

**ВОПРОСЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАЗАХСТАНА**

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ**

**FOOD SECURITY ISSUES IN KAZAKHSTAN**

**Г.А. КАЛИЕВ<sup>1\*</sup>**

*д.э.н., академик*

**А.Б. МОЛДАШЕВ<sup>2</sup>**

*д.э.н., профессор*

<sup>1</sup>*Академия сельскохозяйственных наук Республики Казахстан,  
Алматы, Казахстан*

<sup>2</sup>*Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного  
комплекса и развития сельских территорий, Алматы, Казахстан*

*электронная почта автора: ashnrk@mail.ru*

**Г.А. КАЛИЕВ<sup>1\*</sup>**

*э.ф.д., академик*

**А.Б. МОЛДАШЕВ<sup>2</sup>**

*э.ф.д., профессор*

<sup>1</sup>*Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы ғылымдары Академиясы,  
Алматы, Қазақстан*

<sup>2</sup>*Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды  
дамыту ғылыми-зерттеу институты, Алматы, Қазақстан*

*\*автордың электрондық поштасы: ashnrk@mail.ru*

**G. KALIYEV<sup>1\*</sup>**

*Dr.E.Sc., academician*

**A. MOLDASHEV<sup>2</sup>**

*Dr.E.Sc., Professor*

<sup>1</sup>*Academy of Agricultural Sciences of the Republic of Kazakhstan, Almaty, Kazakhstan*

<sup>2</sup>*Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex  
and Rural Development, Almaty, Kazakhstan*

*\*corresponding author e-mail: ashnrk@mail.ru*

---

**Аннотация.** *Цель* – научное обоснование критериев обеспечения продовольственной безопасности Республики Казахстан – один из многогранных аспектов международного и национального характера, затрагивающий многие социальные группы населения. *Методы* – аналитический, сравнительного анализа, экономико-статистический, причинно-следственный. *Результаты* – в статье раскрываются состояние, проблемы и решение продовольственного вопроса в стране. Авторы отмечают, что в последнее десятилетие аграрное производство республики устойчиво развивается. Это сделало возможным повысить уровень снабжения жителей продовольствием. Только за предыдущие 6 лет рост объемов продукции сельского хозяйства на душу населения составил от 6,3% до 2,5 раза. Однако это не позволяет потреблять отдельные виды пищевых продуктов по научно обоснованным нормам питания. Экономическую политику в агропродовольственной сфере определяют также поставки импортных продовольственных товаров. В статье показано по какой продукции АПК Казахстан является зависимым от других государств. Анализируется уровень ее экспорта, обобщены основные причины, сдерживающие этот процесс. *Выводы* - в настоящее время значительная доля сельхозпроизводства приходится на личное подворье, для которого характерны низкие качество сырья, затрудняющее переработку его в соответствии со стандартами по международным требованиям, и продуктивность отраслей. В аграрном секторе страны слабая оснащенность материально-техническими ресурсами. Большие площади сельхозугодий находятся в землях запаса, их освоение способствовало бы росту производства мяса в 2 раза и решению проблем занятости. Необходимы меры по увеличению поддержки сельхозтоваропроизводителей, прежде всего, на основе субсидирования, и расширению объемов финансирования научных исследований. Устойчивое продовольственное положение – одно из условий надежности системы экономи-



**Введение.** Основная задача аграрного сектора Казахстана – обеспечение его населения продовольствием за счет собственного производства. Республика обладает высоким потенциалом для динамичного роста и развития. В последние два десятилетия (2000-2020гг.) сельское хозяйство республики устойчиво развивается. Рост по отдельным продуктам наблюдается от 30% до 2,7 раза. поголовье скота выросло на от 1,5 до 2,5 раза в зависимости от его вида. Все это способствовало значительному улучшению продовольственного обеспечения населения страны по сравнению с 2000-2010 годами.

Однако по ряду продукции, особенно картофелю, овощам и фруктам, молоку, мясу птицы и яйцу не удалось достигнуть или даже приблизиться к научно обоснованным нормам питания. Доля импорта по отдельным продуктам остается высокой и превышает пороговый уровень – 20% импорта в емкости внутреннего рынка. Главная причина – недостаточный уровень аграрного производства. Остаются низкими урожайность сельхозкультур и продуктивность скота. Низкая производительность труда в отрасли (7-8 тыс. долл.) по сравнению с развитыми государствами (50-60 тыс. долл.).

Главными причинами такого положения являются: снижение плодородия почв. Ежегодные потери гумуса в земледелии Казахстана составляют 0,5-1,4 т/га; слабая материально-техническая оснащенность товаропроизводителей (70% сельхозтехники подлежит замене), что приводит к массовым технологическим нарушениям. Сказывается раздробленность и мелкотоварность субъектов сельского хозяйства, их низкая платежеспособность; недостаточная степень переработки сельскохозяйственной продукции; относительно низкий уровень господдержки аграрного сектора (4,5-5% к стоимости валовой продукции сельского хозяйства, в то же время по правилам ВТО допускается 8,5% для Республики Казахстан). Отстают развитие сельскохозяйственной кооперации, ее финансовая поддержка со стороны государства. В совокупности все это определяет недостаточный уровень продовольственной безопасности Казахстана и вызывает необходимость проведения ее оценки и разработки мер повышения, что отражает актуальность данной статьи.

**Материал и методы исследования.** Важнейшей проблемой аграрной политики любого государства является обеспечение населения продовольствием. В данной статье представлен материал, раскрывающий состояние аграрного производства Казахста-

на за последние годы (2015-2020), степень обеспеченности населения продукцией отрасли и уровень потребления продовольствия на душу населения, его сопоставление с нормативами, разработанными Министерством национальной экономики Республики Казахстан (далее МНЭ РК). Изучено состояние экспорта по основным видам экспортно ориентированных продуктов. Показаны причины низкой доли экспорта по отдельным продуктам и высокой доли импорта. Предлагаются меры, направленные на улучшение продовольственного обеспечения страны.

Основные методы исследования – аналитический, позволяющий изучить процессы развития агропромышленного производства в динамике; сравнительный анализ для определения уровня роста или уменьшения производства продукции по годам, на душу населения. Включены в анализ сравнение фактических данных с нормативами, показатели эффективного использования ресурсов сельского хозяйства и их роль в повышении объемов производства, в частности, по использованию земельных ресурсов; экономико-статистический метод. Используются статистические данные за 2000г., 2015-2020гг. по производству основных видов продукции сельского хозяйства в Казахстане, численности населения, уровень потребления продуктов на душу населения, наличие сельскохозяйственной техники, данные экспорта и импорта сельскохозяйственной продукции, данные по объему финансирования аграрной науки. Причинно-следственным методом раскрываются основные причины низкой продуктивности отраслей сельского хозяйства, в частности урожайности культур: низкий уровень плодородия почвы, значительное количество мелкотоварных и мелкоземельных сельхозформирований, недостаточное развитие семеноводства и нехватка сельскохозяйственной техники.

**Результаты и их обсуждение.** В Послании Главы государства К.-Ж. Токаева народу Казахстана «Казахстан в новой реальности: время действий» отмечается: «Конкурентоспособную экономику невозможно создать без развитого сельского хозяйства» [1].

Проблемы продовольственной безопасности сегодня носят глобальный характер. Проблемы производства, распределения и торговли продуктами питания являются основой агропродовольственной политики любого государства [2].

В последние годы аграрный сектор Казахстана имеет положительную динамику, о чем свидетельствуют данные международных экспертов.

По международному рейтингу, проведенному британским журналом «The Economist» (итоги 2020г.), по комплексным показателям продовольственной безопасности Казахстан занял 32 место из 113 стран (2019г. – 48 место) [3]. Среди стран СНГ – это третье место после Беларуси (23 место) и России (24 место). Для Республики Казахстан достигнутый уровень в рейтинге среди развитых стран – это результат устойчивого развития отрасли за последние годы. Так, только за 2015-2020гг. рост по

видам продукции сельского хозяйства колебался от 7,5% до 2,5 раза. Особенно значительно выросли за указанный период производство: овощей (на 28,8%), масличных (на 65,2%), сахарной свеклы (на 48,9%), фруктов (на 65,6%), мяса (на 25,3%) (таблица 1) [4]. В то же время по отдельным видам продукции (зерно, сахарная свекла, мясо) не достигнут уровень 1990г., что является потенциалом роста на ближайшее время.

Таблица 1 – Производство основных видов продукции сельского хозяйства в Казахстане, тыс. т

Наименование	Фактическое производство			2020г. в % к:	
	1990г.	2015г.	2020г.	1990г.	2015г.
Зерновые	28 487,0	18 672,8	20 065,3	70,4	107,5
Картофель	2 324,0	3 521,1	4 006,7	172,4	113,8
Овощи	1 136,0	3 564,9	4 590,9	в 4,0 раз	128,8
Бахчевые культуры	302,0	2 087,6	2 425,0	в 8,0 раз	116,2
Масличные	229,8	1 547,5	2 556,5	в 11 раз	165,2
в т.ч. подсолнечник	126,0	534,0	844,2	в 6,7 раз	158,1
Сахарная свекла	1 044,0	174,1	466,3	44,7	248,9
Фрукты	301,0	216,2	347,2	115,3	160,6
Мясо	1 559,6	931,0	1 166,6	74,8	125,3
Молоко	5 641,6	5 122,4	6 051,4	107,3	118,1
Яйцо, млн шт.	4 135,1	4 736,9	5 065,8	122,5	106,9

Примечание: составлена по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 1990г., 2015-2020гг.

Рост производства продукции за последние годы происходил как за счет экономического регулирования отрасли, так и эффективного вовлечения земельных ресурсов в сельхозпроизводство.

За 2001-2020гг. площадь сельхозугодий увеличилась на 14,4 млн га в результате вовлечения в сельскохозяйственное использование земель запаса. Пашня увеличилась на 5,7 млн га, орошаемая пашня – на 300 тыс. га, пастбища – на 13,8 млн гектаров. Общая посевная площадь в республике в

2020г. составила 21,8 млн га, по сравнению с 16,2 млн га в 2000 году. В ее структуре 70,5% занимают зерновые культуры, масличные – 11,3%, кормовые – 15,5% [5].

Вовлечение в хозяйственный оборот дополнительных площадей сельхозугодий, рост поголовья скота способствовали увеличению производства продукции сельского хозяйства на душу населения и улучшению продовольственного обеспечения населения страны, о чем свидетельствуют данные таблицы 2.

Таблица 2 – Производство основных видов продукции сельского хозяйства на душу населения в Казахстане

Наименование	Фактически			кг на душу населения 2020г. в % к:	
	1990г.	2015г.	2020г.	1990г.	2015г.
Зерно	1 702,0	1 072,2	1 076,9	63,3	100,4
Картофель	139,0	202,2	215,0	154,7	106,3
Овощи и бахчевые	86,0	324,5	376,5	в 4,4 раз	116,0
Масличные	13,7	88,8	137,2	в 10 раз	154,5
Сахарная свекла	62,0	10,0	25,0	40,3	250,0
Фрукты и ягоды	18,0	12,4	18,6	103,3	150,0
Мясо	92,0	53,4	62,6	68,0	117,2
Молоко	337,0	297,6	324,8	96,4	109,2
Яйцо	250,0	272,0	272,0	108,8	100,0

Примечание: рассчитана авторами по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 1990г., 2015-2020гг.

Однако достигнутый уровень производства по отдельным видам продукции не позволяет потреблять их населению по

нормативам, определенным МНЭ РК (таблица 3).

Таблица 3 – Потребление продовольствия в Казахстане

Продукция	1990г.	2016г.	2020г.	Министерство национальной экономики РК	кг на душу населения		
					Потребление в % к нормативу		
					1990г.	2016г.	2020г.
Хлебопродукты и крупяные изделия	148,0	130,7	140,3	109	135,8	119,9	128,7
Картофель	86,0	110,9	114,3	100	86,0	110,9	114,3
Овощи и бахчи	76,0	90,2	86,6	149	51,0	60,5	58,1
Фрукты	23,0	64,6	63,5	132	17,4	48,9	48,1
Масло растительное	11,2	19,5	17,3	12	93,3	162,5	147,2
Сахар и кондитерские изделия	38,0	40,7	43,0	33	115,2	123,3	130,3
Мясо и мясопродукты	73,0	68,3	74,4	78,4	93,1	87,1	94,9
Молоко и молокопродукты	311,0	238,9	238,6	301	103,3	79,4	79,3
Яйцо	225,0	237,0	263,0	265	84,9	89,4	99,3

Примечание: рассчитана авторами по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 1990г., 2015-2020гг.

Особенно это касается картофеля, овощей, фруктов, молока и яйца. В то же время чрезмерно потребляется хлеб, растительное масло, сахар, т.е. глюкозообразующие продукты, что явно нарушает структуру питания и приводит к избытку веса человека и различным заболеваниям.

Уровень продовольственной безопасности определяется по доле импорта продукции в емкости рынка. Наибольшая зависимость от внешнего рынка по: фруктам – 67,9% в структуре емкости рынка, мясу птицы – 49,9%, растительному маслу – 39,0%, сахару – 38,9% (с учетом собственного производства и импортного сырья). Кроме того, большую долю импорта в емкости рынка занимают консервированные продукты (до 96 %).

Таким образом, доля импорта по многим продуктам остается высокой и превышает пороговый уровень – 20% импорта в емкости внутреннего рынка.

На емкость продовольственного рынка и обеспечение продовольственной безопасности влияет и уровень экспорта продукции. В Казахстане основу экспорта продукции сельского хозяйства составляют зерно и зернопродукты. В последние годы экспорт этих продуктов был на уровне 7-8 млн тонн. Экспортные ресурсы зерна могут быть значительно выше (до 10-12 млн т), особенно в страны Центральной Азии. Однако существуют проблемы как внутреннего, так и внешнего характера, сдерживающие экспорт. К внутренним проблемам относятся: низкий уровень обеспечения ем-

костями для хранения зерна (мощности только обеспечивают хранение зерна в годы со средней урожайностью); недостаточная отработанность механизма регулирования взаимоотношений субъектов на зерновом рынке (мелкие и средние зернопроизводители не имеют доступа к производственной и логистической инфраструктуре зернового хозяйства и не могут самостоятельно выйти на внешний рынок).

Также очевидны отсутствие единой политики ценообразования и высокие внутренние цены на казахстанское зерно не позволяющие формировать конкурентные экспортные цены на муку; слабая организация транспортной логистики при перевозке зерна (нехватка вагонов-зерновозов и пр.), высокие железнодорожные тарифы при поставке зерна; неэффективная политика в области диверсификации посевных площадей зерновых культур.

Наряду с внутренними проблемами на внешнем рынке действуют факторы, сдерживающие экспорт казахстанского зерна и зернопродуктов. В настоящее время отмечается жесткая конкуренция за рынки, на которые экспортируется казахстанская пшеница: в странах Центральной Азии (Туркменистан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Афганистан), где пшеница и мука из Казахстана доминировали в объеме их импорта, в настоящее время стала поступать продукция из других стран (Россия, Пакистан); в Азербайджане казахстанская пшеница конкурирует с российской; в Иране – с продукцией из различных стран-

производителей, в том числе канадской, европейской. Кроме того, страны-покупатели вводят различные экономические меры. Таким образом, на внешнем рынке пшеницы между странами-участниками ЕАЭС и другими государствами развивается жесткая конкурентная борьба [6].

Важное место в экспорте продукции сельского хозяйства принадлежит мясу. Сегодня Казахстан производит более 1 млн т мяса и имеет большой экспортный потенциал. Земельные ресурсы Казахстана располагают реальными возможностями вдвое увеличить поголовье скота и его продуктивность. Потребности рынка сбыта животноводческой продукции огромны как внутри страны, так и в ряде государств.

Следовательно агропромышленный комплекс страны, располагая огромным потенциалом, имеет большую перспективу развития и соответственно возможности выхода на внешние рынки. Экспорт сельхозпродукции стимулирует производство отечественного сырья, увеличивает загрузку перерабатывающих предприятий. налаженные каналы экспорта могут стать фак-

тором, который, в конечном итоге, поднимет отечественное сельское хозяйство и переработку на новый уровень.

В этом направлении в последние годы усиливается работа по развитию мясного животноводства, кормопроизводства, расширению посевных площадей кормовых культур, управлению пастбищными ресурсами, повышению мер государственной поддержки, совершенствованию системы организации ветеринарии и обеспечения безопасности животноводческой продукции.

Все это способствует росту экспорта продукции животноводства. Так, в 2020г. экспорт казахстанского мяса и мясопродуктов составил 26,4 тыс. т, в том числе мяса – 24,3, мясопродуктов – 2,1 тыс. тонн.

В то же время, в нашу страну завозится значительное количество мяса и мясопродуктов – 245,0 тыс. т, то есть импорт превышает экспорт продукции в 9,3 раза. Из завезенного мяса значительная доля приходится на мясо птицы – 183,4 тыс. т (89%), 54,9 тыс.т мясопродуктов, 25,1 тыс.т говядины (таблица 4).

Таблица 4 – Экспорт и импорт сельскохозяйственной продукции в 2020г.

Продукция	Экспорт	Импорт
Говядина	9 449,0	25 116,2
Конина	41,8	2 103,1
Баранина	1 441,9	29,8
Свинина	776,3	4 494,2
Мясо птицы	12 630,0	183 437,7
Мясные полуфабрикаты	886,2	1 875,8
Мясные консервы	1 036,4	14 635,5
Колбасные изделия	193,0	38 394,5
Рыба и рыбная продукция	25 031,0	26 497,1
Молоко и молочная продукция	20 937,2	56 986,08
Продукты пчеловодства	824,5	24,5
Яйцо, млн шт.	245,9	-

ТОНН

Примечание: составлена по данным экспресс-информации «Экспорт и импорт продукции животноводства», Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 2021г.

Высокий импорт в потреблении продуктов обусловлен недостаточным уровнем отечественного сельскохозяйственного производства продуктов и их переработки, хотя потенциальные возможности страны огромные. Недостаток объясняется тем, что основная доля производства сельскохозяйственной продукции сосредоточена в личных подсобных хозяйствах. В ЛПХ содержится 56% скота и птицы (в пересчете на КРС), на которые приходится 48,4% стоимости валовой продукции сельского хозяйства. В этих хозяйствах, как правило, низкие продуктивность и эффективность производства. В

крупных сельхозпредприятиях, где в большей степени используются инновации, продуктивность значительно выше (в 1,5-2 раза).

Поэтому в целях повышения эффективности сельского хозяйства необходимо трансформировать мелкие хозяйства в более крупные предпринимательские структуры, создавая для их развития необходимые условия (обеспечение оптимальными размерами земельных участков, производственной инфраструктурой, жилыми домами, сельхозтехникой, льготными кредитами, субсидиями).

В настоящее время одним из приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса республики является переработка сельскохозяйственной продукции. Несмотря на позитивные тенденции и принимаемые меры государственной поддержки доля переработки сельхозпродуктов в общем объеме производства остается низкой. Например, переработка мяса составляет около 24% общего объема производства, молока – 30%, зерна – 27%, плодов и овощей – 7%.

В развитии перерабатывающего сектора проблемными являются низкое качество и дефицит сырья, неразвитость ин-

фраструктуры и логистики по заготовке, транспортировке и хранению сырья, моральный и физический износ оборудования перерабатывающих предприятий, отсутствие оборотных средств на закуп сырья [7].

Это вызывает острую необходимость принятия государственной программы по модернизации предприятий перерабатывающей и пищевой промышленности.

Существенная проблема аграрного сектора – состояние его материально-технической базы. Парк сельскохозяйственной техники значительно сократился – в 1,5-2 раза по сравнению с 1991г. (таблица 5).

Таблица 5 – Состояние машинно-тракторного парка в 1991-2019гг. в Казахстане

Наименование	1991г.	2010г.	2019г.	2019г. к 1991г. - уменьшение
Трактора всех марок	243,3	155,6	145,2	в 1,7 раза
Комбайны зерноуборочные	89,0	47,0	37,4	в 2,4 раза
Жатки валковые	41,9	15,2	14,8	в 2,8 раза
Сеялки	79,9	77,2	78,4	1,9%

Примечание: составлена по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 1990, 2015-2020гг.

Имеет место большой износ техники и технологического оборудования, который, по оценкам экспертов, достигает более 70%. Действующий в настоящее время порядок накопления финансовых ресурсов на обновление основных средств за счет прибыли, остающейся в распоряжении сельхозпредприятий, не стимулирует замену морально устаревшего оборудования. Поэтому темпы обновления техники крайне низкие, по тракторам составляют 1,4%, комбайнам – 2,5%. Вложения капитала в аграрный сектор еще не стали приоритетными [8].

Без высокопроизводительной техники агропромышленное производство не может быть конкурентоспособным. Для повышения эффективности производства до 2030г. необходимо ежегодно заменять:

- зерноуборочных комбайнов - 4,5 тыс. ед.;
- тракторов – 15 тыс. ед.;
- сеялок – 9 тыс. ед.;
- жаток – 1,5 тыс. ед.

Обновление сельскохозяйственной техники в современных условиях крайне проблематичные. Только крупные сельхозформирования, имеющие достаточные финансовые средства, могут ее приобрести. Большинство же хозяйств такой возможности не имеют. Как показывает мировой и отечественный опыт, необходимо шире развивать прокат, аренду и лизинг техники в отраслях АПК.

Одним из главных резервов увеличения производства продукции сельского хозяйства, особенно животноводческой, является вовлечение в сельхозоборот дополнительно 90 млн га естественных пастбищ, которые до 1991г. находились в сельскохозяйственном использовании. Для предоставления этих земель на конкурсной основе новым хозяйствующим субъектам необходимо их обводнить за счет подземных вод и обустроить территории социально значимыми объектами. Для подъема подземных вод требуется выделение субсидий на строительство колодцев и сооружений для них, ветроустановок и солнечных модулей [9].

Освоение отдаленных угодий позволяет создать трудовые места и условия для реурбанизации – это современная мировая тенденция. Поэтому необходимо организовывать на неиспользованных землях семейные животноводческие фермы с соответствующей материально-технической базой.

Для роста конкурентоспособности аграрного производства следует повышать эффективность научных исследований, обеспечивать научные учреждения достаточным уровнем финансирования, недостаток которого привел к оттоку большого числа высококвалифицированных специалистов и молодежи из сферы аграрной науки.

В настоящее время объем ее финансирования в Казахстана составляет 0,16% валовой продукции сельского хозяйства. В соответствии с Государственной программой развития АПК на 2017-2021 годы планируется доведение финансирования аграрной науки в 2030г. до 1% общего объема производства сельскохозяйственной продукции, в том числе до 0,5% в 2021 году. Для сравнения, в 1991г. объем финансирования науки аграрной отрасли республики составлял 1,2% валовой продукции сельского хозяйства. Также, согласно рекомендациям Международного академического совета, доля расходов на науку среди развивающихся стран должна быть около 1-1,5% ВВП, а в развитых государствах она составляет от 2 до 4,5% ВВП [10].

Реализация вышеуказанных мер, а также создание инновационно-технологической системы, совместно с мерами государственной поддержки позволят повысить объемы производства в отрасли до соответствующего уровня, обеспечивающего продовольственную безопасность страны.

#### **Заключение**

1. Аграрный сектор – ведущая сфера экономики Казахстана несмотря на то, что она в структуре ВВП занимает всего 8%. Но эта отрасль обеспечивает жизнедеятельность всего населения страны (19 млн человек). В последнее десятилетие агропромышленное производство устойчиво развивается. За 2015-2020гг. производство аграрной продукции возросло по отдельным отраслям от 7,5% до 2,5 раза, что в конечном счете способствовало повышению уровня продовольственного обеспечения населения страны.

2. В то же время достигнутый уровень производства еще не позволяет по ряду видов продовольствия потреблять их по научно обоснованным нормам. К таким продуктам относятся: картофель, овощи и бахчи, фрукты, молоко и яйцо. По некоторым продуктам наблюдается чрезмерное потребление, то есть значительно выше нормы. К таким относятся: хлеб, растительное масло, сахар, то есть содержащие в большом количестве глюкозу, что приводит к нарушению качества рациона питания и ухудшает здоровье населения.

3. Уровень продовольственной безопасности во многом определяется как объемами производства, экспортом продукции, так и объемами импорта. Между этими показателями существует тесная взаимозависимость. Высокие объемы производства приводят к полному или близкому к полно-

му обеспечению потребности в продовольствии. Избытки производства определяют размеры экспорта, а недостаточное или низкий его уровень увеличивает завоз на внутренний рынок государства импортной продукции, и оно становится импортозависимым. В Казахстане экспортно ориентированными продуктами сельского хозяйства являются: зерно, мука, отдельные виды мяса (говядина, баранина). Остальное производство ориентировано на внутренний рынок. В структуре питания большая доля импорта по фруктам (67,9% в структуре емкости рынка), мясу птицы (49,9%), растительному маслу (39,0%), сахару (38,9%).

4. Казахстан располагает большими размерами сельхозугодий, особенно пастбищ. В настоящее время в использовании сельхозтоваропроизводителями находится 100,9 млн га сельхозугодий, в т.ч. 19,6 млн га на приаульных территориях. В то же время около 90 млн га пастбищ относятся к землям запаса, что представляет большой резерв развития животноводства и увеличения в 2 раза производства мяса для внутреннего потребления и экспорта.

5. Успешное развитие аграрной отрасли во многом определяется ее материально-технической базой. В Казахстане в настоящее время количество сельскохозяйственной техники намного ниже потребности в ней. По сравнению с 1991г. оно уменьшилось в среднем по видам в 2,5 раза, к тому же ее износ, по оценкам экспертов, составляет более 70%. Поэтому для развития аграрного сектора необходимо скорейшее принятие соответствующих мер в целях укрепления технической базы отрасли. Как показывает мировой опыт, в этой сфере следует создавать обслуживающие кооперативы, развивать прокат, аренду и лизинг техники.

6. Для роста конкурентоспособности аграрного производства требуется повышение эффективности научных исследований, обеспечение научных учреждений достаточным финансированием. Согласно мировому опыту, его уровень должен быть не менее от 1-1,5% от стоимости валовой продукции сельского хозяйства.

#### **Список литературы**

[1] Послание Главы государства К.-Ж. Токаева народу Казахстана «Казахстан в новой реальности: время действий» [Электронный ресурс]. -2020. -[https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-na-](https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-na)



rodu-kazahstana-1-sentyabrya-2020-g (дата обращения: 15.10.2021).

[2] Молдашев, А.Б. АПК Казахстана: проблемы и пути их решения: монография / А.Б. Молдашев. - Алматы: КазНИИЭАПКРСТ, 2017.- 150 с.

[3] Рейтинг стран мира по уровню продовольственной безопасности. Глобальный индекс продовольственной безопасности 2020 [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://www.gtmarket.ru/ratings/global-food-security-index> (дата обращения: 25.10.2021).

[4] Сельское, лесное и рыбное хозяйство Казахстана: статистический сборник [Электронный ресурс]. – 2020. – URL: <http://www.stat.gov.kz/> (дата обращения: 27.10.2021).

[5] Калиев, Г.А. Продовольственная безопасность Казахстана // В кн.: Стратегия экономической безопасности и социальной стабильности Казахстана / Г.А. Калиев, А.Б., Молдашев, Г.А. Никитина.- Алматы: Институт экономики КН МОН РК, 2019.- С. 343-390.

[6] Молдашев, А.Б. Продовольственная безопасность Казахстана // Экономика Казахстана от настоящего к будущему: Матер. Междунар. науч.-практ.конф.- Алматы, 2019.- С. 215-225.

[7] Акимбекова, Г.У. Эффективность и оптимизация размещения производственных мощностей и сырьевых зон перерабатывающих предприятий в приоритетных отраслях АПК РК (молочной, мясной, зерновой) / Г.У. Акимбекова, А.Б. Баймуханов, У.Р. Кас-кабаев. - Алматы: КазНИИЭАПКРСТ, 2021.-115 с.

[8] Кешуов, С.А. Рекомендации по развитию сельскохозяйственного машиностроения Казахстана / С.А. Кешуов, А.С. Усманов.- Алматы, 2017.- С.23-39.

[9] Калиев, Г.А. Развитие животноводства Казахстана на основе обводнения пастбищ с применением возобновляемых источников энергии: монография / Г.А. Калиев, А.Б. Молдашев, А.И. Сабирова. – Алматы: КазНИИЭАПКРСТ, 2015.- С.18-23.

[10] Расходы на науку: топ 10 стран мира [Электронный ресурс].–2021.–URL:<http://www.nangs.org/> (дата обращения: 04.11.2021).

### References

[1] Poslanie Glavy gosudarstva K.-Zh. Tokayeva narodu Kazahstana «Kazahstan v novoj real'nosti: vremja dejstvij» [Message from the Head of State K.-J. Tokayev to the people of Kazakhstan "Kazahstan in a new reality: time for action" (2020). Available at: [https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokayeva-narodu-kazahstana-1-sentyabrya-2020-g](https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokayeva-narodu-kazahstana-1-sentyabrya-2020-g) (date of access: 15.10.2021) [in Russian].

[2] Moldashev, A.B. (2017). APK Kazahstana: problemy i puti ih reshenija: monografija [Agroindustrial complex of Kazakhstan: problems and ways to solve them: monograph]. Almaty: KazNIIJeAPKiRST, 150 [in Russian].

[3] Rejting stran mira po urovnju prodovol'stvennoj bezopasnosti. Global'nyj indeks prodovol'stvennoj bezopasnosti 2020 [Rating of countries in the world in terms of food security. Global Food Security Index 2020] (2020). Available at: <https://www.gtmarket.ru/ratings/global-food-security-index> (date of access: 25.10.2021) [in Russian].

[4] Sel'skoe, lesnoe i rybnoe hozjajstvo Kazahstana: statisticheskij sbornik [Agriculture, forestry and fisheries in Kazakhstan: statistical collection] (2020). Available at: <https://www.stat.gov.kz/> (date of access: 27.10.2021) [in Russian].

[5] Kaliev, G.A. (2019). Prodovol'stvennaja bezopasnost' Kazahstana: kollektivnaja monografija «Strategija jekonomicheskoy bezopasnosti i social'noj stabil'nosti Kazahstana» [Food security of Kazakhstan: collective monograph "Strategy of economic security and social stability of Kazakhstan"]. Almaty: Institut jekonomiki KN MON RK, 343-390 [in Russian].

[6] Moldashev, A.B. Prodovol'stvennaja bezopasnost' Kazahstana // Jekonomika Kazahstana ot nastojashhego k budushhemu [Food security of Kazakhstan // Economy of Kazakhstan from the present to the future]// Economy of Kazakhstan from present to future. Mater. Mezhdunar. nauch.-prakt.konf.- Materials of the International Scientific and Practical Conference. Almaty, 2019, pp. 215-225 [in Russian].

[7] Akimbekova, G.U. (2021). Jefferktivnost' i optimizacija razmeshhenija proizvodstvennyh moshnostej i syr'evyh zon pererabatyvajushhih predpriyatij v prioritetnyh otrasljah APK RK (molochnoj, mjasnoj, zernovoj) [Efficiency and optimization of the location of production facilities and raw material zones of processing enterprises in the priority sectors of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan (dairy, meat, grain)]. Almaty: KazNIIJeAPKiRST, 115 [in Russian].

[8] Keshuov, S.A. (2017). Rekomendacii po razvitiju sel'skohozjajstvennogo mashinostroeniya Kazahstana [Recommendations for the development of agricultural machinery in Kazakhstan]. Almaty: Nauchno-proizvodstvennyj centr agroinzhenerii, 23-39 [in Russian].

[9] Kaliev, G.A. (2015). Razvitie zhivotnovodstva Kazahstana na osnove obvodnenija pastbishh s primeneniem vozobnovljaemyh istochnikov jenergii: monografija [Development of animal husbandry in Kazakhstan based on irrigation of pastures with the use of renewable energy sources: monograph]. Almaty: KazNIIJeAPKiRST, 18-23 [in Russian].



[10] Rashody na nauku: top 10 stran mira  
[Science spending: top 10 countries in the world]

(2021). Available at: <https://www.nangs.org/>  
(date of access: 04.11.2021) [in Russian].

**Информация об авторах:**

*Калиев Гани Алимович – основной автор;* доктор экономических наук, академик; Президент Академии сельскохозяйственных наук Республики Казахстан; 050057 ул. Сатпаева, 30б, г. Алматы, Казахстан; e-mail: ashnrk@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-0944-4885>

*Молдашев Алтынбек Бакирович;* доктор экономических наук, профессор; главный научный сотрудник; Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий; 050057 ул. Сатпаева, 30б, г. Алматы, Казахстан; e-mail: moldashev48@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3987-4648>

**Авторлар туралы ақпарат:**

*Калиев Гани Алимович - негізгі автор;* экономика ғылымдарының докторы, академик; Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығы ғылымдары Академиясының Президенті; 050057 Сатпаев көш., 30б, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: ashnrk@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-0944-4885>

*Молдашев Алтынбек Бакирович;* экономика ғылымдарының докторы, профессор; бас ғылыми қызметкері; Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты; 050057 Сатпаев көш., 30б, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: moldashev48@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3987-4648>

**Information about authors:**

*Gani Kaliyev - The main author;* Doctor of Economic Sciences, academician; President of the Academy of Agricultural Sciences of the Republic of Kazakhstan; 050057 Satpaev str., 30b, Almaty, Kazakhstan; e-mail: ashnrk@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-0944-4885>

*Moldashev Altynbek;* Doctor of Economic Sciences, Professor; Chief Researcher; Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development; 050057 Satpaev str., 30b, Almaty, Kazakhstan; e-mail: moldashev48@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3987-4648>

