

Галия АКИМБЕКОВА, Аскар БАЙМУХАНОВ,

Улан КАСКАБАЕВ, Абзал ЖАНДОС

*Казахский научно-исследовательский институт экономики
агропромышленного комплекса и развития сельских территорий,
Алматы, Республика Казахстан
e-mail: akimbekova_g@mail.ru*

УДК 68.75.00

<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2023-6-86-96>

Конкурентные преимущества и потенциальные возможности эффективного развития приоритетных отраслей АПК Казахстана

Проведен глубокий и всесторонний анализ функционирования предприятий и организаций АПК, обеспечивающих продовольственную безопасность Республики Казахстан. Дана оценка использования производственных мощностей, задействованных не только в переработке сельскохозяйственной продукции для потребностей внутреннего рынка, но и в ее реализации на экспорт. Обоснованы конкурентные преимущества и потенциальные возможности эффективного развития приоритетных отраслей АПК Казахстана.

Ключевые слова: растениеводство, животноводство, сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия, кооперация малых форм хозяйствования, сельскохозяйственные кооперативы, эффективность функционирования.

Galiya AKIMBEKOVA, Askar BAIMUKHANOV,

Ulan KASKABAEV, Abzal ZHANDOS

*Kazakh Research Institute of Agricultural Economics
and Rural Development,
Almaty, Republic of Kazakhstan
e-mail: akimbekova_g@mail.ru*

Competitive advantages and potential opportunities for the effective development of priority sectors of agroindustrial complex of Kazakhstan

A deep and comprehensive analysis of the functioning of enterprises and organizations of agroindustrial complex, ensuring the food security of the Republic of Kazakhstan, was carried out. An assessment is made of the use of existing production capacities involved in the processing of agricultural products, not only for the needs of the domestic market, but also for the export. The competitive advantages and potential opportunities for the effective development of priority sectors of agroindustrial complex of Kazakhstan are substantiated.

Keywords: crop farming, animal husbandry, agricultural and processing enterprises, cooperation of small forms of management, agricultural cooperatives, efficiency.

Введение

Геополитическая ситуация, мировой экономический кризис, резкий рост цен на продовольствие, разрушение стабильных экспортно-импортных операций в логистических системах и другие проблемы обосновывают необходимость пересмотра ключевых направлений аграрной политики Казахстана, выявления конкурентных преимуществ, возможностей эффективного развития приоритетных отраслей АПК республики.

Развитие АПК Казахстана в 2010–2021 гг. отмечено высокими темпами роста: валовая продукция сельского хозяйства увеличилась в 5,2 раза, стоимость выпуска промышленного продовольствия – в 3,3 раза. В 2021 г. обеспеченность страны продовольствием составила 102,6 %, наблюдалось перепроизводство по некоторым видам товаров: мука, виды круп, картофель и др. Следовательно, наряду с обеспечением емкости внутреннего рынка имеется возможность экспортировать часть продукции. В республике практически половина экспорта сельскохозяйственной продукции приходится на поставки зерновых (41,5 %), продукцию мукомольно-крупяной промышленности (15,8 %), семян масличных культур (6,0 %). Не обеспечен уровень спроса по фруктам (55,5 %), мясу птицы (35,7 %), но основной дефицит наблюдался на рынке продукции промышленной выработки. При значительных ресурсах пшеницы, муки импорт макаронных изделий превышал определенный порог (15 %). Большая доля импорта в емкости национального рынка отмечена по колбасам (41,9 %), молочным продуктам (13,4 %), растительному маслу (23,3 %), рыбной продукции (47,5 %), сахару (55,2 %), плодоовощным консервам (70,2 %) [1].

Вместе с тем возможности развития АПК использованы далеко не полностью. Республика самодостаточна по всем основным видам ресурсов. При оптимальной организации, поддержке имеется перспектива обеспечить население страны ключевыми видами продовольствия в полном масштабе, активно принимать участие в межгосударственной торговле, повышать экспортный потенциал при условии конкурентоспособности отечественной продукции АПК.

Основная часть

Казахстан является одной из крупных стран – производителей зерна в мире. В 2011–2021 гг. в республике в среднем за год производилось 20,9 млн т зерновых и бобовых культур, в том числе пшеницы – 15,4 млн т, при средней урожайности зерновых 13,6 ц/га (по пшенице – 12,6 ц/га). Пик объема валовой продукции пришелся на 2011 г. Отмечен высокий урожай практически всех видов зерновых и зернофуражных культур, было собрано около 27 млн т зерна в весе после доработки, в том числе 22,7 млн т пшеницы с урожайностью 16,6 ц/га [1, 2]. По объему экспорта зерна республика вошла в десятку стран мира. По экспорту муки с 2007 г. она занимает 2–3-е место. В этих условиях рост производства зерна выдвигает Казахстан в число одного из потенциальных лидеров на Евра-

зийском континенте и в мире. Поэтому актуально определение приоритетов зерновой политики в целях наращивания экспортного потенциала республики на глобальном рынке. Казахстан обладает значительными конкурентными преимуществами и высоким потенциалом для развития зерновой отрасли (достаточно большие объемы получения зерна пшеницы и производственные мощности предприятий по его переработке, ориентированные на внутренний и внешний рынки).

Внутренний рынок муки в республике полностью обеспечен, производство значительно превышает внутренние потребности страны, следовательно, важно увеличить объемы экспорта за счет полного использования годовой мощности переработки мучной продукции. Однако проблемы отрасли сдерживают расширение объемов и географии зернового экспорта Казахстана. Основные из них:

ограниченность экспорта зерна в связи с геополитической обстановкой в Украине;

неразвитость транспортно-логистической инфраструктуры;

дефицит зерновозов;

малая мощность зернохранилищ;

устаревшая материально-техническая база элеваторов, треть которых нуждается в технической модернизации;

недостаток зерновых терминалов;

ограниченные возможности морского порта Актау;

логистические и технологические ограничения пропускной способности железных и автомобильных дорог страны.

Для увеличения объемов перевозки и снижения себестоимости транспортных услуг необходимо:

формирование логистической системы поставок и организация маршрутных и групповых перевозок зернопродуктов в экспортном и внутриреспубликанском направлениях;

создание единого логистического центра, который позволил бы координировать деятельность стивидоров в сфере подтверждения приема судов в портах, а также при длительном нахождении вагонов у клиентов при погрузочно-разгрузочных операциях и применении зерновозов как «склада на колесах».

Эффективность функционирования зерновой отрасли в значительной степени зависит от развития системы хранения, переработки и реализации зерна. В логистической цепочке большую роль играет система хранения, представленная емкостями для хранения зерна, элеваторами, хлебоприемными пунктами, хранилищами хозяйств по производству и переработке зерна.

Казахстан располагает крупной сетью терминальных и линейных элеваторов и лицензированных хлебоприемных предприятий, зернохранилищ.

Анализ производственной инфраструктуры системы хранения зерна свидетельствует, что основные мощности хранения в республике сконцентрированы в крупных, средних хлебоприемных (63 %) и сельскохозяйственных (37 %)

предприятиях. Мелкие товаропроизводители (крестьянские и фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели и др.) часто не имеют собственных специализированных складских помещений с минимальным набором оборудования для переработки и хранения зерна.

Важным направлением повышения рентабельности производства зерна является развитие глубокой переработки. Несмотря на высокий потенциал, ее доля недостаточная. Так, в 2021 г. при производстве 11806,8 тыс. т зерна (пшеницы) переработано 3935 тыс. т – 33,3 % (табл. 1).

Т а б л и ц а 1. Производство и переработка зерна в Республике Казахстан, 2021 г.

Область	Производство зерна (пшеница), тыс. т	Мощность предприятий (по сырью), тыс. т	Переработка зерна, тыс. т	Доля переработки, %	Загруженность мощностей, %
Акмолинская*	3355,7	1563,6	337,0	10,0	21,6
Актюбинская	181,2	167,1	131,5	72,6	78,7
Алматинская**	214,2	148,4	147,5	68,9	99,4
Атырауская	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Восточно-Казахстанская	669,6	631,5	170,9	25,5	27,1
Жамбылская	190,6	83,5	0,7	0,4	0,8
Западно-Казахстанская	122,7	164,6	162,3	132,3	98,6
Карагандинская	701,5	693,1	363,5	51,8	52,4
Костанайская	2587,3	2740,8	1381,2	53,4	50,4
Кызылординская	10,4	2,6	0,1	1,0	3,8
Мангистауская	0,0	14,5	15,3	0,0	105,5
Павлодарская	752,6	395,5	157,0	20,9	39,7
Северо-Казахстанская	2802,6	1365,2	377,1	13,5	27,6
Туркестанская***	218,3	1560,4	691	316,5	44,3
Итого по Республике Казахстан	11806,8	9530,7	3935	33,3	41,3

* В том числе Нур-Султан, ** Алматы, *** Шымкент.

Пр и м е ч а н и е. Составлена по [1, 3].

Размещение мельничных мощностей осуществляется, как правило, в местах производства сырья, в основных зерносеющих районах республики – в южном и северном поясах.

Для мукомольных предприятий, расположенных в северном регионе, преимуществом является близость к сырьевой базе и обеспеченность зерном, а слабой стороной – низкий уровень концентрации населения и, как следствие, рассредоточенный и не крупный внутренний рынок сбыта. Основные регионы реализации – южные.

Конкурентоспособность мукомольных предприятий, их финансовая устойчивость, эффективность деятельности и дальнейшее развитие находятся в прямой зависимости и от ассортимента выпускаемой продукции. Чем он насыщеннее, тем больше видов готовой продукции направляется в сферу торговли, тем лучше удовлетворяются запросы различных слоев населения и, как следствие, повышается финансовая устойчивость предприятий.

Перечисленные проблемы имеют комплексный характер. Для их решения необходимо создание сети транспортно-логистических и оптово-логистических центров, модернизация логистической инфраструктуры (складского хозяйства, организаций оптовой торговли) регионального агропродовольственного рынка. Цель образования оптово-логистических центров – формирование организованных товаропроводящих сетей продвижения сельскохозяйственной продукции до конечного потребителя для ускорения оборачиваемости товаров, снижения затрат на товаропроводение, повышения качества обслуживания.

Одной из приоритетных отраслей АПК Казахстана является также молочная отрасль, имеющая потенциал для обеспечения населения страны молокопродуктами, достаточное количество предприятий для производства готовой переработанной продукции и для удовлетворения спроса населения на нее. Однако остаются нерешенными проблемы дефицита качественного молочного сырья, соответствующего требованиям промышленной переработки, развития системы заготовки и доставки сырья до переработки и др.

Несмотря на тенденцию стабильного роста производства молока за 2011–2022 гг. с 5,2 до 6,2 млн т, доля переработки молочного сырья по республике составила лишь 25,2 %, что объясняется высокой долей хозяйств населения в общем объеме полученного сырого молока. Это подтверждает отсутствие возможностей личных подсобных хозяйств обеспечить молокоперерабатывающие предприятия достаточным объемом собранной продукции (табл. 2).

Недостаточная оснащенность или отсутствие холодильного, упаковочного и других видов оборудования сдерживают формирование эффективного продвижения молока от производителя до потребителя по всей технологической цепочке «производство – переработка – упаковка – транспортировка – сбыт».

Высокая стоимость тарифов на электроэнергию, воду, морально и физически устаревшее технологическое оборудование, система контроля качества как сырья, так и готовой продукции, отсутствие взаимозаинтересованных отношений между предприятиями смежных отраслей АПК не позволяют эффективно использовать ресурсный потенциал предприятий молочной отрасли Казахстана. Производитель сырья не уверен в гарантированности сбыта продукции, закупочной цены, покрывающей вложенные средства. В свою очередь, переработчика не устраивают качество сдаваемого молока и низкие объемы их поставок и др.

Т а б л и ц а 2. Производство и переработка молока в Республике Казахстан, 2021 г.

Область	Производство молока, т	Мощность предприятий (по сырью), т	Переработка, т	Доля переработки, %	Загруженность мощностей, %
Акмолинская*	404373	178707	108086	26,7	60,5
Актюбинская	352508	84849	23680	6,7	27,9
Алматинская**	844727	408111	492559	58,3	120,7
Атырауская	68246	137	137	0,2	100,0
Восточно-Казахстанская	1036349	140227	70016	6,8	49,9
Жамбылская	331438	63320	63461	19,1	100,2
Западно-Казахстанская	237889	0	0	0,0	0,0
Карагандинская	524207	78893	48226	9,2	61,1
Костанайская	435367	171796	173330	39,8	100,9
Кызылординская	92167	9073	6937	7,5	76,5
Мангистауская	1601	23439	22418	1400,2	95,6
Павлодарская	420521	105813	102990	24,5	97,3
Северо-Казахстанская	635182	473335	295967	46,6	62,5
Туркестанская***	813394	140090	102879	12,6	73,4
Итого по Республике Казахстан	6197969	1851091	1562569	25,2	84,4

* В том числе Нур-Султан, ** Алматы, *** Шымкент.

Пр и м е ч а н и е. Составлена по [1, 3].

Проблему роста производства молочного сырья можно решить как за счет его получения в специализированных хозяйствах, так и путем закупки молокоперерабатывающими предприятиями у сельскохозяйственных организаций на приемлемых взаимовыгодных условиях сотрудничества (договорные отношения), а также за счет закупок сырого молока у личных подсобных хозяйств (высокая их доля в общем объеме). При этом следует отметить, что у личных подсобных хозяйств возможности для дальнейшего увеличения поголовья скота при существующих условиях их содержания и состоянии кормовой базы практически исчерпаны.

Одним из возможностей решения данной проблемы и обеспечения загруженности молокоперерабатывающих предприятий сырьем является кооперирование малых форм хозяйствования (личных подсобных хозяйств, крестьянских (фермерских) хозяйств и др.) в сельскохозяйственные кооперативы с целью использования их потенциала для увеличения производства молока, гарантированного сбыта продукции хозяйствами населения, стимулирования их перехода в более крупное хозяйство. В настоящее время сельскохозяйственная кооперация выступает одной из приоритетных направлений АПК Казахстана. Особенно это важно для мелких производителей, имеющих молокоприемный пункт

с последующей доставкой охлажденного молока на завод, или для мелких производителей, у которых есть молоковоз для самостоятельной перевозки на перерабатывающее предприятие.

Организация кооперативов по первичной переработке молока будет способствовать оптимизации размещения сырьевых зон перерабатывающих предприятий, объединению мелких хозяйств с целью организованного сбора молока, его охлаждения и доставки до переработки, сокращения затрат производителей на транспортировку, обеспечения гарантированного сбыта продукции и загрузки производственных мощностей молочных заводов области.

Для снижения импортозависимости по молоку и молокопродуктам и обеспечения внутренних потребностей страны отечественными молокопродуктами необходимо расширить сырьевую базу и увеличить объемы получения сырья. Расположение предприятий по производству молока, потребляемого в свежем виде, должно осуществляться в соответствии с размещением и концентрацией населения. Наличие или отсутствие благоприятных условий хотя и сказывается на продуктивности коров и экономических результатах, но решающим фактором для размещения быть не может.

Молоко (для выработки масла, сыров, молочных консервов, т. е. продуктов, выдерживающих длительное хранение и транспортировку на большие расстояния) должно производиться в районах, наиболее благоприятных для молочного скотоводства. Следовательно, способ использования молока будет определять размещение предприятий по его выпуску. В первом случае они приблизятся к местам потребления, во втором – разместятся в сырьевых зонах производства более дешевого молока. Так, выпуск сгущенного, концентрированного, сухого молока необходимо сосредоточить только в районах с достаточными ресурсами сырья для загрузки мощностей этих производств.

Мясная отрасль республики, как и молочная, имеет достаточный потенциал для обеспечения населения страны мясопродуктами при условии совершенствования логистической системы продвижения продукции от производителя до переработчика и потребителя. В Казахстане есть возможности роста численности скота всех видов, развития системы откорма, убоя и производства мясопродуктов для удовлетворения населения республики. Однако недостаточно мощностей мясоперерабатывающих предприятий, не решены проблемы устранения посредников на рынке мяса, организации развитых по опыту зарубежных стран районных оптово-распределительных и региональных торгово-распределительных центров с современной инфраструктурой.

Анализ динамики производства мяса и мясопродуктов за 2011–2021 гг. подтвердил тенденцию стабильного роста численности КРС – с 5,7 до 8,2 млн гол., объема реализации на убой скота и птицы (в живом весе) – с 1,5 до 2,2 млн т. Наблюдался острый дефицит мощностей по переработке сырья почти во всех регионах республики: при наличии достаточного количества производства мяса (1,2 млн т) переработано только 280 тыс. т (22,6 %) (табл. 3).

Т а б л и ц а 3. Производство и переработка мяса в Республике Казахстан, 2021 г.

Область	Производство мяса, т	Мощность предприятий (по сырью), т	Переработка мяса, т	Доля переработки, %	Загруженность мощностей, %
Акмолинская*	137876	95765	69251	50,2	72,3
Актюбинская	81939	37695	14729	18,0	39,1
Алматинская**	236313	152638	72949	30,9	47,8
Атырауская	29857	240	335	1,1	139,6
Восточно-Казахстанская	180594	76467	45431	25,2	59,4
Жамбылская	80788	11801	1901	2,4	16,1
Западно-Казахстанская	52710	8680	6475	12,3	74,6
Карагандинская	88215	32654	16041	18,2	49,1
Костанайская	62684	31195	10987	17,5	35,2
Кызылординская	20558	294	798	3,9	271,4
Мангистауская	8644	24	33	0,4	137,1
Павлодарская	58493	18 448	9679	16,5	52,5
Северо-Казахстанская	61013	20 904	5755	9,4	27,5
Туркестанская***	141663	54257	25638	18,1	47,3
Итого по Республике Казахстан	1241347	541062	280002	22,6	51,8

* В том числе Нур-Султан, ** Алматы, *** Шымкент.

П р и м е ч а н и е. Составлена по [1, 3].

Исходя из сложившейся ситуации одной из главных приоритетов национального проекта по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021–2025 годы [4] является обеспеченность основными продовольственными товарами отечественного производства, в том числе социально значимыми, на уровне 80 %. Поставлена задача к 2025 г. увеличить объемы производства колбасных изделий с 55,9 до 75 тыс. т, мяса птицы соответственно с 222,7 до 524 тыс. т, т. е. более чем в 2 раза.

Возможность увеличения объемов производства мяса и мясопродуктов предусматривает оптимизацию производственных мощностей крупных перерабатывающих предприятий, находящихся в городах, и действующих мелких и средних убойных цехов.

Убойные цеха следует сохранить такой мощности, чтобы обеспечить переработку скота, доставляемого из оптимальной сырьевой зоны (радиус перевозки до 100 км). Остальной скот должен забиваться на убойных пунктах, из которых мясное сырье в охлажденном или замороженном виде будет поставляться для дальнейшей переработки на перерабатывающие заводы и комбинаты, а также в торговлю в пределах потребности населения в парном и охлажденном мясе.

Увеличить объем производства можно как за счет специализированных хозяйств, так и путем закупки сырья мясоперерабатывающими предприятиями

у сельскохозяйственных на взаимовыгодных условиях. С учетом того что основное поголовье скота сосредоточено в личном подворье (хозяйства населения) и мелких крестьянских хозяйствах, перспективными направлениями развития сырьевой базы мясоперерабатывающих предприятий являются их объединение и организация сельскохозяйственных кооперативов по откорму и убою скота. Мировая практика подтверждает эффективность экономических взаимоотношений между производителями и переработчиками мяса на базе кооперации.

Отечественная практика создания сельскохозяйственных кооперативов в 2016–2018 гг. после принятия Закона Республики Казахстан «О сельскохозяйственных кооперативах» в октябре 2015 г. [5] также показала экономическую эффективность объединения мелких хозяйств в кооперативы по откорму и убою скота. Развитие кооперативных откормочных площадок и убойных цехов положительно повлияло на экономику районов и инфраструктуру системы заготовки, переработки и сбыта мяса. При условии дальнейшей кооперации малых форм хозяйствования и их государственной поддержки можно было бы достичь больших результатов. К сожалению, в 2018 г. приоритетная реализация таких мер была отменена, что остановило объединение личных подсобных и крестьянских хозяйств в кооперативы по откорму и убою скота.

В связи с этим с целью устранения посредников на стадии доставки мяса до торговой сети или перерабатывающего предприятия, совершенствования экономических взаимоотношений между всеми участниками рынка мясной отрасли рекомендуется формирование сельскохозяйственных кооперативов по откорму, первичной переработке мяса (убой скота и производство мяса) и доставке его до перерабатывающего предприятия.

Согласно Национальной программе развития мясного животноводства в Республике Казахстан на 2018–2027 годы, в стране планируется создание новых семейных ферм, откормочных площадок и перерабатывающих заводов [6]. Решить поставленные задачи можно путем объединения семейных ферм в сельскохозяйственные кооперативы по откорму и первичной переработке мяса (убою скота). Это позволит повысить качество поступаемого сырья от хозяйств населения, организовать эффективный сбыт продукции, перевозки на большие расстояния, приобрести специализированные транспортные средства, объекты хранения и торговое оборудование, закупить излишки продукции хозяйств населения.

Экономическая оценка состояния и возможностей наращивания объемов выпуска и производственных мощностей предприятий по производству и переработке мяса свидетельствует, что наиболее эффективно работают средние (мощностью от 500 до 1800 т/год) в сравнении с крупными (1800–10000 т/год) и мелкими (25–500 т/год). В связи с этим объекты мясной промышленности целесообразно размещать в районах заготовки скота. Мясоперерабатывающие предприятия, выпускающие вареные колбасы и полуфабрикаты, необходимо строить в центрах потребления. В последнее время все больший удельный вес занимают охлажденные мясные полуфабрикаты, что позволяет приблизить перерабатывающие

объекты, где осуществляется комплексная переработка сырья и выпуск мясной продукции, к районам с высокой плотностью заготовки скота.

Организация откормочных площадок на основе кооперации будет содействовать оптимальному размещению мясоперерабатывающих предприятий и их сырьевых зон, объединению мелких хозяйств в кооперативы с целью обеспечения кормами, выращивания молодняка и организованной доставки скота до переработки (убойный цех, колбасный цех, мясокомбинат и др.).

В целом вышеперечисленные меры и формы организации размещения мясоперерабатывающих предприятий и их сырьевых зон позволят сократить затраты на стадиях выращивания скота, производства и переработки мяса, а также снизить расходы при реализации как сырья, так и готовой продукции.

Перспективы развития молочной и мясной отраслей в первую очередь зависят от состояния сырьевой базы, уровня экономических взаимовыгодных отношений между производителями, переработчиками и обслуживающими предприятиями и т. д.

Заключение

Разработанные предложения и рекомендации по исследуемой проблеме позволят обеспечить наращивание необходимых объемов производства сельскохозяйственной продукции, рационально использовать потенциальные возможности перерабатывающих предприятий и тем самым повысить эффективность функционирования отраслей растениеводства и животноводства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Статистика сельского, лесного и рыбного хозяйства в Республике Казахстан за 2019–2021 гг. [Электронный ресурс] / Ком. по статистике М-ва экономики Респ. Казахстан. – URL: <http://www.stat.gov.kz>. – Дата доступа: 09.10.2022.
2. Структура экспорта и импорта Республики Казахстан по основным товарным группам за 2020–2021 гг. [Электронный ресурс] / Ком. по статистике М-ва экономики Респ. Казахстан. – URL: <http://www.stat.gov.kz>. – Дата доступа: 09.10.2022.
3. Промышленность Казахстана и его регионов за 2019–2021 гг. [Электронный ресурс] / Ком. по статистике М-ва экономики Респ. Казахстан. – URL: <http://www.stat.gov.kz>. – Дата доступа: 10.10.2022.
4. Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]. – URL: <https://admin.primeminister.kz/assets/media/prilozhenie-k-natsproekt-ark.pdf>. – Дата доступа: 11.10.2022.
5. О сельскохозяйственных кооперативах [Электронный ресурс]: Закон Респ. Казахстан, 29 окт. 2015 г., № 372-V. – URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=32656089. – Дата доступа: 11.10.2022.
6. Национальная программа развития мясного животноводства на 2018–2027 годы [Электронный ресурс]. – URL: https://www.zinref.ru/000_uchebniki/04600_raznie_13/451_kazahstan_programa_jivotnovod_2018_2027/000.htm. – Дата доступа: 11.10.2022.

Поступила в редакцию 13.04.2023

Сведения об авторах

Акимбекова Галия Уйсимбековна – заместитель председателя правления, доктор экономических наук, профессор;

Баймуханов Аскар Боранкулович – заведующий отделом развития переработки и логистики в АПК, кандидат экономических наук;

Каскабаев Улан Рахметтулаевич – заведующий отделом развития кооперации и интеграции в АПК, магистр экономики;

Жандос Абзал Алтынбайулы – старший научный сотрудник отдела развития переработки и логистики в АПК, магистр экономики

Information about the authors

Akimbekova Galiya Uisimbekovna – Deputy Chairman of the Executive Board, Doctor of Economic Sciences Professor;

Baimuhanov Askar Borankulovich – Head of the Department of Development of Processing and Logistics in Agroindustrial Complex, Candidate of Economic Sciences;

Kaskabaev Ulan Rahmettulaevich – Head of the Department of Development of Cooperation and Integration in Agroindustrial Complex, Master of Economic Sciences;

Zhandos Abzal Altynbayuly – Senior Researcher of the Department of Development of Processing and Logistics in Agroindustrial Complex, Master of Economic Sciences