающей температуры от $+40^0$ летом до -30^0 зимой, солнечной радиации в виде инфракрасных (тепловых) и особенно опасных и разрушительных для многих материалов-ультрафиолетовых лучей, сильных ветров и снегопадов. Машины, находящиеся в гаражах, сараях, под навесами, также испытывают и перепады температур и воздействие атмосферных осадков в виде влажного воздуха, хотя и в меньшей степени, так как помещения, как правило, не отапливаются.

В результате коррозии сцепные свойства металлов утрачиваются, уменьшается их прочность и пластичность. При этом из-за отказа одного узла или детали выводится из строя весь агрегат или машина. Так, например, коррозия режущего ножа жатки комбайна может привести к простоям зерноуборочного комбайна в напряженный период жатвы. Коррозия тонколистового металла обшивки

того же комбайна нарушает герметизацию комбайна и приводит к потерям зерна при работе, т.е. нарушает технологический процесс работы. Свойства поверхности деталей при коррозии ухудшаются, резко возрастает трение движущихся деталей в узлах и сопряженных соединениях машин (табл.1).

Таблица 1 - Характерные виды коррозионных разрушений деталей машин и вызывающие их причины

Вид разрушения	Узел, деталь	Характер разрушения	Причина разрушения
1	2	3	4
Атмосфорное разрушение	Рамы, обшивка, несущие конструкции и все металлические детали, не имеющие (а разрушенным) лакокрасочного или другого защитного покрытия.	Образование рыхлых пленок, окислов с последующим шелушением и возникновением очагов равномерной и точечной коррозии.	Действие атмосферных осадков и влажного воздуха.
Коррозионно-механический износ (коррозия при трении, фретинг-коррозия)	Гильзы и поршни двигателей, звездочки, цепи, ручьи шкивов механизмов передач, детали режущих аппаратов (сегменты, пальцы, пластины), кожухи транспортеров и элеваторов, днища и поверхности трения на обшивках машин и др.	Возникновение на поверхностях коррозионных повреждений в виде полос, рисок, отдельных пятен или равномерная коррозия	Наличие коррозионно-активной среды и непрерывное разрушение окисленной пленки в точках подвижного контакта
Коррозионная усталость	Оси, валы, детали механизмов газораспределения, отдельные участки рам и тонколистовых обшивок, втулочно-роликовые и крючковые цепи, шестерни, шлицевые соединения, подшипники качения, пружины и др.	Коррозинные изломы, трещины и разрывы металла	Наличие коррозионной среды и действие знакопеременных напряжений
Коррозионное растрескивание	Болтовые крепежные и сварные соединения и другие детали, испытывающие монтажные напряжения, рабочие органы машин и оборудования, применяемых при внесении удобрений и в животноводстве	Коррозионные трещины по границам зерен со снижением прочности металла	Наличие коррозионно-активной среды и действие постоянных напряжений
Коррозионная кавитация	Поверхности гильз и блоков двигателей, поверхности и арматура систем охлаждения, гидросистем и др.	Направление мелких, глубоких питтингов с местами сквозных разрушений	Вибрация и специфическое возействие потока жидкости, гидроудары при высоких скоростях движения жидкости и детали в условиях коррозионной среды

Как установлено отдельными исследованиями, износ стальных деталей в результате коррозии протекает в полтора-два раза быстрее, а предел усталостной прочности снижается на 20-40%.

Скорость коррозии зависит от большого числа одновременно или раздельно действующих факторов: температуры, влажности воздуха, степенью загрязненности воздуха промышленными газами, солями морской воды и пылью, количества и продолжительности атмосферных осадков.

При росте относительной влажности от 20 до 100% потеря веса стали от коррозии в течение года может вырасти от 100 до 800 г/м^2, а повышение температуры с 20 до 25^0 при 100% относительной влажности увеличивает скорость коррозии в два раза.

Для каждого металла может быть установлено критическое значение относительной влажности. Выше которого скорость, коррозии резко возрастает. Так, для углеродистой стали и чугуна критическая влажность равна примерно 70%, но при наличии в атмосфере сернистого газа SO_2, хлоридов и других газообразных реагентов она снижается до 50%. При этом скорость коррозии может возрасти в два-три раза.

Чтобы решить эту задачу в достаточной степени технически и экономически обоснованно, необходимо знать сущность процессов коррозии металлоконструкции уборочных машин при действии агрессивных сред, учитывать природно-производственные условия использования, существующие формы и методы хранения сельскохозяйственной техники, а также номенклатуру и свойства средств противокоррозионной защиты.

Литература:

1.Севернев М.М., Латушкин М.В., Подлекарев Н.Н. и др. Хранение сельскохозяйственной техники.- Минск; Ураджай, 1980-151с.
2.ГОСТ 7751-79 "Техника, используемая в сельском хозяйстве. Правила хранения", М, Колос, 1980-31с.
3.Паньчик В.И., Верховецкий И.И. Справочник. Защита сельскохозяйственной техники от коррозии и износа, Кишинев, 1979-126с.

УДК 631.358.3.633.2

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Куптлеуов Т.С., магистрант
Ширванов Р.Б., кандидат технических наук, доцент
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им.Жангир хана

Система машин для противоэрозионной обработки почвы в растениеводстве должна отвечать следующим требованиям:
-высокая производительность;
- высокий уровень надежности в период эксплуатации;
- универсиальность и возможность совмещения технологических операций;
- соответствие технико-экономических и эксплуатационных показателей мировому уровню машиностроения.

Комплекс противоэрозионных почвообрабатывающих машин и орудий включает в себя различные виды культиваторов-плоскорезов для глубокой и мелкой обработки почвы, щелеватели, лущильники, бороны с активными и пассивными рабочими органами, а также различные их комбинации.

В южных степных районах России и Казахстана, где почвы подверженны ветровой эрозии, широкое применение для мелкого рыхления почвы на глубину 7-15 см нашли культиваторы-плоскорезы ОП-18, ОП-12, КУК-4, КУК-4П, КГТШ-9, КПШ-6, КПШ-11 и КП-3С. Универсальность этих машин – одно из главных преимуществ. Для обработки же почвы на глубину до 35 см применяют плоскорезы – глубокорыхлители ПГ-3-5, ПГ-3-100, ПГ-2С, ПГ-3С и КПГ-250А. Достоинством данных орудий является простота по конструкции и эксплуатационная надежность [1,2,3].

Тяжелые культиваторы ГРК-2,3, КТ-3,9Г, КСН-4,01, КТ-4К, КСП-4,2, КСМ-2, КТС-10-1, КТС-10-2, КПК-4, и др. применяются на тяжелых почвах плотностью 1,6-1,7 г/см^3 и выше. Проблема забивания рабочих органов этих культиваторов стерневыми остатками и почвой частично решена установкой их на подвеске, однако проблема их работоспособности на тяжелых почвах во многом была решена за счет увеличения массы орудия.

Для предупреждения гребнеобразования культиваторы снабжаются различными дополнительными приспособлениями, наиболее распространенными из которых являются штанговые приспособления, однако их применение на полях с пожнивными остатками приводит к забиванию органов.

Основным фактором, определяющим получение высоких урожаев

зерновых культур, является наличие почвенной влаги или влагозапасы доступной влаги в слое почвы от 0 до 40 см, так как большая часть корневой системы растений должна находиться в этой зоне. Это достигается за счет проведения таких агротехнических операций, как чизелевание и щелевание, которые осуществляются при помощи чизельных плугов ПЧ -4,5, ПЧ-2,5, ПЧК-4,5, ПЧК-2,5, плугов рыхлителей ПРК-8-40, ПБ-9, ПБ-5, ПРПВ-5-50, ПРПВ-8-50, щелерезов ПЩ-5, ГПЩ-3, ЩН-2-140, ЩН-5-40, ПЩК-6,8, ГЩК-3,8 и др.

Российскими производителями выпускают агрегат комбинированный широкозахватный АКШ-6Г и агрегат многооперационный полунавесной АМП-4Г, предназначенные для безотвальной предпосевной обработки почвы после весенней или осенней пахоты с окончательной подготовкой ее под посев зерновых и технических культур. Для комплексной послойной обработки всех видов почвы, в том числе тяжелых, иссушенных и подверженных ветровой эрозии, по стерневому фону промышленность выпускает агрегат почвообрабатывающий фону промышленность выпускает агрегат почвообрабатывающий комбинированный АПК-3,9, который позволяет одновременно выполнять несколько операций, а именно:

- разделку почвы дисковыми батареями с заделкой измельченных растительных остатков на глубину до 10 см;
- рыхление почвы на глубину до 16 см с подрезанием сорняков без оборота плата;
- крошение и сепарация поверхностного слоя до комков оптимальных размеров 4-5 см;
- выравнивание и уплотнение поверхностного слоя почвы.

Главными производителями почвообрабатывающей техники за рубежом являются страны Европы, США и Канада. Так, широкозахватные шеренговые секционные плоскорезы фирмы "Grauze" (США), плоскорез К-2 фирмы "Nobl" и шеренговые принцепные плоскорезы фирмы "Richardson"(Канада), "Bomford" (Англия), плоскорез-глубокорыхлитель фирмы "Symonds Products" (Австрия) предназначены для обработки почвы с мульчированием поверхности пожнивными остатками.

Тяжелые культиваторы, выпускаемые зарубежными фирмами «Джон Дир», «Лемкен», «Штернтиллер», «Ингам» и др., отличаются большой универсальностью: работают в более широком диапазоне влажности и твердости почвы, менее требовательны к микрорельфу.

В США для этих целей фирма «Джон Дир», выпускает мульчирующие ротационные бороны МТ-12 и МТ-16, различающиеся шириной захвата. Фирм выпускает также мульчирующие бороны, не имеющие опорных колес и состоящие из одной батареи с прицепом. Мульчирующие бороны, аналогичные боронам фирмы «Джон Дар», выпускается фирмами «Ричардсон» и «Алис Чалмерс».

Проведенный обзор конструкций отечественной и зарубежной почвообрабатывающей противоэрозионной техники, позволил условно объединить их в группы по следующим признакам:

- по назначению: для основной глубокой, мелкой или предпосевной обработки почвы с внесением или без внесения удобрений;
- по виду выполняемой работы: простые, комбинированные или многофункциональные;

- по конструкции рабочих органов: с пассивными, активными или комбинированными рабочими органами;
- по способу агрегатирования: сцепочные и бессцепочные;
- по расположению рабочих органов: рядные и многорядные.

Рассмотренным конструкциям противоэрозионной техники, наряду с несомненными преимуществами, присущи и недостатки, главными из которых являются:

- недостаточно высокая скорость перемещения и ширина захвата, обуславливающие низкую производительность орудий в целом;
- достаточно высокое тяговое сопротивление, обуславливающее большие энергетические затраты;
- низкая универсализация, обуславливающая трудности в комплектовании комбинированных агрегатов и применении различных энергетических средств;
- большая металлоемкость орудий;
- частые нарушения технологического процесса, глыба и бороздообразование, плохое заглубление и неравномерность заданной глубинны обработки.

Перспективным направлением в создании новой противоэрозионной техники следует отметить работу по созданию рабочих органов для осуществления различных приемов безотвальной обработки почвы (ярусной или послойной, щелевой т др.), отвечающих требованиям зональных систем земледелия.

Литература:

1. Грибановский, А.П. Комплекс противоэрозионных машин / А.П. Грибановский, Р.В. Биндлингмайер –Алма-ата. : Кайнар, 1990. – 256 с.
2. Четвериков, Ф.П. Современные ресурсосберегающие технические средства, рекомендуемые к использованию и применению в условиях саратовской области / Ф.П Четвериков. – Саратов. : МСХ Сарат. Обл., 2006. – 10 с.
3. Желиговский, В.А. Элементы теории почвообрабатывающих машин и механической технологии сельскохозяйственных материалов / В.А.Желиговский. – Тбилиси. : Изд.Груз.СХИ, 1960. – 146 с.

УДК. 631.312.354:631.51.

ТОПЫРАҚТЫ ҮГІТУДІҢ САПАСЫН ЖАҚСАРТУ МАҚСАТЫНДА ТОПЫРАҚ ӨҢДЕЙТІН ҚҰРАЛДАРҒА ТАЛДАУ ЖАСАУ

Мухамеджанов В.Х., Аткешов О.А.,Сарсенов А.Е.
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Топырақтың құрылымын жақсарту үшін және егін жақсы шығу үшін топырақ қабатын сапалы үгіту қажет. Топырақ қабатын қарқынды үгіту үшін қопсыту жұмысын соқаға жалғанған ПВР-2,3 және ПВР-3,5 құрылғыларының көмегімен қосымша өңдеу арқылы жүргізеді.

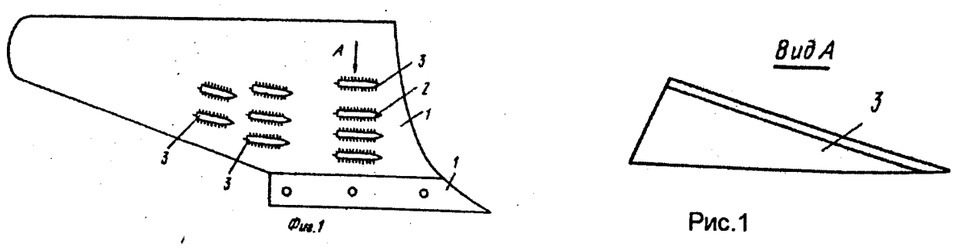
Топырақты негізгі өңдеу бойынша операциялар санын азайту үшін қазіргі уақытта соқа қалқанының жұмыс органында қопсытқыш элементтер қолдану ұсынылады.

1676463 А 1 авторлық куәлік бойынша соқа қалқаны

Соқа қалқаны жұмыс жасайтын бетінде қопсытқыш элементімен бекітілген және 3 жиегі өткір пластиналы танап тәріздес пышақ түрінде орындалған 1 түрен және 2 қайырмадан тұрады. Танаптың жоғарғы жағы түренге қаратып орналасқан. Пластиналы пышақтар қайырманың үстінде 2 қатар болып орналасқан, 3 келесі қатардағы пышақтар екі аралас пышақтардың арасынан алдыңғы 3 қатардағы пышақтарға қарағанда қиысып араласқан.

Соқа қалқанының жұмыс жасау реті келесідей:

Соқа қалқанының қозғалысы нәтижесінде түрен топырақ қабатын кесіп өтіп, әрі қарай қайырма бетімен орын ауыстырады. Қайырма үстінде орналасқан пластина тәріздес пышақтар топырақ қабатын бір мезгілде қопсытады. Қайырма үстінде орналасқан пышақтар топырақ қабатын қопсытады. Екі аралас пышақтардың арасынан алдыңғы 3 қатардағы пышақтарға қарағанда қиысып араласқан пышақтар топырақ қабатын қопсыту жұмысын қарқындатады.



Фиг.1

Рис.1

Қопсытқыш элементтің айтарлықтай кемшілігі оның қайырма бойымен емес, оған перпендикулярлы етіп орналасуы және осы себептен қосымша кедергілер туғызуы болып саналады. ҚЭ келденең орналасуы топырақтың кесек жинауын және олар әсіресе ылғалданған ауыр топырақтарды бітеп тастау мүмкіндігін туғызады.

1584769 А1 авторлық куәлік бойынша соқа қалқаны

Соқаның қалқанына тік бұрышты үшбұрыш түрінде орындалған 2 және 3 қопсытқыш элементтер бекітілген қайырма 1 кіреді. Олар біртіндеп цилиндрлі беткейге ауысады. Соқа қалқанына түрен 4 кіреді.

Соқа қалқанының жұмыс жасау реті келесідей:

Жұмыс кезінде түренмен кесілген топырақ қабаты қайырма бойымен жылжып отырады және қопсытқыш элементтермен бірігіп жұмыс жасайды.

Топырақ қопсытқыш элементтермен аралаып жұмыс жасағанның алдында топырақ тегіс үшбұрышты қопсытқыш элементтердің көмегімен бірнеше бөліктерге жарылады. Сонан соң қабат қопсытқыш элементтердің цилиндрлі беттерімен бірігіп әрекеттеседі, мұнда ол айналады және қозғалу деформациясының әсеріне толық бұзылады. Осының әсерінен оның физикалық жағдайынан тыс топырақты қопсытудың жоғары сапасы алынады.

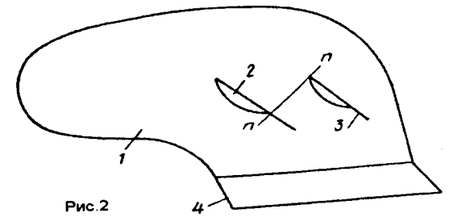


Рис.2

ҚЭ қайырма бойымен емес орналасуы, және де ҚЭ санының аздығы топырақ қабатын сапалы үгітуге мүмкіндік бермейді.

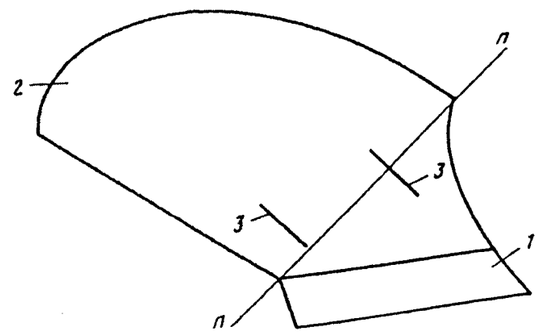
1428215 А1 авторлық куәлігі бойынша соқа қалқаны

Соқа қалқаны түрен және қиықты қайырмадан 2 тұрады. Бұларда бір-бірімен араласып қабаттың опыру бетінде қопсытқыш элементтер 3 орнатылған. Әрбір қопсытқыш элемент 3 трапецияның 4 және үшбұрыштың 5 бір қабырғасы бойымен ілескен пішіндес болады. Үшбұрыштың оның ілескен бетіне орналасқан жоғарғы беті қозғалыс бағытына қарай орналасқан. Қайырманың әрбір қиығында бір қопсытқыш элементтен бекітілген, қайырманың сыртқы жағынан трапецияның табаны үлкен. Үшбұрыштың бос бұрыштары 5 және қопсытқыш элементтің траепциясының 4 кіші табандары өткір етіп қайралған. Қопсытқыш элементтер 3 қайырма бетіне перпендикуляр етіп орнатылған.

Соқа қалқанының жұмыс жасау реті келесідей:

Түрен кесіп өткен топырақ қабаты жұмыс кезінде қайырма бойымен қозғалып, қайырмадағы топырақтың түйреу бетінде бір-бірімен жылжымалы орналасқан қопсытқыш элементтермен бірігіп әрекеттеседі. Нәтижесінде түйрелген қабат соңынан қайырма бойымен жылжып келе жатқан қабаттың әсерімен қосымша үшбұрыштың жоғарғысындағы элементтердің әсерінен жарылады, яғни топырақтың жарылған қабаты бір-біріне қарсы келе жатырған екі еріксіз кедергінің арасында қалады. Нәтижесінде әрбір қопсытқыш элемент жоғарғы бұрышымен қабатқа түйреліп оны бұзады.

Қопсытқыш элменттердің қатыстық жылжуы соқаның қылқанын таспен ұрылудан сақтайды.



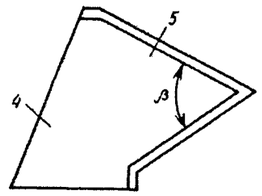


Рис.3

1637676 А1 авторлық куәлігі бойынша

Соқаның қалқанында 1 қопсытқыш элементтер 2 орналасқан. Олар қондыру және ауыстыру мүмкіндігімен қайырма 3 төсіне берік етіп бекітілген. Қопсытқыш элементтер 2 қабат қозғалысына параллельді етіп бағытталған, бірақ ұзындықтары болар-болмас. Олар қайырма төсінде ярус бойымен және шахмат тәртібімен орналасқан. Қопсытқыш элементтер 2 төменгі табаны қайырманың төсіне ұқсас 3 екі қырлы танап түрінде, ал жоғарғы қабырғасы 4 қисық трактриса түрінде орындалған.

Соқа қалқанының жұмыс жасау реті келесідей:

Жер жыртушы агрегаттың қозғалысы кезінде топырақ қабаты көлденең тегістікте соқаның қалқанындағы түренмен кесіледі 1 және қайырманың төсіне 3 түседі, мұнда оған қопсытқыш элементтер әсер етеді. Қисық трактриса түрінде орындалған екі қырлы танаптың жоғарғы қабырғасы төменгі топырақтың кернеулі қабатымен бірігіп әрекеттесіп бірінші болып оны кесіп өтеді, сонан соң қабат бұзылады. Бұл болымды әсер қабаттың әрі қарай қайырма төсімен жылжи отырып, келесі қопсытқыш элементтердің әрекетіне жеткенше артып отырады.

Топырақтың қабатының алдын-ала бұзылған монолиті әрі қарай оны толық қопсытып қатар етіп реттейтін қайырманың қанатына келіп түседі.

Қопсытқыш элементтердің кіші көлемі есебінен және де ярусты және шахматты орналасуының келісімдігі есебінен бітеліп қалу мен толып кету жойылады.

Осылайша, ұсынылып отырған қондырғы үгітудің сапасын арттыруды қамтамасыз етеді және осының нәтижесінде егіс даласында, тың жерлердің құрылымын жақсартуға көмегін тигізеді.

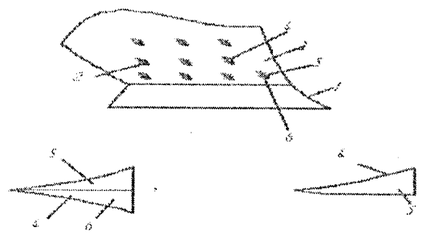


Рис.4

Литература:

1. Н.И. Кленин, В.А. Сакун. «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины». М.: Колос, 1980.
2. «Сельскохозяйственные и мелиоративные машины под редакцией Г.Е. Листопада. М.: Агропромиздат, 1986 г.
3. Карпенко А.Н., Халанский В.М. «Сельскохозяйственные машины». М.: Колос, 1983 г.
4. Комаристов В.Е., Дунай Н.Ф. «Сельскохозяйственные машины». М.: Колос, 1984 г.
5. Портнов М.Н. : Зерноуборочные комбайны» М.: Колос, 1987 г
6. Изаксон А.Б. « Комбайн Нива, Колос» М.: Колос, 1985 г
7. Песков В.М. « Комбайн ДОН» М.: Колос, 1989 г

Инновационные технологии полиязыковой профессиональной подготовки специалистов

УДК 73.042:491.7

РУССКИЙ ЯЗЫК - СРЕДСТВО ВОСПИТАНИЯ

Абиев Б.М., Жанатаев К.А., Табылдиева Г.Б.
Международный казахско-турецкий университет им. Х.А.Ясави

Являясь важнейшим принципом обучения, воспитательная направленность преподавания любой дисциплины выполняет сложнейшую функцию - реализует на практике идею комплексного подхода к воспитанию личности. Забвение этого принципа приводит к тому, что в свое время А.В. Луначарский называл "обездушенностью научного образования", а в наше время определяется как "техницизм" и "голый профессионализм". Повышение воспитательной значимости преподавания приобретает особую роль в вузах нефилологического профиля, и в технических вузах, где преобладают инженерные, математические дисциплины, тренирующие в основном логическую, рациональную сферу мышления, и где гуманизация образовательного процесса является насущной потребностью.

На современном этапе все более возрастает роль русского языка как языка межнационального общения всех национальностей и народностей единой исторической общности людей. Свободное владение русским наряду с родным служит дальнейшему сближению наций и народностей, укреплению их дружбы, приобщению граждан страны к духовным ценностям отечественной и мировой культуры, достижениям научно-технического прогресса.

Удельный вес людей, изучающих русский язык, постоянно повышается, все более возрастает и интерес к изучению русского языка. Решение задач, связанных с дальнейшим совершенствованием изучения русского языка людьми всех национальностей, является делом большой государственной важности, неотъемлемой частью идеологической, политико-воспитательной работы, призванной активно формировать у людей идейность и мораль, чувство патриотизма и интернационализма. В связи с этим изучение русского языка людьми всех национальностей стало в нашей стране предметом всеобщей заботы и внимания. Одним из проявлений этой заботы является постоянное внимание правительства к вопросам совершенствования и улучшения преподавания русского языка в национальных школах и вузах.

Овладение русским языком в условиях нашей республики преимущественно происходит естественным путем. Русская языковая среда, средства массовой информации с ранних лет приобщают детей к русскому языку. Системное обучение русскому языку начинается с I класса национальной школы. Согласно программным требованиям выпускники средних национальных школ должны свободно владеть русской речью, должны быть двуязычными. Однако многолетняя практика педагогической работы убедительно подтверждают, что наиболее положительно влияет на речевую практику окружающая среда. Так, городские выпускники и выпускники, где много русского населения, свободно владеют русской речью, хотя не всегда удовлетворительно знают грамматику русского языка. Наоборот, выпускники отдаленных сельских районов, особенно южных, зная удовлетворительно правила русской грамматики, не могут говорить по-русски, беден их лексический состав, допускают грубейшие ошибки в произношении, словоупотреблении и т.д.

В этом отношении специфическим вузом республики является наш Международный казахско-турецкий университет им. Х.А. Ясави, где в основном обучаются студенты-иностранцы, выпускники южных областей и районов республики со слабой языковой подготовкой по русскому языку и преподавание ведется на родном языке (за исключением филологического факультета), студенты находятся в одноязычной языковой среде.

Вузы нашей страны призваны готовить не только высококвалифицированных специалистов, но и способствовать формированию идейно-убежденной личности. Общество дает нам, работникам высшей школы заказ на подготовку специалистов новой формации. В это понятие вкладывается два основных компонента: высокий индекс образовательной подготовки молодого специалиста и идейно-политическая зрелость личности, отвечающая самым высоким образцам носителя высокой морали. С полным основанием можно сказать, что в формировании такого специалиста, наряду с общественными дисциплинами, определенная роль отводится русскому языку. Обучая студентов этому могучему средству межнационального общения, мы убеждены, что ответственность за воспитание молодежи в вузе в немалой степени ложится на преподавателей русского языка.

Мы обязаны внушить молодым людям, что есть такие вечные нравственные ценности, как совесть, честность, доброта, любовь к земле и ее людям, стремление к справедливости, что все это выстрадано человечеством, чтобы сегодня стало явью, самой жизнью. И в этом плане воспитательный потенциал русского языка не вызывает сомнений. Преподаватель - словесник на своих занятиях обязан воспитывать у студентов красоту помыслов, чувств. Нельзя не согласиться с изречением древнего мудреца о том, что ученик - не сосуд, который нужно наполнить известным количеством фактов, а факел, который надо зажечь. И от того, кто его зажигает, зависит "быть или не быть", состояться или не состояться человеку. А это предполагает максимум требований к себе как к педагогу - вот девиз, по которому обязан жить

каждый из нас. "Учитель должен впитать море света, чтобы дать ученику искорку знаний", - говорил В.А.Сухомлинский.

Различен контингент студентов нашего университета: мы обучаем студентов-иностранцев, городскую и сельскую молодежь, вчерашних выпускников школы и средних учебных заведений, молодых людей, имеющих стаж работы или прошедших армейскую службу. Значит, различны их взгляды на жизнь, на ее ценности. И вот именно здесь, в аудитории, при обучении русскому языку приходят молодые души понятия о добре и зле, о чести и бесчестии, о преданности и предательстве.

С точки зрения социального подхода, педагог - одновременно и учитель, и воспитатель. Значит, наша задача двуедина - обучать и воспитывать. Однако объект воспитания - современный студент - не прост. Его духовно-личностная сторона усложняется, его требования к интеллекту педагога повышены, и, конечно, без знаний, эрудиции, высокого мастерства в своей специальности трудно стать для него авторитетом. Важно, однако, здесь не впасть в крайность: порою над авторитетом берет верх власть. Педагогу же нужны не авторитет власти, а власть авторитета. Только тогда молодежь поверит в него и пойдет за ним. Предположим, что у преподавателя в идеале есть все: и опыт, и авторитет, и знания. С чего начинается воспитание? А.Макаренко говорил, что процесс учебы должен рука об руку идти с процессом воспитания. На практике они должны сливаться воедино.

Памятуя о том, что каждое занятие без исключения должно выполнять воспитательные функции, необходимо строго подходить к подбору лексического материала, который является основной единицей при обучении национальной аудитории навыкам устной и письменной русской речи.

На изучение русского языка в нашем вузе отводится 1 год (1-2 семестры). Тематика, предусмотренная программой практического курса русского языка, преподавателю неязыкового факультета или вуза известна. В данной статье мы хотим поделиться опытом работы, в которой ставим своей целью не только выработать у студентов умения и навыки устной и письменной речи, но и пытаемся придать каждому занятию и воспитательную направленность. В качестве примера возьмем одно из самых первых занятий. Начинаем его темой "Русский язык - язык межнационального общения". Вначале проводим беседу о русском языке, о его межнациональном значении. Студентам раздается дидактический материал - карточки с высказыванием великих писателей о русском языке, которые записываются ими , затем выразительно читаются. Далее в ходе беседы выясняется, каких русских, советских писателей и поэтов они читали, каких художников, композиторов они знают, прошу назвать имена известных авторов популярных песен. Обращаю внимание ребят на разнообразие тематики песен: о мире и дружбе, о счастье и любви, о хлебе и Родине, о героях войны и труда. Отмечаем, что возможности языка для выражения этих понятий безграничны: русский язык и богат, и певуч, и грозен, и могуч.

Выражая мысль о выразительности, богатстве и многозначности русского языка, знакомим аудиторию с различными словарями (по рядам передаются "Словарь русского языка" С.И. Ожегова, словари орфографический, этимологический, синонимов, омонимов, справочники и т.д.). Рассказываем о том, что существуют еще "Толковый словарь живого великорусского языка" В.И.Даля в 4-томах, "Словарь современного русского языка" в 17 томах.

Следующий этап - работа с текстом "О русском языке", который размножен и лежит перед каждым студентом.

Для понимания содержания и пересказа текста на доске записываются опорные слова и словосочетания и фразеологические выражения, выясняется их значение. В процессе работы над текстом студентам предлагается выделить его основную мысль и ответить на вопросы. Обобщая ответы студентов, подвожу их к выводу о том, что русский язык - это орудие, средство борьбы за мир и дружбу, за разоружение.

Русский язык делает политику. Любую изучаемую лексическую тему нужно стараться увязывать современной жизнью, с актуальнейшими общественно-политическими событиями.

Проводя самое первое занятие со вчерашними выпускниками школы, мы, наряду с узко утилитарными задачами - выработка навыков устной и письменной речи - ставим такие: заинтересованность студентов русским языком как учебным предметом, призванным помочь им в восприятии лекций и усвоении специальных дисциплин, изучаемых в условиях нашего вуза на русском языке; содержание текстов, заданий и вопросов, обращенных к аудитории, должно нести в себе воспитательный заряд т.е. необходимо так направить различные виды работы по развитию устной и письменной речи, чтобы у студентов возникла потребность высказать в своих ответах собственное отношение к событиям, занять правильную общественно активную позицию в обществе, пробудить интернациональные и патриотические чувства.

Таким образом, первая тема курса "Русский язык - язык межнационального общения" вызывает у студентов интерес к изучаемому предмету, заставляет почувствовать гордость за величие русского языка, к которому они приобщаются.

Литература:

1.Шакирова Л.З. Практикум по методике преподавания русского языка в национальной школе. Санкт-Петербург. Просвещение-1992
2.Турсунова Д.Т. Русский язык - могучее средство межнационального общения. Алма-Ата: Мектеп, 1984
3.Федосюк М.Ю. Ладыженская Т.А. Русский язык для студентов нефилологов. Учебное пособие. - М: Наука, 2000 г.
4.Нарожная В.Д. Практический курс русского языка в коммуникативном аспекте. Шымкент -2001
5.Купалова А.Ю. Совершенствование методов обучения русскому языку. М: Просвещение-1981

УДК 37.091 (574.1)

ПУТИ ВНЕДРЕНИЯ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОМ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ ЖАНГИР ХАНА

Ахметов К.Г., Бимуханова М.Б.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В статье определены цели и задачи менеджмента качества в образовательных учреждениях. Рассмотрена последовательность внедрения форм и методов менеджмента качества в образовании на примере ЗКАТУ им.Жангир хана. Статья актуальна в современных условиях построения образовательной деятельности в высших учебных заведениях.

Мақалада Жәңгір хан атындағы БҚАТУ-де білім беру қызметіне тұтынушыларға бағытталған сапа менеджмент жүйесін еңгізудің тиімділіктері туралы жазылған.

Стремление Республики Казахстан вступить в мировое образовательное пространство влечет за собой необходимость для высших учебных заведений строить свою образовательную деятельность в соответствии с Международным стандартом ИСО серии 9001:14001. С другой стороны, внедрение в процесс образовательной деятельности университета системы менеджмента качества в соответствии с отечественными стандартами СТ РК ИСО 9001-2001, СТ РК 1157-2002; СТ РК 1158-2002 и ее сертификации могут быть обязательным условием для получения государственного заказа на подготовку специалистов.(1)

Задача по разработке системы менеджмента качества образования в ЗКАТУ поставлена перед руководством университета в 2002-2003 учебном году. Для достижения поставленной задачи руководство университета начало с планирования обучения специалистов высшего звена основам системы менеджмента качества. Представитель руководства по качеству и координатор работ по внедрению системы менеджмента качества прошли обучение по курсам «Внутренние аудиторы» в Западно-Казахстанском филиале ОАОЛ «Национальный центр экспертизы и сертификации», «Ведущие аудиторы» компании «Муди Интернэшинал». Преподавательский состав университета прослушали курс «Введение системы менеджмента качества по ИСО 9001:2000» и курс «Внутренний аудит». Специалисты, прошедшие курсы обучения, были включены в рабочую группу разработчиков документов системы менеджмента качества университета в соответствии с четырьмя уровнями управления: 1) руководящий; 2) стратегический; 3) тактический; 4) оперативный.

Управляющим Советом по качеству была утверждена Программа разработки и внедрения системы менеджмента качества ЗКАТУ на 2003-2007 гг., где сформулированы миссия, видение, задачи и приоритетные направления деятельности.

Миссия – быть движущей силой устойчивого развития и процветания инновационной экономики Западного Казахстана.

Видение:

- формирование системы инновационного образования через расширение интерактивных технологий развивающего обучения;
- подготовка конкурентоспособных специалистов новой формации, инициативных и адаптивных к меняющимся требованиям рынка труда и технологий;
- создание условий для развития и самореализации творческих возможностей персонала и обучающихся;
- увеличение вклада в реализацию региональной инновационно-индустриальной и агропродовольственной программ;
- поэтапное вхождение в мировое образовательное пространство.(2)

С помощью лидерства и реальных действий высшее руководство создавала обстановку, способствующую полному вовлечению преподавателей и эффективной работе системы менеджмента качества. Последовательность действий по внедрению представлена на рис.1.

Начальная проверка	Разработка системы качества	Распределение ответственности	Сертификация
Проверка	Руководство по качеству	Обучение кадров	Окончательная проверка
Создание комиссии	Политика и стратегия	Разработка методик	Окончательная проверка
Подготовка рабочего плана	Рабочие инструменты	Обучение аудиторов	Инспекция
	Бланки	Внедрение	Заключение, тестирование
Рабочий план	Руководство по качеству	Внедрение	Сертификат

Рисунок 1 - Последовательность действий по внедрению СМК

Отдельные этапы работы рассмотрены на заседаниях кафедр, факультетов, Ученого совета университета. В октябре 2004 года принято решение Ученого совета, в котором указано на необходимость завершения по разработке и внедрению Системы менеджмента качества в ЗКАТУ. В настоящее время можно отметить, что университет установил, документально оформил, внедрил и поддерживает систему менеджмента качества в соответствии с требованиями Международного стандарта ИСО 9001:2000, СТ РК ИСО 9001-2001

Внедрение и поддержание в рабочем состоянии системы обеспечивают успешное руководство деятельностью университета в целом. При этом важно отметить, что восемь принципов, которые образуют основу серии стандартов ИСО 9000 в версии 2000 года, являются ключевыми для университетской системы менеджмента качества образования:

***Ориентация на потребителя**

Определение и выполнение требований как внешних, так и внутренних потребителей – основа успеха деятельности университета. Потребности потребителей учитываются при планировании, выполнении, корректировке и улучшении процессов. В число потребителей входят:

1. Государство (как заказчик в лице Министерства образования и науки Республики Казахстан, заинтересованные министерства и ведомства);
2. Студенты и их родители (как внутренние потребители);
3. Предприятия, организации, учреждения и фирмы (как работодатели выпускников вуза);
4. Акиматы и государственные организации (как контролирующиеся и проверяющие органы);
5. Предприятия, организации, компании, частные предприниматели (как прямые потребители научно-исследовательских и технических услуг).

Ориентированность на интересы потребителей теперь стала четко сформулированным требованием стандарта. Данный пункт стандарта возлагает ответственность за выработку подобной политики в отношении обслуживания потребителей на высшее руководство организации, которое должно обеспечит идентификацию нужд потребителей и осуществления мониторинга уровня удовлетворенности потребителей. Ведущая идея современного менеджмента – «Потребитель всегда прав» (3).

Для университета, работающего в условиях конкуренции, оценка удовлетворенности внутренних и внешних потребителей является залогом успеха. общепризнанна связь между удовлетворенностью потребителей и эффективностью работы организации. Удовлетворенность потребителей является постоянным объектом мониторинга в университете.

***Вовлечение персонала**

В деятельности университета ставка сделана на персонал, являющийся интеллектуальным потенциалом университета, состоящим из известных ученых и молодой научной элиты, объединенных единым корпоративным духом и культурой созидательного сотрудничества.

Мотивация персонала осуществляется путем обучения, поощрения, внедрения рейтинговых оценок работы сотрудников, прозрачности менеджмента, информирования и предоставления возможности проявления личностных качеств каждому работнику.

***Процессный подход**

В университете осуществляется менеджмент многочисленных и взаимосвязанных видов деятельности. Процессный подход создает основу для непрерывности управления, которое обеспечивается на стыке отдельных процессов в рамках системы менеджмента качества, а также при комбинировании и взаимодействии процессов.

Наибольшую трудность в понимании, что такое Процессный подход к управлению вызывает само понятие Процесс. Слово имеет слишком много значений и оттенков. В терминах ISO 9000:2000: «Процесс – совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих видов деятельности, преобразующая «входы» в «выходы».(3) Определение общее и неконкретное, поэтому применение его для нужд конкретной организации может вызвать сложности у менеджера.

Из общего количества описанных процессов 65% приходится на основные, в т.ч. 45% - на учебно-методический, 10% - на научно-исследовательский и 10% - на воспитательный. Анализом установлено, что основные процессы имеют высокую степень практической значимости, а по степени зрелости являются средними и сильными.

Большинство организаций, внедряющих систему менеджмента качества, имеют функциональную структуру управления и надеются повысить эффективность управления путем внедрения процессного подхода. Поэтому в качестве первых шагов предлагается посмотреть на свою организацию со стороны и навести в ней элементарный порядок, четко определив ответственность, полномочия, ресурсы, информационные и управленческие связи. Данный подход не отвергает существующей системы управления, а определяет пути ее улучшения и постепенного перехода к процессной системе управления.

Построение результативной системы менеджмента качества необходимо для повышения конкурентоспособности организации, что служит основой процветания в долгосрочной перспективе. Очень важно при этом обеспечить преемственность в деятельности организации, базирующейся на применении определенных документированных процедур, описывающих процессы с нужной степенью детализации.

В университете введена и действует система менеджмента качества для оказания услуг, которая гарантирует квалифицированное и обоснованное управление всеми факторами, влияющими на качество основных и сопутствующих процессов.

Система охватывает все этапы – от первичного «определения» до конечного «удовлетворения» потребностей потребителей:

- выяснение потребностей потребителя;
- планирование и управление качеством в пределах организационной структуры университета по всей цепочке процесса;
- контроль качества выполняемых работ;

- предоставление соответствующего оборудования, инструментария и условий;
- обучение сотрудников;
- оценка результативности системы менеджмента качества;
- достижение запланированных результатов и постоянное улучшение процессов.

Разработка, внедрение и развитие системы менеджмента качества осуществляется для реализации Политики и целей в области качества.

Результативность функционирования системы менеджмента качества обеспечивается:

- четкой постановкой целей и задач;
- структуризацией функций;
- пониманием персоналом назначения и принципов функционирования элементов системы;
- взаимодействием всех частей системы.

Система менеджмента качества обеспечивает:

- удовлетворение требований потребителей, предъявляемых к услугам, выполняемым ЗКАТУ им. Жангир хана;
- предупреждение потенциальных несоответствий на всех стадиях жизненного цикла выполняемых работ;
- своевременное обнаружение несоответствий при исполнении работ, процессов и в самой системе менеджмента качества;
- устранение причин, обнаруженных и потенциальных несоответствий, исключение их повторения за счет оперативной разработки и реализации предупреждающих и корректирующих действий;
- постоянное улучшение системы менеджмента качества.

Высшее руководство университета обеспечивает разработку и внедрение системы менеджмента качества, а также постоянно улучшает ее результативность путем:

- информирования персонала ЗКАТУ им.Жангир хана о важности выполнения требований потребителя, а также требований законодательных и нормативных документов;
- определения Политики в области качества;
- обеспечения того, что цели в области качества установлены;
- проведения анализа со стороны руководства;
- обеспечения необходимыми ресурсами.

Политика в области качества, сформулированная и утвержденная ректором университета, входит в состав Руководства по качеству, ежегодно корректируется в соответствии с устанавливаемыми целями в области качества, реализуется через планирование качества и обучение персонала.

Для подтверждения качества выполняемых работ, услуг в распоряжении университета имеются необходимые материально-техническая база, фонд нормативных документов, методы и методики реализации услуг, оборудование и инструментарий.

Контролирующий персонал (руководители подразделений) квалифицирован соответствующим образованием и/или аттестацией.

Литература:

1. СТ РК 1157 –2002 Образование высшее профессиональное. Системы Менеджмента качества организаций образования.
2. Отчет по анализу систем менеджмента за 2006 г.
3. Бозымов К.К., Мендалиева Д.К., Графкин В.Н., Киянский В.В., Кунашева З.Х., Молдашев Г.К. – Системы менеджмента качества в образовании. – Уральск. – 2005. – 168 с.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ШЕТ ТІЛІН ОҚЫТУДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Байгаскина Ж.К. , Кабдушева Л. Ж., оқытушылар

Алматы энергетика және байланыс институты

Дәстүрлі және инновациялық әдістерді үйлестіре отырып, студенттерді шектеулі уақыт шеңберінде шетел тілінде өз мамандығы жайлы және шетел тілі өзінің ана тілі болып табылатын мамандарды түсінуге үйретуде едәуір мақсаттарға жетуге болады. Әлпетте, бұл мақсатқа жету үшін оқыту барысында коммуникативтік негізге де, оқу материалдары мен оқу құралдарының ұйымдастырылуына да ерекше көңіл бөлу қажет. Ауызша ғылыми тілде сөйлеудің ерекшеліктерін зерттеу барысында, бірінші психологиялық және методикалық ғылымның жаңа нұсқаларын, екіншіден көп салалы мамандыққа дайындауда тілдердің коммуникативті ерекшеліктерін ескеруіміз керек.

Қалыптасқан дәстүр бойынша жоғары оқу орындарында шетел тілдерін оқыту – арнайы тақырыптарды оқу, түсіну және аударуға, сонымен бірге ғылыми стильдегі синтаксис мәселелерін үйретуге бағытталған. Қазіргі кезде кәсіби тақырыптарда және ғылыми дискуссия мысалдарындағы тілдік құрылым байланысын дамыту керек, әрине ол тіл үйренушілердің жұмысына, біліміне, орталықтануына кедергі келтірмейді. Ауызекі тілде сөулеуге үйрету түрлері – оқу немесе тындау түсініктеріне сәйкес болуы керек. Ауызекі тілде сөйлеу – диалогты немесе монологты түрде кандай болса, жазбаша түрде де сондай болуы тиіс. Бұл орайда, мәселе екі немесе бірнеше студенттердің ауызекі тілде сөйлеуін жүзеге асыру болып отыр. Тындалған мәтінді жазу және осы жазылған мәтінді ауызша сөйлеу әрекетінің кез

ретінде қолдануға оқу аудиториясы жағдайында оңай қол жеткізуге болады. Шет тілін мамандыққа сай оқып үйрену Ресей ғалымдарының көз қарасы бойынша төмендегідей құрылуы тиіс:

- лингвистикалық әдебиетте бейнеленгендей мамандыққа байланысты көптеген мәтіндердің желісінде коммуникативті белгілері анықталса, және осы белгілердің қолдану тәсілі, яғни коммуникативті моделі анықталады;
- ауызекі сөйлеудің коммуникативті белгілерін және осы белгілердің айтылу құралдарын анықтау;
- осы іріктелген модельдерді қолдану тәсілін баяу және белсенді түрде жаттығулармен байланыстыру;
- оқытылып жатқан мамандыққа сәйкес коммуникативтік белгілердің толық тізімін анықтау және ауызекі сөйлеу моделін, сондай-ақ жаттығулар жүйесін студенттердің белсенді түрде жаттығуын қалыптастыруды дамыту;
- белгілі бір мамандық бойынша коммуникативті бағытталған әртүрлі мәтін түрлеріне талдау жасау, оқыту мақсатын көздей отырып, жекелеген мәтін түрлерін іріктеу, олардың коммуникативтік негізгі ерекшеліктерін, моделін анықтау. Сондай-ақ студенттерді жаттықтыру үшін іріктелген сөз бірліктері тиімді жаттығу жүйесінде жүзеге асырылады;
- мәтінді оқығанға, аударғанға, сөйлескенге қажетті сөйлеу шеберлігі мен дағдысына төселу үшін алдын ала білім негізін қалау, яғни сөзтіркестерін, лексикалық және грамматикалық құрылымдарды таңдау және әртүрлі жаттығу жұмыстарын жүргізу қажет;
- ауызекі сөйлеудің барлық түрлерінде студенттерді оқу алгоритміне барынша төселдіру және автоматтандыру жүйесіне жетілдіру;
- монологтан диалогқа және керісінше түрлі деңгейдегі тапсырмалармен көп ізденісті талап ететін ойын түрлерін қолдана отырып, ауызша сөз саптауға, яғни ауызша коммуникацияға жетелеген дұрыс;

Оқыту міндетті түрде кең көлемді қазіргі заман талабына сай студенттердің қиялына белсенді түрде әсер ете отырып, сендірудің дидактикалық принциптерін пайдалану, аудио және мультимедиялық қажеттілікті тағы да басқа көрнекіліктердің пайдаланылуын іске асыруды қажет етеді. Ауызша қарым-қатынас барысында алдын-ала студенттердің есіне салатын жаттығулар жүйесін айтар болсақ, оқытушы ең алдымен жалпы жаттығулардың құрылымы мен берілген тапсырмалардағы қиындықтардың мөлшерін ескеруі тиіс. Яғни, белгілі бір жаттығудағы қиындықтан оқиға түрінің ұқсастығына сай жорамалдап түсінуге дейін, ұзақ уақыт бойы аз мөлшерде оқу материалдарының қайталануының біртұтастығын ескере келе қалыптасқан дағдыны автоматтандыра отырып, жаттығулардың деңгейін қиындатуға дейін жеткізген тиімді. Дегенмен де студенттердің ғылыми оқу- әрекет өрісінде нақты ауызекі сөйлеуге үнемі коммуникативті бейімделуі ауызекі сөйлеудегі ең негізгі шарттың бірі болып қалу керек. Жоғары техникалық оқу орындарында шет тілінен сабақ беретін оқытушылар техникалық және ғылыми мәтіндердің ерекшеліктерін жетік біле отырып, студенттерге сол ерекшеліктерді қажетіне қарай жеткізгені жөн. Әлбетте, бұл жаттығулар арнайы терминологиялардың ерекшеленген жалпы-ғылыми сөздер, жекелеген көмекші сөздер және грамматикалық конструкциялардың қалыптасуымен жасалады.

Мысалы: have + been + done
had + been + done

Техникалық жоғары оқу орындарында шет тілін оқытудың негізі – шетел тіліндегі мәтін болып табылады. Оқытушылар сөйлеудің коммуникативтік мүмкіншілігін жүзеге асыру барысында студенттерге мәтіндерді тиісті мамандық желісіне сәйкес таңдап алғаны жөн.

- жеткізу әдісіне қарай: ауызша және жазбаша;
- баяндау түріне қарай: суреттеу, хабарлау, әңгімелеу, талқыға салу, қарап шығу және оларды арнайы мәтін түрлерінде қисындастыру, яғни аннотация, рецензия немесе тағы басқа жазба жұмыс түрлерін жүргізу;
- мамандандыру дәрежесіне қарай: монография, ғылыми мақала, анықтамалар және тағы басқа зерттеу жұмыстары. Осы уақытқа дейінгі тәжірибе көрсеткендей, қарапайым суреттеуден және мінездеме беруден, сондай-ақ оларды ең бастапқы этапта монолог түрінде өңдеуден бастаған дұрыс болар еді. Содан кейін құрылымы мен стилі күрделілеу мәтіндерді оқытуға болады, бірақ ең алдымен студенттердің іс-әрекетін коммуникативті жұп-жұбымен «оқытушы /аудио және мультимедиялық құрал / студент», «студент-студент» әдісімен жаттықтыруға болады.

Жұмыс жүргізу үшін кәсіптік іс-шараға қатысты материалдар іріктеп алып, студенттердің белгілі бір мамандыққа қатысты қосымша білімін, жасын, қарым-қатынас мақсатын, қарым-қатынас түрін, оқу деңгейін ескеру керек. Сөз тіркестерін, лексикалық және грамматикалық структураларды іріктеп алып оған жаттықтыру жұмыстарын жүргізген дұрыс. Сондай-ақ жаңа сөздермен таныстырғанда да жаттығудың «диалог» түрін де үнемі есте ұстаған абзал. Тек қана терминологиялық және жалпы ғылыми сөздерді ғана емес сонымен қатар ауызша қарым-қатынас кезінде қолданылатын ғылыми-прозалық көмекші сөздерге де жаттықтырған жөн.

Ауызша қарым-қатынас әрекетінің грамматикалық негізі болып - көп жылдық тәжірибе көрсеткендей, жай сөйлем және құрамында тұрлаусыз сөйлем мүшелері аз кездесетін бағыныңқы құрмалас сөйлемнің кеңінен таралған түрлері болып табылады.

Оқытылып жүрген құрылымы қалыптасқан сөз тіркестері және фразеологизмдер болуы мүмкін.

Мысалы: I think, that …
Would you like to tell me … ?

Білім негізін құру жұмыстары, ең алдымен бастапқы этапта барлық материалдарды магнитофон арқылы тыңдату немесе дауыстап оқып беру арқылы жүзеге асырылатыны жайлы атап өткен абзал. Жұмысты негізінен мәтінді оқудан бастауға болады, алайда ең дұрысы дауыс ырғағына мән бере отырып, тыңдап түсінгенге ұмтылу. Сонымен қатар аудио және мультимедиялық құралдарды барынша кең көлемде қолдану керек. Осы тектес жұмыс түрлерін төмендегі жобаға сүйене отырып жүргізуге болады.

- бірінші үлгі (сұрақ. фраза) диктор дауысымен;
- бірінші үлгіні үзіліс аралығында студенттерге қайталату;

- бірінші үлгіні диктордың қайта оқуы;
- үзіліс аралығында студенттердің бірінші үлгімен жұмыс жасауы (қайталау, фразаны толықтыру, сұраққа жауап беру) және дәл осы ретпен екінші үлгіні үнтаспаға жазу;
- студенттердің өздері жазған екінші және үшінші үлгілерін салыстыру;
- үшінші үлгіні қайта оқу.

Қарым-қатынастың белгілі бір мақсатына қарай жұмыс қысқартылған немесе ұзартылған алгоритм бойынша жүргізіледі.

Шет тілін оқыту барысында мәтін – оқытудың бірден-бір негізгі көзі болғандықтан, әсіресе бастапқы кезеңде, сондай- ақ білім деңгейі төмен студенттер үшін де дыбыстандырылуы және әртүрлі бүлоктарға бөлініп, бірнеше рет тыңдалып, толық қайталанып шығуы керек. Тек осы тұрғыда жұмыс жүргізгенде ғана студент мәтіннің негізгі тақырыбын ашып, оның логикалық құрылымын анықтай алады, яғни «тақырып және тақырып» деп элементтердің бөлінуі. Бұл мамандық бойынша қарым-қатынас әрекетінің негізі болып табылады.

Ең бастысы – сұрақты дұрыс қоя білуден тұрады (логикалық және грамматикалық) және шама-шарқына қарай қойылған сұраққа толық жауап беру, яғни әңгімені қағып алып, қолпаштап, әрі қарай жалғастырып әкету, мазмұнындағы логикалық негізгі мәселелерді естен шығармау. Аузыекі сөйлеуге коммуникативті бағытталған жаттығулар құрамында төмендегі мәселелердің ендірілгені дұрыс.

- материалдың немесе модельдің бастапқы түрінің бар болуы;
- материалды немесе модельді түсіндіру міндетті түрде емес;
- модельді имитациялау;
- модельді өзгеріссіз, өзгеріспен, коммуникативті жұбымен бірге суреттеп әңгімелеу;
- жеке дара коммуникация.

Техникалық жоғары оқу орындарында тиісті мамандық саласында шет тілінде ауызша сөйлеуге үйрету өте қиын және ұзақ процесс. Өйткені студенттердің сөйлеу мәнерінде жанрлық мәтін элементтері болуы тиіс. Оқыту негізіне ендірілген мәтіндердің көп шамада ауызекі тілде сөйлеуге жақын болуы және аздап еркін жағдайдағы мүмкіншіліктердің туындауы – оқытушының жұмысын жеңілдетеді. Жаттығу жұмыстарынан диалогқа көшкенде көптеген күнделікті өмірде кездесетін жағдайларды аудиторияда ойнатуға болады. Бұл жерде мәселе – мәтінді тыңдау, оқу, негізгі түйінін жаттау, диалогты айтып беру, түпкілікті ситуациясына орай мәтінді толық қанды түрде аяқтау болып табылады. Мәтінді толық немесе жартылай, яғни ең негізгі жерлерін аударуға болады. Ең басты мәселе тақырыпты ашуда, дұрыс суреттей білуде, өз ойын тұжырымдап айту, қарсы келу, біреудің ойын теріске шығару, себебін іздеу және тағы басқалары. Шетел тілінде мамандығына сай сөйлеу дағдысын дамытуда мәтіннің монологты түрі диалогты түрінен кем түспейтінін ұмытпаған дұрыс. Сондықтан диалогқа монологты-ілікпе сөздерді көп мөлшерде қоса отырып, әрі қарай таза ауызша сөйлеудің монологты формасына көшкен дұрыс. Яғни, резюме, реферат жазу, аннотация жазу, суреттеу, тіптен естігенін жазып алу. Әрине қойылған мақсатқа тек қана коммуникативті-бағытталған оқулықтар және оқу материалдары арқылы жетуге болады. Сондай-ақ шет тілі сабағында өмірде толығымен жүзеге асырылатын, ауызша қарым-қатынас дағдылары қалыптастырылады. Ауызша сөйлеу әрекетінің басқа түрлері де дәл осылай жаттықтырылады, өйткені ол ауызша сөйлеу дағдыларын дамытудың негізі болып табылады.

Сонымен, техникалық жоғары оқу орындарында шетел тілін оқытудың инновациялық технологиясы–тілдердің функционалды-коммуникативтік лингводидактикалық моделіне негізделген дәстүрлі және қарқынды түрде оқыту әдістерін байланыстырудан, және студенттерді профессионалды тақырыптарға сай ауызекі тілде қарым-қатынас жүргізуге үйрететін толыққанды оқыту жүйесін ойластырып, ұйымдастырудан тұрады.

Әдебиеттер:

1.Андронкина Н.М. Проблемы обучения иноязычному общению в преподавании иностранного языка как специальности // Обучение иностранным языкам в школе и вузе. СПб., 2001.
2. Гуль Н.В. Подготовка студентов к чтению неадаптированной литературы // Лингводидактические проблемы обучения иностранному языку. СПб., 2001.
3. Интернет жүйесінен алынған материалдар.

УДК: 004:37.091.212.2

КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ: ЗА И ПРОТИВ

Бисалиева Н.С., руководитель Службы тестирования, старший преподаватель
Есенгалиева Л.Н., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Среди форм контроля знаний студентов широко распространены устный экзамен и сдача экзамена на компьютере. В статье рассматриваются различные подходы к данным формам контроля

Қазіргі уақытта бақылау түрінен ауызша емтихан және компьютермен емтихан қабылдау түрі кең тараған. Мақалда бақылау түрінің негізгі бағыттары қарастырылған.

Контроль знаний студентов представляет собой неотъемлемую часть любого учебного процесса и от того насколько он четко разработан, во многом зависит успех обучения. У преподавателя должны быть четко выделены объекты измерения – что считать знанием, отсутствием знания, где кончается один уровень знаний и начинается другой.

В настоящее время необходимость развития педагогических технологий для повышения качества образовательного процесса осознается и теоретиками, и самими преподавателями. Реформирование предусматривает активное использование, в частности, тестовых технологий при контроле знаний. Однако, непродуктивность такого подхода, особенно для гуманитарных дисциплин, неоднократно обсуждалась. Минусы в применении экспертного оценивания, существенно понижающие реальную объективность оценки знаний, заключаются в следующих положениях:

- проявляются индивидуально-личностные особенности проверяющих;
- в процессах оценивания присутствуют всевозможные ситуационные «возмущения», оказывающие существенное, часто определяющее, влияние на итоги экзамена, например неподготовленность студентов, перенос экзамена, опоздание проверяющего, оговорка в речи и т.д.;
- в одном и том же преподавательском коллективе среди специалистов одного и того же направления отмечается неоднозначность выделяемых критериев оценивания и методов (методик) их применения;
- отсутствие гарантии представленности всего объема материала, изученного за контролируемый период;
- практически неустранимое нормативными воздействиями влияние межличностных симпатий либо антипатий;
- метод не обеспечивает объективного беспристрастного оценивания.

На всех этапах проводимого оценивания отмечается практически неизбежная контаминация критерия оценивания - влияние результатов предыдущих контрольных мероприятий. Преподаватель, стремящийся к объективности при вынесении окончательного решения об уровне знаний обучаемого за прослушанный курс, вынужден постоянно учитывать некоторую совокупность выставляемых оценок, различных по форме, содержанию, качеству (включая обширные матрицы отметок). Здесь может быть отмечено еще одно диалектическое противоречие - оценивание общего происходит через сумму частностей: знания более конкретно выражаются через приобретенные умения, усвоенные операции, результаты расчетов, навыки исполнения конкретных заданий и действий и т.д. Однако любая сумма отметок не способна исчерпывающе и объективно охарактеризовать качественный уровень обученности студентов.

Одним из объективных методов контроля учебной деятельности и оценивания знаний, применяемым повсеместно, является процесс тестирования.

Сильная сторона тестового метода состоит в возможности проведения измерения. Измерение представляет собой процедуру количественного сопоставления имеющегося у испытуемых свойства некоторым эталоном, принимаемым за единицу измерения. Что касается знания студентов, то его приходится измерять опосредованно, через эмпирически фиксируемые проявления так называемых признаков (индикаторов) знания.

Одним из критериев эффективности для любой сферы деятельности выступает критерий технологичности. Для получения описания этого критерия рассмотрим введенное В.С. Аванесовым такое понятие, как эффективность теста: «Эффективным можно назвать тест, который лучше, чем другие тесты, измеряет знания студентов интересующего уровня подготовленности, с меньшим числом заданий, качественнее, быстрее, дешевле, и все это - по возможности, в комплексе. С понятием «эффективность» сопряжено и близкое к нему по содержанию понятие «оптимальность». Последнее трактуется как наилучшее из возможных вариантов с точки зрения удовлетворения нескольким критериям, взятым поочередно или вместе».

Для сравнения тестов используются понятия «фактор» и «показатель». Под фактором обычно понимают «момент, существенное обстоятельство в каком-нибудь процессе, явлении», а под показателем — «данные, по которым можно судить о развитии, ходе, состоянии чего-нибудь» [1].

Среди факторов эффективности тестов наиболее используемыми являются:

- трудность;
- время, потребовавшееся студенту
- на выполнение теста;
- качество.

Среди показателей эффективности тестов наиболее часто используются:

- индекс трудности;
- валидность;
- надежность.

Рассмотрим перечисленные факторы и показатели эффективности сначала для контролирующих тестов, а затем применительно к тестам учебной деятельности.

Трудность задачи, или известная трудность, является важнейшей характеристикой, определяющей место задачи в тесте. Трудность может быть субъективной и статистической .

Субъективная трудность задачи связана с индивидуально-психологическим барьером. При создании контролирующих тестов этому показателю не уделяется много внимания. Величина психологического барьера определяется следующими факторами:

- условия, в которых происходит решение задачи (например, время, отведенное на решение);
- уровень сформированности необходимых для решения знаний, умений и навыков;
- состояние испытуемого и т. д.

Статистическая трудность определяется долями выборки решивших и не решивших задачу испытуемых. Вычислить трудность заданий в тестах контроля достаточно просто, поскольку она отражает количество тех испытуемых, которые справились (или не справились) с тестовым заданием.

В западной литературе традиционно рассматривается два критерия качества: валидность и надежность.

«Понятие "валидность" означает меру пригодности тестовых результатов, для определенной цели. Валидность зависит от качества заданий, их числа, от степени полноты и глубины охвата содержания учебной дисциплины (по темам) в заданиях теста. Кроме того, от баланса и распределения заданий по трудности, от метода отбора заданий в тест из общего банка заданий, от интерпретации тестовых результатов, от организации сбора данных» [1].

Надежность теста характеризует точность теста как измерительного инструмента, устойчивость его к действию помех (состояния испытуемых, их отношения к процедуре тестирования и т.п.). Результаты тестирования всегда содержат ошибки, как бы тщательно оно ни проводилось. Однако существуют пути повышения этой характеристики, которые рассматривает Н. Гронлунд [4]. Он считает, что тесты по оценке результатов должны быть надежными и в связи с этим их обработка должна осуществляться очень тщательно. Если балл, полученный студентом в результате проведения теста, будет соответствовать, баллу, который он получил бы при повторном прохождении того же теста или идентичного с ним по форме, то данная оценка является высоко надежной. Все тестовые результаты содержат некоторый процент ошибок (условия тестирования или студенческие ответы), но он может быть уменьшен путем увеличения количества и усовершенствования качества вопросов, задаваемых в тесте. Чем длиннее тест, тем более надежными и адекватными будут результаты.

Источники ненадежности теста могут быть разбиты на три группы [1], связанные:

1) с качеством теста;
   - величина теста. Чем длиннее тест, тем он надежнее. Количество заданий, достаточное для достоверного оценивания, не определено, поэтому ответ на этот вопрос традиционно (в смысле в тестовых методиках контроля) мы получаем через определение надежности;
   - непонятность и двусмысленность заданий. Если задания будут непонятны и двусмысленны, то в двух тестированиях будут получены разные результаты, следовательно, корреляция между результатами тестирования снизится и, соответственно, надежность будет низкой;
   - случайное угадывание правильных ответов.
2) с процедурой его проведения и оценивания:
   - субъективное оценивание. Результаты выполнения заданий должны оцениваться по одинаковым критериям;
   - инструкции к тесту должны обеспечивать одинаковость процедуры проведения тестирования;
3) с испытуемыми:
   - усталость;
   - невнимательность;
   - жара или холод в помещении, в котором проводится тестирование;
   - плохое самочувствие испытуемого;
   - случайные ошибки и т.д.

Как в варианте проведения контроля знаний с использованием компьютерных технологий, так и в варианте контроля знаний непосредственно преподавателем, экзамен следует рассматривать как контроль знаний с применением проблемно ситуационных заданий, ответы на вопросы которых обучаемому приходится давать в режиме реального времени. Эти обстоятельства резко интенсифицируют и ужесточают процесс контроля. Они вынуждают индивида обращаться к проблесковым процессам внутреннего мышления, мобилизовывать в процессе опроса свои способности к невербальному диалогу. Кроме того, следует учитывать следующее обстоятельство - на практике уровень восприятия информации при первоначальном сообщении не превышает 70% от ее полного объема. Для гарантии правильности трактовки учебного материала, чистоты и неискаженности воспринятого содержания всей совокупности учебных сообщений и безусловного достижения профессиональной безопасности на стадии будущего активного применения обучаемым полученных знаний в практической деятельности требуется изложение перед аудиторией избыточного объема учебной информации (примерно в 1,5-2 раза больше минимально запланированного для усвоения, так же как и увеличение количества тестовых вопросов и заданий от минимально запланированных). Необходимо учитывать также и то, что с момента окончания восприятия очередного блока учебной информации в сознании обучаемого одновременно развиваются два конкурирующих процесса: забывание знаний, умений и навыков и их активное закрепление как результат интенсивного применения в специальных упражнениях согласно планам обучения. В итоге при нормальном течении учебного процесса в этом двуединстве наблюдается устойчивый эффект прогрессирующего дополнительного научения, т.е. происходит накопление тех дополнительных знаний, которые не востребованы в настоящий момент, но приобретаемых обучаемым за счет собственных дополнительных усилий в целях удовлетворения общего познавательного интереса.

Таким образом, особенности методики применения тестов – психологическая установка студентов на учебную деятельность, организация работы с тестами, применение тестов на разных этапах процесса обучения, построение индивидуальной траектории обучения каждого студента, их ориентация на успех.

Литература:

1.Аванесов В.С. Композиция тестовых заданий / В.С. Аванесов. – М.,1998.

2.Ковалев С.В. Некоторые особенности обучающего контроля знаний / С.В.Ковалев // Стандарты и мониторинг в образовании . – 2003. № 6
3.Сеногноева Н.А.Тестирование учебной деятельности студентов при реализации «мягкой» модели обучения. / Высшее образование сегодня. 2006. №11
4. Gronlund N.E. How to construct achievement test.- Englewood Cliffs, N.J.,1988

УДК 37.091.33:004:81'243

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Букесова Р.М., старший преподаватель
Кенжегалиева А.Г., старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

В настоящие время процесс обучения английскому языку с использованием компьютера как дидактичного средства, представляющего материал особым способом и оказывающего влияние на обучения, приобретает все большую популярность. Современный этап развития компьютерной лингвистики является этапом становления новых теоретических и практических подходов.

Қазіргі заманда ағылшын тілін оқытуда компьютердің дидактикалық оқыту құралы ретінде қолданылуы, материалды ерекше жеткізе алу амалы,оқытуға тиімді ықпал етуі кең етек алуда.Компьютерлік лингвистиканың жаңа деңгейінің дамуы практикалық және теориялық оқыту әдісінің бастауы болып табылады.

Сегодня появились новые технические средства с колоссальными ресурсами, которые принципиально влияют на организацию учебного процесса, увеличивая его возможности. Новые технические, информационные, полиграфические, аудиовизуальные средства становятся неотъемлемым компонентом образовательного процесса, внося в него ***специфику в виде нераздельности методов и средств.*** Это качество уже позволяет говорить (в совокупности) о своеобразных педагогических технологиях, основанных на использований современных информационно-компьютерных средств.

Информация образования в Казахстане - один из важнейших механизмов, затрагивающих все основные направления модернизаций образовательной системы. Её основной задачей является эффективное использование следующих важнейших преимуществ информационно-компьютерных технологий:

-возможность организации процесса познания, поддерживающего деятельностный подход к учебному процессу во всех его звеньях;
-индивидуализация учебного процесса;
-коренное изменение организации процесса познания путём смещения её в сторону системного мышления;
-возможность построения открытой системы образования, обеспечивающей каждому индивиду собственную траекторию обучения и самообучения;
-создание эффективной системы управления информационно-методическим обеспечением образования.

Применение новых и новейших информационных средств приводит к появлению в педагогике новых понятий.
Информация:
Информатика:
Информационно-коммуникационная среда
Информационный подход
Информатизация образования
Информационные технологий
Компьютерные технологий обучения

Основными факторами,влияющими на уровень информационной культуры современного общества, являются:

-состояние системы образования,определяющей общий уровень интеллектуального развития людей, их материальных и духовных потребностей и информационной инфраструктуры общества, т.е.возможность получать, передавать и использовать необходимую человеку информацию, а также оперативно осуществлять те или иные информационные коммуникаций;

Формирование информационной культуры в школе и университете происходит прежде всего с помощью и при посредстве средств ИКТ.

Средства информационных и коммуникационных технологий(средства ИКТ)-программные, программно- аппаратные и технические средства и устройства, функционирующие на базе микропроцессорной, вычислительной техники.

Средства ИКТ образовательного назначения-средства информационных и коммуникационных технологий, используемые вместе с учебно-методическими материалами.

ИКТ приводит к интенсификаций всех уровней учебно-воспитательного процесса, обеспечивая:

-повышение эффективности и качества процесса обучение за счет реализации средств ИКТ;
-обеспечение побудительных мотивов(стимулов), обуславливающих активизацию познавательной деятельности;

-углубление межпредметных связей за счёт использования современных средств обработки информаций, в том числе и аудиовизуальной, при решении задач из различных предметных областей.

Высокий уровень взаимодействия компьютера с человеком. Компьютер выступает в роли персонального помощника человека, отвечающего практически всем органом чувств человека. Относительно беспроблемное сращивание компьютера с различными техническими средствами (телефон, радио и.т.д.) обеспечивает компьютерный слух, зрение, осязание, способность речевого воспроизведения.

Компьютер позволяет существенно изменить способы управления учебной деятельностью, вовлечь студентов в активную работу, например, погружая студентов в определённую игровую ситуацию. Компьютер интерактивен: студент сам может задавать компьютеру предпочтительную форму помощи (например, демонстрацию способа решения с подробными комментариями) способ изложения учебного материала.Одной из важнейших ключевых компетентности нынешних студентов становится обладение компьютером и другими средствами новых технологийкак важными инструментами для их будущей профессиональной деятельности.Один из наиболее естественных и продуктивных способов вводить новые информационные технологий в том числе интернет в университете состоит

в том,чтобы непосредственно связать этот процесс с совершенствованием содержания,методов и организационных форм обучения,ориентируя всю программу на решение общезначимых педагогических проблем.

По данным современных исследований,в памяти человека остается ¼ часть услышанного материала , 1/3 часть увиденного, ½ часть услышанного и увиденного

одновременно ,3/4 части материала,если ко всему прочему ученик вовлечен в активные действия в процессе обучения.Компьютер позволяет создать условия для повышения эффективности процесса обучения иностранных языков ,раздвигает возрастные возможности обучения

Сегодня функциональные возможности многих современных средств информатики значительно опережает возможности их использования.

Компьютерные средства и информационные технологии значительно влияют на дидактический процесс, повышая ее эффективность.

Информационный подход к педагогическому процессу. Принцип педагогический целесообразности в применении информационно –компьютерных средств в учебном процессе. Дополнительные средства обучения надо применять там и только там, где они имеют конкретную методическую функцию или конкретный методический или дидактико-психологический смысл.

Принцип оптимизаций в использовании информационно компьютерных средств.

- Интеграция информационных технологий с педагогическими.
- Интерактивный характер общения «человек –компьютер»
- Принцип неограниченных возможностей:дать студенту столько материала,сколько он захочет и сможет усвоить

Невозможность замены человека машиной:компьютер может многократно усилить возможности человека,но не заменить его.

Сегодня можно выделить некоторые их виды: информационно-справочные материалы,программные средства обучения,креативные среды,обучающие игры.

Программными средствами обучения называют такие компьютерные продукты,в которых отражается некоторая предметная область,в той или иной мере реализуется технология ее изучения,обеспечиваются условия для осуществления различных видов учебной деятельности.Программное обеспечение учебных дисциплин очень разнообразно:программы-учебники изучение полного курса ,модулей учебной программы ,программы-тренажеры
сборники задач и упражнения на применение,конструкторы,словари,справочники
и энциклопедии.

Сегодня компьютеры и компьютерные программы стали реально доступны для образования, и необходимость их использования в процессе обучению языку уже не вызывает сомнения. Теоретически и прикладные аспекты применения новых информационных технологий в обучении английскому языку в зарубежных исследованиях (Computer Assisted Language Learnig, или CALL) разрабатываются учёными уже в течений 30 лет (Higgins J., Phillips M., Wong M). Повсеместное внедрение ПК во все сферы жизнедеятельности сделало компьютерные технологии более доступными для образования. А мощные процессоры и богатые возможности мультимедиа позволяют компьютерному обучению стать жизнеспособными альтернативой традиционных форм обучения. В настоящие время процесс обучения английскому языку с использованием компьютера как дидактичного средства, представляющего материал особым способом и оказывающего влияние на обучения, приобретает все большую популярность. Современный этап развития компьютерной лингвистики является этапом становления новых теоретических и практических подходов, которые получают свое выражение в существующих и создаваемых программных продуктах.

Одной из центральных теоретических проблем в сфере образования является проблема эффективного использования компьютера. Тот бум, который переживает в настоящие время изучение иностранных языков, способствует появлению огромного количества компьютерных программ для обучению языку.

В целом, обучение иностранным языкам посредством компьютерных технологий характеризуется следующими особенностями:

1) возможностью двустороннего индивидуального общения студента с преподавателем, партнёрами по обучению;
2) широким доступно к колоссальным по объёму и разнообразию источникам языковой и неязыковой (культуроведческой) информаций.

Одним из важных аспектов применения мультимедийных технологий в преподавании иностранных языков можно считать то, что в обучающих программах заложены практически все принципы иностранным языкам:
устная основа;
параллельное обучение всем видам речевой деятельности;
дифференцированный подход в обучении;
коммуникативная направленность;
комплексность;
опора на родной язык;
взаимодополнение;
ситуативная обусловленность устных речевых упражнений;
массированное аудирование.

С помощью обучающих компьютерных программ также возможно более успешно тренировать весь комплекс речевых навыков, который, как известно, включает

произносительные; орфографические; интонационные; лексические; графические (написание букв и слов); грамматические навыки.

В процессе самостоятельной работы студентов, организованной на базе компьютерных технологий, ПК может частично заменить не только учебники, но и самого преподавателя, выполняя такие функции преподавателя, как информативная, оценочная, организаторская и контролирующая.

Но всё же одним из главных условий обучения, определяющим действенность всех методических принципов является квалификация преподавателя. Какими бы ни были средства обучения, они остаются всего лишь средствами. Главная роль в процессе обучения всегда принадлежала, и будет принадлежать Преподавателю. Именно преподаватель направляя ет и выстраивает весь процесс обучения, именно от его квалификации и педагогического мастерства будет зависеть успех, именно человек управляет машиной, какой бы «умной» она не казалась.

Обучающие программы по английскому языку разнообразны и многочисленны. Для учебного процесса в университете оптимальным является фрагментное использование этих программ в зависимости от целей урока.

С помощью мультимедийных технологий преподаватели иностранных языков применяют следующие виды деятельности по отработке навыков иноязычной речевой компетенции на уроке:

1 - Изучение грамматики (теория)
2 - Изучение грамматики (упражнение)
3 - Изучение лексики
4 - Игры
5 - Отработка произношения
6 - Аудирование
7 - Чтение
8 - Письмо, составления предложения
9 - Правописание, диктант
10 - Диалог с компьютером

В заключение можно сказать, что уникальность дидактических свойств компьютерных технологий состоит, с одной стороны, в продуктивном рассмотрении всех возможных аспектов (от лингвистических до культуроведческих и прикладных), с другой стороны, в реализации как традиционных, так и дистанционных методов и средств развития и совершенствования иноязычной речевой деятельности.

Литература:

1. Г.К.Селевко «Педагогические технологии на основе информационно-коммуникационных средств» Москва, 2005.
2. В.П.Беспалько «Слагаемые педагогической технологии» Педагогика, 1989г.
3. А.К.Колоченко «Энциклопедия педагогических технологий» КАРО, 2002г.
4. Г.К.Селевко «Педагогические технологии на основе активизации, интенсификации и эффективного управления УВП» Москва, 2004г.

ПОДГОТОВКА ИНОЯЗЫЧНОГО ТЕКСТА ДЛЯ АУДИРОВАНИЯ

Букесова Р.М., старший преподаватель
Искакова Ш.Г., старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

В статье рассматриваются навыки аудирования, которые формируются в процессе работы с разными видами материалов для аудирования. Речевые навыки и умения, а также языковые автоматизмы функционируют в продуктивной деятельности человека, осуществляемой в общении. Устная речь выступает в двух формах – монологической и диалогической – и каждая из этих двух форм речи требует своей системы упражнений при обучении аудирования. Основная задача студентов в том, чтобы осознать и определить круг событий, нить повествования, увязать основную идею и важнейшие детали сообщения и т.д.

Мақалада тыңдап түсіну білік- дағдысын әртүрлі жұмыс түрлері негізінде қалыптастыру сөз болады. Ауызекі сөйлеу тілі екі түрде көрініс табады: монолог және диалог, осы екі түрдің әрқайсысы жүйелі жаттығуларды талап етеді. Студенттердің негізгі міндеті - мәтіннің негізгі идеясы мен маңызды бөліктерін байланыстырып мазмұндау жүйесін анықтап түсіну.

Навык аудирования формируется в процессе работы с разными видами материалов для аудирования и, в первую очередь, со специально составленными текстами, предназначенными для развития этого умения.

Для обучения иностранным языкам существенное значение имеют речевые навыки и умения, необходимые для решения речемыслительных задач в процессе коммуникации, а также языковые автоматизмы, которые обеспечивают языковое «обслуживание» речемыслительной деятельности. Речевые навыки и умения, а также языковые автоматизмы функционируют в продуктивной деятельности человека, осуществляемой в общении.

Практика показывает, что в новых условиях обучения иностранным языкам больше внимания уделяется устной речи.

Вот почему очень часто обучение чтению подчиняется формированию именно этих навыков. Чтение целесообразно рассматривать, как самостоятельный вид деятельности, где особое место должно занимать чтение « про себя» с целью извлечения основной информации из читаемых текстов. При отборе необходимо учитывать прежде всего возрастные особенности, интерес и потребности учащихся. Не менее важным при этом является само содержание текстов, новизна и практическая значимость имеющейся в них информации.

В настоящее время эта задача может быть успешно решена на основе аутентичных текстов лингвострановедческого содержания.

Известно, что устная речь выступает в двух формах – монологической и диалогической – и каждая из этих двух форм речи требует своей системы упражнений при обучении аудирования. Основная задача учащихся в восприятии монологической речи состоит в том, чтобы осознать и определить круг событий, нить повествования, увязать основную идею и важнейшие детали сообщения и т.д. Вместе с тем восприятие слуха монологической речи несколько легче, чем диалогической. Создав верную направленность мысли на восприятия того или иного текста, учащиеся легко могут предложить, о чем пойдет речь далее, могут предвосхитить события.

Восприятия речи диалогического характера усложняет тем, что в такой речи присутствуют два или более лица, говорящих разными голосами, разным тембром, возможно, и с разным темпом речи. Учитывая это, можно утверждать, что при обучении аудирования иностранной речи следует начинать обучение с речи монологического характера и постепенно переходить к аудирования речи диалогической. При этом необходимо учитывать особенности различных текстов и те умения, которые должны быть выработаны у студентов.

Для аудирования текстов описательного характера важно отработать у студентов умение словесного понимания речи.

Для восприятия и понимания текстов повествовательного характера необходимо помимо этого научить учащихся выделять факты, о которых идет речь в сообщении; отделять один эпизод от другого; наблюдать последовательность действий; хорошо представлять себе, о чем идет речь; уметь выделять идеи, высказывания в речи; уметь отделять основное от второстепенного; быть в состоянии предполагать возможное содержание высказывания.

Вместе с тем при определении методики работы следует помнить, что всякий текст для аудирования включает целый комплекс трудностей. Эти трудности должны учитываться при градации текстов для аудирования.

При определении легких текстов или наиболее пригодных для аудирования можно руководствоваться следующими требованиям. Тексты должны:

1) обладать идейно-воспитательной ценностью;
2) соответствовать возрастным особенностям и их речевому опыту в родном и иностранном языках;
3) содержать определенную проблему, представляющую интерес для слушающих;
4) иметь ясное, простое изложение, со строгой логикой и причинностью;
5) представлять разные формы речи – монологическую, диалогическую, диалого-монологическую (в последнем случае минимумом диалога);
6) быть написанными не от первого лица (что затрудняет аудирования на начальном этапе);
7) располагать избыточным элементами информации.

При чтении газет, журналов, книг на иностранном языке учитель знакомиться с многочисленными материалами, содержащими интересную информацию о странах изучаемого языка – об их экономике, общественно-политической жизни, культурно-исторических традициях. Многие из таких материалов обладают не только высокой информативностью, но и значительным воспитательным потенциалом, что позволяет их на уроке, в частности для аудирования. Однако необходимо научиться, во-первых, выбирать нужные материалы из большого потока информации, а во-вторых, адаптировать отобранные тексты в соответствии уровнем языковой подготовки школьников. Адаптацию текста в учебных целях не следует понимать односторонне, как его сокращение (хотя сокращению, в первую очередь за счет снятия лексических и грамматических трудностей, принадлежит ведущее место в процессе адаптации) Иногда для обеспечения адекватного восприятия текста студентами он, напротив, нуждается в добавлениях, а так же и в других изменениях.

1. **Подбор материала.** Подбирая тексты для аудирования, преподаватель учитывает:
   а) их информативность, т.е. наличие в них сведений, имеющих познавательную ценность.
   б) наличие в текстах уже известной студентами информации

(полученной на занятиях иностранного языка или на занятиях по другим предметам), которая может служить опорой при аудировании или дает возможность создать такую опору,

в) соответствие языковых трудностей текстов уровню подготовки студентов,

г) воспитательную ценность текстов, их мировоззрение потенциал.

2. Анализ смысловой структуры текста. В ходе этого анализа учитель решает, какие текста важны для его понимания, ценны в познавательном и воспитательном планах, доступны для студентов и какие отрезки не соответствуют данным требованиям и могут быть сокращены или опущены.

Опускаются прежде всего малоинформативные, неинтересные для школьников части , а так же такие, которые особенно трудны в языковом отношении и вместе с тем не влияют на понимание сути предъявляемой информации. Сокращаются по возможности имена собственные и цифровые данные, так как они относятся к самым трудно запоминаемым элементами текста (и к этому же не всегда важны для его понимания).

3. Создания в тексте опор на информацию, знакомую слушателям.

Это облегчает восприятие текста, способствует лучшему запоминанию его содержания.

4.Работа с языковым материалом текста. Преподаватель выявляет незнакомый для студентов лексический и грамматический материал, какие новые слова и грамматические явления нужно опустить, заменить или оставить. Важно при этом оставить для предъявления слушателям минимум незнакомого лексического и грамматического материала (без которого текст невозможен понять) и провести с ним следующую работу.

4,1 Отбор слов и грамматических явлений для помещения их на доске. В ходе отбора необходимо учитывать, что слишком большое количество вписанных на доске незнакомых явлений не помогает слушателям, а, наоборот, отвлекает их внимание от самого аудирования.

4.2 Вставка в текст толкований незнакомых слов. Это возможно в случае, если толкования достаточно кратки и не отвлекают от хода изложения.

5. Подбор зрительного наглядности. Для облегчения восприятия прослушиваемого текста преподаватель должен максимально использовать зрительную наглядность (географические карты, схемы, фотографии и другие иллюстративные материалы).

6. Подготовка к проверке правильности понимания прослушанного текста.

Наиболее надежным способом такой проверки, по моему, является ответы студентов на вопросы к тексту. Они должны быть составлены преподавателем заранее и могут быть предъявлены как до начала аудирования (написаны на доске), так и после него (устно).

Уровни понимания и способы их контроля.

Целью любого контроля является определение уровня сформированности речевых умений и того, насколько точно и полно восприняли студенты тот или иной аудиотекст.

Основным отличием этих уровней является глубина и точность операций, совершаемых слушающим.

Понимание предложений зависит от их синтаксической особенности. Простое предложение не представляет собой сложности, так как оно является привычной и хорошо упроченной единицей разговорной речи. Особую сложность представляет понимание логико-грамматической структуры сложного предложения. Мыслительные операции связаны в данном случае с собой формой синтеза отдельных элементов и одновременной, а не последовательной обозримостью всего предложения.

Понимание сложного синтаксического целого происходит путем расчленения речевого сообщения на части и его смысловой группировки, определения средств соединения предложений, составляющих смысловой кусок, определения его темы, начало и конца мысли по основным синтаксическим признакам (инверсия, вводные слова, союзы в начале и в конце смыслового куска и др.).

Восприятие целого текста зависит от понимания предикативной связи предложений, ибо она наиболее стабильна и информативна, от композиционно-смысловой структуры текста, стиля и жанра.

Эта типология уровней понимания представляет с точки зрения развития прогностических и позволяет проследить за сложностью выдвижения формальных и смысловых гипотез, однако для организации контроля малопригодна.

Неправомерным представляется и использование при обучении аудированию уровней восприятия, разработанных применительно к чтению, поскольку восприятия звучащей особенностями.

Литература:

1.Верещагин Е.М.,Костомаров В.Г. Лингвострановедческая теория слова.-М.,1980.

2.Кузьменко О.Д.,Рогова Г.В. Учебное чтение, его содержание и формы. Хрестоматия /Сост.А.А.Леонтьев.-М.,1991.

3.Миньяр-Белоручев Р.К. Методический словник.-М.: Стелла, 1996.

4. Миньяр-Белоручев Р.К. Теория и методы перевода.-М.: Московский лицей,1996.

УДК 574:37.013

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТӘРБИЕ БЕРУДЕ ХАЛЫҚ ПЕДАГОГИКАСЫНЫҢ РӨЛІ

Габдуалиева З.Г

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Қазақ тілі сабағында экологиялық тәрбие мен білім беруде халық педагогикасы элементтерін пайдаланудың маңызы зор. Студенттер бойына ұлттық қасиеттерді сіңіру – тәрбиенің жемісі. Мақалада, қазақ тілі сабағында экологиялық тәрбие берудің негізгі мақсаты – студенттердің санасын қалыптастырып , табиғатқа үлкен жауапкершілікпен қарап, эстетикалық тәрбиеге баулудың маңызы зор екендігі айтылады. Мақала қазақ тілі пәнінен сабақ беретін оқытушыларға арнап жазылған.

Применение элементов экологического обучения и воспитания, народной педагогики на занятиях по казахскому языку имеет большое значение. В статье «Экологиялық тәрбие беруде халық педагогикасының рөлі» определены цели и задачи экологического воспитания на занятиях по казахскому языку. В статье рассматриваются проблемы бережного отношения к природе, значение в эстетическом воспитании студентов

Қазақстан Республикасы тұрақты дамудың жолына түскенде экологиялық білім мен тәрбие берудің маңызы арта түсуде. Бұл проблемалар Президент Н.Ә.Назарбаев ұсынған «Қазақстан-2030» стратегиясы бағдарламасында басты орында тұр. Елімізде болып жатқан әлеуметтік, экономикалық өзгерістер қазіргі кездегі оқу, тәрбие жұмысының алдына жаңа талаптар қоюда. Студенттердің рухани дамуын заман талабына сай жүргізу үшін жинақталған тәжірибелер, танымдық пікірлер мен мәдени ойларды студент санасына жеткізу үшін ұлттық дәстүр элементтерін пайдаланудың маңызы зор. Халықтың әлеуметтік жағдайын жақсарту, табиғат байлығын үнемдеу, табиғи ортаны қорғау барлық адамзаттың алдында тұрған міндет.Осы талап, міндеттерді іске асыратын халқының бай мәдени мұрасын бойына сіңірген мамандар дайындау мәселесі туып отыр. Себебі экологиялық тәрбие мен білім ең алдымен отбасынан, оқу орнынан беріледі. Сондықтан тәрбие мен білім беруде халықтық педагогика элементтерін пайдаланудың маңызы зор. Олай болса қазақ халқының салт-дәстүрлерін, әдет-ғұрпын, әдеби, мәдени бай қазынасын студенттердің санасына сіңіріп, тәрбиелеу қазақ тілі оқытушыларының алдында тұрған абыройлы міндет. Ұлы ойшыл Әл-Фараби былай дейді: «Тәрбиелеу дегеніміз халықтың бойына білімге негізделген этикалық ізгіліктер мен өнерлерді дарыту» [1], яғни тәрбие тамыры тереңнен алынатын болғандықтан болашақ мамандарға этикалық, эстетикалық ізгіліктерді орнықтыру, құндылықтарды қорғау оқытушы өткізетін әр сабақтың негізгі міндеті болуы тиіс. «Оқу мен тәрбие егіз» деп бекер айтылмаған, студенттердің қабілеті мен іскерлігін дамытуда эстетикалық тәрбиенің, яғни әсемдікті сезіну мен сүюге баулудың маңызы зор. Әдемілік, дарындылық табиғаттан берілетінін ескерсек қазақ тілінің эстетикалық тәрбиеде алатын орны ерекше екені түсінікті. Халқымыз айдаладағы, жапан түздегі жалғыз ағаштың өзін киелі, қасиетті деп, оған ешкімнің балта шабуына рұқсат етпей, көздің қарашығындай сақтай білген және осындай асыл қасиетті ұрпақтарына да өнеге ете білген. Халықтық педагогикаға, ата-бабалардың даналық сөздеріне қанып өскен Ш.Уәлиханов, Ы.Алтынсарин, А.Құнанбаевтың табиғатқа көзқарастарының ғылыми әрі тәрбиелік мәні мол.

Ш.Уәлиханов туған халқының табиғатпен қатынасындағы әдет-ғұрпын, дәстүрін, этикасын зерттей отырып, қазақтар арасындағы шамандық сенім олардың «табиғатты шексіз қадірлеуінен туған»[4] деген қорытынды жасайды. Өз ұрпағын табиғатпен қарым-қатынас жасауда ізгілікке баулитын халық педагогикасының тәрбиелік мәнін жоғары бағалайды. Экология проблемасы тек бүгін көтеріліп отырған жоқ . Ол ғасырлар бойы ғалымдардың зерттеу обьектісінен түскен емес. Халқымыздың көрнекті ұлы ағартушылары А.Құнанбаев, Ы.Алтынсарин, Ш.Уәлиханов табиғатты сүйіспеншілік пен адамгершілік көзқарастарының негізі деп түсініп, жастарға оны аялауға, оның тепе-теңдігін сақтауға ақыл-кеңес берсе, Ш.Құдайбердиев «Ар, ұяты бар, қайырымды, ұстамды адам қоғамның кез-келген кезеңінде табиғатты қадірлей біледі»[1]-деп ескерткен.

Ал өз дәуірінің, өз халқының кемеңгер ақыны болған Абай бүкіл адам баласына ортақ мәңгілік тақырыптарды тиісті дәрежеде көтеріп жырлай білді. А.Құнанбаевтың табиғат лирикасының орны бөлек, жылдың төрт мезгілін көркем, шебер жырлап, табиғат сырын тамаша суреттеген.

Табиғат-адамзат атаулының алтын ұясы, аялы бесігі, құтты қонысы, өсіп-өнер мекені. «Табиғатым-тағдырым» деп халық айтқандай біте қайнасып жатқан табиғат туындыларын бір-бірінен бөліп тастап байланысын бұзу қателікке әкеп соғары сөзсіз. Атамекен туған табиғатымызды аялау жас ұрпақтың міндеті. Жас ұрпақтың көзге көрінбес бір қызметі үшін ата-бабаларымыз «өркенің өссін» деп ризашылығын білдіріп бата берген. Бұл екі сөздің тәрбиелік мәні өте зор. Халықтың даналығынан шыққан «өркен» деген сөз-бойында бүршігі, жапырағы бар өсімдікті білдіреді. Өркен өсіп, дамып, бұтақтанып үлкен бәйтерекке айналғаны сияқты үлкейіп, бала-шағаң көбейіп, өміріңді жалғастырсын дегенді меңзейді. Сондай-ақ бұл бата адам баласы мен өсімдік арасындағы қарым-қатынастың тамыры тереңде жатқандығын көрсетеді.

Ертеде Сүлеймен патшаға өзінің зәулім мұнарасын салдыру үшін өте көп ағаш керек болады.Тауға 80мың адам жіберіп, ағаш кескізеді.Ағаштары түгел оталған орманда су тасқыны болып ешбір тоскауылсыз сайлар мен жыраларды қуалай ағады. Орманнан нәр алып отырған өсімдер тартылып, кеуіп қалады. Бұрынғы жасыл аймақ шөлге айналады. Мұны кеш түсінген Сүлеймен патша қайтадан тал егуге бұйрық береді. «Бір тал кессең,он тал ек»[2] деген мақал осыдан қалған екен дседі халық

даналығында.Осыдан жасыл желек- табиғат қазынасы, халықтың байлығы, өсімдіксіз жер бетінде тіршілік болуы мүмкін емес екенін көруге болады. Оған:

«Ағаштарға қарасам дем аламын,
Ағаштардан тазалық таба аламын
Алыстағы теңіздің демін сезіп,
Самғағанын көремін шағаланың»[3] –

деп жазған К.Ахметованың өлең шумақтары дәлел. Табиғат туралы халық арасында қалыптасқан мақал-мәтелдер мен нақыл сөздердің адамгершілік тәрбие беруде алатын орны орасан зор. «Жасыл желек-жердің көркі» дегендей, өсімдік жер бетінің сұлулық сымбаты, жер сәулеті, ел дәулеті. Халқымызда өсімдіктердің пайдасын біліп, ұға отырып, соған арнаған мақал-мәтелдер, даналық сөздер бар. Мысалы; «Атаңнан мал қалғанша, тал қалсын», «Ер-елдің көркі, орман-тоғай жердің көркі», «Дәрі шөптен шығады, дана көптен шығады», «Бағбан болсаң бақ өсір, балама деп тағы өсір», «Бабалар еккен шынарды балалар саялайды», «Қораңда малың болсын, көшеңде талың болсын»[2]. Осындай толып жатқан даналық сөздердің бәрі де табиғаттың арайлы ажарын, көркем көркін, сымбатты сұлулығын сақтай біл дегенді ұқтырып тұр.

«Адамдардың табиғатсыз күні жоқ,
Мұны айтуға табиғаттың тілі жоқ»

немесе:

Тамаша аспанменен жері қандай,
Зеңгір тау, дария шалқар көлі қандай
Орман, тоғай гүлденген бақшалары,
Пайдаланған бұларды елі қандай !

немесе;

Тірі нәрсе-шөп деген, көгал деген,
Көкті жұлма, болады обал деген!»[1] шумақтар адамдардың орман-тоғайды өз қажеттеріне дұрыс пайдаланғанда ғана, табиғат мәңгілік болатынын, оны қорғау керек екендігін аңғартады.Сондықтан айналадағы ортада болып жатқан өзгерістердің орны толмас өкінішке соқтырмас үшін, алуан ауру зардабын шекпес үшін, табиғат тазалығын сақтап қалатындай деңгейдегі экологиялық сауат баршаға қажет. Құстардың қалай әндетіп, өзендердің қалай сылдырлайтынын естімей өскен, көк шөптің жер қыртысын жарып шығып келе жатқанын көрмеген, гүлдердің әсем бояуын тамашаламаған, батып бара жатқан күн шапағының қарағайлы орманды алтындай сары түске бояғанын көрмей өскен ұрпақтан қиялы ғарыштаған ғалым да, сөзі сел боп аққан ақын да шықпайды. Өйткені шығармашылық сезімді оятатын таңырқау мен қызығудың, ой-қиялдың анасы табиғат болып табылады. Арман, қиялға қанат бітіретін тек табиғат қана. Олай болса, табиғатты аялау, келешек қоғам қамын ойлау.

Иә, адам баласының тіршілігі өсімдіктер дүниесімен тығыз байланысты. Тірі организм тұтынатын және қоректенетін азықтардың негізі осы табиғаттағы өсімдіктерден алынады. Демек, өсімдік-адам үшін азықтың қайнар көзі. Халықтың өміріне, тіршілік қажетіне бірден-бір жақын тұрған, өсімдіктер екенін «Әуелгі байлық-денсаулық» деп халық бекер айтпаған. «Өсімдік жақсы өсе-адамдардың да тіршілігі жақсармақ, өсімдік солып қалса, адамға да қатер төнгені» деп (К.А.Тимирязев) немесе «Сенің денеңнің қуаты-өсімдіктің шырынында»[1] деп қытай дәрігері Шин Нон айтқандай өсімдіктің емдік қасиеті адам баласына ертеден белгілі. Әйгілі ғалым және дәрігер Ибн Сина 700-ге жуық өсімдіктердің емдік қасиеті бар екенін анықтаған. Ибн Сина былай деп жазды; «Дәрігерде үш қару бар. Олар; сөз, өсімдік және пышақ»[1]. Бұл қағида осы күнге дейін өз күшінде. Дәрілік өсімдіктерді халық өмір шөбі деп атайды, сонымен бірге- «әр аурудың өз шөбі бар» дейді. Осыдан-ақ халық емдік қасиеті бар өсімдіктерді өте ерте заманнан-ақ қолдана бастағанын аңғаруға болады. «Ағаш көркі-жапырақ,, адам көркі- шүберек» деген сөздің де тәрбиелік мәні бар. Мысалы, жапырақ жайған ағаштар, күзде жапырақтарын түсірген ағаштарға қарағанда әлдеқайда көрікті. Кисең киім, жесең тамақ болатын өсімдік-сұлулықтың символы. «Орман-ел дәулеті, жер сәулеті» деп халық бекер айтпаған. Айналаға көз жіберіп қарасақ , өсімдік өспейтін жер жоқ екенін білу қиын емес. Олардың көптеген түрлері жабайы өсіп құлпырып тұрса, алуан түрлерін адам баласы қолдан егіп өсіреді. Ол үшін түрлі мекемелер мен ұжымдар аулаға, көшелердің жиектеріне, саябақтарға, саяжайларға қызылды-жасылды гүлдер егіп, адам одан эстетикалық ләззат алып рахаттанады. Көңіл күйді көтеріп, өмірді қуанышқа, шаттыққа бөлеп, туған күнге, тойға гүл сыйлайды. Яғни табиғат-азық көзі, дәрі-дәрмек қоймасы, адамға көрік беретін киім, сұлулық сымбаты. Табиғат-адамзаттың материалдық және рухани талабын қанағаттандыратын байлықтың негізгі көзі, табиғи қорлар азайса, байлық та кемиді. Сондықтан бүгінгі күн тәртібінде табиғат байлығын сақтау, қорғау, көбейту мәселесі тұр.

Халықтық педагогика арқылы экологиялық тәрбие берудің негізгі мақсаты- студенттердің экологиялық көзқарасын, санасын қалыптастырып, табиғатқа деген жанашырлықты, жауапкершілікті сезінуге баулып, дүниетанымдық қасиеттерін дамыту. Экологиялық мәдениеттілік адамның сезімін тәрбиелеуден, экологиялық сананы қалыптастырудан пайда болады.

Әдебиеттер:

1. /Даналардан шыққан сөз/ -Алматы, Мектеп, 1987 ж.
2.Смайлова А. /Қазақтың мақал-мәтелдері/ Смайлова А.Т.- Алматы, Көшпенділер, 2006 ж.
3. Ахметова К. / Өлеңдер/ Ахметова К- Алматы, Жалын, 1992ж.
4.Шілдебаев Ж. /Экологиялық ахуал/ Шілдебаев Ж.- Атамекен газеті, 2006 ж.

ЕСЕПТЕРДІ ӨЗ БЕТІНШЕ ШЫҒАРУДА СТУДЕНТТЕРДІ БЕЛСЕНДЕНДІРУ

Даулетбаева Ж.Д., Доспулова У.К.
А. Байтурсынова атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Есеп шығару сол және басқа оқыту пәнінде ғылыми білімдер жүйесін игерудегі бірден-бір құрал болып табылады. Ұғымдар жүйесін игеруде есеп шығарудың ерекше үлкен мәні зор.

Студенттердің шығармашылық ойлау қабілеттерін дамытуда,біліктіліктері мен дағдыларының қалыптасуында есеп шығару үрдісінің баға жетпес ролі бар. Студенттердің шығармашылық ойлауының дамуы, өз бетінше жұмыс жасауы, шығармашылық еңбекке дайындығы тек қана жүйелі есеп шығару негізінде мүмкін болады.

Есеп шығару үрдісінде студенттер, фундаментальды заң негізінде болатын, табиғаттың әртүрлі құбылыстарын зерттеу әдістерін игереді. Студенттер зерттеу әдістерін тану арқылы, оларда белгіленген пәндер бойынша есеп шығарудың әдістері мен тәсілдерін игеру үрдісі жүреді.

Есеп шығарудың үлкен тәрбиелілік мәні де бар. Есептер студенттерді жаңа прогрессивті идеялар мен көзқарастардың пайда болуымен, ғалымдардың жаңалықтарымен танысуға мүмкіндік береді.Есеп шығару студенттердің сөйлеу мәдениетіне, мінез-құлқының қалыптасуына, табандылыққа, шыншылдыққа, қиындықты жеңе білу сияқты қасиеттерінің тәрбиеленуіне ықпалын тигізеді.

Есеп шығару студенттердің логикалық ойлау, кеңістікті елестету, жеке бас қабілеттерін дамытуға бірден-бір себепші болатын басты құрал болып табылады. Студенттердің білімін, біліктілігін және дағдысын анықтауды бақылау міндеттері де көбінесе есеп шығаруға жүктеледі. Есеп шығару барысында студенттердің біліктілігін қалыптастыру-педагогикалық мәселенің ең күрделісінің бірі болып табылады.

Педагогтардың көп жылғы зерттеулері, студенттерді есеп шығаруға үйретудегі жетістік, оқытушының оқыту барысында әдістемені қалай қолданғаны, оған қалай келгенін көрсетеді [1,180 *бет*].

Студент теориялық материалдарды игеру барысында өзге ойларды қабылдап, ал есептер шығару барысында өз бетінше ойлауға қалыптасады. Математикалық есептерді шығару мінез-құлықтың қалыптасуын дамытады, жеке жағдайда, қиындықты жеңе білуге, көздеген мақсатқа жетуге, белгілі бір жүйеге келуге жетелейді.Есеп шығарудың мәнісі, оның жауабын табу емес, студенттің есеп шығару үрдісінде мақсатқа сай тізбектеп техниканы жетілдіруінде(формулалар туралы білімін, шығарудың әдіс-тәсілдерін, алгоритмін нақтылау, шығармашылық қабілетін дамыту).Бастапқы кезеңдегі есептер шығару барысындағы шығармашылық элементтері, есепті қорытындылау кезеңіндегі техникаға айналады. Жаңа ұғымды қарастыруда біліктілік пен дағдыны қалыптастыру- тақырыпты оқып үйренудегі ең негізгі жауапкершілік кезең болып табылады. Бір студенттер жаңа типті есептерді тез және оңай шығарса, ал екіншілері-баяу шығарады, ал үшіншілері тіпті түсінбейді, Студенттерді осылай топтарға бөлу, олардың жеке басының сапалылығына байланысты емес, есептің қиындылық деңгейіне байланысты [2,83 *бет*].

Бірінші топтың(есепті тез шығаратын) студенттеріне кеңес: егер сіз есепті шығарып болсаңыз, онда келесі есепті шығаруға асықпаңыз. Одан да осы есепті шығарудың басқа тәсілі мен кезеңдерін ойлаңыз, оларды шығаруға кеткен уақыт жағынан да, жазылу құрылысы жағынан да салыстырып,ең тиімдісін таңдаңыз.

Екінші топтың(есепті баяу шығаратын) студенттеріне кеңес:егер есепті шығару барысында қолыңызда анықтама материалы, дәрістер жинағы,оқулықтар, әдістемелік нұсқаулар, есепті шығарудың үлгілері болса, онда осының бәрі сіздің уақытыңызды үнемдеп, белгілі бір ойға жетелейді.Студент есеп шығару барысында дұрыс жауабын ала алмаса, онда ол есепті тастамай, табандылықпен белгілі бір қорытындыға келу керек.

Үшінші топтың(есепті түсінбейтін) студенттеріне кеңес: (өзіңізге!)ұғым деңгейінде ессепте не берілген,жауабы қалай болуы тиіс, яғни сіз неге ұмтылуыңыз керек екенін түсіндіріңіз.Оқытушының басшылығымен есептің берілгендері арасындағы байланысты табуға тырысыңыз.Егер ұқсас ессептің шығарылу алгоритмі берілсе, онда соны қатаң түрде басшылыққа алыңыз.

Мәселен, дөңгелек үшін ішкі Дирихле есебін шешуде студенттердің өз бетінше жұмысын белсендендіру барысын қалай жүргізуге болады, соған тоқтала кетейік.

$$u_{rr}+\frac{1}{r}u_r+\frac{1}{r^2}u_{\theta\theta}=0,\ 0<r<1,$$ дөңгелегі үшін

$u(1,\theta)=g(\theta),\ 0\le\theta<2\pi$ шектік шартты қанағаттандыратын ішкі Дирихле есебінің шешімін табудың көптеген әдістері бар.

Ең алдымен шектік шарт

$$g(\theta)=\sum_{n=0}^{\infty}\left[a_n\cos(n\theta)+b_n\sin(n\theta)\right],$$

қатарына жіктеледі, содан кейін келесі әр бір шектік есептің шешімі табылады:

$$\Delta u=0,\qquad \Delta u=0,$$

$$u(1,\theta)=\sin(n\theta),\quad u(1,\theta)=\cos(n\theta).$$

Бұл есептердің шешімі

$u(r,\theta)=r^n\sin(n\theta)$, $u(r,\theta)=r^n\cos(n\theta)$,түрінде табылып, осыдан Дирихле есебінің шешімі былай жазылады

$$u(r,\theta)=\sum_{n=0}^{\infty} r^n\left[a_n\cos(n\theta)+b_n\sin(n\theta)\right].$$

Алдымен бұл шектік есептің айнымалыларды ажырату(Фурье әдісі) әдісі арқылы шешімін табуды қарастырып, содан кейін шешімі қатар түрінде алынғаннан кейін ғана,ол шешімді басқа түрге (Пуассонның интегралдық формуласы түріне) түрлендіреміз [3].

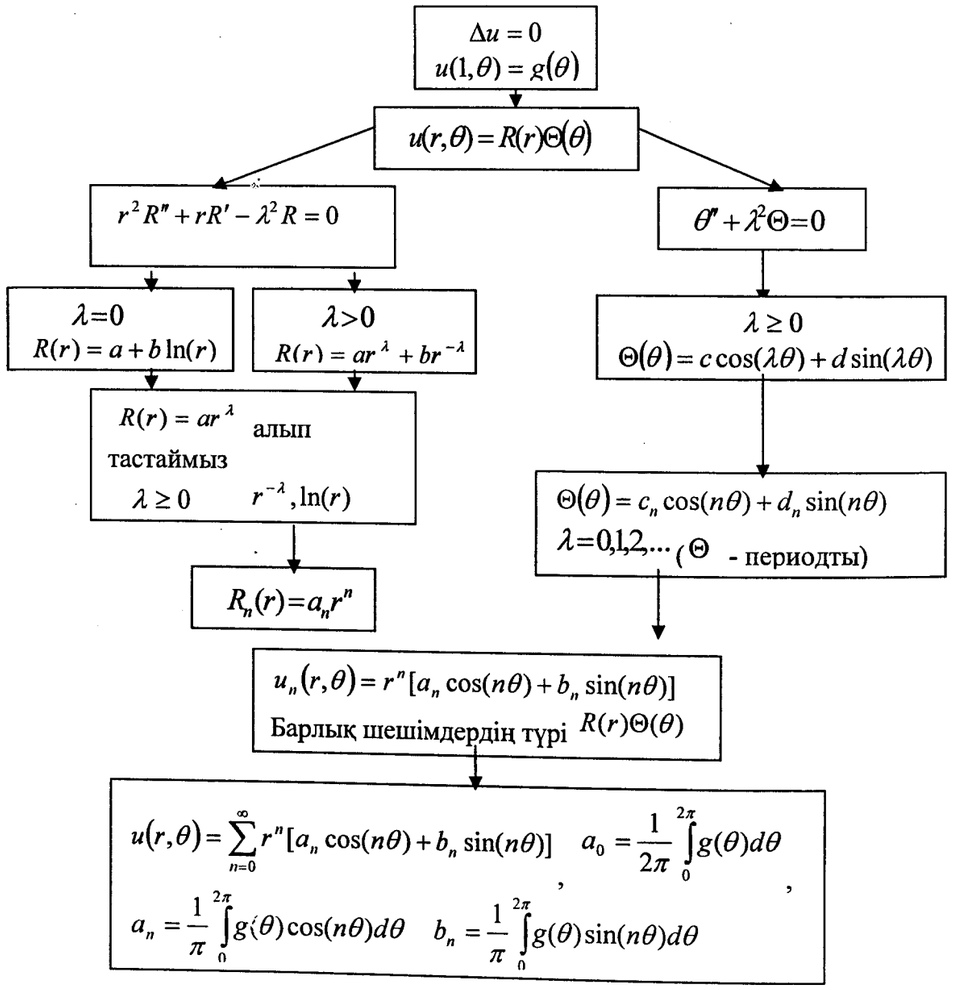


Схема 1

Бірінші топтың студенттеріне осындай типті есептерді екі тәсілмен шығару, екінші топтың студенттері үшін, есепті шығару тәсілдерді таңдауға, ал үшінші топтың студенттері келтірілген мысалдағы бірінші тәсілді қолдану ұсынылады.

Келтірілген есепті бірінші тәсілмен шығару- алгоритмдік болып табылса, есепті шығарудың екінші тәсілі-эвристикалық болып табылады. Ал бұл тәсіл-қысқа да нұсқа, әрі тиімді.

Әдебиеттер:

1. Н.Н.Тулькибаев, Л.В.Трубайчук,З.М., Большакова, М.М.Бормотова. Инновационные процессы в обучении. М.: «Восток». 2002.
2. А.М.Мелешина, М.Г. Гарунов, А.Г.Семанова.Как изучать физико-математические дисциплины в ВУЗ-е. Воронеж. 1988.
3. Фарлоу С. Уравнения с частными производными. - М., Наука, 1977.

378.6:811 (574.1)

ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ЯЗЫКУ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Джумагулова С.К. , преподаватель
Муханбеткалиева Г.Ш. , преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Мақалада техникалық жоғарғы оқу орны студенттерін «Шет тілі» пәні бойынша өзіндік жұмысына баулудың жаңа шарттары қарастырылады. Осы шарттардың бірі шет тіліне оқыту процессіне жеке тұлғалық бағытпен қарау болып табылады. Бұл дегеніміз студенттердің өз тұлғалық мақсаттарын, қажеттіліктерін, мүмкіндіктерін шет тілі арқылы іске асыру үшін шарттар құра білетін жүйе деп білеміз.

В статье рассматривается необходимость использования личностно-ориентированного подхода как основополагающего подхода в обучении языкам в техническом вузе. Это значит самостоятельная работа по иностранному языку в условиях личностно-ориентированного обучения предполагает наличие определенных личностных стратегий, свободу выбора методов и приемов изучения иностранного языка в зависимости от личностных потребностей.

Политические, социально-экономические и культурные изменения в Казахстане в 90-х годах существенно расширили функции иностранного языка как предмета.

Включение Казахстана в мировой рынок, расширение сотрудничества с зарубежными странами значительно увеличили возможность контактов для представителей различных социальных и возрастных групп. Появились реальные условия для получения образования и работы за рубежом, для продвижения казахстанских товаров и услуг на мировой рынок, для обмена студентами, школьниками, специалистами. Вследствие этого, изменилась роль иностранного языка в обществе, и из учебного предмета он превратился в базовой элемент современной системы образования, в средство достижения профессиональной реализации личности.

Глубокие изменения, произошедшие в последние годы в экономической, политической и культурной жизни как внутри страны, так и в области международных отношений со странами Европейского союза, азиатского региона и США, заставляют по-новому осмыслить задачи, стоящие перед высшими учебными заведениями в плане подготовки специалистов, в том числе по таким актуальным и социально-значимым направлениям, как экономика, наука, международные отношения.

Известно, что система обучения иностранному языку определяется прежде всего общественными и экономическими факторами, которые создают контекст для решения языковой политики в обществе. Педагогическая наука, находясь во взаимосвязи со всеми аспектами жизни общества, позволяет выработать подходы к осуществлению образовательной политики в области иноязычного образования.

С реализацией новой языковой политики связано создание гибкой системы выбора языков и условий их изучения, а также вариативной системы форм и средств обучения, отражающих современное состояние теории и практики обучения предмету.

Современная система обучения иностранному языку характеризуется тем, что, во-первых, практическое владение иностранным языком стало насущной потребностью широких слоев общества, и во-вторых, общий социальный контекст создает благоприятные условия для дифференциации обучения иностранному языку.

В практике преподавания иностранного языка в техническом вузе в центре внимания оказывается формирование умений и навыков, необходимых для осуществления профессионального общения, в основном, в опосредованном виде. Особое внимание при этом уделяется чтению и переводу профессионально - ориентированных текстов.

Для определения уровня языковой компетенции студентов (владение лексическими, грамматическими навыками в объеме программы общеобразовательной школы) и уровня сформированности, умений аудирования и чтения нами были разработаны тесты и задания. Исследование показало, что испытуемые не владеют в достаточной степени умениями чтения текста, а также умениями аудирования. Одной из причин недостаточного владения указанными умениями является тот факт, что для обучения данным видам речевой деятельности используется, как правило, только один вид текста, не обеспечивающими достаточно содержательной (мотивационно стимулирующей) и образцовой (коммуникативно-ориентированной) опоры для осуществления эффективного общения на основе данного текста.

На занятиях по иностранному языку студентам наиболее интересны тексты культуроведческого и страноведческого профиля. Выпускники технических вузов в своем большинстве испытывают трудности при чтении аутентичной литературы, при ведении общения на иностранном языке в диалогической или монологической форме. Несмотря на это, одним из основных требований к современному выпускнику вуза Казахстана является знание казахского, русского и одного из иностранных языков в сферах социально-бытового и научного общения. Исходя из этого, целями обучения иностранному языку можно обозначить как:

- формирование и развитие иноязычной компетенции, необходимой и достаточной для корректного решения обучаемыми коммуникативно- практических задач в изучаемых ситуациях бытового, научного, делового общения ;

-развитие способностей и качеств, необходимых для коммуникативного и социокультурного саморазвития личности обучаемого. Существует личностно-орентированный подход в организации самостоятельной работы по иностранному языку. Новый подход должен быть в действительности ориентирован на личность студента, на его инициативу, на развитие его творческого потенциала на продуктивную учебную деятельность.

Личностно-ориентированный, продуктивный характер учебной деятельности студента определяется современной концепцией языкового образования. Согласно данной концепции ключевой категорией в ней является языковая личность, которая является целью образования, а язык – инструментом социально-культурной деятельности.

Ключевым аспектом данной концепции также является продуктивная учебная деятельность студента, направленная на создание личностного образовательного продукта в области иностранного языка, что определяет ее содержание. При этом она носит креативный характер, что обеспечивает развитие личностных качеств студента как языковой личности, его самореализацию и саморазвитие. Такая деятельность основана на учебной компетенции в области изучения языка и культуры, что является необходимым условием продуктивности и творчества.

В последнее время приоритетным направлением в методике обучения иностранному языку стала ориентация на личность студента. При этом разрабатываемые методики обучения иностранному языку опираются на положения, существующие в личностно – ориентированном обучении.

Личностно–ориентированное обучение – это такая система обучения, которая способна создать условия, необходимые для реализации обучающимися своих личностных целей, потребностей, способностей и возможности через изучение иностранного. В личностно – ориентированном обучении самообучение рассматривается не как передача знаний , выработку умений и организацию усвоения, а прежде всего создание условий для реализации личностных потребностей студента в области языкового образования.

По мнению И.С. Якиманской, личностно-ориентированное обучение это такое обучение, где во главе угла ставится личность обучающегося, ее самобытность, субъектный опыт каждого сначала раскрывается, а затем согласовывается с содержанием образованием.

И.С. Якиманская считает, что личностно-ориентированное обучение исходит из признания уникальности субъектного опыта самого обучающегося, как важного источника индивидуальной жизнедеятельности, проявляемой, в частности, в познании. Таким образом признание обучающегося главной действующей фигурой всего образовательного процесса и есть личностно – ориентированная педагогика.

Для выстраивания модели личностно-ориентированного обучения И.С. Якиманская считает необходимым различать следующие понятия: разноуровневый подход-ориентация на разный уровень сложности программного материала, который доступен обучающемуся; дифференцированный подход – выделение групп обучающихся на основе внешней дифференциации; по знаниям, способностям; индивидуальный подход – распределение обучающихся по однородным группам успеваемости, способностям, социальной и профессиональной направленности; субъектно-личностный подход - отношения к каждому обучающемуся как к уникальности, несхожести, неповторимости.

В реализации этого подхода, во-первых, работа должна быть системной, охватывающей все ступени обучения. Во-вторых, нужна особая образовательная среда в виде учебного плана; организация условий для проявления индивидуальной избирательности каждого обучающегося, ее устойчивости. Без этого невозможно говорить о познавательном стиле. Существующие в педагогике модели личностно-ориентированного обучения автор концепции условно разделяет на три основные группы: социально-педагогическая, предметно- дидактическая, психологическая. По мнению Б.С. Гершунского, самореализация личности возможна при условии, если человек:

1) осознанно и глубоко верит в эту жизненную цель, верит в свое индивидуально – неповторимое предназначение, видит в ней высший смысл жизни и надежду на продолжение собственного «Я», в зависимости от результатов своих помыслов и дел на протяжении всей жизни;

2) осознает свои способности, интересы, мотивы поведения и руководствуется ими в различных жизненных ситуациях;

3) обладает знаниями, умениями, навыками и творческими способностями, позволяющими ему наиболее полно реализовать себя в профессиональной деятельности.

Мы полагаем, что развитие личности студента в учебном процессе станет эффективным, если будут созданы следующие условия: создаваться и поддерживаться на высоком уровне чувство уверенности студента в достижении им целей обучения; поддерживается эмоционально-положительный психологический климат, способствующий проявлению потенциальных возможностей студента. Личностно-ориентированное обучении иностранным языкам в техническом вузе должно основываться, по нашему мнению, на следуюших принципах: принцип деятельностной основы обучения; принцип разноуровневого подхода; принцип индивидуализаци обучения; принцип личностного подхода, принцип обучения иностранному языку с ориентацией на развитие в студенте черты второй языковой личности, принцип ситуативности; принцип моделирования и принцип личностного общения.

На наш взгляд, эффективная реализация этих принципов возможна не только на практических занятиях, но и в процессе самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа по иностранному языку направлена на усиление самостоятельности и личной инициативы студентов в мыслеречевой работе над учебным материалом – текстом, являются важным средством активизации самостоятельной учебной деятельности по освоению языка и культуры.

Итак, организация самостоятельной работы по иностранному языку на основе личностно – орментированного обучения предполагает наличие следующих обязательных компонентов:

1. Учебная компетенция « я – преподаватель »; что означает способность и готовность к осознанному и эффективному самоуправлению самостоятельной деятельностью.

2. Позиция деловой активности, взаимодействие и сотрудничество в процессе решения задач учебной деятельности в учебной группе, передача индивидуального опыта учебной деятельности и партнерам по группе.

3. Позиция конструктивной и творческой деятельности, что означает ориентацию на создание местного образовательного продукта. Нужно заметить, что приоритет личности студента в самостоятельной работе не только не снижает роли преподавателя, но наоборот делает его задачу более сложной, повышает требования к нему как организатору равнопартнерского взаимодействия в системе студент – преподаватель или студент – группа – преподаватель. Преподаватель определяет общую схему организации самостоятельной учебной деятельности студентов, задает общие рамки учебной ситуации, в которой студент реализует свои потребности, интересы и конструктивный творческий материал.

Задача преподавателя заключается в том, чтобы создать ситуацию развития, обеспечивающую студенту свободу и ответственность в выборе и принятии решений, независимость действий, свободу взаимодействия и сотрудничества в решении задач, сочетающуюся с принятием ответственности за результат. Самое сложное состоит в том, чтобы сформировать у студента потребность и культуру самостоятельной продуктивной учебно-познавательной деятельности.

Таким образом, необходимость использования личностно – ориентированного подхода как основополагающего подхода в обучении языком в техническом вузе является одним из основных требований высшего образования в условиях интенсификации межкультурной коммуникации и глобализации мирового сообщества.

Литература:

1. Суворова Н. Интерактивное обучение: «новые подходы » Страница в интернете.
2. Гершунский Б. С. Концепция самореализации личности в системе обоснования ценностей и целей образования.\ Педагогика 2003.№10
3. Якиманская И.С. Разработка технологии личностно - ориентированного обучения \ Вопросы психологии. 1995 №2.

ОБУЧЕНИЕ ДИСКУССИОННОЙ РЕЧИ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗАХ

Ибрагимова А.Ж.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Статья рассматривает вопросы по обучению студентов дискуссионной речи на занятиях по русскому языку. Владение дискуссионными умениями навыками позволяет будущим специалистам успешно участвовать в различных профессиональных дискуссиях, совещаниях, конференциях и т. д.

Статья может быть рекомендовано для методического руководства на занятиях по русскому языку.

Мақалада студенттерді орыс тілі сабақтарында пікірталастық сөйлеу мәдениетіне үйрету мәселелерді қарастырылады.

Пікірталастық қабілеттерімен дағдыларды меңгеру болашақ мамандарға әр түрлі кәсіби пікірталастарға, жиналыстарға, конференцияларға қатысуға мүмкіндік береді.

Специфика будущей профессиональной деятельности определяет особенности практического овладения языком студентами неязыковых вузов. Владение дискуссионными умениями навыками позволяет будущим специалистам успешно участвовать в различных профессиональных дискуссиях, совещаниях, конференциях и т.д.

Этим определяется актуальность обучения иноязычной профессиональной коммуникации и, в частности, формирования дискуссионных навыков и дискуссионных умении.

Основные задачи обучения:

*определить особенности содержания обучения дискуссионным умениям, разработать методику их формирования;

*создать комплекс упражнении и задании по формированию дискуссионых умении и провести опытную проверку с целью эффективности предложенной методики;

*проводить анкетирование, интервьюирование студентов, групповые и индивидуальные беседы.

Расширение экономических и научно-технических связей, участие в международных конференциях, научных конгрессах – все это требует от выпускника - умения, высокого уровня владения русским языком, который позволит успешно вести переговоры, деловые беседы, а также деловую комерческую переписку. Вовлечение обучаемых в активную творческую деятельность по овладению русской речи с ориентации на решение коммуникативных профессиональных задач предполагающих непроизвольное запоминание материала (проблемные ситуации, ролевые игры, «круглый стол» и т.д.)

Отбор лингвистического материала, отражающего языковую сущность профессиональных высказывании специалиста, стилеобразующие элементы подъязыка специальности, а также обиходного бытового стиля. Профессиональная деятельность обучения опирается на личностно-деятельный подход на развитие познавательной активности обучаемых , обусловленной избранной ими профессии.

Повышение условия знания языка и культуры стран, расширение доступа к информации через СМИ и компьютерные средства связи, появившихся у студентов возможность непосредственно применять свои знания на практике (при устройстве на работу, во время отдыха и путешествия) при личных контактах предъявляют новые требования к процессу обучения. Главным требованием является необходимость приблизить содержание и методы обучения к русскому языку, к практическим нуждам обучаемых.

Современное общество с особой остротой требует от членов общества нового мышления- гибкого, многостороннего- и новых коммуникативно-речевых умений,в частности, умения вести дискуссию, диспут, полемику, ставить вопросы остро и подходить к их решению диалектически. Дискуссия, диспут, полемика- понятия однопорядковые,несущие в основе своей мысль о публичном обсуждении какого-либо вопроса. При всех различиях в этих понятиях общим является аспект общения, который мы условно называем дискуссионной речью.

Основные свойства дискуссионной речи обусловлены ее целями (найти истину,убедить, переубедить) и спецификой употребления (публичный спор). Цель ее обусловливает необходимость доказательности, демократичности и эмоциональности.

Обслуживание публичного спора обусловливает такие качества речи, как полилогичность, публичность,посвященность общественно значимой или научной тематике.

Специфика полилога проявляется в представленности высказываний монологического типа и сопровождающих их реплик, а также в расслоении аудитории на три группы участников-коммуникаторов, репликаторов и слушателей. Коммуникаторы выступают с развернутыми высказываниями, защищают или отвергают выдвинутый тезис и выдвигают новые. Репликаторы ограничиваются вопросами, ответами, замечаниями по отдельным аспектам, однако их реплики позволяют судить об их точке зрения на предмет дискуссии. Полиолог в условиях публичного спора является организованным управляемым, поэтому состав коммуникаторов неоднороден - имеется ведущий коммуникатор. Это, в свою очередь, расчленяет высказывания монологического характера на несколько типов, в зависимости от очередности в общем ходе дискуссии: монолог, заключающий дискуссию (или монолог -заключение).

В основе любого дискуссионного монолога лежит рассуждение.Оно отличается от элементарного дедуктивного рассуждения постановкой сложного тезиса,содержащего не один, а два или несколько простых тезисов,и наличие систем аргументаций по каждому из них.

Монолог-вступление определяет предмет спора и дискуссионный вопрос, на основе которого выдвигаются противоположные тезисы, доказательства по каждому из тезисов примерно одинаковой степени убедительности. Окончание монолога состоит из вторичного предъявления тех же тезисов и приглашения поддержать один из них:*Таким образом,есть два мнения.Есть две точки зрения. Первая такая –то. Вторая такая-то. А какая точка зрения кажетсявам более правильной.? А как вы считаете? Почему?*

Монолог-утверждение похож на элементарное рассуждение, однако в начале его должна быть определена связь с предыдущим вводящим монологом. Называются оба тезиса, но один предъявляется как истинный, и истинность его доказывается. Вывод содержит повторное предъявление утверждаемого тезиса: *Говорили, что это может быть так , а может быть и не так. Я думаю ,что это все таки так.*

Монолог- опровержение содержит предъявление утверждаемого в предыдущим рассуждении тезиса, краткое обозначение основных моментов доказательств, затем этот тезис рассматривается как несостоятельный, неправильный и приводятся доказательства, подтверждающие его неправильность: *Говорил,,что это так,потому-то. А я считаю, что это не так. Вот почему. Значит, выдвигаемый тезис не является правильным.*

Монолог- заключение подводит итог проходящему обсуждению тезисов и окончательно формулирует мысль о доказанности одного из них или о возможности их компромисса.

Таким образом, для создания дискуссионного рассуждения следует :

-вычленять объем и содержание определяемого понятия, т. е. предмета рассуждений;

-определять диалектически противоположные его свойства, возможные варианты отношений к нему для постановки дискуссионного вопроса и конкретизации объекта обсуждений;

-формулировать тезисы –возможные ответы на поставленный дискуссионный вопрос;

-строить монолог-вступление, монолог-утверждение, монолог-опровержение, монолог-заключение;

-подбирать системы аргументов для доказательства выдвинутых тезисов;

-сопоставлять системы доказательств с целью выявления степени доказанности каждого из них;

-делать вывод по проведенной дискуссии.

Обучение дискуссионной речи должно идти в два этапа.

Примерные задания: 1 этап.

Задание 1. Прочитайте высказывания двух студентов и определите, кто из них , по –вашему прав. Соедините два текста в один, чтобы размышления привели к правильному выводу.

Может ли предложение быть одновременно вопросительным и восклицательным?

1.Предложение не может быть одновременно вопросительным и восклицательным? Когда спрашиваешь, тогда хочешь, чтобы тебе ответили. А восклицательное предложение выражает какие-то чувства.

Нет, так не бывает !

2. Может. Предложение может быть одновременно восклицательным и вопросительным. Это разные стороны: для чего мы говорим и как мы говорим.

3 Вариант соединенного текста.

У некоторых студентов может возникнуть вопрос: бывает ли предложение одновременно восклицательным и вопросительным?

Сначала можно подумать, что не бывает. Вопросительное предложение употребляется, когда мы спрашиваем, чтобы что-то узнать, получить ответ. А восклицательное – когда хотим выразить какие-то чувства: радость, удивление, восхищение.

Но если подумать получше, то оказывается, что предложение может быть и вопросительным, и восклицательным, - ведь мы можем и спрашивать и радоваться, спрашивать и бояться. Значит, предложение может быть восклицательным и вопросительным одновременно.

В конце предложений, вопросительных и восклицательных, ставятся сразу два знака - вопросительный и восклицательный.

Задание 2. Прочитать текст. Оценить спор ребят.

Давай поспорим!

Самат. Давай поспорим!

Габит. О чем же мы будем спорить?

Самат. А хоть о чем Хоть об этой розе. Я буду говорить, что она красивая, а ты – что некрасивая. Я буду свое доказывать, а ты свое. И получится спор.

Габит. Это роза некрасивая. Ну, а дальше что?

Самат.А дальше доказывай. Какие у нее лепестки, скажи. Про стебли скажи… про цвет…Все плохое…А я про это же самое – только наоборот, все хорошее скажу. Кто лучше будет доказывать, тот победил.

Габит. Ладно, давай!

Попробуйте поспорить вы, ребята! О чем бы вы стали спорить?

2 этап. Задание 1. Сравните приведенные ниже рассуждения. Определите, в каких рассуждениях один тезис, в каких несколько. Как построить дискуссионное рассуждение, т. е. содержащее противоположные тезисы? Объясните постановку знаков препинания

Человек и природа.

1. Человек – друг природы. Он орошает засушливые степи, осушает гнилые болота. Человеческими мудрыми руками выращиваются леса, поворачиваются вспять реки. Везде видна человеческая забота о природе.

2.Человек – враг природы. Он потребляет, уничтожает то, что тысячелетиями создавала природа. Он свел с лица земли многие породы животных и растении , опустошает недра планеты, загрязняет реки, моря и озера. Нет врага злей, чем человек.

3.Человек – друг или враг природы? Человек друг природы, и он же может быть и врагом ее. Невежественный человек и человек – собственник, хищник – это враги природы, так как они разрушают, грабят, уничтожают. Человек образованный, человек, живущий заботами об обществе, - друг ее, так как бережет, охраняет, созидает природные богатства. Таким образом, одни люди – враги природы, другие – самые заботливые друзья.

Задание 2. Прочитайте приведенные противоположные мнения:

Чтение – это пустое времяпрепровождение.

Чтение – это важное, нужное дело.

Придумайте ситуацию, в которой они могли бы быть высказаны. Составьте вступление к диспуту, подберите аргументы для подтверждения каждого тезиса, аргументы для опровержения каждого тезиса. Сделайте заключение.

Обучение дискуссионной речи позволит студентам развивать свои интеллектуальные возможности, овладевать логикой речи и основами ораторского искусства, расширять круг интересов.

Литература:

1. О.Г.Дзюбенко «Обучение дискуссионной речи»Ж. Русский язык в школе. 1988г № 6 30-32стр
2. Ф.Т. Саметова «Дебаты – новая форма организации урока». ж Русский язык в школе.2002г.№ 1стр 14

УДК : 37.018.8:004

АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫ ОҚЫТУДЫҢ НЕГІЗДЕРІ

Искакова Ш.Г., аға оқытушы
Жумагалиева Н.К., оқытушы
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

В настоящие время процесс обучения с использованием компьютера как дидактичного средства, представляющего материал особым способом и оказывающего влияние на обучения. приобретает все большую популярность. Современный этап развития компьютерной лингвистики является этапом становления новых теоретических и практических подходов.

Сегодня появились новые технические средства с колоссальными ресурсами, которые принципиально влияют на организацию учебного процесса, увеличивая его возможности Новые технические, информационные, полиграфические, аудиовизуальные средства становятся

неотъемлемым компонентом образовательного процесса, внося в него специфику в виде нераздельности методов и средств. Это качество уже позволяет говорить (в совокупности) о своеобразных педагогических технологиях, основанных на использований современных информационно-компьютерных средств.

Қазіргі заманда ағылшын тілін оқытуда компьютердің дидактикалық оқыту құралы ретінде қолданылуы, материалды ерекше жеткізе алу амалы,оқытуға тиімді ықпал етуі кең етек алуда.Компьютерлік лингвистиканың жаңа деңгейінің дамуы практикалық және теориялық оқыту әдісінің бастауы болып табылады.

Ғылыми-техникалық прогрестің қарқынды дамуы жағдайында университеттегі компьютерлік курстар ерекше дүниетанымдық мәнге ие бола бастады. Ол жас ұрпақты ғылыми-техникалық революцияға қатысты сезімге, оның табиғатын түсінуге, жаңа технологияның қазіргі қоғамдық өндірісте қажет екеніне көз жеткізуге тәрбиелейді.

Білім беру процесі – ақпараттық қоғам жағдайындағы жас өспірімдерді жан-жақты даярлайтын процесс болуы қажет. Сондықтан білім беру жүйесінде компьютерлерді пайдаланудың маңызы зор. Өйткені компьютер адам қызметінің барлық саласында еңбек өнімділігін арттыру құралына айналды. Болашақ мамандарының ақпараттық мәдениеті негіздерін қалыптастыру студенттердің компьютерде жұмыс жасауды игеруімен тығыз байланысты.

Білім беру мәселесінде компьютерлік оқыту студенттерді информатика және есептеуіш техникалары негіздерімен таныстырумен ұштасады. Бұл компьютерді қолдану жайында комплексті зерттеу жүргізуге және оны программалық, техникалық, сондай-ақ оқу-әдістемелік құралдармен қамтамасыз етуге үлкен рөл атқарады. Компьютерлік оқытудың біртұтас әдістемелік жүйесін жасау – оқу тәрбие процесін жетілдірудің көкейкесті мәселелерінің бірі болып табылады.

Ғылыми-техникалық прогрестің қарқынды дамуы жағдайында университеттегі компьютерлік курстар ерекше дүниетанымдық мәнге ие бола бастады. Ол жас ұрпақты ғылыми-техникалық революцияға қатысты сезімге, оның табиғатын түсінуге, жаңа технологияның қазіргі қоғамдық өндірісте қажет екеніне көз жеткізуге тәрбиелейді.

Бүгінгі таңда студенттердің компьютерлік сауаттылықты меңгеріп алуы оларға танымның жаңа құралын сонымен қатар қазіргі кездегі барлық мамандар бірдей меңгере бермейтін көптеген мүмкіндіктер береді.

Білім берудегі жаңа информациялық технология - оқу мен оқу-тәрбие материалдарын үйретуге арналған есептеуіш техника мен инструменттік құралдардың жиынтығы, сол сияқты ол есептеуіш техника құралдарының оқу процесіндегі ролі мен орны,оқытушылар мен студенттердің еңбегін жеңілдетуде оларды пайдаланудың түрі мен әдістері туралы ғылыми білімнің жүйесі. Оқытудағы жаңа информациялық технология аса қажетті педагогикалық проблемалардың шешімдерін табуға, ой еңбегін арттыруға, оқу процесін тиімді басқаруды қамтамасыз етеді. Жаңа информациялық технологияның негізгі ерекшелігі ол оқытушылар мен студенттерге өз бетімен және бірлесіп шығармашылық жұмыс жасауға көп мүмкіндік береді және оны педагогикалық мақсатта пайдалану студенттердің зердесіне, сезіміне, мүддесіне, көзқарасына әсер ете отырып оның интеллектілік мүмкіншіліктерін арттыруға көмектеседі. Жаңа информациялық технологияның білім беру саласына енуі педагогтарға оқытудың мазмұнын, әдістері мен ұйымдық түрлерін сапалы өзгертуге мүмкіндік береді.

Оқытуды компьютерлендіру кезінде үйретуші программалары мен жұмыс істегенде ғана компьютер студенттердің оқуға деген позитивтік қатынасын қалыптастыруды тиімді шешуге ықпал етеді. Ондай программалар студенттерге өздеріне ыңғайлы оқып үйрену темпін таңдап алуына мүмкіндік береді. Ойын элементтерін енгізіп, иллюстративтік материалдарды көрсету олардың білім алуға деген қызығушылығын арттыратыны белгілі.

Бүгінгі таңда орта мектепте, оқу орындарында әдістемелік, психологиялық-педагогикалық, программалық-техникалық және ұйымдастыру құралдарының бір ыңғайға келтірілген комплексін құру үшін оқытудың компьютерлік технологиясы құрылды.

Оқытудың компьютерлік технологиясы (ОКТ) көптеген зерттеушілердің пікіріне сүйенсек студенттердің өз бетімен дербес жұмыстарын ұйымдастыруға ерекше қолайлы жағдай туғызады екен. Қойылған міндеттерді шешу үшін жағдай жасау мақсатында объектінің информациялық қадастері ұғымы енгізілді. Объект әрекетін тиімді қамтамасыз ету үшін информациялық қадастр арқылы деректердің құрылымдық жиынтығын толық және жақсы түсіне аламыз. Бұл жағдайда біз студенттерді объект ретінде, ал әрекетті үйретуші деп қарастырамыз.

Студенттердің іс-әрекеттерінің негізі – біліктілік пен дағдылану қалыптасатын өз бетінше жұмыстарды орындау болып табылады.

Студенттердің өз бетінше орындайтын жұмыстарын келесі принциптерге сәйкес ұйымдастыру керектігі анықталды:

- білім берудің іргелендірілуі мен стандарт талабына сай маман даярлау;
- оқу-тәрбие мен ғылыми зерттеу процестерін үйлестіру, яғни оқу процесін ғылыми зерттеушілік жұмыстарға барынша жақындату;
- арнайы пәндерді мәселелік жағдаймен, компьютерлік технологиялар негізінде оқыту.

Оқытушының студенттердің өз бетінше орындалатын жұмыстарын ұйымдастыруға, дидактикалық тапсырмаларды орындауы нәтижелі болуы үшін соларды басқаруға компьютерді пайдалана отырып жүзеге асыруға болады.

Студенттердің қарым-қатынас мәдениетінің негізі – кәсіби іс-әрекет біліктілігі қалыптасқан, бүкіләлемдік ақпараттық кеңістікте дұрыс бағдар ұстап, қоғамды ақпараттандыру мәселелерін шеше алатын, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жасау мүмкіндігі деңгейі жоғары маман даярлау болып табылады.

Бұл мәселені оқу процесін ғылыми ізденіс жұмыстарына барынша жақындату арқылы ғана шешуге болатыны түсінікті. Өйткені, оқыту әдістері белсенді ғылыми жұмысқа бағытталған, ал оқытуды ұйымдастыру жолдары студенттердің жеке ерекшеліктерін, оқуға қызығушылығы мен мүмкіндігін қамтамасыз ететін жағдайда ғана, болашақ мамандардың қоғамдағы ғылым мен техниканың жетістіктерін толық меңгеретіні айқын. Кәсіби дайындықтың түпкі мақсаты анықталған соң, оқу материалы мазмұны игерілетін материал деңгейін ары қарай нақтылауға болады. Осылардың нәтижесінде болашақ маманның төмендегідей мүмкіндіктеріне жол ашылар еді:

- өз білімін өздігінен үнемі жетілдіріп отыруға үйрену;
- зерттеу жұмыстары мен оқыту әдістемесінің мазмұны, құрылымы туралы қажетті біліммен қарулану;
- әрбір студенттің зерттеу жұмыстарына деген біліктілігі мен оған дағдылану компоненттерінің қалыптасуы;
- алдыңғы айтылған ойлар негізінде зерттеу және практикалық жұмыстарға деген қызығушылықты жоғарлату;
- байыпты ойлау қабілетінің даму мүмкіндіктерін ашу, т.б.

Университет қабырғасында кәсіби білім алудың қажетті компоненті ретінде жоғары мектепте өзіндік оқып-үйрену процесіне қызмет ететін, сондай-ақ, жобалау процесі мен болжау жұмыстарына қажетті ғылыми зерттеу істерін келтіруге болады. Студенттің ғылыми зерттеу жұмысы - өз бетінше атқарылатын жұмыстардың тек бір қыры ғана.

Осы айтылған ұсыныстар студенттердің ғылыми жұмыстарды атқаруына нақты себебін тигізетіні талас тудырмайды. Бірақ ғылыми жұмыстарды атқару жалпы білім беру ісінің тек бір ғана бөлігі ғана екені есте болуы тиіс.

Қазіргі таңда ғылым мен техниканың даму қарқыны оқу-ағарту саласының оқыту үрдісіне жаңа технологиялық әдістер мен қондырғыларды кең көлемде қолдануды қажет етуде. Электрондық байланыс жүйелері арқылы ақпарат алмасудың тиімділігі өркениетті елдердің іс-тәжірибелерінде айқын сезілуде. Республикамызда білім беру жүйесі мен білім тексеру мақсатында ақпараттық технологияларды енгізу басты мәселеге айналуда.

Заман ағымына сай күнделікті сабаққа видео, аудио қондырғылары мен теледидарды, компьютерді қолдану айтарлықтай нәтижелер беруде. Бұндай қондырғылар студенттердің қызығушылығын арттырып, зейін қойып тыңдаумен қатар, түсінбей қалған сәттерін қайталап көрінуге, тыңдауға және алған мағлұматты нақтылауға мүмкіндік береді. Студенттердің өздері де алынған ақпаратты көшіріп алып (дискетке, бейне таспаға, флешкаға) онымен өз ыңғайына қарай жұмыс істей алады.

Әсіресе,олардың тиімділігі:

1. Қашықтан білім алу мүмкіндігінің туындауы;
2. Қажетті ақпаратты жедел түрде алу мүмкіндігі;
3. Экономикалық тиімділігі;
4. Білім сапасына әсері зор. Әсіресе, тіл сабақтарын игеруде (ағылшын, орыс, қазақ тілдерінде) айқын сезіледі;
5. Іс-әрекет, қимылды қажет ететін пәндер мен тапсырмаларды оқып үйренуде;
6. Қарапайым көзбен көріп, қолмен ұстап сезіну, немесе құлақпен есту мүмкіндіктері болмайтын табиғаттың таңғажайып процестері мен әр түрлі физикалық, химиялық, биологиялық тәжірибе нәтижелерін көріп, сезінуге мүмкіндік береді;
7. Студенттің ой-өрісін дүниетанымын кеңейтуге де, ықпалы зор.

Қазіргі таңда білім беру жүйесінде электрондық байланыс жүйелерінде ақпарат алмасу интернет, электрондық пошта, телеконференция, видеоконференция, телекоммуникациялық жүйелер арқылы іске асырылуда.

Оқытудың компьютерлік технологиясын енгізу оқу-тәрбие қызметін басқаруды интенсивтендіру мен оптималдандырудың жаңа принципті мүмкіндіктерін ашады.

Оқытудың жаңа педагогикалық технологиясын жүзеге асыру студенттің шығармашылық потенциалын дамытуға мүмкіндік береді, өз бетімен танымдық және эксперименттік-зерттеушілік қызметін меңгереді, студенттердің өз бетімен оқу қызметінің мәдениеті қалыптасады.

Әдебиеттер:

1.Атутов П.Р. Технология и современное образование .1996.
2.Смирнов С.А. Технология как средство обучения второго поколения. М.,2001.
3.Ксензова Г.Ю.Перспективные школьные технологии. М.,2000.

УДК 71'276.6:37.091.31:378

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕЧЕВЫХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Искалиева А.Т., Сахипова А.А.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Язык – стройная система с присущими ей логическими отношениями, обеспечивающая взаимопонимание людей. В статье говорится о том, что в настоящее время изучение языка является эффективным при использовании технических средств. Использование ТСО дает определенный

педагогический эффект: воспитывает внимание, наблюдательность, развивает дар слова, интерес к языку и желание овладеть его богатствами.

Тіл – адамдардың өзара түсінісуде қарым-қатынасын қамтамасыз ететін логикалық қатынасқа негізделген құрылымдық жүйесі. Мақалада қазіргі таңда тілді меңгеруде техникалық құралдарды пайдалану тиімділігі негізделген құрылымдық жүйесі екендігі туралы айтылады. ТҚО-ны пайдалану педагогикалық нақты нәтиже береді: назар салуға, бақылауға тәрбиелейді; сөз қабілетіне, тілге деген қызығушылығын және оның байлығын меңгеру ынтасын дамытады.

Обучение русскому языку в неязыковом вузе предполагает практические, образовательные и воспитательные цели. Одной из практических целей является обучение пониманию на слух живой русской речи, развитие навыков разговорной речи. Большую помощь в этом могут оказать технические средства обучения, которые получили широкое применение в работе преподавателей для развития речевых навыков студентов при кредитной системе обучения.

Роль русского языка в нашей стране огромна, ибо Казахстан - многонациональное государство. Более ста тридцати языков звучат в нашей стране, и все национальные языки у нас равноправны. Среди них русский язык выступает как язык межнационального общения, мирного согласия в нашей стране, что очень своевременно и актуально.

В законодательстве Республики Казахстан указано, что государство обеспечивает получение среднего, средне-специального и высшего образования на государственном и русском языках. Это ещё раз доказывает важную роль русского языка в нашей стране.

Педагог Ушинский К.Д. писал: «Родной край, его история дают богатейший и разнообразный материал при изучении языка. Из него черпается содержание всех упражнений для выражения своих мыслей наглядно, осязаемо, а не из мира мечты, которыми иногда занимаются наши ученики». [1]

Техника - это многолетнее достижение человечества, с помощью которого люди упрощают свою жизнь. Бурное развитие науки и техники не могло не сказаться на методах преподавания и воспитания в ней вообще и на постановке преподавания русского языка в частности.

Наряду с положительно зарекомендовавшими себя приёмами сравнения, сопоставления, на занятиях у нас широко используются элементы программированного обучения.

Компьютер занял прочное место в современном образовании. Это касается и русского языка. Открываются широкие возможности дистанционного обучения. Такое обучение определяется как новая организация образовательного процесса, построенная на принципе самостоятельного изучения русского языка с помощью средств телекоммуникации. Пристальное внимание ученых к проблемам дистанционного образования приводит нас к убеждению, что такая форма приобретения знаний войдет в XXI век как наиболее перспективная, интегральная и гуманистическая. [2]

Представители точных наук вполне освоили методику дистанционного обучения: данные в сети «Интернет» свидетельствуют о том, что существует множество электронных учебных пособий, активно используются разнообразные способы их применения, имеются основательные показатели успешной апробации всех изобретенных форм дистанционного образования [3].

Большое познавательное значение имеет самостоятельный подбор ярких выразительных примеров по материалам, рекомендованным преподавателем.

Одни методы примыкают к системе приемов иллюстрации и демонстрации изучаемого материала, вторые – к методам контрольно-обучающего характера.

Ясность, отчетливость, прочность знаний и навыков достигаются в результате методически правильного использования всех ресурсов, какими располагает методика обучения.

С проблемой использования технических средств на занятиях русского языка связана проблема программированного обучения. Под программированным обучением понимается такое обучение, которое осуществляется на основе специально составленных программированных пособий или с помощью специальных машин. Программированное обучение открывает новые возможности управления процессом усвоения знаний, способствует развитию навыков самостоятельной работы, навыков логического мышления, активности учащихся. Программированное обучение предполагает коренное изменение форм и методов преподавания учебных дисциплин. Основной единицей усвоения становится не тема, рассчитанная на один, два, три занятия, а самая минимальная порция материала, такая, что на усвоение ее требуется лишь минуты и даже секунды. Такое вот небольшое сообщение и вытекающие из него простейшие задания составляют «шаг» (или «кадр») программы. Весь материал разбивается на множество элементарных «шагов», неразрывно связанных друг с другом. При этом решается ряд дидактических проблем: знания, умения и навыки закрепляются не после их ознакомления с темой, а в процессе ее изучения; обеспечивается непрерывный самоконтроль (обратная связь); создаются условия установления индивидуального для каждого студента темпа работы. [4]

Используя эти два течения, мы хотим привести вашему вниманию пример, в котором осуществляется внедрение технологий в образовательное пространство.

Можно взять в пример мультимедийную программу. Изучая темы «Республика Казахстан», «Природа моего края» и т.д., мы ставим целью научить правильному и свободному изложению своих мыслей; воспитывать гуманное отношение к природе, её красоте; воспитывать высокий патриотизм, уважительное отношение ко всем народам, проживающим на территории Казахстана. По данным темам студенты пишут сочинения. Рассказывают о символике РК, о городах, о богатствах Казахстана. Затем включаем мультимедийную программу и смотрим фильм. Просмотрев, студенты начинают писать сочинение, делясь своими впечатлениями о нашей Родине. Самое главное, что мы получаем в процессе реализации нашего плана:

во-первых, мы приумножаем наши понятия о жизни, наш кругозор и мировоззрение;

во-вторых, мы развиваем себя духовно, дополняя свой лексический словарь новыми словами, по-новому думаем и рассуждаем. В итоге нашего занятия - мы получаем хорошо написанное сочинение с прекрасным содержанием, написанное студентами, в котором они раскрывают содержание произведения через призму своих впечатлений и переживаний, написанное сердцем. Сердце, как мы знаем, источник жизненных переживании, тревог, радости и любви, а душа - это лист бумаги, на котором отражаются все эти события. Выбирая эти ценности для себя, студент передаёт своё душевное состояние на письме.

По теме «Природа моего края» проводили открытое занятие в форме «круглого стола», в котором студенты приняли активное участие. Каждое выступление сопровождалось слайдами, демонстрацией видеофильма. Кроме мультимедийного аппарата на занятиях используется графопроектор. Задания могут быть как аудиторными, так и домашними. Домашние задания связаны со всеми видами учебной работы: с выработкой навыков чтения и письма, развитием речи, изучением грамматики. Домашние задания, связанные с работой над текстом, весьма разнообразны: они учат студентов орфоэпически и логически правильно читать текст, расчленять текст на логически законченные части, выделять в каждой из них главную мысль, составлять план, сжато и развернуто передавать содержание в логической последовательности, отбирать материал на определенную тему из различных текстов и обогащать его.

Написание небольших сочинений, рассказов по заданным словам, замена данных словосочетаний или предложений возможными синонимами - таковы некоторые виды домашних заданий, связанных с изучением различных грамматических тем.

Перечисленные виды работ воспитывают вдумчивое отношение к выбору слов, учат правильному построению предложений, расширяют словарный запас студентов.

Использование мультимедийного аппарата дает возможность разнообразить практически полезные домашние задания. Хорошо представляя себе то, о чем говорится в фильме, студенты свободнее строят предложения и учатся логически правильно излагать содержание увиденного.

Характер домашних заданий зависит от целей, которые ставит преподаватель перед студентами.

Для работы на занятиях подбираем тексты, которые имеют особую силу воздействия на формирование мировоззрения и убеждений. Эти материалы можно использовать при изучении таких программных тем, как «Молодёжь – будущее страны», «Республика Казахстан» и др. При этом целесообразно так строить занятие, чтобы выбранный текст был своего рода тематическим центром, вокруг которого группируется весь остальной дидактический материал.

Мы видим, что опыт применения компьютерных технологий показывает несомненную перспективность обучения, при которой экономичность по времени и физическим затратам очевидны. Жизнь в XXI веке требует от человека увеличения темпа приобретения знаний, облегчения процесса обучения, стремительности действий, динамики решений, мгновенных реакций и краткой речи.

Прогрессивный взгляд филологов на принципиально новый подход к обучению может и должен способствовать решению соответствующих задач и вызвать потребность серьезного обращения к созданию грамотной, современной и продуктивной системы образования.

Литература:

1. Ушинский К.Д. Собрание сочинений, Т.3. издание АПП, 1949, с.171-172
2. Андреев А.А. Введение в дистанционное обучение. Учебно-методическое. – М.: ВУ, 1997.
3. Лиферов А.П. Дистанционное образование как фактор формирования единого мирового образовательного пространства. – Рязань: Изд-во РГПУ,1996.
4. Тихонов А.Н., Иванников А.Д. Технологии дистанционного обучения в России. Высшее образование в России. 1994. №3.

УДК 512.122:378.147

ТІЛДІК ЕМЕС ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ ҚАЗАҚ ТІЛІ САБАҚТАРЫНДА ЖҮРГІЗІЛЕТІН ТІЛ ДАМЫТУ ЖҰМЫСТАРЫ

Қаржауова Г.Г.

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық – техникалық университеті

Мақалада тілдік емес оқу орындарының қазақ тілі сабақтарында жүргізілетін тілдік әдістәсілдерді жүйелеу және пайдалану мәселелері жөнінде сөз болады

В статье рассматривается проблема систематизации и использования методов и приемов изучения казахского языка в аудиториях с неказахским языком обучения

Жоғары оқу орындарында оқып жүрген студенттердің жалпы білім деңгейінің қандай екенін білдіретін негізгі көрсеткіштерінің бірі-олардың еркін сөйлеп, сауатты жаза білу. Өкінішке орай, орыс тілді дәрісханаларда оқитын студенттердің арасында өз ана тілінде сауатты жаза білмейтіндер, ойын анық та түсінікті етіп жатық тілмен жеткізе алмайтындар жиі ұшырасады.

Осындай жәйттарды ескере отырып, тілдік емес оқу орындарында оқытылатын қазақ тілі сабақтарын студенттердің жазу сауаттылығын арттыруға және тіл дамытуға бағыттап өткізуге тура келеді. Ана тілін қадірлеуге үйрету- оқытушының құрметті борышы. Сондықтан қазақ тілі сабағы барысында естен шығаруға болмайтын негізгі мақсат - жастарды еркін, жақсы әрі жатық сөйлеуге.

сауатты жазуға, айтайын деген ойын дәл жеткізе білуге баулу, ана-тілінің шексіз мол мүмкіндіктері мен сарқылмас байлығын дұрыс пайдалана білуге дағдыландыру, әдемі де әуенді, үйлесімді әрі ұйқасымды сөйлесудің, сауатты жазудың үлкен өнер екендігін ұғындыру. Орыс тілді дәрісханаларда оқитын студенттердің кейін еңбекке араласқан кезде мемлекеттік мәртебе алған тілде сөйлей алмауын болдырмау- біздің қазіргі басты міндетіміз.

Осы міндеттерді шешуге бірқатар шаралар іске асырылып жатыр. Тіліміздің мәртебесі көтеріліп, ғылым тілі, қоғам тілі болып қалыптасып келеді. Оқу орнына қабылданған студенттер қазақ тілін мектептен оқып келгенмен, тілді меңгеру деңгейі әртүрлі болып келеді. Тілді білмейтін, аз білетін, жаңадан үйреніп жүрген студенттер негізінен қазақ тілінің грамматикасымен танысып ауызекі сөйлеуге қадамдар жасаса, тілді біркелкі дәрежеде білетін студенттер қазақ тілінің грамматикасын терең меңгеру, әдеби тілмен жете танысу, мамандыққа қатысты лексиканы игеру бағытында жұмыс істейді. Сонымен қатар қазақ ақын-жазушыларының өмірі мен шығармашылығы, қазақ халқының салт-дәстүрлері мен әдет-ғұрыптары, мамандық тақырыбындағы мәтіндермен танысып, газет-журнал материалдарымен жұмыстанады.

Орыс тілді дәрісханаларда қазақ тілін жүргізудің жетілген, сауатты сөйлесе білу қарым-қатынасын қалыптастыру, өз ойын жеткізе білуге үйрету қызметімен қатар танымдық-тәрбиелік мәні де бар. Бұл пәннің көмегімен адамгершілікке тәрбиелеу, ұлттық психологияны таныту, қалыптастыру, әдет-ғұрып, салт-дәстүрмен таныстыру жұмыстарын жүзеге асыруға болады.

Тіл дамытудың, студенттердің сөздік қорын дамытудың көптеген әдіс-тілдері бар. Олар: ережелерді меңгерту, сұрақ-жауап, мәтін бойынша сабақ өткізу, қайталау әдісі, жаттығу әдісі, сөйлесу-жаттау әдістері, сөздікпен жұмыс істеу, аударма т.б. [1] Өзімнің педагогикалық тәжірибемде осы аталған әдіс-тілдердің ішінен, әсіресе, мамандыққа қатысты лексиканы меңгерту, баспасөз материалдарын сабаққа пайдалану, жаңа сөздермен жұмыс істеу тәсілін жиі қолданамын.

Қарапайымнан күрделіге аяқ басу барысында тақырыптардың аясы да кеңейіп, студенттер өз мамандықтарына қатысты жайларды ұғынғылары келетінін байқатады. Әрине, ауыл шаруашылығының ауқымы кең. Оған қатысы жоқ ғылым саласы мүлде аз. Егіншілік, мал, өсімдік шаруашылығы, мал және өсімдік аурулары, зиянкестері, ауыл шаруашылығының экономикасы, қаржы және несие, ауыл шаруашылығын механикаландыру, ветеринарлық медицина және санитария, электрмен жабдықтау, жол қозғалысы мен қауіпсіздігін ұйымдастыру, топырақтану, ауыл шаруашылық өнімдерінің технологиясы т.б. Оның үстіне жаңа атаулар пайда бола бастады, ауыл шаруашылығына қатысты көптеген жаңа ұғымдар қалыптасты.

Мамандыққа байланысты лексиканы меңгертудің тиімді жолы күнделікті баспасөз беттеріндегі «МАЙ күнделігі», «Экономика жаңалықтары», «Экономика – ел айнасы», «Қаржы-қаражат» айдарымен берілетін материалдарды пайдалану. Қазақстандағы банк жүйесі, салық жүйесі, қаржы және несие мәселелеріне байланысты жазылған материалдарды қазақ тілі сабағында ұтымды пайдалану – студенттердің қазақ тілі пәніне деген қызығушылығын оятады.

Баспасөз бетіндегі материалдарды сабақ үстінде пайдалану әдісінің де тіл дамытуға тигізер пайдасы зор. Газетті пайдаланудың мынадай тәрбиелік мәндері болады: Біріншіден, дүниеде болып жатқан өзгерістерді дер кезінде ұқтырып, оның себеп-салдарын түсіндіреді. Екіншіден, газетті оқытудың білімдік мақсаты да үлкен. Ол студенттің дүниетанымын кеңейтіп, әлемде болып жатқан жағдайларға сын көзбен қарауға тәрбиелейді. Сондықтан да газетпен жұмыс орыс тілді дәрісханада қазақ тілін оқытуда, студенттердің сөздік қорын дамытуда елеулі рөл атқарады. Бірақ бірден газет материалдарын таңдап, көрсете білу керек. Берілген материалдың студенттің білім дәрежесі мен оқу қабілетіне сәйкес болуы ескеріледі. Керекті материалдарды таңдап алып, онымен жұмыс істеуді мынадай кезеңдерге бөлген қолайлы:

1.Оқымай тұрып, материалдың мазмұнымен таныстыру;
2.Жеке сөздер мен сөз тіркестеріне түсініктемелер беру;
3.Мәтіннің мазмұнын түсіну үшін, жеке жаттығулар өткізу;

Көптеген әдіскерлер газетті іштен оқуды тиімді деп есептейді. Студенттің материалды дұрыс түсінуі үшін мынадай жаттығулар жүргізгенде жақсы нәтижеге жеткізуге болады:

1.Мәтіннің негізгі мазмұнын бірнеше сөзбен әңгімелету.
2.Мәтін бойынша реферат жазғызу.
3.Қысқаша мазмұнын айтқызу.
4.Оқыған мәтін бойынша жоспар құрғызу.

Тіл дамыту барысында жаңа сөздермен жұмыс ерекше орын алады.

Күнделікті сабақ барысында жұмыстың бұл түріне ерекше көңіл бөлінуі керек. Әр сабақ барысында студенттер белгілі бір мөлшерде жаңа сөздерді меңгеруі тиіс. Жаңа сөздерді меңгерудің келесі сатысында оларды сөз тіркесі құрамында қолдану бағытында жұмыстар жүргізіледі. Осылайша сөзді сөз тіркесі құрамында қолдану бағытында жұмыстар жүргізіледі. Сөзді сөз тіркесі құрамында қолдануға жетелей отырып, бірте-бірте сөз тіркестерін сөйлемде қолдануға үйретеміз. Ал сөйлем жасау техникасын меңгерген студенттер өз ойларын дұрыс айтып жеткізе алады. Содан кейін ғана ол сөздердің мәтін құрамында қолданылуы үйретіледі. Бұл бағытта студенттердің болашақ мамандықтарын ескере оптырып, қажетті терминдер енгізілген қосымша мәтіндер берген дұрыс. Бұндай мәтіндер студенттердің сабаққа ынтасын арттырады. Жаңа сөздерді бекітудің келесі сатысы олады диалогқа кірістіру болып табылады. Бұл әдіс жаңа сөздерді берік меңгеруге жол ашып қана қоймайды, судентердің қазақ тілінде сөйлеу дағдысының жетілуіне көмектеседі.

Тілдік тақырыптың мән-мазмұнының жан-жақты ашылуы, қандай-да бір сабақ түрінің мақсатына жетуі қазақ тілі сабақтарында жүргізілетін жаттығу жұмыстарына да байланысты.

Көрнекті әдіскер, профессор А.В. Текучев жаттығу әдісі жайында «Методика преподавания русского языка в средней школе» деп аталатын еңбегінде: «Жаттығуды практикадан өтілген теориялық материалдың түсіндіруді сипаттайтын әдісі деп қарауға болмайды, ол тілден ұйымдастырған сабақтың

қажетті бөлімі және айырып қарауға келмейтін тарауы. Егер тілді оқытуды жаттығуларды қолданбай білім беретін болса, ол өмірден, практикадан, нақтылы тілдік материалдардан қол үзген құрғақ теориялар болып шыққан болар еді»-дейді [2].

Әдіскер ғалымдар М.Т.Баранов, А.Р.Прудников жаттығу әдісінің маңыздылығына тоқтала келіп, лексиканы оқытумен байланысты жүргізілетін жаттығу түрлерін сөздік және лексикалық жаттығулар деп екіге бөлінеді. Сөздік және лексикалық жаттығулар бір-бірімен тығыз байланысты, кей жағдайда оларды бір-бірінен айыру қиын, өйткені екеуінің де негізгі сөзбен жұмыс жасау болады дей келіп, лексикалық іскерлікті қалыптастыру үшін жүргізілетін жаттығулар жүйесін жатқызады. Ал сөздік жаттығуларға тілді сезінумен, сөзді дұрыс түсінуі, орынды қолдана білуімен тығыз байланысты сөз тіркестерін жасау, сөйлем құрау, мазмұндама, шығарма жазу жұмыстарын жатқызады [3].

Тіл дамытуға арналған жаттығу жұмыстарына мынадай әдістемелік талаптар ескерілген жөн:

1. Лексикалық тақырыптық грамматикамен байланыстылығы;
2. Лексикалық тақырыптың тіл дамытумен байланыстылығы;
3. Жаттығуда берілген тілдік тапсырманың айқындығы;
4. Жаттығу мәтінінің тәрбиелік мәнінің болуы;

Тіл дамытуға арналған жаттығуларды үш топқа бөлуге болады:

1.Лексикалық тақырыпты бекітуге және тіл дамытуға бағытталған тақырыптық жаттығулар;
2. Меңгерілген лексикалық тақырыптарға байланысты студенттердің өзіндік шығармашылығын ұштауға бағытталған жаттығулар;
3. Лексикадан алған білімін тексеруге бағытталған бақылау жаттығулары.

Қорыта келгенде, тілдік емес оқу орындарындағы қазақ тілі сабақтары таза грамматикалық, лексикалық тақырыптарға арналмай, тіл дамытудың тиімді әдіс-тәсілдерімен ұштастырыла жүргізілуі тиіс. Олар бір-бірінен ажырамай кешенді түрде жүргізілгенде ғана тіл дамыту жұмыстары өз нәтижесін береді.

Әдебиеттер:

1. Күзекова З.Қазақ тілі. Жоғары оқу орындарына арналған оқулық Астана: Таным, 2003ж
2. Оразбаева Ф. «Тілдік қатынас: теориясы мен әдістемесі ». Оқу құралы. Алматы, 2001ж
3. Шаханова Р. «Техникалық жоғары оқу орындарының орыс бөлімдерінде қазақ тілін оқыту әдістемесі» Алматы, Ғылым, 2001ж

УДК: 81:004:37.091.33

ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Кострова С.Б.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Соңғы он жылдықта оқу процесінде оқытудың жаңа техникалық құралы, компьютер, кең қолданылады.

Техникалық мүмкіндігіне байланысты компьютер оқу процесін ұйымдастырудың жаңа жолдарын ашады, ол тек аудиториялық сабақ жүйесінде ғана емес, сонымен қатар аудиториядан тыс өзіндік жұмыс жағдайында да қолданылады.

Бүгінгі таңда шет тілдерін, соның ішінде ағылшын тілін үйретуде ұсынылатын компьютерлік бағдарламалардың сан алуан түрлілігіне байланысты оқытушының міндеті топқа қарай ең оптималды нұсқасын таңдау болып табылады.

Last decade a new kind of training means – the computer is widely used in educational process.

Thanks to the technical possibilities, the computer opens new ways of the organization of educational process; it can be used not only in the structure of class work, but also in the conditions of out-of-class independent work. At big enough variety for today of computer programs offered in the market on studying of foreign languages, and, first of all English, the problem of the teacher consists in choosing the variant optimal for given group.

Иностранный язык, а именно английский язык, является обязательной дисциплиной изучаемой на 1 и 2 курсах в техническом вузе. Информационные технологии, как никогда сейчас тесно связаны с изучением языков.

В последнее десятилетие в учебном процессе все шире используется новый вид технических средств обучения – компьютер. Благодаря своим техническим возможностям, компьютер открывает новые пути организации учебного процесса, он может быть использован не только в структуре аудиторного занятия, но и в условиях внеаудиторной самостоятельной работы. Есть шанс, что, почувствовав интерес к иностранному языку, студенты будут заниматься им самостоятельно. Кроме того, чем лучше обучаемый понимает особенности изучаемого языка, тем легче он научится извлекать нужную и полезную ему информацию. Способность компьютера в автоматическом режиме проводить многофакторный сбор и анализ статистической информации, получаемой в ходе компьютеризированного занятия, и предоставлять ее преподавателю в обработанном и обобщенном виде, создаст объективную

картину динамики обучения каждого учащегося. Это позволяет обучаемым внести коррективы в тактику самообучения, а преподавателю – выработать индивидуальный подход, как к отдельному обучаемому, так и к группе в целом, что не может быть осуществлено при использовании других видов ТСО.

Использование новых информационных технологий в обучении иностранным языкам предполагает активную позицию самого обучаемого в процессе усвоения знаний. Новый вид познавательной деятельности исключает пассивное восприятие информации. Она осуществляется на основе напряженной мыслительной деятельности, требующей сосредоточенности и максимального внимания, результатом которой является открытие новых знаний. В свою очередь, креативный характер учебно-познавательной деятельности способствует развитию познавательной самостоятельности учащихся, формированию умений самостоятельно пополнять знания, осуществлять поиск и ориентироваться в потоке информации. /1/

Как известно, студенты могут повторять грамматический материал по учебникам и справочникам; словарям, содержащим грамматическую справку; конспектам лекций и др. некоторые методические указания содержат грамматический материал, изложенный авторами в доступной форме./2/

Последние годы возможности получения информации расширились благодаря сети Internet. Интернет является не только еще одним средством общения, но и предоставляет новые возможности в сфере общения.

Все эти источники получения необходимой информации мы рекомендуем студентам, как при традиционной методике обучения, так и при использовании компьютера./4/

Компьютерная версия повторения грамматики, как правило, предлагает выполнить тест. Большинство таких программ создаются по типу от простого к сложному. Разнообразные вариации тестов помогают студентам повторить и запомнить изученный материал.

Некоторые программы предлагают комментарии к тестам, в случае, если студенты допустили ошибки. Подобного рода комментарии склоняют студентов к самостоятельному изучению материала, в котором были допущены ошибки, а также помогает студентам в дальнейшем не допускать ошибки в пройденном грамматическом материале.

Еще хотелось бы заметить, что подобные компьютерные программы хороши для первичного, промежуточного и итогового тестирования, обучающего контроля и др.

Мультимедийные программы одновременно стимулируют у обучаемого сразу несколько каналов восприятия, лучше поддерживают его внимание, способствуют снижению утомляемости и обеспечивают необходимую релаксацию. В свою очередь, сочетание зрительного образа, текста и звукового ряда предоставляет больше возможности для комплексного развития навыков речевой деятельности учащегося на иностранном языке./1/

Этот процесс приобретает интерактивный характер, благодаря возможности двусторонней связи диалога с компьютером, когда обучаемый и компьютер могут задавать друг другу вопросы, получать на них ответы, когда компьютер может давать корректирующие подсказки и к нему можно обратиться за помощью.

При достаточно большом на сегодняшний день разнообразии предлагаемых на рынке компьютерных программ по изучению иностранных языков, и, прежде всего английского, задача преподавателя заключается в том, чтобы выбрать наиболее оптимальный для данной группы вариант.

Следует помнить, что, хотя использование компьютеров на занятиях по иностранному языку существенно повышает мотивацию учащихся, графические изображения, звук, движение слов, цвет помогают удерживать их внимание и положительно влияют на учебный процесс, в целом открывая большие возможности для творчества./3/

Работу с компьютером рекомендуется чередовать с другими видами работы, поскольку отмечается повышенная интеллектуальная утомляемость обучаемых.

Набор же упражнений по иностранному языку с использованием компьютера весьма разнообразен – начиная от элементарного заполнения пропусков и заканчивая сложными языковыми играми.

Литература:

1. Сафроненко, О.И. Об эффективности использования новых информационных технологий в обучении иностранным языкам // Современные теории и методики обучения иностранным языкам / Под общ. ред. Л.М. Федоровой, Т.И. Рязанцевой. – М.: Изд-во «Экзамен», 2004.- 320с.- С. 266 - 267
2. Годынская, И.Н. Место грамматического материала в компьютерной версии контрольной работы по иностранному языку //// Современные теории и методики обучения иностранным языкам / Под общ. ред. Л.М. Федоровой, Т.И. Рязанцевой. – М.: Изд-во «Экзамен», 2004.- 320с. - С. 276-282
3. Суханова, О.В. Об использовании некоторых технических возможностей компьютера для оптимизации учебного процесса по иностранному языку // // Современные теории и методики обучения иностранным языкам / Под общ. ред. Л.М. Федоровой, Т.И. Рязанцевой. – М.: Изд-во «Экзамен», 2004.- 320с.- С.285-287
4. Малых, Ю.С. Call: Интернет в обучении английскому языку // // Современные теории и методики обучения иностранным языкам / Под общ. ред. Л.М. Федоровой, Т.И. Рязанцевой. – М.: Изд-во «Экзамен», 2004.- 320с.- С. 291-293

УДК 004:372.881.161.1:378.147

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ

Кушкарбаева Г.О., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

В статье рассматривается эффективность применения на занятиях русского языка интерактивных методов обучения. Интерактивные методы способствуют формированию коммуникативной личности, повышает качество образования студентов. Рекомендуется использовать на занятиях русского языка.

Мақалада орыс тілі сабақтарында оқытудың интерактивті әдістерін қолдану тиімділігі қарастырылады. Интерак.ливті жұмыс жасау әдісі студенттердің білім сапасын арттырып және коммуникативті жеке тұлғаның қалыптасуына мүмкіндік береді.Орыс тілі сабақтарында көмекші құрал ретінде пайдалануға ұсынылады.

Принципиальное изменение стиля жизни современного общества требует от каждого человека активных речевых действий и умений, а от преподавателей – иного взгляда на свой предмет. Формирование коммуникативной личности, обладающей богатым познавательным опытом, высоким уровнем коммуникативной компетентности, устойчивым стремлением совершенствоваться– конечная цель занятий русского языка на современном этапе. Эффективность педагогической коммуникации зависит от умения преподавателя определять формы занятий, виды деятельности обучающихся, характер их общения в соответствии с темой и целевой установкой учебного занятия.Умелое использование приемов способствует формированию речевых умений обучающихся, активизирует их познавательную деятельность, способствует повышению качества образования студентов. Все чаще мы слышим о инновациях, связанных с приемами обучения, подбором интерактивных приемов, методов и технологий в обучении с целью создания условий для развития и саморазвития обучающихся, воспитания у них способности принимать самостоятельные решения.

Многие основные методические инновации связаны сегодня с применением интерактивных методов обучения, которые содействуют формированию открытой для общения личности, способной к сотрудничеству, к межкультурному взаимодействию, владеющей инструментом достижения социального и личного успеха в жизни – навыками русского языка, способствует расширению кругозора студента, совершенствованию речевых навыков, развитию коммуникативной компетенции, освоению особенностей речевого поведения, овладению речевым этикетом, созданию собственных творческих работ разных жанров общения.

Интерактивный — означает способность взаимодействовать или находиться в режиме беседы, диалога с чем-либо (например, компьютером) или кем-либо (человеком). Следовательно, интерактивное обучение — это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие преподавателя и студента. Следует признать, что интерактивное обучение — это специальная форма организации познавательной деятельности. Она имеет в виду вполне конкретные и прогнозируемые цели. Одна из таких целей состоит в создании комфортных условий обучения, таких, при которых студент чувствует свою успешность, свою интеллектуальную состоятельность, что делает продуктивным сам процесс обучения. Суть интерактивного обучения состоит в том, что учебный процесс организован таким образом, что практически все студенты оказываются вовлеченными в процесс познания, они имеют возможность понимать и рефлектировать по поводу того, что они знают и думают. Совместная деятельность студентов в процессе познания, освоения учебного материала означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад, идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности. Причем, происходит это в атмосфере доброжелательности и взаимной поддержки, что позволяет не только получать новое знание, но и развивает саму познавательную деятельность, переводит ее на более высокие формы кооперации и сотрудничества.

Интерактивная деятельность на занятиях предполагает организацию и развитие диалогового общения, которое ведет к взаимопониманию, взаимодействию, к совместному решению общих, но значимых для каждого участника задач. Интерактив исключает доминирование как одного выступающего, так и одного мнения над другим. В ходе диалогового обучения студенты учатся критически мыслить, решать сложные проблемы на основе анализа обстоятельств и соответствующей информации, взвешивать альтернативные мнения, принимать продуманные решения, участвовать в дискуссиях, общаться с другими людьми. Для этого на занятиях организуются индивидуальная, парная и групповая работа, применяются исследовательские проекты, ролевые игры, идет работа с документами и различными источниками информации, используются творческие работы.

При работе со студентами применяю различные формы групповой

работы («вертушка», «большой круг», «аквариум», «мозговой штурм», «дебаты»))[1]. Эти формы эффективны в том случае, если на занятиях обсуждается какая-либо проблема в целом, о которой у студентов имеются первоначальные представления, полученные ранее на занятиях или в житейском опыте. Ценное в этих формах в том, что они позволяют студенту не только выразить свое мнение, взгляд и оценку, но и, услышав аргументы партнера по игре, подчас отказаться от своей точки зрения или существенно изменить ее.

Наиболее простая форма группового взаимодействия — «большой круг». Работа проходит в три этапа.

Первый этап. Группа рассаживается на стульях в большом кругу. Преподаватель формулирует проблему.

Второй этап. В течение определенного времени (примерно 10 минут) каждый студент индивидуально, на своем листе записывает предлагаемые меры для решения проблемы.

Третий этап. По кругу каждый студент зачитывает свои предложения, группа молча выслушивает (не критикует) и проводит голосование по каждому пункту — не включать ли его в общее решение, которое по мере разговора фиксируется на доске. Прием «большого круга» оптимально применять в тех случаях, когда возможно быстро определить пути решения вопроса или составляющие этого решения.

«Аквариум» — форма диалога, когда студентам предлагают обсудить проблему «перед лицом общественности». Малая группа выбирает того, кому она может доверить вести тот или иной диалог по проблеме. Иногда это могут быть несколько желающих. Все остальные студенты выступают в роли зрителей. Отсюда и название — аквариум.

Что дает этот организационный прием студентам? Возможность увидеть своих сверстников со стороны, то есть увидеть: как они общаются; как реагируют на чужую мысль; как улаживают назревающий конфликт; как аргументируют свою мысль и так далее.

Интерактивное обучение позволяет решать одновременно несколько задач: в работе задействованы все студенты, предоставление возможности для самореализации каждого.Главное — оно развивает коммуникативные умения и навыки, помогает установлению эмоциональных контактов между студентами, обеспечивает воспитательную задачу, поскольку приучает работать в команде, прислушиваться к мнению своих товарищей. В план занятия включены разнообразные ситуации.Они являются основой для анализа информации и разыгрывания ситуаций в ролях(кейс-метод)[2].Интерактивные технологии ситуационного характера позволяют посмотреть на себя со стороны, на результаты деловой коммуникации. В процессе анализа и разыгрывания ситуаций в ролях активизируется критическое мышление, которое направлено на осознание того, какие действия следует предпринять в той или иной ситуации.

Например, такие речевые ситуации.

1. Вы звоните по рекламному объявлению в магазин компьютерной техники. Уточните комплектацию и стоимость компьютера, который вы хотели бы приобрести.

2.Как вы обратитесь к работнику паспортного стола, чтобы узнать, какие документы необходимо предоставить для получения паспорта.

3.Вам назначили встречу для деловой беседы. Если она вас не устраивает, объясните, почему. Составьте диалог. Возможны две формы ответа.

1. Согласие.
2. Отказ с извинениями и объяснением причины.

Суть кейс-метода в том, что студентам предлагают осмыслить реальную жизненную ситуацию, описание которой одновременно отражает не только какую-либо практическую проблему, но и актуализирует определенный комплекс знаний, который необходимо усвоить при разрешении данной проблемы. При этом проблема не имеет однозначных решений.

Отличие кейс-метода от традиционных методик: демократия в процессе получения знаний, студент равноправен с другими обучающимися и преподавателем в процессе обсуждения.Оказывает содействие развитию умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации, развивает способность к проведению анализа, умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение общаться, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию.

Литература:

1. Пидкасистый П. И., Хайдаров Ж. С. Технология игры в обучении и развитии. — М.: Роспедагенство.
2.. Касумова М.Ю. Деловой русский язык.-Алма-Ата: Кайнар,1997 .-16

УДК 372.881, 161.1

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАНИМАТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ МЫСЛИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТА

Лукьянчук Л.Г.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В статье отмечается, что использование занимательного матриала является актуальным и нужным аспектом при изучении языков в условиях современной подготовки специалистов. Занимательность не отождествляется с развлекательностью. Приводятся примеры использования занимательных материалов по некоторым разделам грамматики.

Мақалада қазіргі мамандар даярлау жағдайындағы тілдерді үйрету барысында қызықты материалдарды пайдаланудың маңызды және қажетті жай болып табылатындығы айтылады. Қызықтылық көңіл көтеретін жұмыстармен ұқсастырмайды. Грамматиканың жекелеген тараулары бойынша қызықты материалдарды пайдалану мысалдары келтіріледі.

Программа по русскому языку, предназначенная для студентов, обучающихся в вузах по всем специальностям и направлениям подготовки высшего профессиоанального образования Республики Казахстан, нацеливает преподавателей на совершенствование языковой и коммуникативной компетенции в различных сферах деятельности.

Так как владение разными видами речевой деятельности, актуализирующей язык, базируется на знаниях о нем, программа включает разделы «Грамматика», «Лексика», «Стили речи» и др.

Говоря о модернизации новейших технологий, нельзя забывать о том, что использование занимательных материалов остается всегда актуальным и необходимым элементом практических занятий.

Сознательное изучение грамматики невоможно без живого интереса к языку, к его неисчерпаемым возможностям. Использование материалов по занимательной грамматике развивает у студентов умение логически мыслить, воспитывает творческие способности, по-новому подходить к решению различных задач.

Между тем занимательность при изучении русского языка в вузе практикуется редко; нельзя занимательность подменять развлекательностью, когда отдельные шутки, загадки, шарады и подобные материалы оторваны от вопросов изучения грамматики.

Таким образом, при изучении тем, предусмотренных программой, подбираются материалы, носящие занимательный характер, которые могут обеспечить более высокий уровень изучения нового и закрепления изученного. Такие задания способствуют углублению знаний, обогащению словарного запаса студентов, что необходимо будущим специалистам.

Занимательный материал можно найти по всем темам программы.

Так, раздел «Грамматика» нашей программы включает следующие подразделы:

- субъектно-предикативные отношения;
- объектные отношения;
- обстоятельственные отношения;
- определительные отношения,
- сложные синтаксические конструкции.

В разделе субъектно-предикативные отношения изучается то, что составляет основу любого предложения в любом языке, т.е. главные члены предложения. Правильно понять значение предложения, правильно построить предложение невозможно, если не найти главные члены предложения.

Следующие фразы нужно внимательно проанализировать, прежде чем назвать подлежащее:

1. Сила воли – ценное качество человека.
2. Наш город украшает парк.
3. Солнце закрыла туча.
4. На плакате был изображен герб государства.
5. Вагонам с оборудованием для химического комбината была открыта зеленая улица.

Или такое задание: в каком из трех предложений слово «это» является подлежащим?

1. Компьютер – это его увлечение.
2. Это была его страсть.
3. Это было его увлечением.

Также полезным является выполнение упражнений на составление предложений с разными видами сказуемых, выраженными:

1) именем существительным в родительном падеже (...был мягкого и доброго сердца);
2) именем существительным (или местоимением) в родительном падеже с предлогом (... была без единой ошибки);
3) именем прилагательным в краткой форме (...был смел) и др.

Полезно научиться составлять предложения, зная только сказуемые, определив их вид: а) побеждаем; б) будем изучать; в) успели бы; г) принялись спорить; д) стало привычкой и т.д.

Занимательные материалы разъясняют и дополняют упражнения учебника. Любой учебник по русскому языку содершит свод правил и определений. Объяснительные тексты к ним отсутствуют, чем учебник русского языка резко отличается от учебников по другим дисциплинам (физике, биологии), поэтому так необходимы бывают дополнительные виды работ. Есть задания, которые можно выполнить в форме беседы, имитирующей какую-либо учебную или профессиональную ситуацию. Такие беседы должны показать, как, в каком направлении может развиваться диалог на ту или иную грамматическую тему, то есть послужить моделью для составления аналогичных бесед на различные, необходимые для учебы и работы, темы.

В такие тексты можно включить цитаты видных ученых, политических деятелей, цитаты из известных произведений. Можно привести фразу для размышления: «выпил воду или выпил воды?»

В первом сочетании форма винительного падежа указывает на полный охват предмета действием (выпить всю воду), а форма родительного падежа указывает на частичный охват предмета действием (выпил немного воды).

Или: искать свое место (в театре); искать своего места (в жизни); просить деньги (определенную сумму), просить денег (неопределенную сумму). Все эти примеры встречаются в жизни и студенты должны выбрать правильный, грамотный вариант.

Особое внимание при подборе материалов обращается на работу с терминами. Термин содержит то основное зерно, котро · раскрывается потом в содержании, с чем предстоит иметь дело любому

специалисту. Необходимым в этом случае может быть задание, когда по описанию действий, процессов или предметов надо подобрать слово-название.
Например:

1. Человек, который способен предложить новое дело (инициатор)
2. Последователь каких-либо взглядов, приверженец какого-нибудь учения, движения (сторонник).
3. Люди, имеющие общие взгляды (единомышленники)
4. Место на планете, достойные особого внимания (достопримечательность).

Также важными являются задания, связанные с определенной темой по стилистике. Основным требованием стилистики является точность и ясность передачи мысли, т.е. полное соотвествие слова тем понятиям, которые говорящий желает выразить.

Каковы причины неточности высказывания, приводящие нередко к языковым нелепостям?

Во-первых, иногда мы путаем слова, похожие по звучанию, но совершенно различные по смыслу.

Таких слов немало: эскалатор и экскаватор; комплект (полный набор каких-либо предметов) и комплекс (сочетание каких-нибудь действий, свойств); преобразить (изменить вид) и преобразовать (перестроить, превратить во что-нибудь другое) и т.д.

К ошибкам такого рода приводит и неправильное понимание смысла словообразовательных элементов, которые могут не толко придать слову новый оттенок (дружеский - дружественный), но и совершенно изменить его значение (остатки, останки).

Нередко однокоренные слова, имея один и тот же общий смысл, обладают различными оттенками значений. Например, слова «зачинатель» и «зачинщик». И то, и другое обозначает человека, начавшего какое-либо дело. Однако слово «зачинщик» носит на себе печать «неодобрения».

Во-вторых, иногда не учитывают сочетаемости слов. Нельзя, например, сказать: «шкатулка самодельной работы», так как самодельными могут быть вещи, предметы, а «работа» может быть ручной или фабричной.

Наконец, встречается в речи и неудачное расположение слов, строение фразы, что ведет к двусмысленности, но не затемняет основного значения фразы. Например: «Высота покоряется смелым». Это можно понимать двояко: высота покоряется (кому?) смелым (людям) и (кем?) смелым (человеком) однако чаще всего неудачное построение фразы затемняет смысл. В этом случае фразу надо перестраивать до полной ясности.

Неисчерпаемы возможности синтаксиса русского языка. Читая следующую фразу, каждый может понять ее по-своему

1. Те перья поднимите тоже.
2. Те перья подними, те тоже.
3. Те перья под ними, те тоже
4. Те перья под ним, и те тоже
5. Теперь я под ними, те тоже.
6. Теперь я, под ними те тоже.
7. Теперь я, поднимите тоже.

При использовании таких выразительных примеров систему правил построения предложения, связи между словами практически усваивает в процессе речи даже тот, кто не знаком с синтаксисом.

Итак, использование занимательных материалов при изучении языка служит решению необходимых актуальных задач: личностный подход к студенту, развитие творческих способностей, умения мыслить неординарно и умения искать новые пути для объяснения различных явлений.

УДК 372. 46: 378.147

РАЗВИТИЕ ПИСЬМЕННОЙ И УСТНОЙ РЕЧИ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ

Махмудова С.И.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

В статье рассматриваются методы, приемы, связанные с навыками употребления лексических и грамматических конструкций, расширения и активизации словарного запаса, что способствует развитию навыков устной и письменной речи студентов казахского отделения неязыкового вуза.
Статья может быть использована для методического руководства.

Мақалада тілдік емес жоғары оқу орындарындағы қазақ бөлімі студенттерінің жазбаша және ауызша сөйлеу дағдыларын дамытуға әсер ететін лексикалық және грамматикалық конструкцияларды, тілдік қорын ұлғайту әдістері қарастырылған.
Мақала әдістемелік жетекшілікте қолданыла алады.

Основную задачу изучения русского языка в неязыковом вузе программа определяет как практическое усвоение студентами русского языка, развитие их устной и письменной речи.

Для того чтобы студенты овладели языком, преподаватель должен осуществлять определенные обучающие действия: объяснить новый материал, дать задание, задать вопрос и проконтролировать

правильность ответа и т.д. Но и сами студенты тоже должны быть активными и осуществлять те или иные действия: прочитать текст, подготовить глоссарий, ответить на вопросы преподавателя, выполнить упражнения. Эти действия могут быть непосредственно вызваны преподавателем (задается вопрос – нужно дать ответ), а могут носить самостоятельный характер (выполнение самостоятельной работы). Доля самостоятельных действий студента на сегодняшний день значительно возросла. Однако в данных формах обучения учебные действия студентов всегда непосредственно определяются и направляются преподавателем. Именно он решает, что нужно сделать студентам, в какой момент, в какой последовательности, для какой цели.

Студенты вуза должны уметь свободно и грамотно излагать свои мысли как устно, так и письменно. Одним из основных приемов, ведущих к этой цели, являются самостоятельные упражнения. Предлагаемые упражнения требуют, чтобы над каждым из них студент думал прежде чем выполнить задания. Следовательно, механическое переписывание текста исключается. Конечно, успех в конечном счете зависит от сознательного, добросовестного отношения обучающегося к выполнению заданий.

На занятиях ставится цель помочь студентам в организации самостоятельной работы.

Прежде всего предлагается выполнение заданий, связанных с конструированием простых предложений, так как это составляет особую трудность, что проявлется в переплетении морфологических и синтаксических явлений языка. Поэтому особое место занимает работа по развитию навыков конструирования различных типов простого предложения. Наиболее трудными для студентов вопросами являются способы выражения подлежащего и сказуемого, согласование сказуемого с подлежащим, употребление второстепенных членов предложения, выраженных различными частями речи и т.д. В связи с этим преподавателем предлагается большое количество упражнений, выполнение которых должно способствовать усвоению основных законов и правил русского языка, умению понимать научную литературу, передавать устно и излагать письменно содержание прочитанного.

Если студент научится свободно конструировать простые предложения, то ему нетрудно будет самостоятельно изучить конструктивные особенности сложных предложений и в дальнейшем усвоить специфику сложносочиненных и сложноподчиненных предложений.

Практическое овладение русским языком как средством коммуникации определяется умением составлять на основе грамматических законов словосочетания и предложения, объединять их в связную речь, которая выражала бы конкретную мысль, отражающую реальную действительность и непосредственную связь с будущей специальностью.

На занятиях русского языка студентам предлагаются тексты различного характера (в том числе и по специальности), к которым разработаны вопросы и задания. Студентам предлагается ответить на вопросы по содержанию текста, выполнить задания, направленные на обогащение лексического запаса, коррекцию произношения, развитие навыков диалогической и монологической речи, на обучение составлению планов, конспектированию и составлению связного текста.

Цель обучения русского языка в неязыковом вузе – совершенствование культуры устной и письменной речи студентов на основе овладения необходимыми навыками употребления лексических и грамматических конструкций, расширения и активизации словарного запаса, в т.ч. языка специальности.

Студентам предлагается работа над текстами различного характера, отобранных в соответствии с темами программы. К каждому тексту разработана система вопросов и заданий, предусматривающих углубленный и разносторонний анализ прочитанного материала.

Студентам предлагается ответить на вопросы по содержанию текста, составить различные виды планов, выделить ключевые слова и выражения. Даются задания на определение значений слов; на построение словосочетаний и предложений; на определение способов словообразования; на отработку правильного произношения и интонации. Ряд заданий касается отнесения текстов к тому или иному функциональному стилю речи, анализа лексики, морфологии, синтаксиса разных стилей, что также предусмотрено программой.

Одним из этапов работы над текстом, как правило, является либо его пересказ по составленному плану, либо составление устных или письменных высказываний на заданную тему, либо написание сочинений, резюме, отзывов, аннотаций – с учетом отработанных предварительно навыков употребление в речи тех или иных конструкций. Для успешного овладения разговорной и письменной речью по ряду тем студентам предлагается составить диалоги.

Большую помощь в развитии знаний и умений студентов в процессе их обучения на занятиях русского языка оказывает использование наглядных пособий и ТСО. С этой целью предлагается ряд заданий, которые могут найти применение при работе с мультимедийными средствами.

Сложилась определенная методика, предусматривающая организацию самостоятельной работы студентов по практическому овладению русским языком, в ходе которой реализуются принципы индивидуального и дифференцированного подхода в процессе обучения. Для начальных целей обучения (чтение и понимание специальной литературы, научно-популярной литературы, составление деловых бумаг) преподавателем отбирается соответствующий лексический материал. Такой материал может быть использован как на практических занятиях по русскому языку, так и при самостоятельной работе студентов.

Как показывает анализ существующей практики, такая работа со студентами способствует закреплению навыков правильного употребления получених знаний, обогащению словарного запаса студентов, формированию у них умения конструировать связный текст, развитию их логического мышления.

Для работы в аудитории предлагаются тексты, содержащие актуальный материал, тексты по специальности, о достижениях науки, искусства и культуры, материалы периодической печати, тексты в основном адаптированы.

Особое внимание уделяется изучению лексики русского языка. Не меньшее значение здесь приобретает такой лингводидактический фактор, как частота изучаемых единиц. Даже если число

усвоенных лексем не слишком велико, то успех речевой деятельности в чтении и восприятии устной речи будет зависеть от того, как часто они встречаются, какой процент их преобладает в тексте.Преподавателем делается основной упор на обогащение и активизацию словарного запаса, на развитие и совершенствование в конечном счете устной и письменной речи.

По соотношению теоретического и текстового материала все упражнения в методическом плане можно разделить на три группы. К первой относятся упражнения, которые условно можно назвать «теоретические». В ответах-вариантах к ним приводятся различные формулировки определений или правил, которые требуется сопоставить и выбрать наиболее приемлемые, дающие исчерпывающий ответ на вопрос задания. Общим для таких упражнений является отсутствие анализируемого текста. Задания и упражнения данного типа помогают усвоить теорию языка.

Упражнения второй группы условно можно назвать «информационно-практическими» При их выполнении анализируются текстовые отрезки (слова, сочетания слов, предложения). При выполнении этих упражнений студенты как бы одновременно познают теорию и закрепляют свои знания в процессе анализа текста.

Упражнения третьей группы условно можно назвать «практическими». Задания к ним предполагают выбор из речевых отрезков (слов, словосочетаний, предложений) одного нужного. Упражнения этой группы служат исключительно для закрепления полученных знаний.

Упражнения двух последних групп содержат специально подобранные для анализа слова, сочетания слов или предложения, а также связные тексты, имеющие определенное значение.

Источником текстового материала для упражнений является литература по специальности, научно-популярная литература, публицистическая, энциклопедическая литература, сборники пословиц и поговорок, различные толковые словари, художественная литература.

Таким образом, для совершенствования основной цели в развитии культуры письменной и устной речи на занятиях русского языка в неязыковом вузе применяются различные методы, приемы, связанные с навыками употребления лексических и грамматических конструкций, расширения и активизации словарного запаса.

РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ТРИЕДИНСТВА ЯЗЫКОВ ЧЕРЕЗ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ

Насырбекова М.О., Кучканова В.В.
Уральский колледж нефти, газа и отраслевых технологий

Угроза глобального антропогенного экологического кризиса, изменения социально-экономических основ общества, профессиональных требований к подрастающему поколению привели к осознанию роли образования в решении возникших проблем. Необходим переход от антропоцентрического принципа построения экологических образовательных программ к биоцентрическому. Это позволит заложить основы для ликвидации экологической неграмотности.

Концепция **биоцентризма** предполагает уникальность каждой формы жизни, которая требует защиты вне зависимости от её роли в природе и в жизни человека. Иными словами, в природе нет ничего бесполезного или лишнего. Таким образом, провозглашается принцип нравственности, на деле учитывающий интересы природы в противовес её безжалостной эксплуатации. Ведь не секрет, что все ответственные решения принимаются образованными людьми, но биологически неграмотными, создающими потенциально-опасные экологические проекты. И происходит это вероятно потому, что в обществе ещё не наступило понимание того, что каждый профессионал в любой области должен обладать достаточными биолого-экологическими знаниями для осознанного предотвращения, а не ликвидации последствий нежелательных событий, опасность которых заключается в нарушении эволюционно-сложившегося равновесия экосистемы. Требуется коренное изменение самого процесса принятия решений в разных сферах хозяйства и политики, где экологический менеджмент будет представлять его полноправную часть.

Необходимо такое обучение, которое бы вооружило специалиста междисциплинарными знаниями, системным и прогностическим мышлением с целью предотвращать неудачное взаимодействие человека и природы и сокращать риск запаздывания в принятии природоохранных решений.

Поэтому образовательное направление – «интегративная биология» предназначено в первую очередь для не биологов.

Интегративная биология представляет собой систему биологических знаний, интегрированных с естественнонаучными и гуманитарными знаниями в сферу жизненных ценностей человека для формирования биоцентрического мировоззрения и ликвидации биологической неграмотности.

Главные цели этого направления:

- воспитание ответственности за собственные решения и поступки;
- прогнозирование их последствий на состояние природы и общества;
- понимание того, что в коэволюционном процессе развития природы и общества законы природы приоритетны, а любое разрушение природных и культурных ценностей безнравственно.

В основу данного направления положен ряд основополагающих принципов: биоцентризм, междисциплинарность, действенность.

О **биоцентрическом** принципе упоминалось выше.

Принципы **междисциплинарности** позволяет учащимся представлять целостную картину мира, что обеспечивает грамотный подход в решении проблем. Без умения объединять знания разных наук не могут быть решены многие проблемные ситуации, особенно экологические. Поэтому проблемный подход в обучении может быть использован как метод интеграции междисциплинарных знаний и человеческих ценностей.

Ещё прогрессивные педагоги разных эпох – Я.А. Коменский, К.Д. Ушинский, В.А. Сухомлинский и др. – подчёркивали необходимость взаимосвязи учебных предметов. Они предвидели современное веяние, возрастающий интерес к интегрированию.

Интегрированный урок – это междисциплинарная форма учебного процесса, которая основана на теории познания и понимания того, что поиск знаний является лучшим способом междисциплинарного исследования.

Подобный урок требует от учителя особой подготовительной работы, важность которой выражается в активном поиске эффективных методов его проведения. Это выражается в умении учителя найти точки соприкосновения содержания различных предметов, отвечающих целям и задачам.

Интегрированные знания позволяют охватить содержание многих состояний и явлений во взаимосвязи и динамике. Это помогает создать целостное восприятие окружающей действительности учащимся. Он научится в конечном итоге давать комплексную оценку происходящего.

Интегрированные уроки положительно влияют на развитие самостоятельности, познавательной активности и интересов учащихся. Такие уроки направлены на личность ученика, поэтому способствуют всестороннему развитию, побуждают к самостоятельному приобретению знаний, а затем и их обобщению.

Формы проведения уроков могут быть такие как:

- деловая игра;
- устный журнал.

В выступлении Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева на XII сессии Ассамблеи народов Казахстана было отмечено, что новое поколение Казахстанцев должно быть, по меньшей мере, трехъязычным - свободно владеть казахским, русским и английским. Также в блоке Послания по образованию отдельным пунктом отмечена необходимость ускорения реализации стратегии «Триединство языков». Поэтому в проведении интегрированных уроков необходимо привлекать и учителей английского и казахского языков.

Один из таких уроков мы проводили с учащимися первого курса по предметам история Казахстана и биология на тему: «Современные экологические проблемы Казахстана и их последствия для развития жизни на клеточном уровне». Цель данного урока – показать экологические проблемы края и выявить их взаимосвязь с региональными и глобальными проблемами. Отметить факты негативного антропогенного воздействия на местные экосистемы и показать последствия влияния загрязнений на клеточном и организменном уровне. А также новые термины и понятия дать на казахском и английском языках. Форма проведения урока – устный журнал. Страницы журнала:

- «Полигоны – дело рук человеческих»
- «Вещество наследственности или ключ к жизни»
- «Карачаганак. Природный газ – топливо и сырье или...»

Прежде чем открыть первую страницу устного журнала, учитель истории проводит опрос по теме домашнего задания «Казахстан в 50-60гг.», где одним из вопросов был - международное положение Казахстана в 50-е годы. Почему Казахстан стал превращаться в крупнейшее звено военно-промышленного комплекса?

Открывая первую страничку устного журнала «Полигоны – дело рук человеческих», заслушиваются доклады учащихся о полигонах: «опытное поле», «деленген», «балапан», «капустин яр», «азгир», «нарын», а также заслушиваются сообщения статистов о том, сколько и какие взрывы производились на данных полигонах и каковы их последствия. Учитель истории рассказывает об общественном движении «Нарын», которым руководит общественный деятель Кубейсинов К.К. учащимися делаются выводы. Далее учитель биологии открывает вторую страницу устного журнала «Вещество наследственности или ключ к жизни, на которой рассматриваются взаимосвязи живой и неживой природы. Повторяется тема по строению клетки, функции нуклеиновых кислот. Особое внимание уделяется ДНК, так как она и является ключом к жизни.

«Родила царица в ночь
Не то сына, не то дочь,
Не мышонка, не лягушку,
А неведому зверушку».

Могло ли такое быть?

Этими словами из известного произведения А.С.Пушкина учитель переходит к понятию мутации Раскрывается вопрос о нарушениях в генетическом аппарате, их причины, а также к каким последствиям это приводит.

Причиной попадания мутагенных веществ в окружающую среду является не только последствия ядерных взрывов, но и выбросы химической, нефтегазодобывающей и др. промышленностей.

И ещё одной болью нашего края является Карачаганак. Учитель истории открывает третью страницу устного журнала – «Карачаганак. Природный газ – топливо, сырьё или...», где раскрывается две стороны медали. Развитие Карачаганакского нефтегазоконденсатного месторождения - это развитие экономики, и последствия этих разработок. Параллельно на доске ведется словарная работа, где записываются новые термины на русском, казахском и английском языках

В заключение урока учащийся читает монолог «исповедь Земли».

Принцип **действенности** состоит в том, что экологические знания могут быть использованы в конкретных ситуациях, в том числе в практической сфере. Это проведение дебатных игр среди учащихся на тему экологии; защита новых технологических проектов и т.д.

Ещё В.А.Сухомлинский говорил, что «к хорошему уроку учитель готовится всю жизнь». С каждым годом мы накапливаем опыт, педагогический и жизненный. Подобные уроки требуют от учителя особой подготовительной работы, важность которой выражается в активном поиске эффективных методов его проведения. Это выражается в умении учителя найти точки соприкосновения содержания различных предметов, отвечающих целям и задачам.

Организация учебно-воспитательного процесса по современным технологиям требует от современного учителя совершенствования практической деятельности путём поиска новых ценностных приоритетов в определении целей и содержания форм и методов построения учебной деятельности учащихся.

ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

Нурмаганбетова М.С.., Шарапиева Ж.Б., Мусина Ж.Т.
Карагандинский государственный университет имени Е.А.Букетова

Решение задач, поставленных перед системой образования высшей школы зависит в значительной степени от совершенствования содержания и методов обучения студентов. Известно, что обучение есть целенаправленный педагогический процесс организации и стимулирования активной учебно-познавательной деятельности обучаемых по овладению научными знаниями, умениями и навыками, развитию творческих способностей, мировоззрению и нравственно-эстетических взглядов и убеждений. Следовательно учебно-воспитательный процесс требует постоянного совершенствования, так как происходит смена приоритетов и социальных ценностей.

Для успешного осуществления педагогической деятельности преподаватель должен владеть активными методами, методическими приемами и средствами обучения, уделять большое внимание перспективной и текущей подготовке к занятиям. Как известно, перспективная подготовка- это подготовка к учебному году в целом и к преподаванию каждой темы дисциплины.

При перспективной подготовке преподаватель должен изучить содержание каждой темы: ее значение для приобретения профессионально значимых знаний и умений, формы организации учебной работы на уроках по данной теме, межпредметные связи, необходимые средства обучения. Все это поможет преподавателю заранее подобрать необходимые средства обучения, избежать дублирования учебного материала путем учета и реализации межпредметных связей, выделить узловые содержания каждой темы, разнообразить методы и методические приемы обучения.

В настоящее время подготовка специалистов в области образования должна обеспечить высокий уровень его профессиональной компетентности, социальной защиты и мобильности, создать наиболее благоприятные условия для его формирования как личности./1/. Анализ научной литературы показывает, что по вопросу сущности и структуры профессиональной компетентности нет единой точки зрения. Быть профессионально компетентным по мнению К.Д.Ушинского /2/ это значит обладать разнообразными знаниями, навыками работы с детьми, быть примером для учеников, стремление к самосовершенствованию, умение сочетать теорию и практику. Луначарский А.В./2/ характеризуя профессиональные качества педагога выделяет среди них как особо важные: «знание предмета своего преподавания, методику работы». Шацкий С.Т./2/ считает, что на процесс развития личности и формирование профессиональной компетентности влияет социальная среда.

В учебно-воспитательном процессе большое внимание уделяется на процесс познания, эффективность которого зависит от самих студентов. Успешное достижение этой цели зависит от содержания обучения и процесса восприятия информации студентами и активных методов обучения.

В реализации целей проблемного и развивающего обучения лежат активные методы. В основе, которых лежит диалогическое взаимодействие преподавателя и студентов.

Учебный процесс с использованием активных методов обучения в условиях вуза опирается на совокупность общедидактических принципов обучения и включает следующие принципы, которые предлагает А.А.Балаев /3/ а именно:

а) Принцип равновесия между содержанием и методом обучения с учетом подготовленности студентов и темой занятия.

б) Принцип моделирования. Моделью учебного процесса выступает учебный план. В нем отражаются цели задачи, средства и методы обучения, процедура и режим занятий, формулируются вопросы и задания, которые решают обучающиеся в ходе обучения.

в) Принцип входного контроля. Этот принцип дает возможность с максимальной эффективностью уточнить содержание учебного курса, пересмотреть выбранные методы обучения, определить характер и объем индивидуальной работы обучающихся, аргументировано обосновать актуальность обучения и тем вызвать желание учиться.

г) Принцип соответствия содержания и методов целям обучения. Для эффективного достижения учебной цели преподавателю необходимо выбирать такие виды учебной деятельности ,которые наиболее подходят для изучения конкретной темы или решения задачи.

д) Принцип проблемности. В этом случае требуется такая организация занятия, когда студенты узнают новое, приобретают знания и навыки через преодоление трудностей, препятствий, создаваемых постановкой проблем.

ж) Принцип «негативного опыта».В практической деятельности вместе с успехом, допускаются и ошибки, поэтому необходимо учить человека избегать ошибок. Эта задача очень актуальна. В соответствии с данным принципом вносятся два новых обучающих элемента:

- изучение, анализ и оценка ошибок, допущенных в конкретных ситуациях. Материалом для таких занятий могут быть критические публикации в периодической печати и реальные факты из жизни своей группы;
- обеспечение ошибки со стороны студента в процессе освоения знаний, умений и навыков.

з) Принцип «от простого к сложному». Занятие планируется и организуется с учетом нарастающей сложности учебного материала и применяемых методов в его изучении: индивидуальная работа над первоисточниками, коллективная выработка выводов и обобщений.

и) Принцип непрерывного обновления. Одним из источников познавательной активности является новизна учебного материала, конкретной темы и метод проведения занятия. Информативность учебного процесса, то есть насыщенность новым, неизвестным, привлекает и обостряет внимание студентов, побуждает к изучению темы, овладению новыми способами и приемами учебной деятельности. Но по мере усвоения знаний обостренность их восприятия постепенно начинает снижаться. Студенты привыкают к тем или иным методам, теряют к ним интерес. Для того чтобы этого не произошло, преподавателю необходимо постоянно обновлять новыми элементами построения занятий, методику обучения. Управляемый таким образом учебный процесс не даст погаснуть интересу и активности студентов.

к) Принцип организации коллективной деятельности. Студенту часто приходится сталкиваться с необходимостью решения, каких либо задач или принятия решений в группе, коллективно. Возникает задача развития у студентов способности к коллективным действиям.

л) Принцип опережающего обучения. Этот принцип подразумевает овладение в условиях обучения практическими знаниями и умениями воплотить их в практику, сформировать у студента уверенность в своих силах, обеспечить высокий уровень результатов в будущей деятельности.

м) Принцип диагностирования предполагает проверку эффективности занятий. Например, анализ самостоятельной работы студентов над учебной ситуацией покажет, удачно ли тема вписывается в контекст курса, правильно ли выбран метод проведения занятий и т.д.

н) Принцип экономии учебного времени. Активные методы обучения позволяют сократить затраты времени на освоение знаний и формирование умений. навыков. Так как усвоение знаний, овладение практическими приемами работы и выработка навыков осуществляется одновременно, в одном процессе решения задач, анализа ситуаций или деловой игры. Тогда как обычно эти две задачи решаются последовательно, в начале студенты усваивают знания, а затем на практических занятиях вырабатывают умения и навыки.

о) Принцип выходного контроля. Обычно, выходной контроль знаний происходит после завершения обучения в форме экзамена, зачетов, собеседований, выполнения контрольных работ или рефератов с последующей их защитой. Но эти формы проверки знаний не в каждом случае могут установить количество и качество приобретенных умений и навыков. Для выходного контроля успешно используются активные методы обучения: серия контрольных практических заданий, проблемных задач и ситуаций. Они могут быть индивидуальными и групповыми.

Активные методы обучения при умелом применении позволяют решить одновременно три учебно-организационные задачи: 1) подчинить процесс обучения управляющему воздействию преподавателя; 2) обеспечить активное участие в учебной работе как подготовленных студентов, так и не подготовленных; 3) установить непрерывный контроль за процессом усвоения учебного материала.

Активные методы обучения предполагают использование системы методов, которая направлена главным образом, не на изложение преподавателем готовых знаний и их воспроизведение, а на самостоятельное овладение студентами знаний в процессе активной познавательной деятельности. Как известно в педагогической энциклопедии под самостоятельной работой понимают многообразные виды индивидуальной деятельности обучающихся, осуществляемой ими на аудиторных и внеаудиторных занятиях без непосредственного участия преподавателя /4/. Выполнение самостоятельных заданий требует от студентов активной мыслительной деятельности, самостоятельного решения различных познавательных задач, применение ранее усвоенных знаний. Студенты приучаются к самоконтролю, у них воспитывается ответственное отношение к учебной деятельности, стремление к взаимопомощи. Применяя различные виды самостоятельной учебной работы, необходимо стимулировать развитие познавательной активности и самостоятельности студентов во всей системе учебных занятий (активная мыслительная деятельность учащихся при объяснении преподавателя, при проведении преподавателем опроса и т.д.)/5/. Поэтому преподаватель в своей профессиональной деятельности использует ту квалификацию и группу методов, которые наиболее полно помогают осуществлению тех дидактических задач, которые он ставит перед занятием. И активные методы обучения являются одним из наиболее эффективных средств вовлечения студентов в учебно-познавательную деятельность.

1. Адольф В.А. Формирование профессиональной компетентности специалиста. -Караганда: Издательство КарГУ,2005.-342 с.
2. К.Ф. Аубакирова. Сущность и структура профессиональной компетентности специалиста. -Караганда -№1.
3. Т.К. Туркенов., С.С. Туркенова. Психолого-педагогические основы применения активных методов обучения в вузе.- Караганда: Издательство КарГУ,2005.-302 с.
4. Педагогическая энциклопедия.-М.:Советская энциклопедия,1964.-831с.
5. Кулмаганбетов И.Р. Организация и формы самостоятельной работы студентов.-Караганда:КГМА,2004 350 с.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В СВЕТЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Рыщанова С.М.
Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова

Практически во всех странах мира акцент в реформировании системы образования сделан на обучение умению самостоятельно добывать нужную информацию, вычленять проблемы и искать пути их рационального решения. Общество информационных технологий, в отличие от индустриального общества конца XIX- середины XX века в гораздо большей степени заинтересовано в том, чтобы его граждане были способны самостоятельно действовать, гибко адаптироваться к изменяющимся условиям жизни.

Требование непрерывности образования вызывает потребность как структурного, так и содержательного его преобразования. Сейчас очень важно понимание нового принципа "не образование на всю жизнь, а всю жизнь образование и самовоспитание ".

Инновационное обучение –особый тип овладения знанием. Целью инновационного обучения является развитие у студентов возможности осваивать новый опыт на основе целенаправленного формирования творческого и критического мышления, опыта исследовательской работы. В инновационном обучении педагог играет роль не только организатора, но и соучастника учебного процесса.

Для профессионального становления будущего специалиста, эффективной работы в будущем студент в стенах вуза должен приобрести следующие умения и навыки:

1. Планирование и самоконтроль

Планирование-постановка целей, составление графика, определение приоритетов для выполнения работы. Самоконтроль – необходимый компонент самой деятельности, который осуществляет её исполнение на личностном уровне.

2. Оценка

Оценка- умение оценить не только свою выполненную работу, но и работу своих однокурсников, а в будущем своих коллег.

В вузе наиболее оптимальным вариантом оценивания является рейтинговая система контроля, которая развивает у студентов самооценку собственной деятельности. Основные преимущества рейтинговой системы контроля:

-оценка не зависит от характера межличностных отношений преподавателя и студента;

-стимулируется процесс познания -конечный итог определяется в виде суммирования всех набранных баллов. Студент имеет возможность следить за своим местом в рейтинговом списке и постепенно, накапливая баллы, повышать свой рейтинг;

-студент сам может выбирать стратегию своей деятельности благодаря тому, что перечень видов деятельности и их бальный вес известны заранее;

-приобретается опыт позитивной конкуренции со сверстниками, что поможет ему подготовиться к самостоятельной жизни в условиях рыночной экономики.

3. Коммуникация.

Коммуникативная компетентность – способность устанавливать и поддерживать необходимые контакты с другими людьми, умение слушать, читать, понимать и правильно интерпретировать смысл полученной информации. Если не достигается взаимопонимание, то коммуникация не состоялась. Чтобы убедиться в успехе коммуникации, необходимо иметь обратную связь о том, как люди вас поняли, как они воспринимают вас, как относятся к проблеме.

Причинами плохой коммуникации могут быть:

-стереотипы – упрощенные мнения относительно отдельных лиц или ситуаций;

- неверный выбор стратегии и тактики общения;

- ошибки в построении высказываний: неправильный выбор слов, нелогичность, слабая убедительность;

- пренебрежение фактами, т. е. привычка делать выводы-заключения при отсутствии достаточного числа фактов;

- плохие отношения между людьми, поскольку если отношение человека враждебное, то трудно его убедить в справедливости вашего взгляда;

- склонность отвергать все, что противоречит собственным взглядам, что ново, необычно.

4.Умение логически мыслить.

Оценка и выдвижение логических аргументов с использованием как индуктивного, так и дедуктивного методов.

5. Принятие решений.

Для принятия решения необходим выбор, поиск возможных решений, умение анализировать, предвидеть последствия того или иного решения. Принятие решения требует самостоятельности мышления и действия, которое формируется в результате непрерывной практики решения проблем при выборе альтернатив. Вузовская образовательная система должна гарантировать сформированность у студентов основной компетенции- умения видеть и решать проблемные задачи.

6.Владение новыми технологиями

Особо значение в современной жизни приобретают компетенции, связанные с возникновением общества информации. Владение новыми информационными технологиями, понимание их применения, их силы и слабости. Критическое отношение к распространяемой по каналам СМИ информации и рекламе.

7.Умение учиться.

Умение учиться- владение навыками, способствующими приобретению новых знаний.

Знания, умения, навыки, убеждения нельзя передавать от преподавателя к студенту так, как передаются материальные ценности. Каждый студент овладевает ими путём самостоятельного познавательного труда и критического анализа.

Прежде всего, необходимо научиться приобретать знания. В современном мире общий культурный уровень является фундаментом для непрерывного образования на протяжении всей жизни. Немаловажное значение имеет процесс освоения общей культуры, успешность которого в значительной мере зависит от интереса обучаемых, их мотивации. Она является ключом к обучению в течение всей жизни.

Эффективность процесса познания определяется качеством преподавания и самостоятельной познавательной деятельностью самих студентов. Эти два понятия очень тесно связаны, но следует выделить самостоятельную работу как ведущую и активизирующую форму обучения.

Самостоятельная работа – это целенаправленная, внутренне мотивированная работа самих студентов, которая выполняется без непосредственного участия преподавателя, при этом студенты сознательно стремятся достигнуть поставленной цели. Самостоятельная работа в вузе требует от студента достаточно высокого уровня самосознания, самодисциплины, ответственности, и доставляет ему удовлетворение, как процесс самосовершенствования и самосознания.

Если человек живёт в состоянии наивысшего интеллектуального напряжения, то он меняется, формируется как личность высокой культуры. Именно самостоятельная работа вырабатывает высокую культуру умственного труда, которая формирует потребность в самостоятельной деятельности, стремление вникнуть в сущность вопроса, смотреть в корень нерешенных проблем. В процессе такого труда наиболее полно выявляются индивидуальные способности студентов, их наклонности и интересы, которые способствуют развитию умения анализировать факты и явления, учат самостоятельному мышлению, которое приводит к творческому развитию и созданию собственного мнения, своих взглядов, представлений, своей позиции.

Функции самостоятельной работы:

1).воспитания;

2).образования;

3).развития;

4).профессиональной подготовки.

Самостоятельность – как характеристика деятельности студента в конкретной учебной ситуации представляет собой постоянно проявляемую способность достигать цель деятельности без посторонней помощи. Процесс познания, направленный на выявление сущности и содержания изучаемого подчиняется строгим законам, определяющим последовательность познания: знакомство, восприятие, переработка, осознание, принятие. Нарушение последовательности приводит к поверхностным, неточным, неглубоким, непрочным знаниям, которые практически не могут реализоваться. В современной дидактике под самостоятельностью как важным личностным качеством понимают систему навыков сознательной самоорганизации. Самоорганизация – свойство личности мобилизовать себя, целеустремлённо, активно использовать все свои возможности для достижения промежуточных и конечных целей, рационально используя при этом время, силы, средства.

Учебно-воспитательный процесс в вузе должен быть направлен на формирование у студентов потребности к систематическому самосовершенствованию, развитию способностей. Только тогда можно сформировать творческую личность, способную к саморазвитию, умеющего пользоваться самообразованием как средством непрерывного образования.

Литература:

1. Сериков Г.Н. Управление образованием: системная интерпретация. Челябинск,1998
2. Лернер И.Я. Дидактические основы методов обучения.-М.,1980
3. Педагогика и психология высшей школы под редакцией Самыгина С.И., Ростов-на Дону «Феникс», 1998 год.
4. Янушкевич Ф. Технология обучения в системе высшего образования.-М.,1984
5. Абылкасымова А. .Познавательная самостоятельность в учебной деятельности студента. Алматы. «Санат».1998.с.149
7. Кухаров Н.З. На пути к профессиональному совершенствованию. М.,1990.
8. Смирнов С.Д. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности -М.: Аспект Пресс.1995

УДК.491.7

АКТИВИЗАЦИЯ МЕТОДОВ РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ РЕЧИ

Табылдиева Г.Б., Кудайбергенова Д. Т., Кожабаева А.
Международный казахско-турецкий университет имени Х.А. Ясави

Обучение - это целенаправленный процесс взаимодействия преподавателя и учащихся, в результате которого последние усваивают социальный опыт, накопленный обществом. Иными словами, обучение - это процесс передачи молодому поколению социального опыта в объеме, достаточном для дальнейшего

сохранения и развития общества. Методы обучения являются важным элементом этого процесса, ибо без них передача опыта невозможна. Таким образом, усвоение содержания образования является целью обучения, а методы обучения являются способами достижения этой цели.

В центре внимания современной методики русского языка, несомненно, находится вопросы развития речи. В связи с этим проблема систематизации, упорядочения и совершенствования методов развития речи приобретает большое значение как для теории методики, так и для практики преподавания родного языка.

Принимая в качестве исходной дидактическую концепцию содержания и методов обучения, в основу которой положен характер деятельности учащихся, мы стремимся осмыслить методы преподавания родного языка (точнее, методы развития речи) в контексте общедидактической проблематики, а также с учетом специфики содержания самого предмета.

В данной статье мы ограничимся рассмотрением лишь тех методов, с помощью которых осуществляется обучение способам деятельности, причем лишь такой деятельности, которая направлена на формирование речевых навыков и умений.

Обучение способам деятельности осуществляется как репродуктивным, так и продуктивными методами, однако соотношение тех и других в системе обучения бывает различным и зависит от специфики предмета.

Принято считать, что язык, основная цель изучения которого состоит в формировании умений и навыков, усваивается, главным образом, с помощью репродукции. Действительно, эта форма обучения широко используется на уроках языка. Однако применительно к родному языку и особенно той области его преподавания, которая называется развитием речи, такое утверждение звучит слишком категорично и требует уточнения.

Язык как единство структуры и функции (строя и употребления, языка и речи) может быть изучен с разных сторон. Он может быть воспринят (описан) как языковая система, как речевая деятельность (процессы говорения и понимания), как языковой материал (текст).

Объектом преподавания родного языка является язык во всем его объеме; однако в качестве предмета изучения на том или ином разделе школьного курса язык предстанет каждый раз в каком-либо одном своем качестве. Выбор метода обучения в значительной мере зависит от того, какой аспект языка является в данном случае предметом изучения.

Рассмотрим под этим углом зрения работу по развитию речи.

Учебная деятельность, направленная на развитие речи учащихся, бывает двух видов:
1) овладение языковыми средствами и способами выражения мысли - нормой и синонимикой (так называемая "малая" учебная речевая деятельность);
2) развитие связной речи, навыков коммуникации ("большая" учебная речевая деятельность).

Различия между видами учебной деятельности определяются прежде всего тем, что в качестве предмета обучения язык выступает в разных аспектах; в первом случае - в аспекте языкового материала (текст) или речевой деятельности (процесс).

Вследствие этого на разных уровнях обучения усваиваются разные единицы: слова, словосочетания, предложения или различные типы текста, структура речевой деятельности, отдельные ее операции (речевые умения). Одни из этих единиц обладают большой степенью воспроизводимости в речи, другие - меньшей; они могут быть усвоены с помощью репродуктивных методов, другие требуют обращения к продуктивным методам обучения.

В учебной деятельности, направленной на усвоение языковых средств и способов выражения мысли, репродуктивный метод выступает в двух вариантах: полное воспроизведение (с его помощью усваиваются слова, их лексическая сочетаемость, фразеология и все те грамматические явления, которые не объединены моделями, например, управление многих слов) и неполное - воспроизведение по языковой модели.

В понятие языковой модели включается структура и грамматическое значение языковой конструкции. При этом типе репродукции лексическое наполнение модели меняется, воспроизводимой оказывается лишь грамматическая структура и значение. Так усваиваются морфологические формы слов, словообразовательные нормы, типы словосочетаний и предложений.

Воспроизведение языковых единиц по моделям предполагает некоторую свободу действий, связанную с выбором лексического материала, и по сравнению с полным воспроизведением является более творческим видом репродукции. Тем не менее в целом в работе над языковыми средствами используются методы, в которых преобладает репродукция.

К простому воспроизведению мы прибегаем, например, когда даем учащимся текст-образец для копирования (письмо наизусть, свободный диктант, при определенных условиях и установках - изложение, близкое к тексту).

Значительно более творческим видом репродукции является обучение сочинению способом анализ композиционной формы текста-образца. В этом случае учащиеся копируют не текст, а лишь его структуру, готовя высказывание на иную, хотя и близкую тему. Последний вид работы, вероятно, следует отнести к творческому репродуцированию, или к проблемно-репродуктивному методу.

Этот метод реализуется также при написании сочинений по данному плану, по картине, сжатого изложения.

Здесь мы подошли вплотную к проблеме творчества в учебной деятельности.

Творчество - это процесс, в результате которого возникает какой-либо новый, не существующий ранее продукт. Естественно, что в учебной ситуации в процессе творчества создается продукт лишь субъективно (для учащегося) новый; тем не менее характер процесса от этого не перестает быть творческим.

Из языка может быть создан лишь один продукт - речь (текст). Если созданный речевой отрезок не выходит за пределы языковых моделей (т.е. если он меньше или равен предложению), то говорить о

творчестве обычно не поднимается. Он возникает лишь тогда, когда мы начинаем работать над контекстной речью.

В условиях естественной коммуникации любое связное (монологическое) высказывание является в большой или меньшей степени творческим актом. "Всякий монолог, - писал Л.В. Щерба, - есть литературное произведение в зачатке. Недаром монологу надо учить. В малокультурной среде только немногие, люди с тем или иным литературным дарованием, способны к монологу; большинство не состоянии ничего связно рассказать"№

В чем же заключается творческий эффект именно связной речи? Любое высказывание в обычной нашей жизни мы строим, приспосабливаясь к особенностям ситуации общения, задачам речи. Об этом в том же в разных случаях жизни мы говорим разное и по-разному. В умении быстро перестраиваться, учитывать меняющиеся условия общения и заключается творческий характер речевой деятельности. Свободное владение речью предполагает такую черту творческой деятельности, как самостоятельный перенос умений и навыков в новую ситуацию.

Структура речевой деятельности включает в себя четыре фазы: ориентировку, планирование, реализацию и контроль, - которые последовательно сменяют друг друга.

Речевая деятельность начинается с анализа мотивов высказывания, с анализа речевой ситуации, т.е. тех внеязыковых факторов, которые определяют содержание и языковые средства высказывания.

Если всю работу по развитию речи проводить в рамках структуры речевой деятельности, то появляется возможность "поднять" работу над речью на уровень проблемного обучения, используя проблемно-репродуктивный метод различного рода проблемные речевые задачи.

Речевое действие, не подключенное к деятельности общения, замыкается на самом себе, утрачивает реальный жизненный смысл, становится искусственным. Как отмечает Н.И. Жинкин, основная трудность развития речи в школе в том и состоит, что "ситуация урока снимает естественную коммуникативность речи. Есть только один способ освободиться от этого недостатка. Надо, чтобы у ученика возникла потребность в коммуникации"

Процесс коммуникации обязательно предполагает наличие партнера, активного или пассивного, одиночного или массового и мотива деятельности. Чтобы приблизить условия обучения к естественным условиям общения, надо ввести учащегося в речевую ситуацию и научить его ориентироваться в ней, т.е. ясно представлять себе собеседника, условия речи и основную цель общения.

Развивая у учащихся умение соотносить содержание и форму своих высказываний с речевой ситуацией, эти упражнения дисциплинируют мышление, обостряют чувство родного языка, приучают гибко пользоваться им, выбирая из нескольких речевых вариантов один, наиболее подходящий для данных условий речи. Ситуативные упражнения повышают речевую культуру учащихся и - через нее - культуру их поведения в целом. В этом состоит их большое воспитательное значение.

Таким образом, обучение речи на уровне речевой деятельности создает самые благоприятные возможности для активизации продуктивных методов в работе по развитию речи, для совершенствования этой области методики в целом.

Литература:

1.Жинкин Н.И. Коммуникативная система человека и развитие речи в школе. М., 1989.
2.Лернер И.Я. Проблемное обучение. М. 1974
3.Ладыженская Т.А. Система работы по развитию связной устной речи учащихся. М., 1975
4.С.Е. Крючков, Л.А. Чешко. Грамматика и правописание. Учпедгиз-1980
5.Г.И. Блинов. Изучение связи слов на уроках русского языка, Липецк, 1991
6.А.Н. Глаголова. Виды самостоятельных работ на уроках русского языка в национальной
7.Л.З.Шакирова, Л.Г. Саяхова. Практикум по методике преподавания русского языка в национальной школе. Санкт-Петербург, Просвещение-1992

УДК 81:372.881.1

СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ РУССКОГО И КАЗАХСКОГО ЯЗЫКОВ

Тулегенова Э.С.
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Настоящая статья посвящается таким значимым вопросам, как толкование значений фразеологизмов в двух сопоставляемых языках, проявление национального характера во фразеологизмах, соответственно вызванная этим проявлением проблема перевода фразеологизмов с русского на казахский язык и, наоборот, проблема усвоения и восприятия их студентами неязыковых вузов, а также возможности взаимообогащения двух культур и народов благодаря переводам.

Основной задачей работы является сопоставительный анализ фразеологизмов русского и казахского языков, рассмотрение различных способов их перевода.

Мақалада салыстырылып отырған екі тілдегі фразеологизмдердің мағынасын ашу мәселесі, тұрақты сөз тіркестерінде ұлттық ерекшеліктердің көрініс табуы және осыған байланысты фразеологизмдерді орыс тілінен қазақ тіліне, қазақ тілінен орыс тіліне аудару мәселесі, өзіндік талдау

бағыттағы емес ЖОО-нда студенттердің түсінуі мен меңгеруі, сондай-ақ аударма арқылы екі ұлт пен олардың мәдениетін өзара байыту мүмкіншілігі сияқты маңызды мәселелер қаралады.

Жұмыстың басты мақсаты – орыс және қазақ тілдеріндегі фразеологизмдерге салыстырмалы түрде талдау жасау, оларды аудару үшін әртүрлі тәсілдерді қарастырып, оқыту барысында қолдану.

Основная цель обучения русскому языку как неродному – овладение связной речью. Определенное место в этом процессе занимает изучение фразеологии как системы. Включение в активный запас студентов фразеологического материала формирует представление о закономерностях возникновения фразеологических единиц (фразеологизмов, пословиц, поговорок) и их употребления в речи. Тематическая организация лексического и фразеологического материала способствует овладению вторым языком на уровне коммуникативной компетенции. Как правило, развитие коммуникативной компетенции студентов строится на бытовой лексике и фразеологии.

Усвоение и адекватное восприятие фразеологизмов второго языка невозможно без знания национально-культурного фона этого языка. Национально-культурная семантика характерна для всех уровней языка, но наиболее ярко она проявляется в строевых единицах, которые «непосредственно и прямо отражают внеязыковую действительность. Чем богаче история народа, тем ярче и содержательнее строевые единицы языка»[1]. Важное место среди них занимают фразеологические сочетания, в которых ярко проявляются национальная самобытность языка, особенности образного мышления народа, его духовной и материальной культуры, исторические условия жизни носителей языка.

Сейчас представляется актуальным сопоставительное изучение фразеологических систем русского и казахского языков: теория и практика исследований в области фразеологии подтверждает сопоставимость фразеологических систем как в близкородственных так и в неблизкородственных и даже совершенно неродственных языках [2]. При сопоставлении двух языков и двух культур национально-культурные различия проявляются особенно ярко, так как на фоне другого языка более отчетливо выступает национальный колорит фразеологических единиц.

Если проанализировать состав русских фразеологизмов с точки зрения их соотношения с тематическими группами лексики, то окажется, что образов из мира животных в них заметно больше, чем других [3], ибо человек всегда нерасторжимо связан с животным миром.

Надо отметить, что сопоставительный анализ русских фразеологизмов и их казахских эквивалентов – одна из эффективных форм работы по овладению фразеологией как русского, так и родного языка. Однако определенные сложности, возникающие в процессе сопоставления фразеологических сочетаний, объясняются самой их природой.

Остановимся на определении фразеологизмов. Фразеологические выражения – это устойчивые сочетания слов с осложненным смыслом отдельного слова, оборота речи, которым присущи такие признаки, как нечленимость, семантическая целостность, устойчивость.

Важным признаком фразеологических выражений является семантическая целостность. Значение фразеологического выражения частично или полностью переосмысмысленно, т.е. значение фразеологической единицы не совпадает со значением составляющих её отдельных слов. Например, русскому фразеологизму *"молоко на губах не обсохло"* в казахском языке соответствует выражение: "емшек сүті аузынан кетпеген". Значение этих фразеологических выражений в обоих языках – «он еще зеленый», то есть неопытный.

Перевод фразеологических выражений с русского языка на другие языки, в том числе на казахский язык, вызывает определённые трудности из-за их семантической целостности и усложненности. Дословный (буквальный) перевод фразеологического выражения извращает смысл высказывания, требуется адекватный перенос значения фразеологической единицы на второй язык. Существуют следующие способы перевода фразеологических выражений:

1) **эквивалентный** – перевод фразеологической единицы с первого языка фразеологизмом второго языка, совпадающим с ней по смыслу и по структурному составу компонентов. Абсолютно адекватные фразеологические выражения двух языков называются полными (или абсолютными) эквивалентами. Большинство русских фразеологизмов имеют полный эквивалент в казахском языке, например, «как небо и земля» - «жер мен көктей», *подлить масла в огонь - отқа май құю, волосы дыбом – төбе шашы тік тұрды; кружить (вскружить) голову – басын айналдыру, встать с левой ноги - сол аяғымен тұру, расправлять крылья – қанатын жаю, прийти на ум – ойына келу, разевать (раскрывать) рот – аузын ашу* и др. Фразеологизм «белая кость» соответствует казахскому фразеологизму «ақ сүйек» и имеет значение «человек знатного происхождения»

Неполными (или частичными) эквивалентами являются те фразеологические выражения, которые имеют различия в структурно-грамматическом плане или лексическом, когда один компонент фразеологического выражения русского языка не совпадает с фразеологическим выражением второго языка, но относится к той же тематической группе: *рукой подать – қол созым жер, убить двух зайцев – бір оқпен екі қоянды ату, краем глаза – көз қырын салу, на краю света – жердің түбінде, заячья душа – қоян жүрек.*

2) **аналогичный** – перевод фразеологического выражения с первого языка фразеологизмом второго языка, адекватным по содержанию, но различным по структурно-компонентному составу. Например, *словно аршин проглотил* - каз. *оқтау жұтқандай қақаю*; рус. *ложка дёгтя в бочке мёда* - каз. *бір құмалақ бір қарын майды шірітеді*; рус. *как две капли воды* - каз. *егіз қозыдай*; рус. *когда рак на горе свистнет* - каз. *түйенің құйрығы жерге, ешкінің құйрығы көкке жеткенде*; рус. *делать из мухи слона* - каз. *түймедейді түгедей ету, мухи не обидит – қой аузынан шөп алмас.*

3) **описательный** - перевод фразеологического выражения описательно или одним эквивалентным словом, или группой эквивалентных слов (в том случае, если во втором языке отсутствует фразеологическая единица, соответствующая фразеологической единице первого языка). Например, *яблоко раздора* – повод, причина ссор, вражды; *седьмая вода на киселе* – дальний родственник, *мастер на все руки* – умелый (бармағынан бал тамған), пустая голова – глупый, несообразительный человек (су ми), *держать язык на привязи* – хранить молчание (тіс жармау).

4) **комбинированный** перевод – перевод осуществляется сочетанием вышеперечисленных способов. Фразеологическое выражение–аналог и эквивалент плюс описательный перевод. Этот способ применяется в том случае, когда фразеологическая единица второго языка недостаточно полно раскрывает значение фразеологического выражения первого языка. Например, рус. *как небо и земля – большая разница*, каз. *жер мен көктей*; рус. *камень на шее – тяжёлая ответственность*; рус. *кататься как сыр в масле – жить в роскоши, жить припеваючи; балалайка бесструнная – болтливый человек, көбік ауыз; кровь с молоком – сияющий здоровьем, бетінен қаны тамған; бить баклуши – бездельничать, босқа сандалу.*

Усвоение фразеологизмов будет эффективно, если работа над ними будет сопровождаться разнообразным иллюстративным материалом, например рисунками в юмористической форме, а также специальными упражнениями, направленными на нахождение эквивалентов русских или казахских фразеологизмов, замену их синонимами. Большую помощь в работе оказывают фразеологические словари. [4]

При изучении устойчивых выражений русского языка большой интерес у студентов вызывает беседа о происхождении фразеологизмов. Важно отметить, что источником некоторых фразеологических выражений является античная мифология. Например: *ахиллесова пята, нить Ариадны, дамоклов меч, пиррова победа, вавилонское столпотворение, ящик Пондоры, троянский конь* и др. Немало фразеологизмов заимствовано из старославянского языка, например, *как зеницу ока, не от мира сего, притча во языцех* и др. Используются в языке крылатые слова и выражения, созданные писателями: *«А Васька слушает да ест» (И.А. Крылов), «На деревню дедушке» (А.П.Чехов), «мудрый пескарь», «человек в футляре», «плясать под чужую дудку»* и др.

Существуют в языке и исконно русские фразеологизмы: *сматывать удочки, после дождичка в четверг, расправлять крылья, заморить червячка, попасть впросак* и др. Выражение «попасть впросак» означает «попасть в трудное положение». История происхождения этого фразеологизма такова. Раньше целые села занимались плетением веревок, канатов. На улицах крестьяне ставили столбы с крючьями. От столбов к деревянным колесам тянулись канаты. Лошади, бегая по кругу, вращали эти огромные колеса. Такое приспособление называлось просак. Работа требовала большой осторожности. Заденешь плетение – просак искромсает одежду, а то и самого человека изувечит. [5]

Есть фразеологизмы, созданные на основе устного народного творчества и встречающиеся в сказках, например: *при царе Горохе, битый небитого везет, Лиса Патрикеевна, Кощей бессмертный, Аника-воин* и др. Источником некоторых фразеологизмов служит профессиональная речь людей. Например, из речи рыболовов пришли фразеологизмы *попасть на удочку, закидывать удочку, сматывать удочки,* из речи спортсменов – *играть в прятки, положить на обе лопатки;* из речи моряков *– на всех парусах, держать нос по ветру, тянуть лямку* и др.

При изучении фразеологии важно отметить, что фразеологизмы, как и слова, могут выступать как синонимы по отношению друг к другу [6]. Например, в русском языке *на краю света, у черта на куличках, за тридевять земель* – «далеко», *рукой подать, в двух шагах* – «близко»; в казахском – *ит өлген жер, ит арқасы қиянда, жердің түбі* – алыс, алшақ; *ат шаптырым жер, таяқ тастам жер, қол созым жер* – жақын, таяу.

Как и слова, фразеологизмы в обоих языках могут иметь и антонимы. Например, в рус. *без царя в голове – с царем в голове* (глупый – умный человек), *спустя рукава – засучив рукава* (кое-как – усердно); в каз. *жүрек жұтқан – қоян жүрек* (батыл - қорқақ).

Таким образом, обогащают словарь студентов упражнения на синонимическую замену фразеологизмов и подбор к ним антонимов, которые вырабатывают у студентов навыки употребления синонимов и антонимов в речи для более точной и образной передачи мыслей и чувств. А упражнения с включением сопоставительного материала развивают лингвистическое чутье при подборе в родном языке синонимов к русским фразеологизмам.

Сопоставительное изучение фразеологизмов с эффективным использованием разных видов упражнений на занятиях по русскому языку в неязыковом вузе поможет расширить лексико-фразеологический запас студентов, сделать их речь богатой, выразительной и образной.

Литература

1. Фелицина В.П., Мокиенко В.М. Русские фразеологизмы. М., 1990. – с.3
2. Солодуб Ю.П. К вопросу о совпадении фразеологических оборотов в различных языках. Вопросы языкознания, 1982, №2
3. Мокиенко В.М. В глубь поговорки. М., 1981.
4. Жайгалиев С. «Фразеологизмы» на уроке в VI классе. // Русский язык и литература в казахской школе, 1994, №3. – с.7
5. Журжина Ш.В., Кострома Н.В. Дидактический материал по русскому языку. Учебное пособие. М., «Просвещение», 1989. – с.73
6. Сарсенбаева Р. Задания по фразеологии в старших классах. // Русский язык и литература в казахской школе, 1994, №3. – с.9
7. Джаксыбаева М. Образы животных во фразеологии и в творчестве Абая. // Русский язык и литература в казахской школе, 1995, №3-4. – с.16
8. Фразеологический словарь русского языка.

37,091,33:004:81'243

ПРОЕКТНАЯ МЕТОДИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Туресаева Г.М., преподаватель
Шибинтаева А.А., преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Информационные коммуникационные технологии в образовании способствуют раскрытию, сохранению и развитию индивидуальных способностей обучаемых, активизации познавательной деятельности, формированию информационной культуры. Проектная работа необходима и важна для осознания студентами того, что иностранный язык является не только и не столько целью обучения, сколько средством для дальнейшего образования и самообразования.

Білім беру саласындағы ақпараттық коммуникативті технологиялардың студенттердің жеке қабілеттерін танып, дамытуда, танымдық іскерлігін арттыруда, ақпараттық мәдениетті қалыптастыру маңызы зор. Жобалы жұмыс студенттерге ағылшын тілінің болашақта білім алудың негізгі көзі болатындығын түсіндіруде маңызды.

За последние десять лет произошло коренное изменение роли и места персональных компьютеров и информационных технологий в жизни общества. Человек, умело, эффективно владеющий технологиями и информацией, имеет другой, новый стиль мышления, принципиально иначе подходит к оценке возникшей проблемы, к организации своей деятельности.

В настоящее время информатизация является важнейшим механизмом реформирования образовательной системы, направленным на повышение качества, доступности и эффективности образования. Информационная культура становится определяющим фактором развития общества. Бурное развитие информационных и коммуникационных технологий открывает новые возможности и предъявляет новые требования к системе образования.

Информационные коммуникационные технологии (ИКТ) в образовании способствуют раскрытию, сохранению и развитию индивидуальных способностей обучаемых, активизации познавательной деятельности, формированию информационной культуры, готовности к использованию средств вычислительной техники.

Проникновение ИКТ через компьютеризацию в сферу образования позволит педагогам качественно изменить содержание, методы и организационные формы обучения.

Как показывает практика, без новых информационных технологий уже невозможно представить современное образовательное заведение.

Компьютерные технологии позволяют:

- накопить и сделать легко доступными преподавателям и студентам громадные объемы учебно-методических материалов;
- обеспечить высокую наглядность учебного материала;
- осуществлять коллективную работу студентов.

Опыт показывает, что включение значительной части преподавателей в процесс компьютеризации целесообразно вести «от студентов» – путем активного внедрения в учебный процесс проектного метода обучения с элементами научно-исследовательской деятельности студентов и использованием ИТ. Помимо возможности использования результатов проектной работы студентов при проведении занятий, выполнение проектных работ с использованием ИТ меняет мотивацию к освоению компьютера у самих преподавателей. Активная работа преподавателя со студентами в проектной деятельности с использованием компьютера закладывает основу для его перехода на другой уровень владения компьютером – использование ПК для подготовки материалов занятия.

Метод проектов позволяет студенту формировать и некоторые личностные качества, которые развиваются лишь в деятельности и не могут быть усвоены вербально. К таким качествам можно отнести умение работать в коллективе, способность ощущать себя членом команды - подчинять свой темперамент, характер, личное время интересам общего дела. Каждый студент - участник проекта - не заучивает, а старается с помощью партнеров по подгруппе понять материал, осмыслить его. Задания заключаются в том, чтобы не воспроизвести тот или иной материал, а применить его при решении нетиповых задач.

Организационная сторона обучения в сотрудничестве складывается из следующих элементов:

1. Подготовка к выполнению группового задания:

постановка познавательной задачи (проблемной ситуации);
инструктаж о последовательности работы;
раздача дидактического материала по подгруппам.

2. Работа в подгруппах:

знакомство с материалом, планирование работы в подгруппах;
распределение заданий внутри подгруппы;
индивидуальное выполнение задания;
обсуждение индивидуальных результатов работы в подгруппе;
обсуждение общего результата выполнения работы подгруппы (замечания, дополнения, уточнения, обобщения);
подведение итогов выполнения задания в подгруппе.

3. Заключительная часть.

сообщение о результатах работы в подгруппах;
анализ познавательной задачи, рефлексия;
общий вывод групповой работы при достижении поставленной задачи.

Роль преподавателя в методе проекта ответственная и трудоемкая. Необходимо подвести студента к умению пользоваться информацией, работать с ней, в том числе и отбирать нужные сведения. Самостоятельной работе студентов предшествует кропотливая и весьма трудоемкая работа преподавателя. Самое сложное для преподавателя - это роль независимого консультанта. В ходе консультации важно только отвечать на возникающие вопросы студентов и, по возможности, удерживаться от подсказок.

Метод проектов кардинально меняет и роль студентов: они выступают активными участниками процесса, а не статистами. Студенты учатся работать по-новому: видеть, ставить и формулировать проблему, отбирать нужную им информацию, определять ее необходимость, исходя из проблемы проекта. Работа в малых группах помогает им научиться работать в «команде». При этом неизбежно происходит формирование конструктивного критического мышления, которому трудно научить при обычной «урочной» форме обучения. У студентов вырабатывается свой собственный аналитический взгляд на информацию. Они свободны в выборе способов и видов деятельности для достижения поставленной цели. Даже неудачно выполненный проект имеет большое положительное педагогическое значение. Понимание ошибок в работе создает мотивацию повторной деятельности, формирует личный интерес к новому знанию. Подобная реакция позволяет сформировать адекватную оценку (самооценку) окружающего мира и себя в этом микро- и макросоциуме.

Именно метод проектов позволяет соединить воедино знания, полученные в ходе изучения различных дисциплин, и вывести их на новый виток осмысления применительно к новым практическим задачам общения. Это способствует развитию способности студентов ориентироваться в социокультурных аспектах жизнедеятельности людей в странах иноязычной культуры, формирует также понимание необходимости проявления уважения к традициям и стилю жизни представителей другого культурного сообщества и вместе с тем способствует овладению способами представления своей родной культуры в инокультурной среде.

Использование проектов как одной из форм обучения иностранному языку и контроля на старшем этапе в значительной мере увеличивает эффективность процесса образования и развития студентов средствами иностранного языка, так как дает мне возможность:

- включить студентов в исследовательскую, поисковую и реальную практическую деятельность в институте и за ее пределами, что способствует их социализации:
- индивидуализировать процесс обучения, предоставив самим студентам право выбора уровня сложности учебного материала, объема и количества дополнительного материала и источников его получения;
- варьировать степень автономии студентов в соответствии с их потребностями и возможностями и распределять ответственность между преподавателем и студентом;
- организовать гибкий контроль за деятельностью студентов и стимулировать у них развитие рефлексии;
- совершенствовать коммуникативную компетенцию во всех видах речевой деятельности;
- использовать современные технологии для сбора и обработки информации;
- интегрировать знания из различных предметных областей, тем самым развивая способность к осознанию целостной картины мира;
- развивать общеучебные умения и навыки на всех этапах обучения.

Проектная работа, как это ясно показывает опыт, необходима и важна для осознания студентами того, что иностранный язык является не только и не столько целью обучения, сколько средством для дальнейшего образования и самообразования.

Работа по использованию проектных работ дает возможность каждому студенту совершенствовать свою коммуникативную компетенцию на родном и на иностранном языках во всех видах речевой деятельности; способствует осознанию целостной картины мира на основе интегрированных знаний, поддерживает интерес к достижениям человечества и ощущение гордости за вклад своего народа в мировую культуру и цивилизацию в целом, а также формирует умение и потребность к самообразованию и самосовершенствованию.

Литература:

1. Полилова,Т. Внедрение компьютерных технологий в преподавание иностранных языков/ Полилова Т. - Иностранные языки в школе. - 1997. №1. – С.11 – 13.
2. Писаренко, В. Использование компьютерных технологий в обучении иностранным языкам/ Писаренко В. – Москва: Открытое образование. -2004. –С.21 - 22.
3. Левандовская, С. Интернет-ресурсы в проектной деятельности при изучении иностранного языка/ Левандовская С. – Иностранные языки в школе. – 1997. №3. – С.18 – 19.

МЕТОД ПРОЕКТА В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

Увашева В.И., старший преподаватель
Кударова К.Т., старший преподаватель
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

В статье говорится об использовании нового метода в преподавании иностранного языка – методе проекта. Определяется сущность понятия и проектная деятельность; выделяются требования к использованию метода проекта рассматриваются основные положения использования метода проекта.

Бұл мақалада шет тілін оқытуда қолданылатын жаңа әдіс – жоба әдісі туралы сөз қозғалады. «Жобалық іскерлік» түсінігінің мәні анықталалы, әдісті қолданудың талаптары мен қағидалары талқыланады.

Огромную популярность в последнее время приобретает метод проектов. Каждый же учебный предмет имеет свою специфику и соответственно специфику использования тех или иных методов, технологий обучения. Целью обучения иностранным языкам является не система языка, а иноязычная речевая деятельность, причем не сама по себе, а как средство межкультурного взаимодействия. Метод проектов позволяет творчески применить языковой материал, превратить уроки иностранного языка в дискуссию, исследование.

Цель данной статьи- выявление специфики проектной деятельности относительно методики преподавания иностранного языка. Соответственно задачами является:

1) определение сущности понятия «проектная деятельность»;
2) рассмотрение метода проектов в процессе обучения иностранному языку.

Метод проектов возник еще в начале века, когда умы педагогов, философов были направлены на то, чтобы найти способы, пути развития активного самостоятельного мышления ребенка, чтобы научить его не просто запоминать и воспроизводить знания, которые дает им школа, а уметь применять их на практике. Именно поэтому американские педагоги Жд.Дьюи, Килпатрик и другие обратились к активной познавательной и творческой совместной деятельности детей при решении одной общей проблемы. Ее решение требовало знаний из различных областей. Именно поэтому первоначально метод проектов назывался проблемным. Проблема, как правило, было чисто прагматичной. Ее решение позволяло реально увидеть результаты. Рудольф Штайнер, известный австрийский педагог, также считал необходимым учить детей применить получаемые ими знания в решении практических задач. Все, что ребенок познает теоретически, он должен уметь применять практически для решения проблем, касающихся его жизни. Он должен знать, где и как он сможет применить свои знания на практике, если не сейчас, то в будущем.

Е.С. Полат в статье «Метод проектов на уроках иностранного языка» (Иностранные языки в школе. - 2000. - №1) выделяют следующие требования к использованию метода проектов:

1. Исследовательские.

Такие проекты требую хорошо продуманной структуры, обозначенных целей, обоснования актуальности предмета исследования для всех студентов, обозначения источников информации, продуманных методов, результатов. Они полностью подчинены логике небольшого исследования и имеют структуру, приближенную к подлинно научному исследованию.

2. Творческие.

Творческие проекты предполагают соответствующее оформление результатов. Они, как правило, не имеют детально проработанной структуры совместной деятельности студентов. Она только намечается и далее развивается, подчиняясь принятой группой логике совместной деятельности, интересам студентов проекта. В данном случае следует договориться о планируемых результатах и форме их представления.

Следует оговориться, что любой проект требует творческого подхода, и в этом смысле любой проект можно назвать творческим.

Данный тип проекта выделялся исходя из доминирующего принципа.

3. Ролево-игровые.

В таких проектах структура также только намечается и остается открытой до окончания проекта. Студенты принимают на себя определенные роли, обусловленные характером и содержанием проекта, особенностью решаемой проблемы.

Степень творчества здесь очень высокая, но доминирующим видом деятельности все-таки является ролево-игровая.

4. Информационные.

Этот тип проектов изначально направлен на сбор информации о каком-либо объекте, явлении; ознакомление студентов проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение фактов, предназначенных для широкой аудитории. Такие проекты, так же как и исследовательские, требуют хорошо продуманной структуры, возможности систематической корректировки по ходу работы над проектом.

Такие проекты часто интегрируются в исследовательские проекты и становятся их органичной частью, модулем.

5. Практико-ориентированные проекты.

Эти проекты отличает четко обозначенный с самого начала результат деятельности участников проекта, который обязательно ориентирован на социальные интересы самих участников.

Такой проект требует хорошо продуманной структуры, даже сценария всей деятельности его участников с определением функций каждого из них, четкие результаты совместной деятельности и участие каждого в оформлении конечного продукта.

6. Монопроекты.

Как правило, такие проекты проводятся в рамках одного учебного предмета. При этом выбираются наиболее сложные разделы или темы программы, например, в курсе ИЯ это темы, связанные со страноведческой, социальной, исторической тематикой и т.п. Разумеется, работа над монопроектами предусматривает применение знаний из других областей решения той или иной проблемы. Но сама проблема лежит в русле собственно филологического, лингвистического, культурологического знания. Подобный проект также требует тщательной структуризации по урокам с четким обозначением не только целей и задач проекта, но и тех знаний, умений, которые ученики предположительно должны в результате приобрести. Заранее планируется логика работы на каждом уроке по группам (роли в группах распределяются учащимися), форма презентации, которую выбирают участники проекта самостоятельно. Часто работа над такими проектами имеет свое продолжение в виде индивидуальных или групповых проектов во внеурочное время.

7. Межпредметные проекты.

Межпредметные проекты, как правило, выполняют во внеурочное время. Это могут быть небольшие проекты, затрагивающие два-три предмета, а также достаточно объемные, продолжительные, общешкольные, планирующие решить ту или иную достаточно сложную проблему, значимую для всех участников проекта.

Такие проекты требуют очень квалифицированной координации со стороны специалистов, слаженной работы многих творческих групп, имеющих четко определенные исследовательские задания, хорошо проработанные формы промежуточных и итоговых презентаций.

Разумеется, в реальной практике чаще всего приходится иметь дело со смешанными типами проектов, в которых имеются признаки исследовательских и творческих проектов, например, одновременно, практико-ориентированные и исследовательские.

II. Специфика преподавания иностранного языка и метод проектов При использовании метода просто осуществляются следующие принципиальные положения по коммуникативно-ориентированному обучению иностранным языкам:

1. Деятельностная сущность коммуникативно-ориентированного обучения иностранным языкам осуществляется через «деятельностные задания» (activities). Они реализуются с помощью методических приемов (techniques) и создают упражнения (exercises).
2. Деятельностные задания для коммуникативно-ориентированного обучения иностранным языкам строятся на основе игрового, имитационного и свободного общения.
3. Деятельностная сущность коммуникативно-ориентированного обучения иностранным языкам реализуется в положении «здесь и теперь» («here and now»).

Данная формулировка была впервые предложена Ф. Перлзом в так называемой генальт-терапии. Положение «здесь и теперь» осуществляется, если на уроке:

- создаются условия для речемыслительного творчества учащихся;
- процесс иноязычного речемышления осуществляется непосредственно в момент развития речевой ситуации;
- иноязычное общение представляет собой спонтанный опыт.

Принципиальное положение - Деятельностная сущность коммуникативно-ориентированного обучения иностранным языкам реализуется в условиях гуманистического подхода к обучению.

Чтобы сформировать коммуникативную компетенцию вне языкового окружения, недостаточно насытить занятия условно-коммуникативными или коммуникативными упражнениями, позволяющими решать коммуникативные задачи. Важно предоставить учащимся возможность мыслить, решать какие-либо проблемы, которые порождают мысль, рассуждать над возможными путями решения этих проблем, с тем чтобы студенты акцентировали внимание на содержании своего высказывания, чтобы в центре внимания была мысль, а язык выступал в своей прямой функции - формирования и формулирования этих мыслей.

Чтобы студенты воспринимали язык как средство межкультурного взаимодействия, необходимо не только знакомить их со страноведческой тематикой (что, разумеется, важно), но искать способы включения их в активный диалог культур, чтобы они на практике могли познавать особенности функционирования языка в новой для них культуре.

Основная идея подобного подхода к обучению иностранному языку, таким образом, Заключается в том, чтобы перенести акцент с различного вида упражнений на активную мыслительную деятельность учащихся, требующую для своего оформления владения определенными языковыми средствами. Вот почему мы обратились к методу проектов на этапе творческого применения языкового материала. Только метод проектов может позволить решить эту дидактическую задачу и соответственно превратить занятия иностранного языка в дискуссионный.

Литература:

1. Колкер Я.М. Практическая методика обучения иностранному языку. - М., 2000.

2. Леонтьев А.а. Теория речевой деятельности. - М., 1971.
3. Мартьянова Т.М. Использование проектных заданий на уроках иностранного языка // Иностранные языки в школе. - 1999. - №4.
4. Мильруд Р.П. Современные концептуальные принципы коммуникативного обучения иностранным языкам // Иностранные языки в школе. - 200. - №4.
5. Полат Е.С. Метод проектов на уроках иностранного языка // Иностранные языки в школе. – 2001. - №1.
6. Рахманина М.Б. Типология методов обучения иностранным зыкам: Автореф. дисс… -М., 1998

УДК 512.12:004:378.147

ҚАЗАҚ ТІЛІ ПӘНІН ОҚЫТУДА ЖАҢА ЗАМАНҒЫ ТЕХНИКАЛЫҚ ОҚУ ҚҰРАЛДАРЫН ҚОЛДАНУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ

Утегалиева Э.М, А.Б.Туресаева
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

Мемлекеттік тілді меңгерту басты ұстанымға айналып отырған бүгінгі кезеңде қазақ тілін заманауи техникалық құралдармен оқытудың тиімді тұстарын тілге тиек ету – мақаланың өзектілігі болып табылады.

В статье рассматриваются возможности применения технических средств в обучении студентов государственному языку.

Жоғары мектепте оқыту үрдісін тиімді ету мақсатында техникалық оқу құралдарын (ТОҚ) қолданудың маңызы зор. Оқыту тәжірибесінде байқағанымыз – оқу формаларының қандайы болмасын техникалық оқу құралдарын қолдану арагідік болмаса, жалпы назардан тыс қалғаны. Оның басты себептері:

- қолданудың қолайсыздығы;
- оқытушының жете көңіл бөлмеуі;
- жоғары мектепте арнайы пәндерді оқытуда оның тиімділігі, орны, рөлінің жан-жақты анықталмағаны;
- оқу орындарының материалдық-техникалық қорының жетіспеушілігі;

Бүгінде білім мазмұнын жетілдіруде, оқу формалары мен оқыту әдістерінің тиімділігін арттыруда, білімді сапаландыруда техникалық оқу құралдарын қолданудың қажеттілігі артып отыр. Белгілі ғалым Ю.К.Бабанский оқытуды сапаландырудың негізгі факторларының бірі техникалық оқу құралдары мен компьютерді қолдану деп белгілейді.Осы тұрғыдан алғанда, оқытудың дәстүрлі тұжырымдарымен қатар жаңа ақпаратты технологияның тұтастықта дамуы – білім сапасын арттырудың озық жолдарының бірі.

Қазақ тілін оқытумен байланысты техникалық құралдарды қолдану әдістемесі жөнінде еңбектер көп емес. Осы тұрғыда қазақ тілі сабақтарында ТОҚ-ты қолданудың жүйесін алғаш жинақтап айтқан ғалымдардың бірі - Б.Құлмағанбетова. Ғалым «Қазақ тілі сабағында техникалық құралдарды пайдалану» (1984) атты еңбегінде қазақ тілі сабақтарының мазмұнын жетілдіру мақсатында кодоскоп , эпидиаскоп , диапроекторларды қолданудың , сондай-ақ лингафон кабинетіндегі жұмыстар мен ТОҚ кабинеттерін ұйымдастыру істеріне көңіл бөлген.
Кейінгі кездері арнайы диапроекторлар тәжірибеде қолданылуда. Бұлар компьютерге арналған проектор немесе мультипроектор деп аталады. Компьютердегі ақпарат материалдарын осы мультипроектор арқылы экранға үлкен етіп шығаруға болады. Электронды слайдтар үшін Power Point бағдарламасын қолдануға болады. Кодоскоп – оқыту үрдісінде жиі қолданылатын аппарат. Қолдануға өте ыңғайлы, қарапайым, 24х24 см. өлшеміндегі түссіз пленка арқылы көрсетуге болады. Бірінің үстіне бірін қойып, тілдік материалды үнемі динамикалық қозғалыста көрсете беруге болады [1].

Оқыту құралдарының атқаратын қызметі, негізінен, оқыту процесін жеңілдете отырып, оқу уақытын үнемдеу, сондай-ақ сабақ мазмұнының интерактивтілігін күшейту, мол ақпарат беру, оқытушы мен студенттің оқу әрекетінің тиімділігін қамтамасыз ету. Оқытудың мақсаты мен білім мазмұнына сәйкес оқытудың жаңа формалары мен жаңашыл әдіс-тәсілдерді енгізу міндеттерін шешуде интернет жүйесі мен электронды қатысымдық құралдарды қолдануда арақашықтан оқыту жүйесін қолданудың маңызы ерекше. Әрине, оқыту жүйесінде ТОҚ-ты, соның ерекше түрі – компьютерді қолдану жиілігінің де шегі бар, сондықтан да оны оқытудың қай буынында қалай, қандай мақсатта қолданылатыны айқын жоспарлы түрде жүзеге асуы тиіс. Зерттеуші ғалымдар компьютерлік технологияны қолданудың мынадай артықшылықтарын көрсетеді [2].

- кең көлемдегі мәліметтер қорының сақталуы;
- ақпарат алу және онымен оқу әрекеттерінің орындалуының тездігі және дәлдігі;
- студенттердің ғылыми курсқа қызығушылығының артуы;
- студенттердің өз бетінше жұмыс жасауына, ой еңбегін, зерттеушілік әрекетін арттыруға қолайлылығы;
- студент білімін анықтаудың, оны түзетудің жоғары деңгейі;

Қазіргі қазақ тілі курсынан ұйымдастырылған дәріс, тәжірибелік, зертханалық сабақтар мен дәрісханадан тыс студенттердің өзіндік жұмыстарының орындалуы барысында магнитофон, кодоскоп, графопроектор, диапроектор-бейнемагнитофон, теледидар, компьютерді қолдануға болады.

Үнтаспа жазбаларын (аудиожазба) қолдану. Тәжірибелік сабақтарда үнтаспаларды тыңдатып, тілдік құбылыстарға талдау жасату да тиімді және мынадай жұмыс түрлерін жүргізуге болады.

Дәрістер арасындағы логикалық байланыстарды жүзеге асыруда көрнекіліктерді проекциялап көрсету алдымен сабақ уақытын үнемдейді, сондай-ақ дәріс мазмұны проблемалық сипат алғанда, қойылған сұрақтарға дұрыс жауап беруге, теориялық материалды жинақтап, білімді жүйелі етіп беруге мүмкіндік береді. Термин, ұғым, ереже т.б. түсіндіргенде, оқытушы сөзі мен көрнекіліктің үйлесім алуы білімді қабылдау, ұғу сапасын арттыратыны психологиядан белгілі, осымен байланысты слайдтар мен транспаранттарды бірінен соң бірін көрсетіп, тілдік материалды үнемі қозғалыста, динамикалы етіп ұғындыру студенттердің тілдік категорияларды терең түсінулеріне көмектеседі. Кодоскопты студенттер өзін-өзі тексеру жұмысын орындағанда да тиімді қолануға болады. Өзін-өзі тексеру әдісі оқытудың модульдік жүйесінде жиі қолданылады.

Компьютерлік технологияны қолдану әдістемесі. Әлемдік білім беру кеңістігіне ену, соған сай білім беру ісінде Қазақстан Республикасы Президентінің 1997 жылдың 22 қыркүйегіндегі № 3645 өкімімен бекітілген ҚР Президентінің ҚР орта білім беру жүйесін ақпараттандыру жөніндегі мемлекеттік бағдарламасы білім беру жүйесінде ақпараттандыру үрдісінің дамуына жол ашты.

Қазіргі кезеңдегі көрнекі құралдардың жаңа жанрларының бірі-мультимедиялық энциклопедия, электронды оқулықтар. Интернеттегі материалдар, электронды оқулықтар студенттің шығармашылықпен жұмыс жасауына және оқытудың сарамандық ұстанымының жүзеге асуына мүмкіндік береді. Электронды оқу материалының ішкі мазмұны үнемі Интернет желісі және басқа электронды кітапханалар арқылы толықтырылып отыратыны белгілі, сондықтан ол ақпарат жинақтаудың қайнар көзі. Электронды оқулық студент үшін өз бетімен жұмыс істеуіне мүмкіндік беруімен қатар, ғылыми курс бойынша жан-жақты, толық мәлімет бере алады [3].

Білімді изгілендіру ұстанымының қамтамасыз етілуі оқыту мазмұнын ақпараттандырумен тығыз байланысты, себебі әр студент өз мүмкіндігіне, даярлығына сәйкес ақпарат, мәлімет алып, танымдық кеңістігін кеңейтіп, қанағаттандыра алады.

Электронды оқыту бағдарламаларының ерекшеліктері:

- интерактивтілігі, көрнекілігі;
- студенттің өз бетінше ақпарат алып, өзін-өзі бақылап, бағалай алуы;
- интернет желісі арқылы пән мазмұнын толықтыра алуы;
- ақпараттық білім ауқымын кеңейтуі;
- қызықты мәліметтер жинауға мүмкіндіктің мол болуы;

Сонымен компьютерлік технологияны қолданатын әрбір кафедрада оқу-әдістемелік материалдардың электронды нұсқалары болуы қажет және оның құрылымына семинар, зертханалық сабақтардың мазмұны, курстық, дипломдық, ғылыми-зерттеу жұмыстарының тақырыптары, олардың орындауға байланысты нұсқаулар, студенттердің өз бетімен орындайтын жұмыстарының мазмұны (оқу орындары сайтындағы оқытушы папкасын әрбір студент ашып, танысып, сол тақырыптармен жұмыс істеуіне мүмкіндік жасалуы қажет) аралық, қорытынды бақылау тапсырмалары т.б. жеке файлдарда сақталуы тиіс.

Әдебиеттер:

1. «Қазақ тілі Казахский язык» журналы, №1 2006 ж.
2. «Қазақ тілі мен әдебиеті» журналы, № 1,2,5,10. 2007ж.
3. Селевко Г.К. Современные образовательные технологии: Учебное пособие. Москва, 2001 г.
4. Шолохович В.Ф. Информационные технологии обучения: дидактические основы, проблемы разработки и использования. Уральск, 1995 г.
5. Роберт И.В. Современные информационные технологии в образовании: дидактические проблемы, перспективы использования. Москва, 1994 г.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫ СТУДЕНТТЕРІНІҢ ШЕТ ТІЛІ ПӘНІ БОЙЫНША КОММУНИКАТИВТІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

Хажгалиева Г.Х.
Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан Аграрлық-техникалық университеті

Қоғамымызда соңғы он жылда болып жатқан өзгерістер барлық салада жұмыс істейтін мамандардың алдына үлкен талаптар жүктеуде. Қазіргі кезде мамандарға қызмет барысында профессионализм, шығармашылық, рационализм, оптимизм сияқты қасиеттермен қатар коммуникабельділік қасиет те үлкен роль атқарады. Бұл аталған қасиеттердің бәрі адамның коммуникативтік білгірлігіне байланысты болып келеді. Адамның қоғамдық жерде өзін-өзі ұстай білуі, қоршаған ортадағы адамдармен дұрыс сөйлесе білуі оның қызмет бабында жетістіктерге жетуіне ықпал ететін факторлардың бірі болып табылады. Дейл Карнеги 20 ғасырдың 30-жылдарында-ақ адамның кәсіби салада жетістікке жетуі 15 пайыз оның кәсіби білгірлігіне және 85 пайыз адамның қоршаған ортадағы адамдармен дұрыс қарым-қатынас жасай білуіне байланысты деп атап өткен болатын.

Жоғары оқу орындарындағы қандай пәнді алып қарасақ та, ол тілмен тығыз байланыста болып келеді. Осы тұрғыда коммуникативтік құзыреттілік ұғымы пайда болады. Коммуникативтік құзыреттілік дегеніміз- күрделі коммуникативтік дағдыларға ие болу, жаңа әлеуметтік құрылымдарда қажетті біліктіліктерді қалыптастыру, сөйлесу барысында мәдениеттілік пен сыпайылықты сақтау, сөйлесу саласындағы этикет пен дәстүрден жақсы хабардар болу, сөйлесу барысында белгілі бір ұлтқа, менталитетке тән ерекшеліктерді ескеру болып табылады. Ғылыми әдебиеттерде бұл ұғымдарға әр түрлі бағытта анықтамалар берілген. Әдістемелік терминдер сөздігінде «құзыреттілік»- қандай да бір пәнді оқу процесінде қалыптасатын білім, білік, дағды жиынтығы, сонымен қатар, қандай да бір қызметті орындай алу қабілеттілігі делінген. Отандық, ТМД және шетел тәжірибелерінен «жалпы құзыреттілік», «түйінді құзыреттілік», «базалық құзыреттілік», «коммуникативтік құзыреттілік» ұғымдарының анықталып, талқыланғаны анықталды. Қазіргі уақытта педагог зерттеушілер әсіресе коммуникативтік құзыреттілік ұғымының мазмұнын, мәнін ашуға талпыныс жасауда.

Еліміздің білім саласындағы реформалар, жаңа инновациялық технологиялардың дамуы болашақ маманның коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырудың әр түрлі концепцияларын ұсынуда. Нарықтық қатынастар жағдайында, білім нарығында коммуникативтік құзыреттіліктерге ие болу болашақ мамандардың бәсекеге қабілеттілігін арттыратындығы сөзсіз. Еуропа Кеңесінің жарлығына сәйкес болашақ мамандарға қажетті келесі құзыреттіліктерді атап өтуге болады: коммуникативтік құзыреттілік, ақпараттық құзыреттілік, білім алуға деген сұранысты жүзеге асыру құзыреттілігі.

Болашақ маманның коммуникативтік қасиеттерінің жоғары деңгейде дамуы оның әріптестерімен жақсы психологиялық қарым-қатынас жасауға, басшы мен оның қарауындағы маман арасындағы қарым-қатынасты реттеуге өз ықпалын тигізетіні сөзсіз.

Қазақстанда және әлемде болып жатқан саяси-әлеуметтік және экономикалық өзгерістер жалпы әлемдік ғылымның педагогикалық теория мен практиканың дамуына зор үлесін қосуда. Қазақстан әлеуметтік жағынан да, жеке тұлғалық тұрғыдан да коммуникативтік қарым-қатынастардың жаңа деңгейіне аяқ басуда. Қазіргі заманғы жеке тұлға тек білімді ғана болып қоймай, қоғамдағы болып жатқан барлық жаңашыл өзгерістерге араласып, соның ішінде шет тілінде де ақпарат қабылдап, оны зерттеп, орындалуын жүзеге асыруы тиіс. Бәсекеге қабілетті тұлға даярлауда шет тілін меңгеру-студентке мәдениет аралық іскери қарым-қатынастар орнатуға жол ашады. Сондықтан білім мен біліктіліктің шеңберін кеңейте отырып, іскери хат алмасып және іс жүргізіп, халықаралық конференциялар мен жиналыстарға қатыса отырып, техникалық жоғары оқу орындары студенттерінің бәсекеге қабілеттілігін арттыруға болады. Кезінде ұлы орыс педагогы К.Д.Ушинский кез келген халықтың табиғатын, сырын түсіну үшін алдымен ол елдің тілін меңгеру керектігін атап айтқан болатын. Себебі тілін меңгеру- ол елдің тарихын, мәдениетін, дәстүрін, салтын меңгеру болып табылады.

Коммуникативтік қасиеттерді дамыту мәселесінің өзектілігін анықтау мақсатында Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан Аграрлық-техникалық университетінің 3 курс студенттері арасында «Сіз жоғары оқу орындарында сөйлесе білу мәдениетіне үйретуді қажет деп ойлайсыз ба?» атты сауалнама жүргізілді. Сұралған 300 студенттің 81 пайызы - «иә» деп, 10 пайызы- жауап беруге қиналатындықтарын айтып, 9 пайызы «жоқ» деп жауап берді. Осыдан шығатын қорытынды: техникалық жоғары оқу орындары оқытушыларының алдында студенттердің коммуникативтік құзыреттілігін дамыту мәселесі жауапты да кезек күттірмейтін мәселелердің бірі болып табылады.

Техникалық жоғары оқу орындарында оқытылатын пәндердің тізімі мен жоспарларына жасалған талдау кей пәндер арқылы коммуникативтік құзыреттілікті дамыту мүмкіндіктерінің бар екендігін көрсетеді. Сондай пәндердің біріне шет тілі пәні де жатады. Халықаралық байланыстардың дамуына және әр түрлі мәдениет өкілдерінің жеке қарым-қатынастарының өсуіне байланысты елімізде шет тілі пәніне деген сұраныс ұлғаюда. Елбасымыз Н.Ә.Назарбаев та Қазақстан халқына арнаған Жолдауында «Тілдердің үштұғырлығы» саясатын ұсына отырып, қазақ және орыс тілдерімен қатар, ағылшын тілін үйрену қажеттілігін атап көрсеткен болатын.

Мамандарды даярлау деңгейіне қойылатын жаңа талаптар шет тілін үйренуге арналған жаңа жолдарды да анықтауда. Халықаралық білім беру бағдарламаларымен ынтымақтастық аясындағы жоғары оқу орындарының көздеген мақсаты- мамандарды тек таңдалынған мамандығы бойынша сапалы дайындап қана қоймай, сонымен қатар студенттері міндетті түрде ағылшын тілін еркін меңгерген, сол тілде қиындықсыз тілдесе алатын, ағылшын тілінде жазылған оқулықтарды, ғылыми әдебиеттерді пайдалана алатын деңгейге жеткізетін шет тілін оқыту әдістемесіне қол жеткізу болып табылады.

Соның бір айғағы, бүгінгі таңда Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан Аграрлық-техникалық университетінің Машина жасау факультеті студенттері өз мамандықтары бойынша ағылшын тілінде дәрістер алады. Университет студенттерінің коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыруға септігін тигізер тағы бір инновациялық бастама- жаңашыл технологиялармен жабдықталған мультимедиялық кабинет. Мұнда студенттер коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыруға бағытталған диалогтар, әр түрлі мазмұндағы арнайы мәтіндермен жұмыс жасай алады; компьютерлік оқулықтармен, бағдарламалармен танысады.

Коммуникативтік құзыреттіліктің қалыптасуына жоғары оқу орындарында өткізілетін студенттік ғылыми-практикалық конференциялар да әсер етеді. Озық шешендерді тыңдау және қабылдау мүмкіндігі талқылауларға қатысу, кәсіби біліктілермен жеке өзара әрекет белгілі бір коммуникативтік аймақты жасайды. Конференцияға қатысушылар коммуникативтік үрдісті түсінеді, жаңа ұғымдарды игереді, өзіне іскерлік педагогикалық қатынасты қалыптастырудың жолдары мен құралдарын ашады.

Техникалық жоғары оқу орындарындағы шет тілі пәні бойынша практикалық сабақтардың студенттердің коммуникативтік білгірлігін қалыптастыруда ролі зор. Ал коммуникативтік жағдайды ситуацияны қалыптастыру- техникалық жоғары оқу орындары студенттерінің коммуникативтік құзыреттілігін дамытудың бірден-бір жолы. Бұл әдісті зерттеуге арналған көптеген педагог-психологтар И.А.Зимняя, А.Н.Леонтьев, М.И.Лисина, С.Л.Рубенштейннің еңбектері жарық көрді.

Техникалық жоғары оқу орындарында шет тілі пәні бойынша студенттердің коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыруда диалогтар, презентациялар, рольдік ойындар, ойын әдістері үлкен роль атқарады. Диалогтық оқыту кезінде студенттер жағдай мен сәйкес ақпаратты талдау негізінде сыни тұрғыдан ойлауға, күрделі мәселелерді шешуге, балама пікірлерді салмақтауға, дұрыс ойланылған шешімдер қабылдауды, пікірталасқа қатысуды, өзге адамдармен қатынасу құзыреттілігіне үйренеді. Бұл үшін оқу үрдісінде жеке, жұптық және топтық жұмыстар ұйымдастырылады, зерттеушілік жобалар, рольдік ойындар, құжаттармен және әртүрлі ақпарат көздерімен жұмыс жасалынады, шығармашылық жұмыс пайдаланылады. Әсіресе рольдік ойындар студенттердің сөйлесу дағдыларының, коммуникативтік мүмкіндіктерінің кеңінен ашылуына жол ашады. Бұл педагогикалық тұрғыдан алғанда оқытушы мен студент арасындағы рационалды және эмоционалды ақпарат алмасу болып табылады.

Техникалық жоғары оқу орындарында шет тілін оқытуға бөлінген сағат көлемінің аздығы шет тілін оқытудың жаңа парадигмасына көшуге, шет тілі пәнін оқытудың жаңа әдістемелерін, бағдарламаларын даярлауға итермелеуде. Тілдік емес жоғары оқу орындарындағы шет тілі пәнін оқытудың практикасы корсеткендей, бұл оқу орындары түлектерінің шет тілі пәнін игеру біліктілігі қазіргі заманғы еңбек нарығындағы сұранысқа сәйкес келмейді.

Адами орта ауызекі қарым-қатынассыз өмір сүруі мүмкін емес. Ауызекі қарым-қатынас адамның жеке тұлға ретінде қалыптасуына, оның жеке психикалық функциялары мен процестерінің қалыптасуына ықпал етеді. Ауызекі қарым-қатынас арқылы адам жанұясында, қоршаған ортасында, қызмет бабында өзге адамдармен байланыс жасай алады. Бірақ егер адам қарым-қатынас жасауда сөйлесу этикасын білмесе, белгілі бір ережелер мен қалыптасқан дәстүрлерді сақтамаса, қысқаша айтқанда коммуникативті тұрғыдан құзыретті болмаса, ауызекі қарым-қатынас жүзеге асырылмайды. Сондықтан болашақ маманның коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру әлеуметтік психологиялық маңызды проблемалардың бірі болып табылады.

Әдебиеттер:

1. Қазақстан Республикасының Президенті Н.Ә.Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы «Жаңа әлемдегі жаңа Қазақстан» Астана, 28 ақпан 2007ж.
2. Андреева Г.М. «Социальная психология».- М.:- Аспект Пресс, 1996.- 376б.
3. Петровская Л.А. «Компетентность в общении».- М.:Изд-во МГУ, 1989.- 216б.
4. Емельянов Ю.Н. «Активное социально-психологическое обучение».- Изд-во Лен.Гос.Ун.,1985.- 162б.

LESEN ALS AKTIVER PROZEß

S. Ashmuchanowa
Uralsk

Laut des Lehrprogramms wird der Entwicklung der Lesefertigkeit große Aufmerksamkeit geschenkt. Das Wissen nimmt sehr schnell zu. Jedes Jahr erscheinen viele Millionen wissenschaftlichen Veröffentlichungen in der Welt. Die wissenschaftliche Literatur verdoppelt sich ständig. Diese ständig wachsende Menge gedruckter und geschriebener Informationen zwingt den Studenten, das Lesen in der Fremdsprache zu rationalisieren. Für die Studenten ist Fähigkeit, Fachtexte rationell lesen zu können, eine unabdingbare Voraussetzung für ein erfolgreiches Studium.

Es ist bekannt, daß es verschiedene Arten des stillen Lesens gibt, die vom Kommunikationsziel und dem Grad des Erfassens des Textinhaltes und zugleich durch die ihnen zugrunde liegenden spezifischen Prozesse bestimmt werden. Dabei kann dem Studenten das Ziel von vornherein durch eine Aufgabenstellung gegeben sein, oder er kann es sich selbst auf Gurnd der Analyse der Wertigkeit des Textinhaltes stellen. In einem Wechselverhältnissen stehen Kommunikationsziel und Textgröße. Ausgehend von den genannten Kriterien, kamen wir zu drei Lesearten, die fremdsprachenmethodisch bedeutsam sind. Man unterscheidet: das oritntierende Lesen, das kursorische Lesen, das totale Lesen.

Beim orientierenden Lesen versucht der Student einen ersten Überblick über den Text zu gewinnen. Zwei Fragen können zum orientierenden Lesen führen: Enthält der Text bestimmte benötigte Informationen? Welche Schwerpunkte behandelt der Text? Sind sie relevant für den Leser? Im ersten Fall werden bestimmte Informationen aufgesucht. Im zweiten Fall stellt sich dem Studenten die Frage, welche Problematik abgehandelt wird, welchen Wert diese Inf rmationen für ihn haben.

Orienturendes Lesen beruht auf einem komplexen Erfassen bestimmter Ganzheiten Vor allem wird versucht, Schlüsselwörter, Schlüsselsätze zu erfassen. Es trägt zur Erhöhung des Lesetempos bei, weil der Student gezwungen wird, möglichst umfangreiche sprachliche Ganzheiten aufzunehmen. Mit Hilfe des orientierenden Lesens kann ein analysierendes und übesetzendes Vorgehen eingeschränkt werden. Anhand des orientierenden Lesens kann sich die Quellentextbearbeitungsfähigkeit (Annotation) nach folgendem Schema angeeignet werden:

In diesem Text handelt es sich um ...
Der Verfasser beschreibt ...
Es wird von ... ausführlich beschrieben
Es wird ... behandelt
Es wird ... kurz gesagt
Es wird ... erläutert
Es wird ... gezeigt

Es wird ... dargestellt
Eine besondere Aufmerksamkeit wird ...
Von besonderem Wert (Interesse) ist/sind ...
Der vorliegende Beitrag ...
Es wurde ... untersucht
Es wurde ... angewandt
Es wurde ... erreicht
Es wird für ... bestimmt
Es wird an (Akk.) ... orientiert

Die Übungen zum orientierenden Lesen lassen sich weiter aufgliedern in Übungen des Lesens. Übungen zum suchenden Lesen werden von einer Aufgabenstellung geleitet, die auf bestimmte Informationen hinzielt. Das Gesuchte können Fakten, Sachverhalte, geäußerte Meinungen sein. Mit dem Erfassen des Gesuchten ist die Aufgabe gelöst.

Beim kursorischen Lesen erfaßt der Student das inhaltlich Wesentliche, Nebensächliches und Einzelheiten bleiben unbeachtet. Es wird von der Frage geleitet: Was ist wichtig und wesentlich im Text? Es geht um das Rezipieren der sprachlichen Elemente, die Träger der relevanten Informationen sind. Im Unterschied zum orientierenden Lesen werden kürzere Textteile überblickt. Die Hauptinformationen des ganzen Textes sollen vom Studenten in möglichst forciertem Lesetempo summarisch erfasst werden. Unbekanntes Wortmaterial wird in dem Maße semantisiert, weil es für das Erfassen der Hauptinformationen erforderlich ist. Es steht außer Frage, daß ein solches Lesen im praktischen Leben eine große Rolle spielt.

Abgesehen davon, daß das kursorische Lesen in der Praxis bei der Vielzahl von Texten, Textabschnitten am Platz ist, hat es auch methodischen Wert. Kursorisches Lesen erzieht zum rationellen Lesen. Das Üben des kursorischen Lesens als eigenständige Form setzt die Beherrschung grammatischer Grundstrukturen und eines Grundwortschatzes voraus. Um einen durchschnittlichen grammatischen Schwierigkeitsgrad zu garantieren, muß darauf geachtet werden, daß sich die erarbeiteten grammatischen Strukturen im Text normal verteilen und weniger geübte Strukturen zu einem sehr geringen Prozentsatz Eingang in die Texte finden.

Der Aufbau effektiver Übungsfolgen zur Entwicklung des kursorischen Lesens verlangt den Einsatz ziel-, funktions- und bedingungsgerechter Kontrollverfahren, denn Üben und Kontrollieren bilden eine dialektische Einheit. Die Kontrolle im Übungsprozeß hat zwei Aufgaben zu erfüllen. Sie muß erstens den Lernenden schnell und bündig über den Übungseffekt und das erreichte Verständnis Aufschluß geben. Zweitens, die Kontrollverfahren müssen so beschaffen, daß sie den Lernenden anhalten, das Verstehen selber zu überprüfen. Der Einsatz der Kontrolle erfordert eine kontinuierliche Schwierigkeitsgradsteigerung.

Beim Einsatz der Kontrolle muß berücksichtigt werden, ob im Unterricht oder zu Hause gelesen wird. Das Gespräch zum Text als Kontrollverfahren ist nur im Unterricht denkbar.

Beim totalen Lesen nimmt der Leser den Inhalt in seinem ganzen Ausmaß und in seiner Vollständigkeit auf. Wenn ein Text völlig neues Wissen vermittelt, wenn dieser Text mit dem Ziel gelesen wird, sich dieses Wissen gründlich anzueignen, ist ein allumfasendes Verstehen unerläßlich. Das totale Lesen unterscheidet sich vom kursorischen dadurch, daß die Intentionen des Schreibers und der Textinhalt vollständig und differenziert erfaßt werden. Dabei muß Satz für Satz innerhalb des gegebenen Großkontextes exakt rezipiert und unbekanntes Wortgut erschlossen werden, ohne daß die Informationen aus einer bewußten, tiefgreifenden sprachlichen Analyse gewonnen werden müssen.

Jede der drei Lesearten wird in der Praxis gefordert und stellt spezifiche Ansprüche an den Leser.Die Lesearten sind für sich genommen eigenständig, aber sie treten auch in Kombinationen auf. Für das rationelle Lesen ist die adäquate Wahl der Leseart und der entsprechenden Verbindungen kennzeichnend.

Für die Gestaltung der Leseübungen im Fremdsprachenunterricht haben folgende Beziehungen Bedeutung:

Die Möglichkeit, bestimmte Teile eines Textes analytisch bezugswort übersetzend zu lesen, nimmt vom orientierenden über das kursorische zum totalen Lesen zu. Dagegen erreichen Ergänzungsleistung und Lesetempo beim orientierenden Lesen ihre Höchstwerte. Das Leseergebnis wird vom orientierenden zum totalen Lesen immer vollständiger und tiefgreifender. Während das orientierende Lesen stärker subjektiven Charakter trägt, zeichnet sich das totale Lesen durch größere Objektivität aus.

Es hängt vom Leseziel, von der Beschaffenheit des Textes und nicht vom Leser ab, welche Leseart, welche Kombination von Lesearten gewählt wird.

СОДЕРЖАНИЕ

Бозымов К.К. «180 лет Оружейной палате Бокеевского ханства».....3

Секция «Экономические аспекты инновационного развития региона: государственное регулирование, менеджмент, маркетинг, организация, финансы, учет»

Айдаралиева А.А. КЛАСТЕРНОЕ РАЗВИТИЕ КАЗАХСТАНА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ..... 7
Айдаралиева А.А., Ауелбаева С.С. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ 11
Айменова Ш.А. МИРОВОЙ ОПЫТ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ..... 13
Альмухамбетова Б.Ж. МАРКЕТИНГТІК БАСҚАРУДЫҢ НЕГІЗІ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ТАЛДАУДЫҢ МӘНІ ЖӘНЕ ОНЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНІМІНЕ ӘСЕРІНІҢ МОДЕЛІН ҚҰРАСТЫРУ..... 18
Амангалиева З.К. ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ В ВТО..... 20
Амиров А.Ж. ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕРОМ ПРЕДПРИЯТИЙ... 22
Акенов С.Ш. О ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕГУЛИРОВАНИИ ГОРОДСКОГО ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА..... 24
Ауелбекова А., Маханбетова Ұ., Баймағанбетов С. АЙМАҚТЫҢ ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУЫН БАСҚАРУ..... 26
Баймұратов С.Ж. АЙМАҚТЫҚ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ БҰЛ КЕЗЕҢДЕГІ БАСЫМДЫЛЫҒЫ..... 28
Байжомартова А.А. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 29
Баримбекова З.А. ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ПЛОДООВОЩНОМ ПОДКОМПЛЕКСЕ..... 31
Батырова Н. Т., Тулентаев С.П. ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МАРКЕТИНГА УСЛУГ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА..... 33
Бедыч Т.В. МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗЕРНА, КЛАССИФИКАЦИЯ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА НИХ..... 35
Войнов К.Н., Есбулатова А.Ж. О ПРОБЛЕМАХ, СВЯЗАННЫХ С НАДЁЖНОСТЬЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК..... 37
Губашева М.А. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ В ЗАПАДНО- КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 38
Голубченко И.В. ПРИГРАНИЧНЫЕ ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА И РОССИИ: РАЙОНИРОВАНИЕ И РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ..... 41
Дандаева Б.М., Ерманкулова Р.И. АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН ДАМЫТУДАҒЫ ЖӘНЕ ТИІМДІЛІГІН АРТТЫРУДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯНЫҢ ОРНЫ МЕН РӨЛІ..... 43
Дәулетханова Ж.Д. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДАҒЫ ҚОЛМА-ҚОЛ ЕМЕС АҚША АЙНАЛЫМЫНЫҢ ДАМЫТУДАҒЫ ЭЛЕКТРОНДЫҚ ТӨЛЕМ ЖҮЙЕСІНІҢ РӨЛІ 45
Деревяга П.И. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИНТЕГРАЦИИ В АПК 47
Дюсегалиев М.Ж., Аднетова Э. М. АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ӨНДІРІСІН МАМАНДАНДЫРУДЫ БАСҚАРУ ЖӘНЕ БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІК ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ 49
Дүйсембаева К.Т. ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫН ЖАҢАРТУДА КЛАСТЕРДІҢ МАҢЫЗЫ 50
Есбергенова Б.М. ПЕРСПЕКТИВЫ IPO НА КАЗАХСТАНСКОМ РЫНКЕ..... 53
Есбулатова А.Ж ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ СО ЗДОРОВЬЕМ ПАССАЖИРОВ, ПРОХОДЯЩИХ ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДАХ..... 55
Есенгалиева С.М., Мансурова М.А., Рахимгалиев Б.К. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 56
Есымханова З. К. РОЛЬ БЮДЖЕТНЫХ РЕСУРСОВ В ФИНАНСОВОМ ОБЕСПЕЧНИИ РЕГИОНА..... 54

Жатқанбаев Е.Т. «ГУПЭР» СЕРИЯЛЫ ТҮРЛЕНДІРІЛГЕН СУДА ЕРІГІШ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТТЕРДІ ҚОЛДАНУДА ТОПЫРАҚТЫҢ ЫЛҒАЛМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІН РЕТТЕУГЕ АРНАЛҒАН ЗЕРТТЕУЛЕР..... 59
Жолдыбаева А.К., Сапарова Г.С. ИННОВАЦИОННЫЙ ТИП ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - КАК ДВИГАТЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ..... 61
Зиядинова Э.З. СТИМУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУРАХ..... 63
Қазамбаева А.М. КОРПОРАТИВТІ БАСҚАРУДЫ ЖЕТІЛДІРУДЕГІ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМДАРДЫҢ РОЛІ МЕН МӘНІ..... 65
Кайдарова С.Е. ВЫСОКАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ (на примере Павлодарской области)..... 66
Кантарбаева Ш.М. УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА..... 68
Қалденова Г.С. АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ӨНІМДЕРІНІҢ САПАСЫН ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕСТЕНДІРУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ (АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША)..... 70
Қалтаева С.А., Абдирова А.С. АГРОБИЗНЕСТЕГІ МАРКЕТИНГТІҢ ИНСТИТУЦИОНАЛДЫ ЖҮЙЕСІН ДАМЫТУ ПРОБЛЕМАЛАРЫ..... 71
Қарақов М.Б. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖЕРГІЛІКТІ ӨЗІН - ӨЗІ БАСҚАРУ ДАМУЫНЫҢ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН БОЛАШАҒЫ..... 73
Карташева Н.К. ОБЪЕКТИВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ УКРЕПЛЕНИЯ БЮДЖЕТНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ 75
Кенешбаев Б.Ж. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ МАРКЕТИНГА В МАЛЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НА ПРИМЕРЕ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 76 78
Корякина О.В. ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РК 81
Курманова Г.Т. ВОПРОСЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
Курманов А.Я. РАЗВИТИЕ МЯСНОЙ ОТРАСЛИ ЗАПАДНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 82
Құттыбаева Д.А., Көлбаева Н.Т., Сейдалин А.П. СҮТ ӨНДІРУ САЛАСЫ ӨНІМДЕРІНІҢ САПАСЫН БАСҚАРУ МЕН БӘСЕКЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІН АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ 84
Манасыпова Э.Р. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ВСТУПЛЕНИИ В ВТО..... 86
Мамешева Р.С. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ 87 89
Мамешева Р.С. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ..... 92
Мнайдарова Ж.С. ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ В МЕТОДИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ..... 94
Мусабаева З.К. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ..... 95
Мусабаева З.К. МЕСТО И РОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАДРАМИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ..... 96
Наурызбаева А.А. МЕТОДОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНОГО ПОДХОДА В АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ..... 99
Ниязбекова Ш.У. РАЗВИТИЕ КАЗАХСТАНСКОЙ АВИАКОМПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ НА ПРИМЕРЕ АО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ АСТАНА»..... 100
Нурмухамбетова З.С., Шалдарбеков К.Б. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ..... 101
Осипова Н.Н. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ СНАБЖЕНИЯ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ..... 103
Оспанов Е.Ж., Кокебаева А.М. ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ИННОВАЦИОННОГО КОНЦЕРНА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ 105
Оспанов Е.Ж., Кокебаева А.М. МЕХАНИЗМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИННОВАЦИОННОГО КОНЦЕРНА 107
Ранов Ж.Б. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АГРАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ..... 110
Ризаходжаев А.М, Маханбетова У.Р., Курманбекова Ж.К. ОРГАНИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ..... 112
Проданец О.В. СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И КООПЕРАЦИЯ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА..... 113
Прокопец Т.В. УРОВЕНЬ ВНЕДРЕНИЯ СМК И ХАССП В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕГО ПОВЫШЕНИЯ..... 115
Рақымғалиев Б.К., Есенгалиева С.М. БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ ЖҰМЫСПЕН ҚАМТУДЫҢ БҮГІНГІ ЖАЙ-КҮЙІ ЖӘНЕ БОЛАШАҒЫ..... 116
Саркубенова А.Г. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ И ДИВЕРСИФИКАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ..... 118
Сарсенгалиева Г.М. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СТРАХОВОГО РЫНКА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН..... 119
Сергеева А.М., Жолмухамбетова М.М., Ақмади Ә.А. ТУРИСТІК МЕКЕМЕЛЕРДІҢ ЭВОЛЮЦИЯЛЫҚ РЕТТЕЛУ БАҒЫТТАРЫ..... 121
Сергеева А.М., Тасболатова Б.Е., Қасымова Қ.Ж. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ТУРИСТІК МЕКЕМЕЛЕРДІҢ МАРКЕТИНГТІК ЖҮЙЕСІНІҢ ЭЛЕМЕНТТЕРІ..... 123
Сигарев М.И., Садуова Ж.Ж. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА КАЗАХСТАНА..... 124
Sitenko D.A. FORMATION OF AN INNOVATIVE INFRASTRUCTURE IN REPUBLIC OF KAZAKHSTAN..... 126
Сулейменова И.К. ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА .....
Сунакбаев Ш.К. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН..... 128
Сыздыкова Г. К. РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АПК..... 130
Тажибаева Р.М. ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН..... 131
Тасмаганбетов А.Б. ИННОВАЦИЯЛЫҚ МАРКЕТИНГТІҢ ОБЪЕКТІСІ РЕТІНДЕ ИННОВАЦИЯ НЕМЕСЕ ЖАҢА ТАУАР..... 133 135
Таршилова Л.С. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК..... 137
Тлесова А.Б., Примбетова С.Ч. КЛАСТЕР КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЗЕРНОПРОДУКТОВОГО КОМПЛЕКСА..... 140
Трансова Т.Н., Мещерякова Н.А. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕМЕНОВОДСТВЕ..... 141
Трансова Т.Н., Трансова А.Б. ЗЕРНО – ОСНОВА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ..... 142
Тулеугалиева Н.И. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ..... 144
Тулеугалиева Н.И. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 146
Тулеугалиева Н.И., Шамакова Н.Г. ЛИЗИНГ – КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ ФОРМА РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА..... 148
Тулегенов А.В. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ КАЗАХСТАНА..... 149 151
Унаева Г.М. РЫНОК ТРУДА В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....
Утебаева Ж. А. КЛАСТЕРНАЯ МОДЕЛЬ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ..... 153
Черченко Н.А. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛОГИСТИКИ.....
Шамакова Н.Г. ОБОСНОВАНИЕ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН..... 155
Шамакова Н.Г. СОЗДАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В РАЗВИТИИ ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ..... 157
Шоханова И.Ш., Ахметов Б.Ж., Қадырбай С.Б. АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫН КЛАСТЕРЛІ ДАМЫТУ МӘСЕЛЕЛЕРІ..... 159
Шоханова И.Ш., Ахметов Б.Ж., Қадырбай С.Б. ЕТ –СҮТ ӨНДІРІСІН КЛАСТЕРЛІ ДАМЫТУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ..... 161
Кубекова А. М. МЕРЫ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО И ПРИГРАНИЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА..... 162
Хусаинов Б.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ВСТУПЛЕНИЯ КАЗАХСТАНА В ВТО..... 165
Трансова Т.Н., Курманов А.Я., Курманова А.А. РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ЗЕРНОПРОДУКТОВ НА КЛАСТЕРНОЙ ОСНОВЕ..... 167 168
Хамитова Н.Т. БҚО-ДА ҚАЛЫПТАСҚАН ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ АХУАЛ.....

Секция ***«Основные направления реализации региональной социальной политики, культуры и военно-патриотического воспитания молодежи»***

Абулкасова Д.Б. ЭТНИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ КАК ГЛАВНЫЙ ПРИНЦИП МЭЖЭТНИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ..... 170

Азнабаев Б.А.ТРЕТЕЙСКИЙ СУД У БАШКИР ПО УСЛОВИЯМ ВХОЖДЕНИЯ В СОСТАВ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА В СЕРЕДИНЕ XVI ВЕКА..... 171

Аубакиров Е.Н. ЭТНОКУЛЬТУРНЫЙ ФАКТОР В ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОГО ЭТОСА ТРУДА И УПРАВЛЕНИЯ..... 174

Аубакирова Г.Х., Узакова С.А. СОВРЕМЕННАЯ МОЛОДЕЖЬ: КРЕАТИВНОСТЬ КАК СТРАТЕГИЯ УСПЕХА..... 176

Аймукашева Ш.С., Балжанова Г.Ж. ЭХО ИСТОРИИ..... 178

Базарбаева Г.А. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА В СФЕРЕ ЗАНЯТОСТИ: ГЕНДЕРНЫЙ АСПЕКТ..... 181

Буканова Р. Г. ОБ ИСТОЧНИКАХ ФИНАНСИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И СОДЕРЖАНИЯ ГОРОДОВ-КРЕПОСТЕЙ ЮГО-ВОСТОКА РОССИИ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ XVIII в..... 183

Ворожейкина О.И. АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ «ДЕКОРАТИВНОЕ ИСКУССТВО И ДИЗАЙН»..... 186

Габдсаттарова М. Г-Н. ПРОБЛЕМА ДУХОВНОСТИ В СОВРЕМЕННОМ КАЗАХСТАНСКОМ ОБЩЕСТВЕ: СОЦИАЛЬНО- ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ..... 190

Габидуллин И.Ф., Кузнецов Ю.А., Гилемшин И.М., Уразова А.И. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕГРАЦИИ МЕТОДОВ, ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ФОРМ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ..... 193

Гиззатов С.М. ЖӘҢГІР ХАННЫҢ АГРАРЛЫҚ САЛАДАҒЫ АТҚАРҒАН ИГІ ІСТЕРІ..... 194

Даришева Б.К. КОМПЛЕКСНОЕ ВЛИЯНИЕ ВНУТРИШКОЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЛИЦЕИСТОВ..... 196

Джакупова А.Г. НЕКОТОРЫЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ КАЖДОМУ ПЕДАГОГУ..... 198

Есенгалиева В.А., Науанова К.М. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВА: ЦЕННОСТНЫЙ АСПЕКТ..... 199

Ешпанов В.С. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ МАТЕРИАЛЬНО-БЫТОВЫХ УСЛОВИЙ НА ОРЕНБУРГСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ..... 201

Ефименко М.Н. «ФИЛОСОФИЯ» И «РЕЛИГИОВЕДЕНИЕ» В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ ОБРАЗОВАНИЯ..... 204

Жақаш Д. РЕСЕЙДІҢ ОТАРШЫЛДЫҚ САЯСАТЫ ЖӘНЕ ЖЕТІСУДАҒЫ ЖЕР ДАУЫ..... 207

Жумаганбетов Т.С. ПРАВО ЗОЛОТОЙ ОРДЫ. СУЩНОСТНЫЕ АСПЕКТЫ..... 209

Жүрсінбаев Б.Ә. ҚАЗАҚТАРДЫҢ ҰЛТ-АЗАТТЫҚ КҮРЕСІ ЖӘНЕ ҚОҚАН ХАНДЫҒЫ..... 212

Заикина Н.В. САМОВОСПИТАНИЕ В ФОРМИРОВАНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧИТЕЛЯ..... 215

Ибраева А.Ғ. БӨКЕЙ ОРДАСЫНДАҒЫ МУЗЕЙ ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ АЛҒАШҚЫ ҚАДАМДАРЫ 217

Кабулова Н.Қ. ТАРИХ САБАҚТАРЫНДА ЖАСТАРДЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ПАТРИОТИЗМГЕ ТӘРБИЕЛЕУ..... 218

Кагарманова А.И. ПРОБЛЕМА ПОПЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ СИРОТ В РБ: ОПЫТ И ПУТИ РЕШЕНИЯ..... 220

Колядина Н.А.ПРАВОВЫЕ ЦЕННОСТИ: ЧЕЛОВЕК В ЕГО ПРОСТРАНСТВЕ..... 222

Кублашева Ж.С. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ В ШКОЛАХ В 20-х годах XX в..... 223

Кдыргужина А.Н. К ВОПРОСУ О РЕЛИГИОЗНОЙ СИТУАЦИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ РЕЛИГИОЗНЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ИСЛАМСКОГО ТОЛКА) 225

Лабузов В.А. ЖАНГИР ХАН – ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ВНУТРЕННЕЙ ОРДЫ..... 226

Мамбетова Ж.К. О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ С ГОСУДАРСТВОМ..... 229

Мумінов Н.А., Таубаева М.Е. ҒҰНДАРДЫҢ ЕУРОПА ТАРИХЫНДА АЛАТЫН ОРНЫ..... 230

Муратова В.Н. ЯЗЫКОВАЯ СИТУАЦИЯ В БАШКОРТОСТАНЕ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ..... 231

Муталова Д.С. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ФАКТОРЛАРДЫҢ АДАМ ДАМУЫНА ЫҚПАЛЫ..... 235

Надыргалиева М.К. РУНИКА И ЛАТИНИЦА..... 237

Науанова К.М., Есенгалиева В.А. Л.Н. ТОЛСТОЙ: СМЕРТЬ И ПРОБЛЕМА АБСУРДА..... 238

Оңаева О. Б. ЖӘҢГІР МЕКТЕБІ – ТАРИХ ТАҒЫЛЫМЫ..... 240

Орынбаев Ж.Б., Таубаева М.Е. САУРАН ШАҺАРЫНЫҢ БҮГІНІ МЕН ЕРТЕҢІ..... 242

Рахимов Р.Н. РОССИЯ И БАШКИРИЯ: ВОЕННАЯ СЛУЖБА КАК МОДЕЛЬ ИНТЕГРАЦИИ..... 244

Рыскалиев Т.Х. ТАРИХ ТАҒЫЛЫМЫ: ЖӘҢГІР ХАН ЖӘНЕ МАХАМБЕТ ЖӨНІНДЕ..... 248

Рыскалиев Т.Х. О КНИГЕ Н.НАЗАРБАЕВА «КАЗАХСТАНСКИЙ ПУТЬ» (размышления философа)..... 248

Сейтова Г. Т., Остряпина Т.К. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ДОМОХОЗЯЙСТВ С ДЕТЬМИ..... 251

Тулепов Н.Ж. ВВЕДЕНИЕ НЭП И ГОЛОД 1921-1923 ГОДОВ В УРАЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ КИРГИЗСКОЙ (КАЗАХСКОЙ) РЕСПУБЛИКИ (по материалам периодической печати и архивным документам)..... 253

Төреханов Ғ.А ПАТШАЛЫ РЕСЕЙДІҢ ЖЕТІСУҒА БАСЫП КІРУІ ЖӘНЕ ҰЛЫ ЖҮЗ ҚАЗАҚТАРЫНЫҢ ҚАРСЫЛЫҒЫ..... 258

Унгербаева А.Т. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СОЦИАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ..... 260

Шаяхметов Ф.Ф. КОЧЕВНИЧЕСТВО В ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЕ ЕВРАЗИИ..... 262

Кабулова Г.К. ВОСПИТАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА..... 266

Саркулова Г.С. СОЦИАЛЬНАЯ СТРАТИФИКАЦИЯ И СРЕДНИЙ КЛАСС..... 269

Кушеккалиева С.С. БАЛА ТӘРБИЕСІНДЕГІ ҚАРЫМ-ҚАТЫНАСТЫҢ РӨЛІ..... 271

Менешев Д.Г., Кабиева Г.К., Акмунчакова А.А. ОТКРЫТЬ МИР СРЕДСТВАМИ ИСКУССТВА..... 272

Новокрещенова Е.Н., Яцкевич Е.В. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ И ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА В НАЧАЛЕ 1920-Х ГОДОВ... 273

Секция ***«Прогрессивные технологии повышения урожайности, качества и экологической устойчивости сельскохозяйственных культур»***

Ахмеденов К.М. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СТЕПНЫХ ПРИГРАНИЧНЫХ ТЕРРРИТОРИЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 276

Ахмеденова С.Г., Фартушина М.М. ВЗАИМОСВЯЗЬ КЛИМАТА С ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫМ ПОКРОВОМ НА КАРАЧАГАНАКСКОМ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 278

Бондарева Т.Г. ВЛИЯНИЕ ФОТОПЕРИОДОВ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗВИРУСНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ..... 279

Браун Э.Э., Абитова Б.К. ПТИЧИЙ ПОМЕТ ПОД КАРТОФЕЛЬ..... 281

Бимуханова А.А., Браун Э.Э. БОРЬБА С СОРНЯКАМИ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ..... 283

Денизбаев С.Е., Браун Э.Э. МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПОЧВЫ И УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ..... 285

Браун Э.Э., Калиева Л.Т. КАК ЗАЩИТИТЬ КАРТОФЕЛЬ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА..... 286

Браун Э.Э., Чекалин С.Г., Лиманская В.Б., Жакселикова Г.К. ВЫВОДНОЕ ПОЛЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ, КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ЗЕМЕЛЬ..... 287

Джубатырова С.С., Чекалин С.Г., Кайсагалиева А.Б. ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 288

Дурменова Г.Н., Оспанова А.К., Рахмадиева С.Б. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ДВУХ ВИДОВ САКСАУЛА..... 290

Жатқанбаев Е.Т. «ГУПЭР» СЕРИЯЛЫ ТҮРЛЕНДІРІЛГЕН СУДА ЕРІГІШ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТТЕРДІ ҚОЛДАНУДА ТОПЫРАҚТЫҢ ЫЛҒАЛМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТІЛУІН РЕТТЕУГЕ АРНАЛҒАН ЗЕРТТЕУЛЕР..... 292

Зайнуллина Ж.Қ. ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫҢ ҚОҢЫР ҚАРА ТОПЫРАҚТАРДЫҢ ҚАСИЕТТЕРІНЕ ЖӘНЕ ҚОЙБҰРШАҚТЫҢ ӨНІМДІЛІГІНЕ ӘСЕРІ..... 293

Зияева Г.К. ИНТРОГРЕССИВТІ ЛИНИЯЛАРДЫҢ ДОНОРЛЫҚ ҚАБІЛЕТІН АНЫҚТАУ..... 295

Измуханова М.Б. ҚОҢЫР ҚАРА ТОПЫРАҚ ҚАСИЕТТЕРІНІҢ ЖӘНЕ АСБҰРШАҚ ӨНІМДІЛІГІНІҢ ТЫҢАЙТҚЫШТАР ӘСЕРІНЕН ӨЗГЕРУІ..... 297

Карипов Р.Х., Жумагулов И.И., Кошкаров Н.Б. ВЛАГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ И НУТА В СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА..... 299

Курбаниязов А.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА..... 301

Лаубертс К.Ю. ЭКОЛОГИЯ ОЗЕРА ШАЛКАР И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРОМЫСЛОВУЮ РЫБОПРОДУКТИВНОСТЬ..... 304

Маевский В.В. ПЕРСПЕКТИВА ИНТРОДУКЦИИ НЕТРАДИЦИОННОГО ВИДА – ПРУТНЯКА ВЕНИЧНОГО В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... 306
Машанова Н.С., Пазылова Г.К. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛУЧШИТЕЛЕЙ В ХЛЕБОПЕЧЕНИИ..... 307
Машанова Н.С., Султанова А. К. ПЕРСПЕКТИВА УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПУТЕМ ДОБАВЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР..... 309
Могханм Ф.С., Рахимгалиева С.Ж. СОДЕРЖАНИЕ И ЗАПАСЫ АЗОТА В ЦЕЛИННЫХ КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ СЕВЕРА ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ В РАЙОНЕ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 310
Могханм Ф.С., Рахимгалиева С.Ж., Донских И.Н. СОДЕРЖАНИЕ ФОСФОРА В КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 314
Мукатаев Н.А. АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКО-ПРОДУКТИВНЫХ АГРОЦЕНОЗОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОБЕЛКОВОГО ЗЕРНА В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ..... 319
Мухамбеталиев С.Х. ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ УХОДА ЗА ПОСАДКАМИ КАРТОФЕЛЯ НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ И ЗАСОРЕННОСТЬ..... 320
Насиев Б.Н. БАТЫС ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖЕМ-ШӨП ӨНДІРІСІНІҢ ЖАҒДАЙЫ МЕН ДАМУ БАҒЫТТАРЫ..... 322
Насиев Б.Н. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ: НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ..... 323
Ожанов Ғ.С., Оразгалиева Б.А. АРПА ЕГІСТІГІН БИОЛОГИЗАЦИЯЛАУ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТҰРҒЫДАН БАҒАЛАУ..... 325
Онаев М.К. СООТНОШЕНИЕ ПОГЛОЩЕННЫХ ОСНОВАНИЙ В ПОЧВАХ С МНОГОЛЕТНИМ ВЕСЕННИМ ЗАТОПЛЕНИЕМ..... 326
Оңаев М.Қ. РЕЖИМ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ЛИМАНЕ..... 328
Онаев М.К., Садыров С.К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ЛИМАНАХ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ТРАВОСТОЕМ..... 329
Садыров С.К., Оңаев М.Қ. ЛИМАНДАРДЫҢ МЕЛИОРАТИВТІК ЖАЙ КҮЙІНІҢ ЖАҚСАРУЫНАН ОНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ АХУАЛЫНА ОҢТАЙЛЫ ӘСЕР ЕТУІ..... 331
Сапанов М.К. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ..... 333
Серекпаев Н.А. ВЛИЯНИЕ РАСЧЕТНЫХ ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТРАВОСТОЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ..... 334
Суханбердина Д.Х ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ..... 337
Суханбердина Д.Х, Суханбердина Л.Х. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ..... 338
Шайық Ө. Ш., Құлжабаева Б. С. АГРОТЕХНИКАЛЫҚ ШАРАЛАРДЫ ЖЕТІЛДІРУДІҢ МАҚТА ӨНІМІНЕ ӘСЕРІ..... 339
Шайық Ө. Ш., Снабеков Н.Қ. МҰНАЙМЕН ЛАСТАНҒАН ТОПЫРАҚТАРДЫҢ НЕГІЗГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН ОЛАРДЫ ТАЗАРТУДЫҢ НЕГІЗГІ ШАРАЛАРЫ..... 341
Шектыбаева Г.Х., Тулегенова Д.К. «ВОЛГОУРАЛ» ЖАЗДЫҚ ЖҰМСАҚ БИДАЙ СОРТЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ..... 343
Шектыбаева Г.Х., Тулегенова Д.К. ОРАЛ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ СТАНЦИЯСЫНДА САПАЛЫ ТҰҚЫМ АЛУ МҮМКІНДІГІ..... 345
Чекалин С.Г. АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВ-НЫХ АГРОЦЕНОЗОВ ЛИМАННЫХ ЛУГОВ..... 347
Чекалин С.Г. МИНИМАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В АДАПТИВНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 348
Кожагалиева Р.Ж. ИЗМЕНЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ТРАВОСТОЯ НА ЧИЖИНО-ДЮРИНСКИХ И БАЛЫКТИНСКИХ РАЗЛИВАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 349
Кучеров В.С., Булеков Т.А. ПЛОДОРОДИЕ, УДОБРЕНИЯ, УРОЖАЙ..... 351
Булеков Т.А., Гибадулин В. Ш. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТЧИСТКИ И СОРТИРОВАНИЯ СЕМЯН..... 353
Булеков Т.А., Гибадулин В. Ш. ТРАВМИРОВАНИЕ СЕМЯН ПРИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКЕ И ПУТИ ЕГО СНИЖЕНИЯ..... 356
Салихов Т.К. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ПОРАЖЕННОСТЬ КАРТОФЕЛЯ БОЛЕЗНЯМИ..... 358
Салихов Т.К., Аюпов Е.Е., Сапарова Н.А. ОРАЛ ҚАЛАСЫ АЙМАҒЫНДА КАРТОП ДАҚЫЛЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІ МЕН ТАУАРЛЫҒЫНА ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫҢ ӘСЕРІ..... 360

*Секция «**Перспективы развития селекции, биотехнологии и ветеринарии**»*

Абдошев Е. Д.,СұлтановС.ЕТТІ-МАЙЛЫ ҚЫЛШЫҚ ЖҮНДІ ҚҰЙРЫҚТЫ ЕДІЛБАЙ ҚОЙЫНЫҢ ДАМУ ЖОЛДАРЫМЕН КЕЙБІР ӨНІМДІЛІК КӨРСЕТКІШТЕРІ..... 362
Абилкаримова Г.Ж., Жубанова Ф.Е., Тулебаев Б.Т. ҚАЗАҚТЫҢ АҚБАС СИЫРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІ..... 363
Абуталип А.,Канатбаев С.Г.,Абсатиров Г.Г.,Аубекерова Л.С., Даугалиева С.Т. К ИСТОРИИ ОБЗОР ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА В УРАЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ..... 366
Айтжанов Б.Д ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҰСАҚ МАЛДАР ТОПАЛАҢЫ ОРТА ЖӘНЕ ТӨМЕНГІ ДЕҢГЕЙДЕ ТІРКЕЛГЕН ОБЫЛЫСТАРЫНДАҒЫ ЭПИЗООТИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙ..... 368
Айтжанов Б.Д. РЕСПУБЛИКАМЫЗДА ІРІ ҚАРА МАЛ ТОПАЛАҢЫ ЖОҒАРҒЫ ДЕҢГЕЙДЕ ТІРКЕЛГЕН ОБЫЛЫСТАРДАҒЫ ЭПИЗООТИЯЛЫҚ АХУАЛ..... 370
Ашетов И.К.,Ашетова И.Н. ПАРАЗИТОФАУНА ВЕРБЛЮДОВ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 372
Ашетов И.К., Сарнев Н.Ж. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И УСТАНОВЛЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ДОЗЫ АВЕРТИНА ПРИ САРКОПТОЗЕ КОЗ..... 373
Байкенов М.Т., Исабаев А.Ж. ИММУНОБИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС И ПРОЯВЛЕНИЕ ИММУНОПАТОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ У КОРОВ С РАЗНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ..... 375
Бозымов К.К., Тулебаев Б.Т., Насамбаев Е.Г. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗАВОДСКОЙ ЛИНИИ САЛЕМА 12474 АНКАТИНСКОГО УКРУПНЕННОГО ТИПА КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ..... 376
Бозымова А.К. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОССБРЕДНЫХ ОВЕЦ..... 377
Бурамбаева Н.Б., Нуржанова К.Х. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ МЯСОСАЛЬНЫХ ОВЕЦ..... 380
Габидулин В.М. ВЛИЯНИЕ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ МАТЕРЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНИВАЕМЫХ БЫЧКОВ ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И БЫКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА..... 382
Губашев Н.М. СОСТОЯНИЕ ПЛЕМЕННЫХ РЕСУРСОВ КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ, ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ..... 384
Губашев Н.М. ДИНАМИКА ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МАТОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ АНКАТИНСКОГО УКРУПНЕННОГО ТИПА КАЗАХСКОГО БЕЛОГОЛОВОГО СКОТА..... 386
Давлетов С.Ә., Мұсаев З.М. ТҮРІКМЕН АРУАНА ТҮЙЕСІНІҢ КӨБЕЮ ҚАБІЛЕТТІЛІГІ МЕН ТӨЛДЕРІНІҢ ӨМІРШЕҢДІГІ..... 387
Давлетов С.Ә., Мұсаев З.М. ШАРУА ҚОЖАЛЫҒЫНДА ТҮЙЕ СҮТІН ӨНДІРУ ЖҰМЫСТАРЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ..... 389
Днекешев А.К., Курманов Б.А., Насамбаев Е.Г., Губашев Н.М.,Шукуров М.Ж. ВЛИЯНИЕ НИЗКОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА НА ПОВЕДЕНИЕ И ПРИРОСТ ЖИВОЙ МАССЫ ОСЕТРОВЫХ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД ПРИ БАССЕЙНОВОМ ВЫРАЩИВАНИИ..... 390
Есенгалиев Г.Г. ХАРАКТЕРИСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗНЫХ КУЛЬТУР, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... 393
Есимова Ж., Қанатбаев С Г., Абсатиров Ғ.Ғ., Аманжол Р., Аубекерова Л.С.,Жұмабаев В. ABORTUS 82 ВАКЦИНАСЫН ТҮЙЕЛЕРГЕ ҚОЛДАНУ ЖӨНІНДЕГІ ЗЕРТТЕУЛЕР..... 395
Есимова Ж., Қанатбаев С.Г., Абсатиров Г.Г.,Аманжол Р., Адилов А.Д., Карақбаева М. ДИАГНОСТИКАЛЫҚ ҚАН САРЫСУЫН АЛУҒА ҚАЖЕТ БРУЦЕЛЛЕЗ АНТИГЕНІН ДАЙЫНДАУ ӘДІСІ..... 398
Жичкин К.А., Пенкин А.А., Баймишев Х.Б. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ..... 400
Зайнуков Р.С., Губайдуллин Н.М., Тагиров Х.Х., Миронова И.В. МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН АЛЮМОСИЛИКАТА ГЛАУКОНИТА..... 402
Жумадина Ш.М. ТӨМЕНГІ САТЫДАҒЫ ОМЫРТҚАЛАРДЫҢ ҚАН ЖӘНЕ ЛИМФА ҚҰРАМЫНА АНТИОРТОСТАТИҚАЛЫҚ ӘСЕРІ..... 404
Закирова Ф.Б. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕРБЛЮДОВОДСТВА В ТОО «ХАНСКАЯ ОРДА»..... 405
Исабаев А.Ж.,Байкенов М. РОЛЬ ГИСТАМИНА В ИММУННО - БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ..... 407
Кармалиев Р.С. ДИРОФИЛЯРИОЗ СОБАК, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ..... 408
Карнаухов Ю.А., Тагиров Х.Х., Миронова И.В. ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПОДСВИНКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН РАЗНЫХ ДОЗ ГЛАУКОНИТА..... 410

Каюмов Ф.Г.,Сидихов Т.М., Утепбергенов У.У. СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА БЫЧКОВ..... 413
Каюмов Ф.Г.,Тарасов М. В. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ РАЗНЫХ ПОРОД В ЗОНЕ ЮЖНОГО УРАЛА..... 414
Кенжебаева Т.Е.,Нуралиев М.Т. КАЧЕСТВО ПУХА КАЗАХСКИХ ГРУБОШЕРСТНЫХ КОЗ..... 415
Кереев А.К.,Днекешев А.К. ТЕХНИКА КАСТРАЦИИ БАРАНЧИКОВ АКЖАИКСКОЙ ПОРОДЫ ПЕРКУТАННЫМ МЕТОДОМ НА ЩИПЦЫ Burdizzo 417
Кдирбаев М.М., Кдирбаева А.М. САРЫШЫҒАНАҚ КӨЛІНДЕГІ ӨНДІРІСТІК БАЛЫҚТАР ПОПУЛЯЦИЯСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ДАМУ ЖАҒДАЙЫ..... 420
Кожахметова А. АҚЖАЙЫҚ ЕТТІ-ЖҮНДІ ТҰҚЫМЫНЫҢ ҚОЙЛАРЫН АСЫЛДАНДЫРУ ЖҰМЫСТАРЫН ЖЕТІЛДІРУ..... 422
Косилов В.И., Шкилев П.Н. ПОКАЗАТЕЛИ ШЕРСТНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БАРАНОВ ОСНОВНЫХ ПОРОД НА ЮЖНОМ УРАЛЕ..... 423
Марзанова Л.К., Канатбаев С.Г.Озеров М.Ю., Насибов М.Г., Марзанов Н.С. ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ У РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ И ПОРОД ЖИВОТНЫХ В СНГ..... 426
Марзанов Н.С., Канатбаев С.Г.,Марзанова Л.К., Иолчиев Б.С., Насибов М.Г. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНЫХ..... 428
Миронова И.В. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛНОЦЕННОСТЬ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ БЫЧКАМ БЕСТУЖЕВСКОЙ ПОРОДЫ ГЛАУКОНИТА.... 431
Мурзабаев К. Е. ПАСТЕРЕЛЛЕЗ АУРУЫНА ҚАРСЫ ВАКЦИНАМЕН ИММУНДАЛҒАН ҚОЙЛАРДЫҢ ҚАН ҚҰРАМЫНЫҢ КӨРСЕТКІШТЕРІ..... 433
Насамбаев Е.Г. Ахметалиева А.Б. Тулебаев Б.Т. МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНЫХ ТЕЛОК КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ..... 435
Никонова Е.А., Косилов В. И., Шкилев П.Н. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЯСА ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА..... 436
Нуралиев М.Т., Канатбаев С., Кенжебаева Т.Е. ПУХОВАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОМЕСНЫХ КОЗ..... 438
Нуралиев М.М., Гумаров М.Х., Усенов Ж.Т. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАРАТУБЕРКУЛЕЗА ОВЕЦ В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ..... 439
Нуркенова М.К., Степин В.С., Блейм Т.Н. ИММУНОГЕНЕЗ ПРИ КОНЪЮНКТИВАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ ВАКЦИНЫ ШТАММА 82, ВЫЯВЛЯЕМЫЙ R- И S- АНТИГЕНАМИ..... 442
Степин В.С., Блейм Т.Н., Нуркенова М.К. КЛЕТОЧНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ НА БРУЦЕЛЛЫ 444
Папуша А. В. ПРОДУКТИВНОСТЬ СТРАУСОВ В СЕВЕРНОМ КАЗАХСТАНЕ..... 445
Пустотина Г.Ф. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПОВЫШЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ..... 446
Садыков Р.С., Тулебаев Б.Т. ВЛИЯНИЕ НАГУЛА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА МЯСНОГО СКОТА..... 447
Сапа В.А., Пионтковский В.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... 449
Султанов М. Г. ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НАТРИЯ И ХЛОРА В МОЛОЗИВЕ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ТЕЛЯТ ДИСПЕПСИЕЙ..... 450
Тагиров Х.Х., Миронова И.В. ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РАЗНЫХ ДОЗ ГЛАУКОНИТА..... 452
Трансов Б.Б., Трансов А.Б., Бозымова А.К. КРОССБРЕДНЫЕ ОВЦЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 455
Трансов Б.Б., Бозымова А.К., Тлеуова Л.Ж. ШЕРСТНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРОССБРЕДНЫХ ОВЕЦ..... 456
Тулебаев Б..Т., Кадралиева Б.Т. ГОЛШТИН ТҰҚЫМЫНЫҢ СИЫРЛАРЫНЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ..... 458
Тулебаев Б.Т. Мутаев Қ.М. ҚЫРДЫҢ ҚЫЗЫЛ СИЫРЫНЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ..... 460
Тулебаев Б., Сидихов Б.М.СИММЕНТАЛ СИЫРЫНЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ..... 461
Үкібаев Х. Ы., Темірғалиев С.У. АТЫРАУ Х ҚАРАКӨЛ I – II БУДАН ҚОЗЫЛАРДЫҢ ТҮР-ТҰЛҒАСЫ, СЫРТ ПІШІНІ..... 462
Успев Е.Т., Шукуров М.Ж., Кдирбаев М.М. ШАЛҚАР КӨЛІНДЕГІ КӨКСЕРКЕНІҢ ӨСІМТАЛДЫҒЫ..... 465
Фахрутдинов Х., Мусаев З.М. ОПТИМАЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ КАСТРАЦИИ МОЛОДНЯКА ВЕРБЛЮДОВ КАЗАХСКОЙ ПОРОДЫ 466

Шамекенова Р.Д. ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КОЖИ У ЯГНЯТ АТЫРАУСКОЙ ПОРОДЫ СО СМУШКОВО-МЯСО-САЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В АО «ЖАСКАЙРАТ»..... 467
Шамекенова Р.Д. АТЫРАУ ЕЛТІРІЛІ-ЕТТІ-МАЙЛЫ ҚОЙ ТҰҚЫМЫ СЕЛЕКЦИЯСЫНЫҢ ӘР МЕРЗІМДЕГІ ҚОЗЫЛАРДЫҢ ЖҮН ЖАБЫНЫҢ ЖЫЛТЫРЛЫҒЫ..... 471
Шукуров М.Ж. НАСЛЕДУЕМОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ СМУШКОВЫХ ПРИЗНАКОВ У ЯГНЯТ АТЫРАУСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНЫХ ВАРИАНТАХ ПОДБОРА..... 472
Шкилев П.Н.ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖИРОПОТА ШЕРСТИ БАРАНОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗВОДИМЫХ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ..... 474
Литвинов К.С., Косилов В.И. МЯСНАЯ ПРОДУКЦИЯ БЫЧКОВ, КАСТРАТОВ И ТЕЛОК КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ..... 476
Бирюков О.И. НАПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ ТОНКОРУННЫХ ОВЕЦ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ..... 478

Секция «Актуальные проблемы нефтегазовой отрасли, машиностроения, химической технологии и строительства»

Абдеев Р.Г., Рыскулов Д.Р., Абдеев Э.Р. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПЕРВИЧНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ВЛАЖНОСТИ..... 479
Абдеев Р.Г., Рыскулов Р.Г., Абдеев Р.М., Габитов Г.К. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ СТОЙКИХ ПРИМЕСЕЙ В ЖИДКИХ СРЕДАХ..... 481
Абдибеков С.У., Асан Д.С.,Қарғабаева С.Т. ЕРКІН ЭКОНОМИКАЛЫҚ АЙМАҚТАҒЫ «АҚТАУ ТЕҢІЗ ПОРТЫНЫҢ» ҚЫЗМЕТІН АРТТЫРУДЫҢ КЕЙБІР МӘСЕЛЕЛЕРІ..... 483
Ахметов С.М., Арстаналиев Е.Ө., Галиева Л.Х. КӨҢ МАТЕРИАЛЫНЫҢ АУАДАҒЫ ЫЛҒАЛДЫЛЫҚТЫ СІҢІРУ МҮМКІНДІГІН АНЫҚТАУ..... 486
Бакушев А.А, Шинтемиров К.С. НОВОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ АРМАТУРЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ..... 487
Билашев Б. А., Бактугулов Е.Т., Ихсанов К.А. ЛАБОРАТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ ИНГИБИТОРА НЕФТЕХИМ..... 489
Джунусбеков А. С., Сатаев М.И., Голубев В.Г. ВЛИЯНИЕ КОНСРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ МЕМБРАННОГО АППАРАТА НА ОБЕССОЛИВАНИЕ ВОДЫ..... 491
Екимова Л.П., Насырбекова М.О. ПРОИЗВОДСТВО АЛЬТЕРНАТИВНОГО МОТОРНОГО ТОПЛИВА..... 493
Монтаев С.А., Адилова Н.Б., Монтаева Н.С. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ СТЕНОВОЙ КЕРАМИКИ ПОЛУСУХОГО ПРЕССОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ЛЕССОВИДНЫЙ СУГЛИНОК – БЕНТОНИТ..... 494
Монтаев С.А., Шакешев Б.Т., Нариков К.А. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВОЙ КЕРАМИКИ ПОЛУСУХОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СТАДИИ ФОРМОВАНИЯ С УЧЕТОМ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СЫРЬЕВЫХ КОМПОЗИЦИИ..... 495
Монтаев С.А., Шакешев Б.Т., Нариков К.А., Монтаева А.С. ТЕХНОЛОГИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА – ПЕНОСТЕКЛА С ВОЛЛАСТОНИТОВОЙ СТРУКТУРОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩИХ И КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА..... 498
Мухамбеткалиев К. К. ЛИТИФИКАЦИОННОЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ ГЛИНОСОДЕРЖАЩИХ СИСТЕМ..... 499
Нуртаева Ж.Т., Кунашева З.Х., Мендалиева Д.К. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ В ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОМ ТИТРОВАНИИ..... 504
Осипова Н.Н. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКОНСТРУКЦИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ СНАБЖЕНИЯ СЖИЖЕННЫМ ГАЗОМ..... 505
Салимов Б.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУПЕРФИНИШИРОВАНИЯ ДОРОЖКИ КАЧЕНИЯ СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ КОЛЕЦ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ 176220БТ.52..... 507
Сатаева С.С., Кунашева З.Х., Мендалиева Д.К. ПРИМЕНЕНИЕ ТИТАНОВОГО ЭЛЕКТРОДА В ПРЯМОЙ ПОТЕНЦИОМЕТРИИ..... 510
Сатыбеков С.К., Шинтемиров К.С. УЛУЧШЕНИЕ СВОЙСТВ ТРОТУАРНЫХ ПЛИТОК ИЗ МЕЛКОЗЕРНИСТОГО БЕТОНА..... 513
Сейтказиев А.С., Онгарбева А. СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА..... 515
Сейтмуратов А.Ж.,Айтбаева А. Е.,Медеубаев Н.К. РАСПОСТРАНЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ ВОЛН В ПЛОСКИХ ЭЛЕМЕНТАХ СТРОЙТЕЛЬНОЙ КОНСТРКУЦИЙ ПРИ ПОПЕРЕЧНЫХ КОЛЕБАНИЯХ..... 516

Сейтмуратов А.Ж., Тыныштыкбаева К.Е. ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ВЯЗКОУПРУГИХ СРЕД, ПРОЯВЛЯЮЩИХ МГНОВЕННУЮ УПРУГОСТЬ..... 519
Терликбаева Э.А., Давыдов Ю.Ф. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ ЛОКАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ..... 521
Утегенов Е.А. ГАЗОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН..... 523
Шарипов М.И., Абдеев Р.Г., Шафиков Р.Р., Абдеев Э.Р. К ИССЛЕДОВАНИЮ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОРЕБРЕННЫХ ТРУБ АВО..... 525
Шевцов А.Н. РАСЧЕТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРИ НЕОДНОРОДНОМ ВНУТРЕННЕМ ДАВЛЕНИИ..... 527
Хисметов И.С., Шинтемиров К.С. КЕРАТИНОВЫЙ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЬ И ПЕНОСИЛИКАЛЬЦИТ НА ЕГО ОСНОВЕ..... 529

Секция ***«Современные средства механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства и других отраслей»***

Афонин А.Е., Гниломёдов В.Г., Нугманов А.А. ВЕРНУТЬ НЕОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ЗЕМЛИ В СЕВООБОРОТ..... 532
Байарстанова А.С., Садыкова Г.А., Нургазинова М.К., Бернязова Ф.А. ФОРМАЛЬДЫ ЖӘНЕ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЛОГИКАНЫҢ ПАЙДА БОЛУ ТАРИХЫ..... 535
Губашева А.М. ДӘЛ ЕГІНШІЛІК ЖҮЙЕСІНДЕ МИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАРДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫ ҚОЛДАНУ..... 536
Касымова А.Х. ЖАҢА АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ МҮМКІНДІГІ 537
Маннапова Т.М. ОҚУ ПРОЦЕСІНДЕ МУЛЬТИМЕДИАЛЫҚ – НЕГІЗДЕРДІ ҚОЛДАНУДА ОҚЫТУШЫ РӨЛІ..... 539
Марданова Э.М., Талипов Н.С., Абдеев Р.Г., Саитов Р.И.. Уральцева К.Н. К ОЦЕНКЕ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ АПК В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПОТОКЕ..... 541
Сариев Ж.А., Вьюрков В.В., Сарсенов А.Е., Баймуканов Е.Н. ОСВОЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СБЕРЕГАЮЩЕГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ОПЫТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОЛЯХ ЗКАТУ ИМЕНИ ЖАНГИР ХАНА..... 543
Сатыбаева Н. А. ПЛУГИ ДЛЯ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ..... 545
Сатыбаева Н. А. ПАХОТНЫЕ АГРЕГАТЫ С МАЛОЙ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ДЛИННОЙ..... 546
Тыныштыкбаев Б.Е., Нурсултанов Б.А., Тулекбаев А. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ..... 548
Тыныштыкбаев Б.Е., Нурсултанов Б.А., Рахатов С.З. ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОХРАНЯЕМОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ 549
Куптлеуов Т.С., Ширванов Р.Б. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ..... 551
Мухамеджанов В.Х., Аткешов О.А.,Сарсенов А.Е. ТОПЫРАҚТЫ ҮГІТУДІҢ САПАСЫН ЖАҚСАРТУ МАҚСАТЫНДА ТОПЫРАҚ ӨҢДЕЙТІН ҚҰРАЛДАРҒА ТАЛДАУ ЖАСАУ..... 552

Секция ***«Инновационные технологии полиязыковой профессиональной подготовки специалистов»***

Абиев Б.М., Жанатаев К.А., Табылдиева Г.Б. РУССКИЙ ЯЗЫК - СРЕДСТВО ВОСПИТАНИЯ..... 555
Ахметов К.Г., Бимуханова М.Б. ПУТИ ВНЕДРЕНИЯ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОМ АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ ЖАНГИР ХАНА..... 557
Байгаскина Ж.К. , Кабдушева Л. Ж. ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ШЕТ ТІЛІН ОҚЫТУДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯСЫ..... 559
Бисалиева Н.С., Есенгалиева Л.Н. КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ: ЗА И ПРОТИВ..... 561
Букесова Р.М., Кенжегалиева А.Г. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА..... 564
Букесова Р.М., Искакова Ш.Г. ПОДГОТОВКА ИНОЯЗЫЧНОГО ТЕКСТА ДЛЯ АУДИРОВАНИЯ 566
Габдуалиева З.Г. ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТӘРБИЕ БЕРУДЕ ХАЛЫҚ ПЕДАГОГИКАСЫНЫҢ РӨЛІ..... 569
Даулетбаева Ж.Д., Доспулова У.К. ЕСЕПТЕРДІ ӨЗ БЕТІНШЕ ШЫҒАРУДА СТУДЕНТТЕРДІ БЕЛСЕНДЕНДІРУ..... 571
Джумагулова С.К., Муханбеткалиева Г.Ш. ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД В ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ЯЗЫКУ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ..... 573

Ибрагимова А.Ж. ОБУЧЕНИЕ ДИСКУССИОННОЙ РЕЧИ СТУДЕНТОВ НА ЗАНЯТИЯХ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ В НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗАХ..... 575
Искакова Ш.Г., Жумагалиева Н.К. АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯНЫ ОҚЫТУДЫҢ НЕГІЗДЕРІ 577
Искалиева А.Т., Сахипова А.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РЕЧЕВЫХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ... 579
Қаржауова Г.Г. ТІЛДІК ЕМЕС ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ ҚАЗАҚ ТІЛІ САБАҚТАРЫНДА ЖҮРГІЗІЛЕТІН ТІЛ ДАМЫТУ ЖҰМЫСТАРЫ..... 581
Кострова С.Б. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ..... 583
Кушкарбаева Г.О. АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ..... 585
Лукьянчук Л.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАНИМАТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ МЫСЛИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СТУДЕНТА..... 586
Махмудова С.И. РАЗВИТИЕ ПИСЬМЕННОЙ И УСТНОЙ РЕЧИ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ..... 588
Насырбекова М.О., Кучканова В.В. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИИ ТРИЕДИНСТВА ЯЗЫКОВ ЧЕРЕЗ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ 590
Нурмаганбетова М.С.., Шарапиева Ж.Б., Мусина Ж.Т. ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ..... 592
Рыщанова С.М. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В СВЕТЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..... 594
Табылдиева Г.Б., Кудайбергенова Д. Т., Кожабаева А. АКТИВИЗАЦИЯ МЕТОДОВ РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ РЕЧИ..... 595
Тулегенова Э.С. СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ РУССКОГО И КАЗАХСКОГО ЯЗЫКОВ..... 597
Туресаева Г.М., Шибинтаева А.А. ПРОЕКТНАЯ МЕТОДИКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 600
Увашева В.И., Кударова К.Т. МЕТОД ПРОЕКТА В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА..... 602
Утегалиева Э.М, Туресаева А.Б. ҚАЗАҚ ТІЛІ ПӘНІН ОҚЫТУДА ЖАҢА ЗАМАНҒЫ ТЕХНИКАЛЫҚ ОҚУ ҚҰРАЛДАРЫН ҚОЛДАНУДЫҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ..... 604
Хажгалиева Г.Х. ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫ СТУДЕНТТЕРІНІҢ ШЕТ ТІЛІ ПӘНІ БОЙЫНША КОММУНИКАТИВТІК ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ..... 605
S. Ashmuchanowa LESEN ALS AKTIVER PROZEß..... 607

«Батыс Қазақстанның экономикалық, әлеуметтік және мәдени дамуы: тарихы мен қазіргі жағдайы» — «Экономическое, социальное и культурное развитие Западного Казахстана: история и современность» — «Economic, social and cultural development of West Kazakhstan: history and the presents»
Халықаралық ғыл.—практ. конф. материалдары (мамыр, 2008 ж.).

Редакционно-издательский отдел Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана

Подписано к печати 20.05.2008г.
Формат 30х42 1/ 4 Бумага листовая 80 м/г
Объем 77,4 усл. п. л. Заказ №009
Тираж 500 экз.
Отпечатано в полном соответствии
с качеством предоставленных оригиналов
в РГКП «Западно-Казахстанский аграрно-технический
университет имени Жангир хана»