

transportation. It also helps optimize the supply chain and reduce transportation and warehousing costs, resulting in more efficient production and higher profits. The logistics approach emphasizes end-to-end material flow management, i.e., the entire system as a whole, which helps achieve optimal end-to-end material flow outputs. This approach overcomes the limitations associated with the principles of division of labor and limited resources, and ensures the coordinated management of all stages of the production chain. A better explanation of the logistic approach to the design of economic systems development should be more accurate and easier to understand.

УДК 339.1

МРНТИ: 06.51.01

Обучающийся: Дауренбаева Ж.А.,

НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»,
г.Алматы,

Научный руководитель: Успанова М.У., профессор, д.э.н., КазНАРУ

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА И ЗЕРНОПРОДУКТОВ

АННОТАЦИЯ

От развития зернового производства во многом зависит уровень обеспечения населения животноводческой продукцией за счет собственного производства, что является важным стратегическим компонентом продовольственной безопасности страны. Достижение этой цели возможно лишь при стабильном функционировании всей сельскохозяйственной отрасли, основным направлением которого является наращивание объемов производства зерна и повышение экономической эффективности его организации и управления.

Согласно Организации Объединенных Наций по продовольствию и сельскому хозяйству (ФАО), глобальное производство зерна увеличилось на 25% за последние 20 лет и ожидается продолжение этого роста. Этот рост в основном связан с увеличением площадей земель, выращиваемых под зерновые культуры, а также увеличением урожайности. Большой спрос на зерно существует со стороны населения, использующего его для пищи и кормления скота, а также в качестве исходного материала для производства биотоплива. Этот спрос приводит к увеличению. В статье исследуется мировое производство и торговля зерном и зернопродуктами. Показано, что с начала 21 века производство зерна в мире продолжает расти. Согласно отчету Организации Объединенных Наций по продовольствию и сельскому хозяйству (ФАО), в 2020 году общее производство зерна составило 2,76 миллиарда тонн, что является рекордным показателем. Наибольшее количество зерна производится в Китае, Индии, США, России и Бразилии. Однако, многие другие страны также являются крупными производителями зерна и вносят значительный вклад в мировое производство.

Ключевые слова: производство зерна, экспорт, импорт, урожайность зерновых, посевная площадь зерновых

Введение. Зерновое хозяйство является основой сельскохозяйственного производства, которая оказывает решающее влияние на развитие всех его отраслей.

Питание является одной из базовых потребностей человека, обеспечивающих его выживание. Ежедневно, каждый житель Земли испытывает потребность в широком ассортименте качественных продуктов питания. Производство продуктов питания, по словам К. Маркса, является важнейшим условием деятельности не только производителей продуктов питания, но и производства, как такового, а уровень обеспеченности населения

продовольствием рассматривается как определяющий критерий и важнейший фактор социальной жизни любой страны, жизнеспособности ее государственного устройства и экономической структуры [1, 2, 3]. Вопрос обеспечения населения качественными продуктами питания во многом определяется развитием зернового хозяйства, поскольку за счет производимого зерна покрывается большая часть потребности человека в продовольствии [4].

Несмотря на все многообразие продуктов растениеводства, особое и ничем незаменимое место принадлежит зерну и продуктам его переработки. Подъем и спад экономики многих стран на всех этапах человеческого развития был непосредственно связан с колебаниями уровня развития отрасли зернового производства. Зерновое производство выступает основой аграрного сектора и определяет эффективность хозяйствования других отраслей экономики, особенно животноводческой. Главной задачей на современном этапе развития экономики страны в целом, и сельского хозяйства в частности, выступает повышение эффективности производства зерна. Продукты зернового производства по значимости в обеспечении питания уникальны по своей доступности и потребительским свойствам, они способны обеспечить до 40% калорийности пищевого рациона и до 50% суточной потребности организма человека в углеводах и белках. Между тем, продукция зернового производства, как уже было отмечено, широко применяется в животноводческой отрасли, что повышает роль зерновых культур в обеспечении продовольственной безопасности.

Материалы и методы исследований. В работе использовались статистический, монографический методы исследования. Основная часть исследования основывалась на методе системного анализа. Информационной базой исследования послужили официальные данные Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO), данные Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Результаты и их обсуждение. Современные тенденции развития рынка зерна свидетельствуют о том, что стабильное улучшение мирового баланса производства и потребления зерновых культур в ближайшей перспективе вряд ли возможности. Казахстан обладает достаточно высоким потенциалом природных, в частности, земельных ресурсов, которые могли бы позволить не только обеспечить высокий уровень продовольственной безопасности, но также и достигнуть большого объема экспорта продукции сельского хозяйства, в том числе высокой доли экспорта и на мировом рынке зерна.

Развитие зернового производства ограничивается ростом цен на производственные ресурсы, что значительно уменьшает объемы приобретаемых сельскохозяйственными производителями ресурсов. Низкая обеспеченность зернового производства техникой создает напряжение и риски в проведении технологических операций, увеличивает потери, снижает урожайность, качество зерна и производительность труда.

В результате роста цен на минеральные удобрения и средства защиты растений происходит снижение уровня химизации земледелия. Это приводит к засоренности посевов, распространению вредителей и болезней зерновых культур, истощению почв. Соответственно, соблюдение норм внесения минеральных удобрений и своевременное применение химических средств защиты растений повышает урожайность зерновых культур [5-9].

Уровень развития зернового хозяйства позволяет судить об эффективности всего агропромышленного комплекса в целом и его отраслей в частности, а также об экономическом потенциале государства и уровне жизни населения страны.

Для ответа на вопрос, какие же современные тенденции в мире происходят в производстве зерна, рассмотрим динамику производства зерна в основных зернопроизводящих странах мира таблица 1.

Таблица 1 – Производство зерна и доля отдельных стран в его мировом производстве

Страны	Годы					2015-2021гг. в % к 1995 - 1999 гг.
	1995 - 1999	2000 - 2004	2005 - 2009	2010 - 2014	2015- 2021	
	Произведено, млн. тонн					
США	310	324	337	385	393	127
Канада	52	52	46	51	51	98
ЕС	182	214	282	286	289	159
Китай	341	381	341	401	463	136
Индия	164	182	188	205	233	142
СНГ (без РК)	160	80	124	149	152	95
Казахстан	8	11	14	14	14	175
В мире в целом	1746	1842	1889	2127	2300	132
	Удельный вес в общем производстве, %					
США	18	18	18	18	17	- 1 п.п.
Канада	3	3	2	2	2	- 1 п.п.
ЕС	14	14	15	13	13	- 1 п.п.
Китай	20	21	18	19	20	0 п.п.
Индия	9	10	10	10	10	1 п.п.
СНГ (без РК)	4	2	3	4	4	0 п.п.
Казахстан	0,4	0,5	0,8	0,7	0,6	+ 0,2 п.п.
В мире в целом	100	100	100	100	100	х

Составлено и рассчитано автором по данным [10]

Из приведенных данных видно, что во всех рассматриваемых странах происходит рост производства зерна. За промежуток времени с 1995 – 1999 гг. по 2015 – 2021 гг. более высокие темпы роста производства зерна наблюдались в таких странах БРИКС, как: Индия – с 164 до 233 млн. тонн или на 42 %, Китай с 341 до 463 млн. тонн или на 36%.

В экономически развитых странах темпы роста производства зерна с 1995 – 1999 гг. до 2015 – 2021 гг. составили: в странах ЕС – 59% (с 182 до 289 млн. тонн), в США – 27% (с 310 до 393 млн. тонн), СНГ (без РФ) – 22% (с 74 до 90 млн. тонн), а в Канаде снизились на 2% (с 52 до 51 млн. тонн).

В целом по миру имеется устойчивая тенденция роста производства зерна: с 1995 – 1999 гг. до 2015 – 2021 гг. производство зерна увеличилось на 32%. Наиболее высокий удельный вес производства зерна в мире приходится на Китай – 20% (463 млн. тонн), США – 17% (393 млн. тонн), страны ЕС – 13% (289 млн. тонн), Индия – 10% (233 млн. тонн).

Валовой сбор любой сельскохозяйственной культуры определяется двумя показателями – урожайностью и площадью посевов. Следовательно, динамика посевных площадей зерновых культур в основных зернопроизводящих странах мира представляет особый интерес таблица 2.

Таблица 2 – Динамика посевных площадей зерна в мире, млн. га

Страны	Годы					2015-2021гг. в % к 1995 - 1999 гг.
	1995 - 1999	2000 - 2004	2005 - 2009	2010 - 2014	2015- 2021	
США	63,4	61,5	56,1	57,8	58,0	91,5

Канада	19,9	18,6	16,8	15,7	14,2	71,4
ЕС	37,4	41,3	60,1	59,1	57,2	152,9
Китай	88,5	89,3	79,6	84,2	90,7	102,5
Индия	100,8	100,6	97,8	98,3	98,8	98,0
СНГ (без РК)	84,3	64,3	60,5	63,9	62,6	74,3
Казахстан	10,2	11,1	12,7	12,8	11,9	116,7
В мире в целом	688,4	679,4	660,8	683,8	692,8	100,6

Составлено и рассчитано автором по данным [10]

Как видно из таблицы 2 наиболее существенное сокращение посевных площадей под зерновые культуры произошло в Канаде: с 1995 – 1999 гг. по 2015 – 2021 гг. – на 28,6% и США – на 8,5%. Наибольший рост площадей под зерновые наблюдается в ЕС – на 52,9%.

В странах БРИКС сложилась неоднозначная ситуация: в Китае наблюдается рост площадей под зерновые культуры на 2,5%, а в Индии на 2,0% произошло сокращение.

Увеличение производства зерна в мире на фоне сокращения площади его посевов свидетельствует о том, что рост валового сбора зерна в мире был обеспечен в основном за счет роста урожайности зерновых культур.

Во всех странах, производящих зерно, имеется тенденция роста урожайности. Так, в 2015 – 2021 гг. по сравнению с 1995 – 1999 гг. урожайность зерновых культур в США увеличилась на 38% (с 4,89 до 6,75 тонн с 1 га), в Канаде – на 38% (с 2,61 до 3,61 тонн с 1 га), в странах ЕС – на 4% (с 4,87 до 5,05 тонн с 1 га), в Китае – на 32% (с 3,85 до 5,10 тонн с 1 га), в Индии – на 45% (с 1,63 до 2,36 тонн с 1 га), в странах СНГ (без РФ) – на 42% (с 1,83 до 2,60 тонн с 1 га), в Казахстане – на 18% (с 1,74 до 2,06 тонн с 1 га).

Мировые лидеры по производству зерна не всегда занимают ведущие позиции в его экспорте. В этой связи, представляет интерес экспорт зерна в мире и доля в нем отдельных стран таблица 3.

Таблица 3 – Экспорт зерна в мире и доля в нем отдельных стран

Страна	Годы					2015-2021гг. в % к 1995 - 1999 гг.
	1995 - 1999	2000 - 2004	2005 - 2009	2010 - 2014	2015- 2021	
1	2	3	4	5	6	7
Экспорт, млн. тонн						
США	86,9	86,6	83,5	89,6	71,8	82,6
Канада	26	22,1	17,6	22,1	23,0	88,5
ЕС	31,4	24,3	21	22,5	29,1	92,7
1	2	3	4	5	6	7
Китай	9,7	7,6	12,5	4,9	1,5	15,5
Индия	1,6	3,7	8,2	6,4	16,4	1025
СНГ (без РК)	8,3	9,3	19,7	38,6	48,3	582,0
Россия	0,004	0,004	0,026	0,512	0,319	7141,7
В мире в целом	212,6	222,4	236	273,4	314,3	147,8
Удельный вес в экспорте, %						
США	40,9	38,9	35,4	32,8	22,8	18,1 п.п.

Канада	12,2	9,9	7,5	8,1	7,3	- 4,4 п.п.
ЕС	14,8	10,9	8,9	8,2	9,3	- 5,5 п.п.
Китай	4,6	3,4	5,3	1,8	0,5	- 4,1 п.п.
Индия	0,8	1,7	3,5	2,3	5,2	4,4 п.п.
СНГ (без РК)	3,1	3,6	5	8,2	10,0	6,9 п.п.
Казахстан	0,002	0,002	0,011	0,187	0,101	0,1 п.п.
В мире в целом	100	100	100	100	100	х

Составлено и рассчитано автором по данным [10]

Анализ приведенных данных показывает, что основным экспортером зерна в мире является США. В то же время видно, что с 1995 – 1999 по 2015 – 2021 гг. удельный вес США в мировом экспорте зерна снизился на 18,1 п.п. (с 40,9 до 22,8%), в физическом весе это составило 15,1 млн. тонн, или 17,4%. Второе место в экспорте зерна принадлежит странам СНГ (без РК): в 2015 – 2021 гг. их удельный вес составил 10,0% (31,3 млн. тонн), в том числе Российская Федерация – 5,5% (17,3 млн. тонн). Третье место в мировом экспорте зерна занимает Канада (7,3%). В 2015 – 2021 гг. по сравнению с 1995 – 1999 гг. доля Канады в мировом экспорте зерна уменьшилось на 4,4 п.п. (с 26,0 до 23,0 млн. тонн, или 11,5%). Доля ЕС в мировом экспорте зерна в 2015 – 2021 гг. по сравнению с 1995 – 1999 гг. уменьшилось на 5,5 п.п. и составило 9,3%. В то же время в 2015 – 2021 гг. по сравнению с 1995 – 1999 гг. увеличился экспорт зерна в Индии (с 1,6 до 16,4 млн. тонн), а экспорт зерна в Китае сократился (с 9,7 до 1,5 млн. тонн). Несмотря на то, что совместно Китай и Индия производят почти треть зерна на планете, их доля в мировом экспорте зерна остается незначительной: Индия – 5,2%, Китай – 0,5%.

Наряду с экспортом зерновых представляет интерес импорт зерна в рассматриваемые страны таблица 4.

Таблица 4 – Импорт зерна в мире и доля в нем отдельных стран

Страна	Годы					2015-2021гг. в % к 1995 - 1999 гг.
	1995 - 1999	2000 - 2004	2005 - 2009	2010 – 2014	2015- 2021	
1	2	3	4	5	6	7
Импорт, млн. тонн						
США	4,7	5,7	5,2	6,4	7,7	163,8
Канада	1,0	1,5	3,7	3,0	1,6	160
ЕС	5,3	7,6	13,3	15,1	16,0	302,0
Китай	12,0	6,5	4,9	3,1	12,9	107,5
1	2	3	4	5	6	7
Индия	0,7	1,5	0,2	1,8	0,3	42,9
СНГ (без РК)	23,95	4,85	2,31	1,76	2,52	10,51
Казахстан	2,55	3,95	4,09	4,64	4,88	191,48
В мире в целом	206,5	214,4	230	264,3	305,7	148,0
Удельный вес в мпорте, %						
США	2,3	2,7	2,3	2,4	2,5	0,2 п.п.
Канада	0,5	0,7	1,6	1,1	0,5	0 п.п.

ЕС	2,6	3,5	5,8	5,7	5,2	2,6 п.п.
Китай	5,8	3,0	2,1	1,2	4,2	- 1,6 п.п.
Индия	0,3	0,7	0,1	0,7	0,1	- 0,2 п.п.
СНГ (без РК)	5,7	1,7	1,8	2	2,0	- 3,7 п.п.
Казахстан	1,2	1,8	1,9	1,9	1,5	0,3 п.п.
В мире в целом	100	100	100	100	100	х

Составлено и рассчитано автором по данным [10]

За период с 1995 – 1999 гг. по 2015 – 2021 гг. мировой импорт зерна увеличился на 48,0%. На долю рассматриваемых стран в 1995 – 1999 гг. приходилось 24,3% импорта зерна, в 2015 – 2021 гг. – 14,9%, т.е. сократился на 9,4 п.п. Из таблицы 4 видно, что значительный рост импорта зерна наблюдался в ЕС (увеличился 3 раза), меньше – в США (в 1,6 раза) и Канаде (в 1,6 раза). В то же время в Китае он снизился на 7,5%, Индии – на 57,1%. В странах СНГ (без РФ) с 1995 – 1999 по 2015 – 2021 гг. импорт зерновых культур уменьшился на 48,3%.

Возникающий дефицит в зерновых культурах в мире постоянно приходилось покрывать значительным импортом зерна, причем объем его к тому же имел неуклонную тенденцию к росту. В то же время трудно объяснить, почему Казахстан, располагающая одним из самых крупных в мире зерновых клинов, была вынуждена в дореформенный период импортировать его в огромных объемах даже в урожайные годы. Это было связано с тем, что она нерационально использует зерновые ресурсы в составе комбикормов на кормовые цели. Экономически крайне разорительные и политически унижительные размеры зернового импорта были связаны в основном с неудовлетворительным развитием зернового хозяйства и его неспособностью обеспечить народнохозяйственные потребности в зерне за счет собственного производства. Об этом свидетельствует тот факт, что в настоящее время импорт животноводческой продукции эквивалентен 15–18 млн. тонн зерна.

Рост численности населения в мире приводит к росту потребности в продовольствии. К 2016 г. население планеты составило уже 7,5 млрд. человек. Согласно имеющимся прогнозам, к 2020 г. население планеты возрастет до 7,7 млрд. Между тем уже в настоящее время число хронически голодающих в мире превышает 1 млрд. человек, или более 16% населения мира, из них треть – дети. От голода ежегодно умирает 10 тыс. детей и 25 тыс. взрослых.

В соответствии с научно обоснованными нормами питания человек должен получать в сутки не менее 10,46 кДж, или 2500 ккал (80% которых приходится на продукты растительного происхождения, в том числе 60% – на хлебобулочные изделия), 80–100 г белка, в том числе 40–50 г белка животного происхождения. В расчете на год на продукты растительного происхождения приходится 3054 кДж, в том числе на продукцию зерновых культур – 2291 кДж [11,12].

На продовольственные цели в мире используется 44,3% всего производства зерна, средняя урожайность зерновых в мире в 2007 г. составляла 3,04 тонн с 1 га, следовательно, валовой сбор с 1 га, идущий на потребление, составляет 1,35 тонн, или 20974 кДж (энергетический эквивалент 1 тонн зерна равен 1577 кДж). Если разделить его на 2291 кДж, то получится, что 1 га посевов зерновых культур способен прокормить около 9 человек. Посевная площадь зерновых в мире в 2007 г. составляла 686,9 млн. га, умножив это число на 9 (количество человек, которых способен прокормить 1 га посевов зерновых), получим, что посевная площадь, занятая под зерновыми культурами, способна прокормить 6182,1 млн. человек, что соответствует примерно 88,3% населения Земли [13,14].

Заключение. Вопрос обеспечения продовольственной безопасности в регионах нашей страны и мира в целом является ключевым вопросом, требующим постоянного

мониторинга и решения [15-19]. В качестве основных показателей состояния международной продовольственной безопасности ФАО были приняты размер общемировых переходящих запасов зерна, остающихся на хранении до уборки следующего урожая и соответствующий 60 дням, или 17% его мирового потребления, а также средний уровень производства зерна на душу населения в мире [20]. В этой связи представляет интерес динамика производства зерна (в расчете на душу населения) в различных странах и в мире.

Согласно данным, по производству зерна в расчете на душу населения первое место занимают страны Северной Америки – Канада (1779 кг) и США (1311 кг), в странах Европейского Союза данный показатель составил 522 кг. В то же время Китай и Индия, с численностью населения больше миллиарда, производят всего 411 и 245 кг зерна на одного человека соответственно [19,20].

В современных условиях возрастающей численности населения в мире обеспечение населения страны продуктами питания и, в первую очередь, продукцией зернового хозяйства является главным фактором обеспечения продовольственной безопасности региона в частности, и страны в целом. Повышение эффективности и роста объемов производства зерна могут быть реализованы как за счет расширения площади посевов зерновых культур, так и за счет увеличения их урожайности. Однако, именно последний вариант в настоящих условиях сокращения посевных площадей, как в ведущих зернопроизводящих странах, так и в мире, является наиболее реалистичным сценарием.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ivan Djuric, Linde Götz. Export restrictions – Do consumers really benefit? The wheat-to-bread supply chain in Serbia // Food Policy. - Volume 63. - 2020. - Pages 112-123. - ISSN 0306-9192. - <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2020.07.002>.
- 2 Shaobo Long, Jieyu Li, Tianyuan Luo. The asymmetric impact of global economic policy uncertainty on international grain prices// Journal of Commodity Markets. – №12. – 2022. – P. 256-278. - <https://doi.org/10.1016/j.jcomm.2022.100273>.
- 3 Гусманов У.Г. Агропромышленный комплекс региона (состояние, проблемы и решения): В 2-х т. – М.: Россельхозакадемия, 2020. – Т. 2. – 448с.
- 4 Гусманов Р.У. Развитие рынка фуражного зерна (теория, методология, практика) / Р.У. Гусманов. – Уфа: Гилем, 2019. – 320 с. – ISBN 987-5-7501-1042-8
- 5 Быков В.Г., Павлюченков А.К. Зерновой комплекс России в период рыночных преобразований // Хранение и переработка сельхозсырья. – 2004. – № 5. – С. 7-10.
- 6 Вавилов П.П., Гриценко В.В., Кузнецов В.С. и др. Растениеводство. 5-е изд., 136 перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 2020. – 512 с.
- 7 Говдя В.В. Экономическая эффективность использования удобрений и средств защиты растений в сельском хозяйстве – Краснодар, 2021. – 327 с.
- 8 Капитула П.А. Эффективность общественного производства. – Минск: Наука и техника, 2020. – 272 с.
- 9 Маркин Б. Зерно Поволжья // Экономика сельского хозяйства России. – 2018. – №3. – С. 34.
- 10 Продовольственная сельскохозяйственная организация ООН [Электронный ресурс]. – 2023. - URL: <https://www.fao.org/> (дата обращения: 10.03.2023).
- 11 Hiroyuki Kasahara, Bingjing Li. Grain exports and the causes of China's Great Famine, 1959–1961: County-level evidence// Journal of Development Economics. - Volume 146, 2020, P. 102-121. - ISSN 0304-3878. - <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2020.102513>.
- 12 Xiao-yuan Dong, Terrence S. Veeman, Michele M. Veeman, China's grain imports: an empirical study// Food Policy. - Volume 20. -Issue 4, 2020. - Pages 323-338. - ISSN 0306-9192. - [https://doi.org/10.1016/0306-9192\(95\)00029-1](https://doi.org/10.1016/0306-9192(95)00029-1).

13 Linde Götz, Thomas Glauben, Bernhard Brümmer. Wheat export restrictions and domestic market effects in Russia and Ukraine during the food crisis// Food Policy. - Volume 38, 2022. - Pages 214-226 - ISSN 0306-9192. - <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2022.12.001>.

14 Гусманов И.У. Региональный рынок продовольствия и земельные отношения (на материалах Республики Башкортостан). – Уфа: Гилем, 2021. – 254 с.

15 Молдахметов Ришат Кабдусалиевич, Муканов Айдар Хамзеевич Рынок зерна Казахстана в условиях Таможенного союза // Идеи и идеалы. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-zerna-kazahstana-v-usloviyah-tamozhennogo-soyuza> (дата обращения: 15.03.2023).

16 Ган Е.А. Казахстан – рынок зерна и муки день за днем – год за годом // Вестник «Верный хлеб». – 2018. - № 1 (2). - С. 4.

17 Рыспекова М.О. Оценка экспортного потенциала отрасли растениеводства Республики Казахстан //Проблемы агрорынка. - 2018. - №2.- С. 48-55.

18 James Rude, Henry An, Explaining grain and oilseed price volatility: The role of export restrictions//Food Policy. - Volume 57, 2015. - Pages 83-92. - <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2015.09.002>.

19 Henry An, Feng Qiu, Yanan Zheng. How do export controls affect price transmission and volatility spillovers in the Ukrainian wheat and flour markets?// Food Policy. - Volume 62, 2016, С. 142-150. - <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2016.06.002>.

20 Гусманов Р.У. Фуражное зерно: состояние и перспективы. – Уфа: Гилем, 2021. – 182 с.

ТҮЙІН

Елдің азық-түлік қауіпсіздігінің маңызды стратегиялық құрамдас бөлігі болып табылатын өз өндірісі есебінен халықты мал шаруашылығы өнімдерімен қамтамасыз ету деңгейі көбінесе астық өндірісінің дамуына байланысты. Бұл мақсатқа бүкіл ауыл шаруашылығы саласының тұрақты жұмыс істеуі кезінде ғана қол жеткізуге болады, оның негізгі бағыты астық өндіру көлемін ұлғайту және оны ұйымдастыру мен басқарудың экономикалық тиімділігін арттыру болып табылады.

Біріккен Ұлттар Ұйымының Азық-түлік және ауыл шаруашылығы ұйымының (FAO) мәліметтері бойынша, соңғы 20 жылда жаһандық астық өндірісі 25% - ға өсті және бұл өсім жалғасады деп күтілуде. Бұл өсу негізінен астық дақылдары үшін өсірілетін жер көлемінің ұлғаюымен, сондай-ақ өнімділіктің артуымен байланысты. Астыққа үлкен сұраныс оны мал азығы мен азықтандыру үшін, сондай-ақ биоотын өндірісінің бастапқы материалы ретінде пайдаланатын халық тарапынан бар. Бұл сұраныс өсуге әкеледі. Мақалада әлемдік өндіріс пен дәнді дақылдар мен астық өнімдерінің саудасы зерттеледі. 21 ғасырдың басынан бастап әлемде астық өндірісі өсе беретіні көрсетілген. Біріккен Ұлттар Ұйымының Азық-түлік және ауыл шаруашылығы (FAO) есебіне сәйкес, 2020 жылы астықтың жалпы өндірісі 2,76 миллиард тоннаны құрады, бұл рекордтық көрсеткіш. Астықтың ең көп мөлшері Қытайда, Үндістанда, АҚШ-та, Ресейде және Бразилияда өндіріледі. Алайда, көптеген басқа елдер де ірі астық өндірушілер болып табылады және әлемдік өндіріске айтарлықтай үлес қосады.

RESUME

The level of provision of the population with livestock products at the expense of own production, which is an important strategic component of food security of the country, largely depends on the development of grain production. Achieving this goal is possible only with the stable functioning of the entire agricultural industry, the main direction of which is to increase the volume of grain production and to improve the economic efficiency of its organization and management.

According to the United Nations Food and Agriculture Organization (FAO), global grain production has increased by 25% for the last 20 years and this growth is expected to continue.

This growth is mainly due to an increase in the area of land cultivated with grain crops, as well as an increase in crop yields. There is a great demand for grain from the population, which uses it for food and feeding livestock, as well as a source material for biofuel production. This demand leads to an increase. This article examines global production and trade of grain and grain products. It is shown that global grain production has continued to increase since the beginning of the 21st century. According to the United Nations Food and Agriculture Organization (FAO) report, total grain production in 2020 is 2.76 billion tons, a record high. China, India, the U.S., Russia, and Brazil produce the most grain. However, many other countries are also major grain producers and contribute significantly to global production.

ӘОЖ 339.9.012

Білім алушы: Бердіқұл И.Д., студент

А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті, Қостанай қ.

Ғылыми жетекші: Ахметжанова Б.К., жетекші

А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті, Қостанай қ.

ЖАҢҒЫРТУ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАҒА ӨТУ МӘСЕЛЕЛЕРІ

АННОТАЦИЯ

Мақалада Ресейдің экономикасының озыңқы және алдын алушы - модернизациясының диалектикасы еуразияшылық шоғырланудың қазіргі кезеңінің өзгешелігінің контекстінде қарастырылады. Оның мәселелері, қайшылықтар, шынайы табыстар және бажшы жалғаулықтың трансформациясы болашақтары еуразияшылық экономикалық жалғаулыққа көрсетілген.

Кілттік сөздер: жаһандану, инновация, ғылыми-техникалық прогресс, ақпарат, интеграция.

Экономиканы және бүкіл қоғамдық өмірді жаңғырту, жаңа технологиялық тәртіпке көшу жаһандану жағдайында бүкіл әлемдік өркениеттің басты тарихи міндеті болып табылады. Алайда, Ресей, Беларусь және Қазақстан үшін бұл міндет Кедендік одақ елдеріндегі жаңғыртудың бастапқы шарттары Еуропалық Одақ, АҚШ, Жапония және басқа елдерге қарағанда әлдеқайда нашар болғандықтан ғана емес, ерекше өзекті болып табылады. Қытай, Ресей, Беларусь және Қазақстанды жаңғырту еуразиялық интеграцияның табыстылығының, Еуразиялық одақтың бәсекеге қабілетті геосаяси құрылымға айналуының алғышарты болып табылады.

Жаңғырту барысында бұрынғы революциялық реформалардың қателіктерін түзеп, болашақта қайталамау керек. Трансформациялардың тиімділігінің критерийі тек олардың нәтижесі – өмір сүру сапасын тұрақты жақсарту болуы мүмкін және бұған ғылыми-техникалық прогресті жеделдету арқылы қол жеткізіледі. Өкінішке орай, 1990 жылдардағы түбегейлі реформалар ғылым мен өндірістің бірқатар салаларының артта қалуына ғана емес, тіпті жойылып кетуіне әкелді. Сондықтан, шын мәнінде, Ресей мен ТМД елдерінің алдында тек модернизация емес, жаңа индустрияландыру міндеті тұр, яғни бұрыннан бар нәрсені жақсарту.

Ғылыми-техникалық прогресс ғылыми әлеуметке және оны пайдаланудың тиімділігіне, ең алдымен, жақын болашақта ұлттық экономиканы дамытудың ең өткір мәселелерін шешуге мүмкіндік беретін перспективалық салаларға, ғылыми-техникалық қызметтің бәсекеге қабілетті бағыттарына шоғырлануға байланысты. [1]

Ресей мен ТМД елдерінің экономикасында бесінші емес (ақпараттық), ескірген механикалық технологияларға негізделген үшінші және төртінші құрылымдар басым. Бұл проблемаларды ғана емес, сонымен қатар принципті жаңа перспективаларды тудырады.