

16 Dossanova A.K. INTELLECTUAL POTENTIAL AS AN IMPORTANT FACTOR IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE COUNTRY. // Sbornik HHIII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvjashhennoj 60-letiju Zapadno-Kazahstanskogo agrarno-tehnicheskogo universiteta imeni Zhangir hana, 12.04.2022. Nauka i obrazovanie. – 2022. - №2. - S. 352-360.

17 Levashov V.K. Intellectual potential of the society: A sociological dimension and prognosis//*Psychological Science and Education*. – №14. – 2009. – P. 41-49

18 Peculiarities of the Kazakhstani labor market Aidaraliyeva A., Sultanov Z., Tapalova A., Zhangaliyeva Y. and Ibyzhanova A.D. // E3S Web Conf., 449 (2023) 03012 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202344903012>

19 Human resources as innovative potential of the Russian federation mountain territories economy development// *Sustainable Development of Mountain Territories*. – №3. – 2011. – P. 95-99

20 Simchenko N.A., Astratova G.V., Klimuk V.V. Creative human capital and assessment of its manifestation in organizational behavior in the context of digitalization higher education// *Perspektivy Nauki i Obrazovania*. – №3. – 2023. – P. 647-672

21 <https://cyberleninka.ru/article/n/instrument-kommunikatsii-mezhdu-vuzami-i-rynkom-truda>

22 <http://rmebrk.kz/journals/2571/41303>

ТҮЙІН

Интеллектуалды әлеует – бұл адамның шығармашылық немесе орындаушылық қызметіндегі қабілеттерін сипаттайтын адами капиталдың бір аспектісі. Адами капитал мен жұмыс күшінің айырмашылығы зияткерлік әлеуетті есепке алу болып табылады. Ұлттық экономиканың тиімділігі мен бәсекеге қабілеттілігі зияткерлік әлеуетке байланысты. Сондықтан қазіргі әлемде зияткерлік әлеуетті дамыту және молайту үшін жағдай жасау макроэкономикалық саясаттың басым міндетіне айналууда. Осыған байланысты зияткерлік әлеуетті қалыптастыру, молықтыру және дамыту мәселелерін зерделеу, сондай-ақ оның жай-күйін бағалау және оны арттыру үшін басқарудың тиімді әдістерін әзірлеу қажет.

Еңбек нарығының, білім беру қызметтері нарығының және қоғамның өзара іс-қимыл проблемасын білім беру қызметтерін тұтынушылардың мүдделерін ескермей шешу мүмкін емес. Түлектер, ЖОО оқытушылары, жұмыс берушілер және сала өкілдері сияқты барлық мүдделі тараптар зияткерлік әлеуетті бағалауға өз үлестерін қосуда. Қазіргі уақытта жұмыс берушілерді бағалаудың басымдығы туралы идея белсенді талқылануда. Инновациялық қоғамдағы еңбек ресурстарының зияткерлік әлеуетінің құндылығын анықтау жақсы дамыған әдісті қажет етеді, мұнда негізгі компонент қоғамдық бағалау критерийлерін дұрыс таңдау болып табылады. Түлектің еңбек нарығындағы бәсекеге қабілеттілігі бағалаудың негізгі критерийі бола алады.

УДК 639.3.05

МРНТИ 69.01.75

Айешева Г.А., кандидат экономических наук, <https://orcid.org/0000-0002-4443-5714>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», Республика Казахстан, г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 090009, Казахстан, gulshat74@bk.ru

Ayesheva G.A., candidate of economic sciences, <https://orcid.org/0000-0002-4443-5714>

NJSC «West Kazakhstan Agrarian-Technical University named after Zhangir Khan», Republic of Kazakhstan, Uralsk, st. Zhangir Khana, 51, 090009, Kazakhstan, gulshat74@bk.ru

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ ECONOMIC JUSTIFICATION OF PRODUCTION AND PROCESSING OF FISH PRODUCTS

Аннотация

В настоящее время развитие рыбного хозяйства в Республике Казахстан является одной из актуальнейших государственных задач. Сегодня, в первую очередь, необходимо развитие данного сектора экономики, повышение конкурентоспособности рыбной продукции, импортозамещение и рост экспортного ее потенциала, а также увеличение объемов потребления рыбы населением до рекомендуемых медицинских норм. Исходя из этого целесообразно внедрение ресурсосберегающих способов выращивания рыб, а также инновационных технологий ее переработки.

В статье даны мониторинг потенциального рынка рыбной продукции, обоснование производства и переработки рыбной продукции и конкурентный анализ предлагаемой продукции.

Потенциал отрасли с перспективой существенного вклада в экономику страны способен обеспечить дополнительными рабочими местами и снизить импорт аналогичной продукции за счет создания добавленной стоимости на предприятиях по глубокой переработке рыбы, а также повысить экспорт продукции. Таким образом, эффективная переработка рыбной продукции даст импульс развитию отрасли в целом.

ANNOTATION

Currently, the development of fisheries in the Republic of Kazakhstan is one of the most pressing government tasks. Today, first of all, it is necessary to develop this sector of the economy, increase the competitiveness of fish products, import substitution and increase its export potential, as well as increase the volume of fish consumption by the population to the recommended medical standards. Based on this, it is advisable to introduce resource-saving methods of growing fish, as well as innovative technologies for its processing.

The article provides monitoring of the potential market for fish products, justification for the production and processing of fish products and a competitive analysis of the products offered.

The industry's potential, with the prospect of a significant contribution to the country's economy, can provide additional jobs and reduce imports of similar products by creating added value at enterprises for deep processing of fish, as well as increase product exports. Thus, efficient processing of fish products will give impetus to the development of the industry and the economy as a whole.

Ключевые слова: африканский клариевый сом, карп, комбинированная технология, аквакультура, установка замкнутого водообеспечения, переработка рыбы

Keywords: African catfish, carp, combined technology, aquaculture, recirculating water system, processing of fish products

Введение. Рыбная отрасль сегодня является одной из перспективных и важных в стране, она представляет собой базу для экономического роста и обеспечения занятости населения. В своем Послании народу Казахстана Глава государства отметил, что рыбная отрасль заслуживает пристального внимания. Во исполнение поручения Президента в стране реализуется ряд важных природоохранных мер. Так, в Мангистауской области создается государственный природный резерват. Активизировалась и работа по пресечению незаконного рыболовства на Каспийском море. Во исполнение поручения Главы государства в Атырау будет полностью модернизирована производственная база государственного осетрового завода. Принимаются в стране и определенные меры по государственной поддержке отечественной рыбной отрасли.

Так, в сентябре были внесены изменения в Программу развития рыбного хозяйства до 2030 года в части внедрения дополнительных мер господдержки в виде субсидирования ставок вознаграждения при кредитовании, стоимости услуг по подаче воды и переработке рыбной продукции, а также возможность бюджетного кредитования инвестиционных проектов по рыбе. Решаются и вопросы дооснащения рыбоохранной инспекции для обследования акватории и побережья Каспия с целью выявления причины гибели тюленей и рыб. Предусмотрен и ряд изменений в Земельный кодекс в части выделения участков для выращивания рыбы.

Прорабатываются дополнительные поправки и Закон «О госрегулировании развития АПК» [1].

Одной из основных проблем является также в рыбной промышленности реализация эффективных мер по охране окружающей среды, применение безотходных технологий и современной техники. Интенсификация деятельности человека, развитие различных отраслей негативно влияют на состояние рыбохозяйственных водоемов [2, 3].

Поэтому в рыбной отрасли республики целесообразно создать необходимые условия для воспроизводства, увеличить рыбные запасы на основе применения инновационных комбинированных технологий.

Для того, чтобы увеличить запасы ценных промысловых рыб в Казахстане, несмотря на продолжающийся кризис в экономике, необходимо шире внедрять искусственное рыборазведение, улучшить естественное воспроизводство рыб, а также развивать прудовое рыбоводство. Необходимо акклиматизировать промысловые рыбы, расширить видовой состав рыб и увеличить запасы рыб [4, 5].

Создание предприятия по товарному выращиванию клариевого сома и карпа, с комбинированной технологией выращивания в регулируемых системах и прудах и выпуском готовой глубоко переработанной продукции будет способствовать сохранению и развитию рыбных ресурсов, созданию условий для нормального размножения, развитию рыбной промышленности, развитию и применению инноваций в отрасли. Клариевый сом и другие представители этого семейства благодаря быстрому росту, устойчивости к неблагоприятным факторам среды и качественному мясу стали одними из самых распространенных объектов выращивания во многих странах мира.

Товарное выращивание рыбы – один из эффективных способов обеспечения населения экологически чистой рыбной продукцией, который позволяет доводить до рекомендуемой нормы потребления рыбы (14,6 кг на человека) и решить задачи, поставленные Программой развития рыбного хозяйства Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы. Приоритетной задачей развития рыбного хозяйства Казахстана на сегодняшний день является снижение затрат на производство рыбной продукции за счет применения ресурсосберегающих технологий и оборудования.

В настоящее время в Казахстане имеются большие возможности для выращивания рыбы в искусственных условиях, но эти возможности не используются в полной мере. Идет мощная антропогенная нагрузка на естественные водоемы. В этой связи особую роль приобретает разработка и внедрение интенсивной ресурсосберегающей комбинированной технологии выращивания рыбы с использованием установки замкнутого цикла водоснабжения (УЗВ) с последующим выращиванием рыбы до стандартной навески в прудах и получения рыбной продукции [6, 7] .

Известно, что производство качественной и экономически эффективной продукции рыбоводства зависит от совершенствования существующей и разработки новой технологии воспроизводства, правильного подбора рыб для выращивания с учетом их продуктивности и высокой приспособленности к искусственным условиям содержания в различных рыбоводных зонах Казахстана.

В настоящее время перспективными объектами аквакультуры являются клариевый сом (*Clarias gariepinus*) и карп (*Cyprinus carpio*). Очень ценной биологической особенностью этих рыб является то, что они хорошо приспосабливаются к искусственным условиям выращивания и отличаются высокой калорийностью мяса, которое содержит значительное количество биологически активных веществ, является естественным источником ненасыщенных жирных кислот, что делает его весьма ценным составляющим в разработке рациона питания людей, а также в лечебных целях.

Данные и методы исследования. В качестве данных исследований были взяты данные по полному научно-технологическому и экономическому обоснованию концепции комбинированной технологии выращивания африканского клариевого сома и карпа.

В ходе проведенного нами обоснования проекта производства рыбы и рыбной продукции на основе использования комбинированной технологии выращивания африканского клариевого сома и карпа были проведены научно-технологическое обоснование комбинированной технологии выращивания африканского клариевого сома и карпа,

сравнительный анализ предлагаемой продукции проекта с существующими аналогами или заменителями на рынке, разработана бизнес-модель выращивания африканского клариевого сома и карпа, дан мониторинг потенциального рынка рыбной продукции.

Бизнес модель производства рыбы и рыбной продукции была разработана на основе использования наиболее популярного и актуального инструмента бизнес-моделирования на сегодняшний день бизнес-модели Canvas Александра Остервальдер. Разработка бизнес модели позволило сформировать целостное видение развития производства в разрезе ее структурных блоков: структуры издержек, ключевых ресурсов, партнеров (для оптимизации и экономии при производстве, снижения риска и неопределенности, поставки ресурсов и совместной деятельности), ценностных предложений, потребительских сегментов, каналов сбыта, взаимоотношений с клиентами и потоков поступления доходов (к примеру, от продажи продукции, прав на использование интеллектуальной собственности и т.д.).

Результаты и их обсуждение. В Западно-Казахстанской области, на наш взгляд, необходимо уделять большое внимание развитию аквакультуры, планомерному созданию регионального кластера, состоящего из всех элементов организации рыбоводного хозяйства, кормопроизводства и брендированного сбыта продукции. На базе Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана целесообразно создать Инновационный центр по рыбоводству.

Учеными университета разработана комбинированная ресурсосберегающая технология искусственного воспроизводства рыб в условиях УЗВ и прудах, а также приспособленные к этим условиям рыбы: карп и клариевый сом. В условиях климата Западно-Казахстанской области разработана технологическая схема комбинированного выращивания в регулируемых системах и нагульных прудах клариевого сома, что позволяет за один годовой цикл получить готовую продукцию. По технологической схеме на начальном этапе клариевого сома выращивается в регулируемых системах до 100-200 г (60 суток), затем основная часть переводится на нагульные пруды и выращивается до товарной массы 500-750г и более. Преимуществом данной технологической схемы является то, что она позволяет получать основную продукцию за счет использования нагульных прудов, что снижает себестоимость рыбы в разы, а за счет глубокой переработки продукция имеет высокую добавленную стоимость. Цех по переработке не будет заставляться, так как технологическая схема будет построена таким образом, что круглогодично будет обеспечен сырьем за счет регулируемых систем и получения дополнительного сырья из прудов в виде выращенных карпов.

Внедрение технологий глубокой переработки рыбного сырья и производства рыбных полуфабрикатов и рыбных колбасных изделий, включая рыбную продукцию функционального назначения, имеет ряд преимуществ:

- 1) Рыба богата омега-3 жирными кислотами, белками, витаминами и минералами, что делает ее ценным продуктом для создания функциональных продуктов, положительно влияющих на здоровье.
- 2) Продукты на основе рыбы могут быть востребованы среди тех, кто придерживается диет с высоким содержанием белка, низким содержанием углеводов или следует здоровым диетам.
- 3) Функциональные продукты могут быть обогащены дополнительными питательными веществами, такими как витамины, минералы, добавки для здоровья костей или иммунитета.
- 4) Возможность производства различных продуктов, таких как котлеты, фарш, колбасы, позволяет предприятию предлагать широкий ассортимент для разнообразных потребителей.
- 5) Рыбное сырье считается более экологически устойчивым и менее вредным для окружающей среды, чем некоторые виды мяса. Производство рыбных продуктов может поддерживать принципы устойчивого развития.

Глубокая переработка рыбного сырья предполагает выработку рыбного фарша и производство на его основе рыбных полуфабрикатов, рыбных колбасных изделий.

В целях более наглядного представления бизнес модели выращивания африканского клариевого сома и карпа нами был использован такой инструмент стратегического управления, как бизнес-модель «Канвас» (таблица 1).

Таблица 1 – Бизнес модель «Канвас»

<u>8 КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ:</u> «Ассоциация торговых предприятий» Казахстана, RX Japan Ltd, INVEST SELANGO R BERHAD и др. В перспективе создание рыбного кластера	<u>7 КЛЮЧЕВЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:</u> Создание предприятия с полным технологическим циклом от производства до качественной конкурентоспособной готовой продукции на основе интенсивной ресурсосберегающей комбинированной технологии выращивания карпа и его глубокой переработки. <u>6 КЛЮЧЕВЫЕ РЕСУРСЫ:</u> - Квалифицированные сотрудники, прошедшие стажировку в США, Германии, Израиле. -Инновационная технология - Патенты	<u>2.ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:</u> Внедрение инновационной технологии позволит увеличить количество, качество и ассортимент рыбной продукции по приемлемым ценам на отечественном рынке, а также обеспечить ее экспорт	<u>4.ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С КЛИЕНТАМИ:</u> Соц сети (WhatsApp, Инстаграм Партнеры (рыбные хозяйства) Сарафанное радио Реклама в СМИ и т.д. <u>3. КАНАЛЫ СБЫТА:</u> - Через сеть оптовой и розничной торговли - Партнеры	<u>1 ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СЕГМЕНТЫ:</u> B2B юр. лица (фермеры, предприятия торговли и общественного питания). B2C платная рыбалка, консалтинг и т.д.
<u>9. СТРУКТУРА ИЗДЕРЖЕК</u> - ФОТ с налогами (16 %) - Услуги 3-х лиц (2 %) - ТМЗ (2%) - Маркетинг (5 %) - Налоги (14 %) - Оборудование (74 %) и др.	<u>5 ПОТОКИ ДОХОДОВ:</u> 2025 год – 26 819 440,00 тг., 2026 г. – 39 629 160,00 тг., 2027 г. - 49 536 450,00 тг, 2028 г. - 59 293 740,00 тг, 2029 г. - 65 843 600,00 тг.			

В бизнес модели отражены все основные аспекты реализации данного проекта.
Расчет доходов от реализации продукции приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет доходов

Продукция (услуга)	Цена за единицу	Реализация проекта			Постреализационный период		
		1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год
Загрузка от максимальной мощности (%)	х	0	40	60	75	90	100
Планируемая к выпуску продукция (услуга):							
Карп свежемороженный, тг/кг	700,00	-	888 440,00	1 332 660,00	1 665 825,00	1 998 990,00	2 221 100,00
Филе карпа, тг/ кг	1 800,00	-	2 131 920,00	3 197 880,00	3 997 350,00	4 796 820,00	5 329 800,00
Тушки карпа специальной разделки замороженные, тг/ кг	1 000,00	-	1 481 600,00	2 222 400,00	2 778 000,00	3 333 600,00	3 704 000,00
Стейки карпа замороженные, тг/ кг	1 200,00	-	1 777 920,00	2 666 880,00	3 333 600,00	4 000 320,00	4 444 800,00
Рыбный фарш из карпа, тг/ кг	1 200,00	-	1 777 920,00	2 666 880,00	3 333 600,00	4 000 320,00	4 444 800,00
Котлеты рыбные и рыборастворительные замороженные, тг/ кг	1 800,00	-	3 807 360,00	5 711 040,00	7 138 800,00	8 566 560,00	9 518 400,00
Колбаса вареная рыбная, сосиски, сардельки, тг/ кг	2 200,00	-	4 653 440,00	6 980 160,00	8 725 200,00	10 470 240,00	11 633 600,00
Колбаса полукопченая рыбная, тг/ кг	2 800,00		3 553 760,00	5 330 640,00	6 663 300,00	7 995 960,00	8 884 400,00
Карп холодного копчения, тг/ кг	1 700,00		1 582 360,00	2 373 540,00	2 966 925,00	3 560 310,00	3 955 900,00
Карп горячего копчения, тг/ кг	1 700,00		1 582 360,00	2 373 540,00	2 966 925,00	3 560 310,00	3 955 900,00
Карп вяленый, тг/ кг	1 700,00		1 582 360,00	2 373 540,00	2 966 925,00	3 560 310,00	3 955 900,00
Рыбопосадочный материал, тг/шт	2,00		2 000 000,00	2 400 000,00	3 000 000,00	3 450 000,00	3 795 000,00
Итого	х	-	26 819 440,00	39 629 160,00	49 536 450,00	59 293 740,00	65 843 600,00

Рынок рыбной продукции страны составляет 66 тыс. тонн в 2021 г., в т.ч. на рыболовство - 45 тыс. тонн, рыбоводство — 7,4 тыс. тонн, импорт — 43,5 тыс. тонн, экспорт — 30 тыс. тонн. Следует отметить низкий уровень потребления рыбы в стране (меньше 4 кг), тогда как согласно рекомендации ВОЗ норма потребления составляет 16 кг в год. В Российской Федерации и Китайской Народной Республике уровень потребления рыбной продукции составляет 20-40 кг на одного человека. С учетом этого возможный объем по экспорту рыбы мог бы быть равным 3 млн тонн.

Нужно отметить и о больших перспективах роста рынка. Так, в соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан «Программа развития рыбного хозяйства на 2021 – 2030 годы» планируется: увеличение объемов выращивания рыб с 6,9 до 270 тысяч тонн/год до 2030 г.; увеличение внутреннего потребления рыбной продукции с 67 до 134 тысяч тонн/год до 2030 г.; увеличение экспорта рыбной продукции на сумму до 430млн долларов США в год с 30 до 181 тысяч тонн/год до 2030 г.

Анализируя уровень практической реализации Программы развития рыбного хозяйства до 2030 года, можно отметить, что за 10 месяцев 2023 года в Казахстане было выловлено 34,9 тысяч тонн рыбы, выращено 13,2 тысяч тонн, экспортировано 15,6 тысяч тонн, импортировано 32 тысяч тонн.

Точкой роста в развитии рыбной отрасли является аквакультура. Благодаря мерам, принятым в рамках Программы, в отрасли наблюдается рост деловой активности. Так, в сравнении с 2020 годом, количество рыбоводных хозяйств увеличилось более чем в 2 раза и достигло 383. Выращивание рыбы увеличилось с 9 тысяч тонн до 19 тысяч тонн.

В целом, в стране ожидается создание более 1 тыс. новых хозяйств, планируется появление более 200 рабочих мест. По данным министерства, в последние годы в Казахстане наблюдается устойчивый рост частных инвестиций в рыбное хозяйство. Если в 2021 году было вложено 6,1 млрд тенге, то за 9 месяцев 2023 года – более 13 млрд.

В сфере рыболовства на сегодня заняты более 12 тысяч человек. Есть 20 водоемов международного и республиканского значения, и более 3000 – местного. Промыслом рыбы охвачено свыше 1300 пользователей, за которыми закреплено более 2000 водоемов и участков. За 10 месяцев 2023 года в них выловлено порядка 35 тысяч тонн рыбы.

Промысловое рыболовство в основном развито в Атырауской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Кызылординской и Туркестанской областях. За последние 5 лет пользователями в рамках их обязательств вложено в отрасль более 10 млрд тенге собственных финансовых средств.

Проводится в республике и работа по созданию условий для глубокой переработки рыбы. Действуют 72 перерабатывающих предприятия, 17 из которых соответствуют высоким требованиям и получили право экспорта рыбной продукции в страны ЕС. Еще 13 казахстанских заводов подали заявки на получение аналогичного права на экспорт.

В целях расширения экспортного рынка между Казахстаном и Китаем согласован ветеринарный сертификат, в реестр КНР включены 65 отечественных предприятий. Свою продукцию казахстанские рыбопереработчики сейчас экспортируют в 21 страну мира, наиболее крупные потребители – Россия, Германия, Нидерланды, Литва и КНР.

Для субъектов, осуществляющих вылов и переработку рыбы, снижен НДС, параллельно с этим внедряется субсидирование рыбной продукции глубокой переработки. Принимаются также меры по сохранению естественной популяции рыбных ресурсов.

Исходя из научно-обоснованных норм потребления рыбной продукции, *доступный объем казахстанского рынка* рыбы и рыбной продукции составляет свыше 450 тыс. тонн, в т.ч. *реально достижимый рынок области* – более 16 тыс. тонн. Потенциальными целевыми потребителями являются крестьянские, фермерские хозяйства, занимающиеся разведением и воспроизводством рыб, а также торговые центры, магазины и субъекты общественного питания (рестораны, кафе, столовые и т.д.). С данными субъектами имеются Письма о намерении приобретения продукции проекта.

И так, можно выделить следующие выгоды и преимущества от реализации данного проекта:

- интенсивное и безотходное выращивание рыбы круглый год; уменьшение потерь рыбы за счёт неконтролируемого вылова; полное управление условиями выращивания рыбы: температурными кормовыми, солевыми, газовыми, световыми и т. д. (это позволит увеличить темпы роста рыб и эффективность производств); экономное расходование воды (УЗВ работает на принципе оборотного водоснабжения с ежедневным пополнением свежей водой на уровне 10 % объёма всей воды в нём); снижение себестоимости выращивания рыбы на основе производства в перспективе дополнительной товарной продукции; проведение системы мер по лечению и изоляции зараженных особей (грамотный ветеринарный надзор на протяжении всего процесса выращивания и маркетинга будет залогом доставки свежей и здоровой рыбы из пруда к столу).

Таким образом, важным фактором успешного развития отрасли следует назвать поддержку бизнеса на начальном этапе в виде субсидирования и налоговых льгот для ряда направлений рыбоводства. Это инвестиционные субсидии на капитальные вложения, приобретение техники и оборудования, а также возмещение затрат на основные компоненты для выращивания рыбы (приобретение кормов, мальков и лекарственных препаратов).

Сейчас в Казахстане необходимо создание благоприятных условий для бизнеса, среди которых:

- расширение мер господдержки в виде субсидирования производственных и инвестиционных затрат;

- упрощение перевода промысловых водоемов в статус рыбоводных;
- снятие ограничения по размещению рыбоводных хозяйств в водоохранной полосе;
- предоставление возможности строительства рыбоводных прудов без ПСД и прохождения госэкспертизы (только на основании эскизных проектов).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Нысанбаев Е. Популяция рыбы вырастет на 7% к 2030 году — Режим доступа: <https://primeminister.kz/ru/news/reviews/populyatsiya-ryby-vyrastet-na-7-k-2030-godu-erlan-nysanbaev-26255>. Дата обращения 27.03.2024 г.
- 2 Куликов Е.В., Исбеков К.Б., Асылбекова С.Ж. Разработка нормативов промыслового усилия для регулирования рыболовства в водоемах Казахстана // Вопросы рыболовства. – 2019. – № 20 (2). – С. 206-215.
- 3 Булавин Е.Ф. Сравнительная рыбоводно-биологическая характеристика развития икры и личинок сазана и карпа при заводском воспроизводстве // Universum: химия и биология. – 2017. – № 5 (35). – С. 4-8.
- 4 Туменов А.Н. Искусственное воспроизводство аборигенных промысловых рыб в полевых условиях посредством мобильного инкубатора // Международный научно-исследовательский журнал. – 2018. – № 10-1 (76). – С.91-96.
- 5 Исбеков К.Б., Куликов Е.В., Асылбекова С.Ж. К вопросу зарыбления водоемов Казахстана качественным рыбопосадочным материалом ценных видов рыб // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. – 2018. – № 2. – С. 7-14.
- 6 Туменов А.Н., Сариев Б.Т., Бакиев С.С. Результаты весеннего мониторинга ихтиофауны и рыбопродуктивности Донгелекского водохранилища // Наука и образование. – 2019. – №3 (56). – С. 197-202.
- 7 Tumenov A.N. The current state of natural reproduction and prospects of artificial reproduction of European carp of the Urals-Caspian population in the middle reaches of the Ural river// Ecology, Environment and Conservation Journal Papers.–2019. –N4. – P. 1865-1870.
- 8 Assylbekova S. Evaluation of the habitat state of the Zhaiyk River ichthyofauna in modern conditions and its influence on the impacts of anthropogenic factors// Eurasian Journal of Biosciences. – 2020. –N 1. – P. 467-473.
- 9 Туменов А.Н., Джапаров Р.Р., Сариев Б.Т., Шадьяров Т.М., Бакиев С.С. Искусственное воспроизводство аборигенных промысловых видов рыб: монография/ - Уральск: Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, 2020. – 105 с.
- 10 Туменов А.Н., Сариев Б.Т., Бакиев С.С. Анализ нерестовой популяции сазана в нижнем течении реки Урал в границах Западно-Казахстанской области// Ежемесячный научно-практический журнал «Рыбоводство и рыбное хозяйство», издательство «Сельхозиздат». – 2020. - № 6 (173). - С. 51-55.DOI:10.33920/sel-09-2006-06.
- 11 Туменов А.Н., Джапаров Р.Р., Сариев Б.Т., Шадьяров Т.М. Инкубационный аппарат для икры рыб//Ғылым және білім ЗКАТУ им. Жангир хана. ISBN 2305-9397. Уральск, – 2020. – №3-2 (60). – С. 126-130.
- 12 Туменов А.Н., Джапаров Р.Р., Сариев Б.Т., Шадьяров Т.М. Мобильный инкубатор для воспроизводства рыб //Ғылым және білім ЗКАТУ им. Жангир хана. ISBN 2305-9397. Уральск, – 2020. – №3-2 (60). – С. 130-136.
- 13 Сариев Б.Т., Габуллина А.Т., Клэрий жайындарын (*clarias gariepinus*) әсірде каннибализмнің алдын – алу нәтижелері Ғылым және білім ЗКАТУ им. Жангир хана ISSN 2305-9397. Уральск, – 2022. – № 2 (67). – С. 259-266.
- 14 Официальный интернет-ресурс министерства сельского хозяйства Республики Казахстан – <http://mgov.kz>
- 15 FAO (Food and Agriculture Organization) – Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН–<http://faostat3.fao.org/compare>
- 16 Jansen van Rensburg C. New records of digenean parasites of *Clarias gariepinus* (Pisces: Clariidae) from the Okavango Delta, Botswana, with description of *Thaparotrema botswanensis* sp. n. (Plathelminthes: Trematoda) / Jansen van Rensburg, C., van As, J.G. & King, P.H. // African Invertebrates. - 2023. - 54 (2): P. 431–446.

17 Филатов В.И. Технологические аспекты выращивания африканского сома *Clarias gariepinus* в условиях замкнутого цикла водообеспечения / В.И. Филатов // «Рыбное хозяйство». - 2023. - № 4. - С. 88-91.

18 Баймишева Т.А., Айешева Г.А., Сариев Б.Т., Обоснование концепции комбинированной технологии выращивания африканского клариевого сома и карпа // Ғылым және білім ЗКАТУ им. Жангир хана ISSN 2305-9397. Уральск, – 2022. – № 3-2 (68). – С. 154-164.

19 Сариев Б.Т., Айешева Г.А., Гумарова Ж.М. Аубакирова Г.А., Альбеков А.А. Тұқы балықтарын өсіруде аралас әдістемені пайдалану // Ғылым және білім ЗКАТУ им. Жангир хана ISSN 2305-9397. Уральск, – 2023. – № 3-2 (72). – С. 246-254.

20 Использование нетрадиционного растительного сырья в технологии рыбных котлет для функционального питания. Ахметова Н.К., Абжанова Ш.А., Байболова Л.К., Джетписбаева Б.Ш., Торебаева А.М.// Вестник Алматинского технологического университета, № 3 (137) 2023, с. 95-102.

REFERENCES

1 Nysanbaev E. Populyaciya ryby vyrastet na 7% k 2030 godu — Rezhim dostupa: <https://primeminister.kz/ru/news/reviews/populyatsiya-ryby-vyrastet-na-7-k-2030-godu-erlan-nysanbaev-26255> Data obrashcheniya: 03/27/2024.

2 Kulikov Ye.V., Isbekov K.B., Asylbekova S.ZH. Razrabotka normativov promyslovogo usiliya dlya regulirovaniya rybolovstva v vodoyemakh Kazakhstana // Voprosy rybolovstva. – 2019. – № 20 (2). – S. 206-215.

3 Bulavin Ye.F. Sravnitel'naya rybovodno-biologicheskaya kharakteristika razvitiya ikry i lichinok sazana i karpa pri zavodskom vosproizvodstve // Universum: khimiya i biologiya. – 2017. – № 5 (35). – S. 4-8.

4 Tumenov A.N. Iskusstvennoye vosproizvodstvo aborigennykh promyslovykh ryb v polevykh usloviyakh posredstvom mobil'nogo inkubatora // Mezhdunarodnyy nauchno-issledovatel'skiy zhurnal. – 2018. – № 10-1 (76). – S.91-96.

5 Isbekov K.B., Kulikov Ye.V., Asylbekova S.ZH. K voprosu zarybleniya vodoyemov Kazakhstana kachestvennym ryboposadochnym materialom tsennykh vidov ryb // Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Seriya: Rybnoye khozyaystvo. – 2018. – № 2. – S. 7-14.

6 Tumenov A.N., Sariyev B.T., Bakiyev S.S. Rezul'taty vesennego monitoringa ikhtiofauny i ryboproduktivnosti Dongelekskogo vodokhranilishcha // Nauka i obrazovaniye. –2019. – №3 (56). – S. 197-202.

7 Tumenov A.N. The current state of natural reproduction and prospects of artificial reproduction of European carp of the Urals-Caspian population in the middle reaches of the Ural river// Ecology, Environment and Conservation Journal Papers.–2019. –N4. – P. 1865-1870.

8 Assylbekova S. Evaluation of the habitat state of the Zhaiyk River ichthyofauna in modern conditions and its influence on the impacts of anthropogenic factors// Eurasian Journal of Biosciences. – 2020. –N 1. – P. 467-473.

9 Tumenov A.N., Dzhaparov R.R., Sariyev B.T., Shad'yarov T.M., Bakiyev S.S. Iskusstvennoye vosproizvodstvo aborigennykh promyslovykh vidov ryb: monografiya/ - Ural'sk: Zapadno-Kazakhstanskiy agrarno-tekhnicheskiiy universitet imeni Zhangir khana,2020. – 105 s.

10 Tumenov A.N., Sariyev B.T., Bakiyev S.S. Analiz nerestovoy populyatsii sazana v nizhnem techenii reki Ural v granitsakh Zapadno-Kazakhstanskoy oblasti// Yezhemesyachnyynauchno-prakticheskiiy zhurnal «Rybovodstvo i rybnoye khozyaystvo», izdatel'stvo «Sel'khozizdat». – 2020. - № 6 (173). - С. 51-55.DOI:10.33920/sel-09-2006-06.

11 Tumenov A.N., Dzhaparov R.R., Sariyev B.T., Shad'yarov T.M. Inkubatsionnyy apparat dlya ikry ryb//Ғылым және білім ЗКАТУ им. Zhangir khana. ISBN 2305-9397. Ural'sk, – 2020. – №3-2 (60). – S. 126-130.

12 Tumenov A.N., Dzhaparov R.R., Sariyev B.T., Shad'yarov T.M. Mobil'nyy inkubator dlya vosproizvodstva ryb //Ғылым және білім ЗКАТУ им. Zhangir khana. ISBN 2305-9397. Ural'sk, – 2020. – №3-2 (60). – S. 130-136.

13 Sariyev B.T., Gabdullina A.T., Klariy zhayyndaryn (*clarias gariepinus*) әсірде каннибализмнің алын – алу нәтижелері Ғылым және білім ЗКАТУ им. Zhangir хана ISSN 2305-9397. Ural'sk, – 2022. – № 2 (67). – S. 259-266.

14 Ofitsial'nyy internet-resurs ministerstva sel'skogo khozyaystva Respubliki Kazakhstan – <http://mgov.kz>

15 FAO (Food and Agriculture Organization) – Prodovol'stvennaya i sel'skokhozyaystvennaya organizatsiya OON–<http://faostat3.fao.org/compare>

16 Jansen van Rensburg C. New records of digenean parasites of *Clarias gariepinus* (Pisces: Clariidae) from the Okavango Delta, Botswana, with description of *Thaparotrema botswanensis* sp. n. (Plathelminthes: Trematoda) / Jansen van Rensburg, C., van As, J.G. & King, P.H. // African Invertebrates. - 2023. - 54 (2): R. 431–446.

17 Filatov V.I. Tekhnologicheskiye aspekty vyrashchivaniya afrikanskogo soma *Clarias gariepinus* v usloviyakh zamknutogo tsikla vodoobespecheniya / V.I. Filatov // «Rybnoye khozyaystvo». - 2023. - No 4. - S. 88-91.

18 Bajmisheva T.A., Ajesheva G.A., Sariyev B.T., Obosnovanie koncepcii kombinirovannoy tekhnologii vyrashchivaniya afrikanskogo klariyevogo soma i karpa // Ғылым және білім ЗКАТУ им. Zhangir хана ISSN 2305-9397. Ural'sk, – 2022. – № 3-2 (68). – S. 154-164.

19 Sariyev B.T., Ajesheva G.A., Gumarova ZH.M. Aubakirova G.A., Al'bekov A.A. Тұқы балықтарын өсіруде аралас әдістемелі пайдалану // Ғылым және білім ЗКАТУ им. Zhangir хана ISSN 2305-9397. Ural'sk, – 2023. – № 3-2 (72). – S. 246-254.

20 Ispol'zovanie netraditsionnogo rastitel'nogo syr'ya v tekhnologii rybnih kotlet dlya funktsional'nogo pitaniya. Ahmetova N.K., Abzhanova SH.A., Bajbolova L.K., Dzhetspisbaeva B.SH., Torebaeva A.M.// Vestnik Almatinskogo tekhnologicheskogo universiteta, № 3 (137) 2023, s. 95-102.

ТҮЙІН

Қазіргі уақытта Қазақстан Республикасында балық шаруашылығын дамыту өзекті мемлекеттік міндеттердің бірі болып табылады. Бүгінгі таңда, бірінші кезекте, осы сектордың экономикасын дамыту, балық өнімдерінің бәсекеге қабілеттілігін арттыру, импортты алмастыру және оның экспорттық әлеуетін арттыру, сондай-ақ халықтың балықты тұтыну көлемін ұсынылған медициналық нормаларға дейін ұлғайту қажет. Осыған сүйене отырып, балық өсірудің ресурстарды үнемдейтін әдістерін, сондай-ақ оны өңдеудің инновациялық технологияларын енгізген жөн.

Мақалада балық өнімдерінің әлеуетті нарығының мониторингі, балық өнімдерін өндіру мен өңдеудің негіздемесі және ұсынылатын өнімдерге бәсекелестік талдау берілген.

Ел экономикасына елеулі үлес қосу перспективасымен саланың әлеуеті қосымша жұмыс орындарымен қамтамасыз етуге және балықты терең өңдеу кәсіпорындарында қосымша құн жасау есебінен ұқсас өнімнің импортын төмендетуге, сондай-ақ өнім экспортын арттыруға қабілетті. Осылайша, балық өнімдерін тиімді өңдеу саланың және жалпы экономиканың дамуына серпін береді.

UDC 37.042
GRNTI 14.35.07

Jakupova A.G., senior lecturer, master, <https://orcid.org/0009-0008-7413-8201>

Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian and Technical University, 51, 090009, Zhangir Khan Avenue, Uralsk, Republic of Kazakhstan, aigul_guigaz@mail.ru

FOREIGN PRACTICE OF ORGANIZING INCLUSIVE EDUCATION

Annotation

The issues of inclusive education are relevant for many countries, and the qualitative implementation of inclusion principles requires a combination of many fundamental elements, such as conceptualization of approaches to the implementation of inclusion principles in a particular country, taking into account the specifics of its development and local characteristics, as well as ensuring the