

**АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО КАЗАХСТАНА: ВОПРОСЫ
ДИВЕРСИФИКАЦИИ КАК ПРИОРИТЕТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ**

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ АГРОӨНЕРКӘСІПТІК ӨНДІРІСІ: ДАМУДЫҢ БАСЫМ БАҒЫТЫ
РЕТІНДЕГІ ӘРТАРАПТАНДЫРУ МӘСЕЛЕЛЕРІ**

**AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTION IN KAZAKHSTAN:
ISSUES OF DIVERSIFICATION AS A PRIORITY DEVELOPMENT DIRECTION**

М.К. КАМЫСБАЕВ^{1*}

д.э.н., профессор

А.Б. МОЛДАШЕВ²

д.э.н., профессор

Г.М. БЕРДЫКУЛОВА¹

к.э.н., ассоциированный профессор

¹Международный университет информационных технологий, Алматы, Казахстан

²Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного
комплекса и развития сельских территорий, Алматы, Казахстан

*электронная почта автора: marat.kamysbayev@gmail.com

М.К. КАМЫСБАЕВ^{1*}

э.ф.д., профессор

А.Б. МОЛДАШЕВ²

э.ф.д., профессор

Ғ.М. БЕРДІҚҰЛОВА¹

э.ф.к., қауымдастырылған профессор

¹Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті, Алматы, Қазақстан

²Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды
дамыту ғылыми-зерттеу институты, Алматы, Қазақстан

*автордың электрондық пошталары: marat.kamysbayev@gmail.com

M. KAMYSBAYEV^{1*}

Dr.E.Sc., Professor

A. MOLDASHEV²

Dr.E.Sc., Professor

G. BERDYKULOVA¹

C.E.Sc., Associate Professor

¹International University of Information Technologies, Almaty, Kazakhstan

²Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development,
Almaty, Kazakhstan

*corresponding author e-mail: marat.kamysbayev@gmail.com

Аннотация. В результате проведенных аграрных преобразований в Казахстане видоизменились юридическая и организационная формы хозяйств, сформирована многоукладная экономика. *Цель исследования* – дать оценку состояния агропромышленного комплекса страны, выявить основные проблемы и перспективы роста объемов сельскохозяйственного производства, показать значимость процессов диверсификации для устойчивого развития аграрного сектора в условиях дестабилизации мировой экономики. *Методы* – количественно-качественного и факторного анализа, экономико-статистический, абстрактно-логический. *Результаты* – проанализирована сложившаяся ситуация в АПК за 1990-2021гг. в растениеводстве и животноводстве Республики Казахстан. Динамика посевных площадей основных сельскохозяйственных культур предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств за последние годы и 1990г. свидетельствует, что в республике произошли изменения структуры посевов: расширение размеров пашни для возделывания пшеницы, овощей, бахчевых, корнеплодов и сокращение – под кормовыми травами. Исследование отрасли животноводства Казахстана позволило сделать заключение, что числен-

Аңдатпа. Қазақстанда жүргізілген аграрлық өзгерістердің нәтижесінде шаруашылықтардың заңдық және ұйымдастырушылық нысандары өзгерді, көп құрылымды экономика қалыптасты. *Зерттеудің мақсаты* – елдің агроөнеркәсіптік кешенінің жай-күйіне баға беру, ауыл шаруашылығы өндірісі көлемінің өсуінің негізгі проблемалары мен перспективаларын анықтау, әлемдік экономиканың тұрақсыздануы жағдайында аграрлық сектордың тұрақты дамуы үшін әртараптандыру процестерінің маңыздылығын көрсету. *Әдістері* – сандық-сапалық және факторлық талдау, экономикалық-статистикалық, дерексіз-логикалық қорытындылар. *Нәтижелері* – Қазақстан Республикасының өсімдік және мал шаруашылығындағы 1990-2021 жылдардағы АӨК-дегі қалыптасқан жағдай талданған. Кәсіпорындардың, шаруа (фермер) қожалықтарының соңғы жылдардағы және 1990 жылдардағы негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарының егіс алаңдарының серпіні республикада: бидай, көкөніс, бақша, тамыржемістілер өсіруге арналған егістік көлемінің кеңеюі және азықтық шөптер бойынша қысқартылуы егіс құрылымында өзгерістер болғанын куәландырады. Қазақстанның мал шаруашылығы саласын зерттеу мал мен құстың саны 1990 жылғы мәнге жетпеді деген қорытынды жасауға мүмкіндік берді. Мал басын шаруашылық санаттары бойынша қайта бөлу деректері ұсынылған. Ірі мал шаруашылығы кешендерін құру үшін оны құру қажеттілігі негізделген. *Қорытындылар* – авторлар қазіргі уақытта елдің ауылшаруашылық өнімдерін өндірушілер шығындардың үнемі өсуіне тап болғанын айтады. Бұл азық-түлік бағасының өсуіне әкеледі. Нарықтық экономика жағдайында әртараптандыру негізсіз жоғары шығындар тәуекелдерін төмендетуге және сұраныс пен ұсыныс арасындағы сәйкессіздіктерге икемді ден қоюға, өндірістік қуаттарды сақтауға, ауыл шаруашылығы тауарын өндірушілердің пайдасы мен рентабельділігінің өсуін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. Инновациялық, ресурс үнемдейтін технологияларды қолдану, жер ресурстарын кешенді пайдалану, тозған жайылымдар проблемаларын шешу қажет.

Abstract. As a result of agricultural reforms carried out in Kazakhstan, the legal and organizational forms of farms have changed, and a diversified economy has been formed. *The purpose of the study* is to assess the state of the country's agro-industrial complex, to identify the main problems and prospects for the growth of agricultural production, to show the importance of diversification processes for the sustainable development of agricultural sector in the context of destabilization of the world economy. *Methods* – quantitative-qualitative and factor analysis, economic-statistical, abstract-logical conclusions. *Results* – the situation in AIC for 1990-2021 is analyzed in crop production and animal husbandry of the Republic of Kazakhstan. Dynamics of sown areas of main agricultural crops of enterprises, peasant (private) farms in recent years and 1990 shows that there have been changes in the structure of crops in the republic: expansion of the size of arable land for cultivation of wheat, vegetables, melons, root crops and reduction in forage grasses. A study of the livestock sector in Kazakhstan led to the conclusion that population number of livestock and poultry did not reach the level of 1990. The data on redistribution of livestock by categories of farms are presented. The necessity of its increase for creation of large livestock complexes is substantiated. *Conclusions* – the authors note that at present, the country's agricultural producers are facing a constant increase in costs. This leads to higher food prices. Diversification in market economy makes it possible to reduce the risks of unreasonably high costs and respond flexibly to imbalances between supply and demand, maintain production capacities, and ensure the growth of profits and profitability of agricultural producers. It is necessary to use innovative, resource-saving technologies, the integrated use of land resources, and solution of the problems of degraded pastures.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, диверсификация, сельскохозяйственные предприятия, крестьянские (фермерские) хозяйства, хозяйства населения, посевная площадь, животноводство, рынок, конкурентоспособность.

Түйінді сөздер: агроөнеркәсіптік кешен, әртараптандыру, ауыл шаруашылығы кәсіпорындары, шаруа (фермер) қожалықтары, халық шаруашылықтары, егіс алаңы, мал шаруашылығы, нарық, бәсекеге қабілеттілік.

Key words: agro-industrial complex, diversification, agricultural enterprises, peasant (private) farms, households, crop area, livestock production, market, competitiveness.

Введение. Агропромышленный комплекс Казахстана является одной из значительной составляющей отрасли экономики страны. В АПК производится жизненно важная для общества продукция. От развития аграрной отрасли зависит экономическое состояние, продовольственная безопасность государства и, как следствие, социально-экономическое положение общества [1]. Сельское хозяйство занимает особое место не только в агропромышленном комплексе, но и во всей экономике нашей страны.

В результате преобразований юридической и организационной форм хозяйствования была создана измененная структура в виде сельскохозяйственных предприятий (в форме ПК, ТОО и АО), а также крестьянских хозяйств. Изменение форм собственности без создания экономических мер финансовой поддержки государства на первоначальном этапе не привело к формированию единого механизма хозяйствования. Как следствие, не выявлена лучшая организационно-правовая форма, которая могла способствовать повышению рентабельности сельскохозяйственного производства [2].

Кроме того, не была развита рыночная инфраструктура, обеспечивающая рынки средств производства и услуг, кредитования, логистику реализации продукции сельского хозяйства [3]. Не учтен тот факт, что конкурентоспособность отраслей сельскохозяйственного производства зависит от большого количества внешних и внутренних факторов. Одним из факторов повышения конкурентоспособности является диверсификация деятельности хозяйствующего субъекта. Диверсификация способствует укреплению специализации за счет дополнительных и вспомогательных отраслей в сельскохозяйственном производстве.

Материал и методы исследования. Теоретико-методологической основой проведенного исследования послужили труды казахстанских и иностранных ученых экономистов по повышению эффективности аграрного сектора, Постановления Правительства и нормативно-правовые документы Республики Казахстан.

При изучении проблем диверсификации сельского хозяйства Казахстана применялись абстрактно-логический, монографический, экономико-статистический методы исследования. Для анализа концентрации производства в растениеводстве и животноводстве Казахстана были использованы количественные и качественные методы исследования.

Информационную базу исследования составили статистические материалы Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, данные Министерства сельского хозяйства, официальные документы государственных органов управления. По теме исследования использованы публикации в отечественных и зарубежных изданиях, материалы международных научно-практических конференций, публикации в периодических изданиях. Проведен анализ текущего состояния агропромышленного сектора Казахстана, который занимает важное место в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны на основе диверсификации сельского хозяйства.

Результаты и их обсуждение. Валовой выпуск производства в сельскохозяйственной отрасли Казахстана по итогам 2021г. составил 7,5 трлн. тенге, что ниже уровня 2020 г. на 2,4%.

Уменьшение ВВП сельского хозяйства вызвано сокращением объемов растениеводческой продукции на 6,7% из-за погодных условий. В растениеводстве заметно снизился валовый сбор урожая зерновых культур в Костанайской области на 29,2%, Акмолинской - на 24,7% и Северо-Казахстанской - на 19% [4].

Перед аграрным сектором Казахстана поставлена задача увеличения производительности труда в АПК на 2,5%, насыщения внутреннего рынка до 80% отечественными продовольственными товарами и устойчивого увеличения доходов 1 млн жителей села [5].

Общая посевная площадь в республике по итогам 2021г. составила 22,9 млн га, из них 13,7 млн га приходится на долю сельскохозяйственных предприятий, 9 млн га -

крестьянских (фермерских) хозяйств и около 0,2 млн га - хозяйств населения [6].

При создании сельскохозяйственных формирований в результате аграрных реформ не учитывались потребности рынка, как следствие, снизилась их рентабельность, уменьшилась концентрация производства. Изменилась внутриотраслевая структура хозяйств, что привело к сокращению посевных площадей сельхозтоваропроизводителей, соответственно в пре-

обладающем большинстве сформировались мелкие крестьянские хозяйства и сельскохозяйственные предприятия. Снизились размеры землепользований, приходящиеся на 1 хозяйственную единицу [7].

Результаты проведенного анализа динамики посевных площадей основных сельскохозяйственных культур с 1990 по 2021гг. в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и фермерских хозяйствах представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Концентрация производства продукции растениеводства Республики Казахстан

Показатель	Сельхозпредприятие					Крестьянские (фермерские) хозяйства				
	1990	2015	2021	2021 г. к		1990	2015	2021	2021 г. к	
				1990	2015				1990	2015
Общая посевная площадь основных с/х культур, млн га	35,2	12,8	13,7	0,4	1,1	-	8,0	9,0	-	1,1
Структура посевов, %										
Зерновые (за исключением риса), бобовые и семена масличные	66,5	77,3	89	1,2	1,2	-	74,4	77,1	-	1,0
в т.ч. пшеница	40,7	63,4	63	1,6	1,0	-	45,5	47,5	-	1,1
овощи и бахчевые, корнеплоды и клубнеплоды	0,9	0,3	0,3	0,3	1,0	-	2,6	3,0	-	1,1
кормовые культуры	31,5	14	10,6	0,4	0,8	-	21,2	18,1	-	0,8
Приходится на 1 хозяйство, га										
Посевная площадь, га	7 120	996,0	739,1	0,1	0,7	-	42,5	40,0	-	0,9

Примечание: составлена по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 1990г., 2015-2021гг.

Если в 1990г. на 1 сельхозпредприятие приходилось 7120 га посевных площадей, то в 2021г. соответственно 739,1 га. Уменьшение посевных площадей, приходящееся на 1 сельхозпредприятие, составило 90%. В крестьянских хозяйствах площади посевных площадей на 1 хозяйство с 2015 по 2021гг. сократились незначительно - на 10%.

Анализ структуры посевов показал увеличение зерновых в сельхозпредприятиях на 33,8% по сравнению с 1990г. и на 4% по сравнению с 2015 годом. В крестьянских хозяйствах посевы зерновых за период 2015-2021гг. увеличились на 3%. В основном в структуре посевов наблюдается увеличение доли пшеницы в сельхозпредприятиях с 1990 по 2021гг. на 55%. Кроме этого, с 2015 по 2021гг. в крестьянских хозяйствах возросли на 15% посевные площади овощей, бахчевых культур и корнеплодов.

Сельскохозяйственные предприятия и крестьянские хозяйства в основном выращивают растениеводческую продукцию, где значительная доля отведена зерновому производству. Это следует из анализа структуры

посевных площадей хозяйств, в которых на зерновые в сельхозпредприятиях приходится 89%, крестьянских хозяйствах – до 77,1%.

При этом в зерновом клине большой удельный вес составляют пшеница (83,7%), зернофуражные (13,1%) (во всех категориях хозяйств); в северном регионе, где сосредоточено 71% всех зерновых и 77% посевов пшеницы. В структуре посевной площади зерновые культуры занимают 86,5%, в зерновом клине пшеница - 87,5%.

Анализ размеров землепользований выявил наличие больших различий в сельскохозяйственных формированиях: хозяйства с малыми размерами пашни (161-165 га) составляют приблизительно 48%, а большие площади пахотных земель (18-20 тыс. га) имеют около 8% хозяйств. Крупные зернопроизводящие предприятия расположены в северных областях республики [8].

Значительные изменения наблюдаются в животноводстве. поголовье всех видов скота (в пересчете на условные головы) сократилось за период 1990-2015гг. на 27,3% и лишь в 2015-2021гг. отмечалось увеличение

поголовья скота на 38% (таблица 2). Численность голов скота и птицы в Казахстане не достигла значения 1990 года. Одновременно произошло перераспределение поголовья по категориям хозяйств, а именно существенно снизилась доля сельхозпредприятий (с 73,6% до 12,6%), в крестьянских хозяйствах увеличение (с 0,08% до 38,6%), остальное поголовье (48,8%) сосредоточено в хозяйствах населения.

Соответственно за 1990-2021гг. в сельхозпредприятиях произошел спад производства мяса в убойном весе в 2,6 раза, молока – в 6 раз. Лишь в производстве яйца по итогам 2021г. сельхозпредприятия составляют значительную долю - 73,1%. Отсутствие необходимых основных средств, кормовой базы, неразвитость рынка сбыта продукции животноводства обуславливают очень низкий уровень ведения отрасли в хозяйствах [9].

Животноводческое направление деятельности осуществляет небольшой круг хозяйств. Анализ показал, что 9,4% поголовья крупного рогатого скота и 5,2% овец содержится в сельхозпредприятиях, а в крестьянских хозяйствах крупный рогатый скот соответственно составляет 38,2%, поголовье овец - 42,4%.

Поэтому сформировались довольно маленькие животноводческие фермы. В 36% сельхозпредприятий, имеющих поголовье крупного рогатого скота, их количество составляет в среднем около 20 гол., в 14% - 72 головы. Оставшаяся половина сельхозпредприятий восточного и северного регионов Казахстана содержит 600-700 голов. В 83% крестьянских хозяйств, занимающихся выращиванием скота, на 1 хозяйство в среднем приходится около 15-18 гол. крупного рогатого скота, из них 5-6 гол. коров.

Таблица 2 – Концентрация производства продукции животноводства Республики Казахстан

Показатель	Год	Поголовье скота и птицы, тыс. усл. гол.	Производство продукции		
			мясо (уб.м.), тыс. т	молоко, тыс. т	яйцо, млн шт.
Все категории хозяйств	1990	16 615,0	1 547,6	5 641,6	4 185,1
	2015	10 992,3	931,0	5 182,4	4 737,0
	2021	15 173,0	1 231,1	6 247,2	4 838,1
в т.ч. сельхозпредприятия	1990	12 230,0	1 039,0	3 063,7	2 864,7
	2015	1 274,6	205,1	262,7	3 478,0
	2021	1 906,7	383,8	512,6	3 544,0
крестьянские хозяйства	1990	13,0			
	2015	3 407,6	149,5	790,7	23,4
	2021	5 867,1	235,0	1 306,8	30,8
хозяйства населения	1990	4 372,0	508,8	2 577,9	1 320,4
	2015	6 309,8	576,4	4 135,9	1 125,6
	2021	7 399,0	612,4	4 427,8	1 263,2
Удельный вес категорий хозяйств, %					
сельхозпредприятия	1990	73,6	66,6	54,3	68,4
	2015	11,6	22,0	5,1	73,4
	2021	12,6	31,2	8,2	73,1
крестьянские хозяйства	1990	0,08			
	2015	31,0	16,1	15,0	0,45
	2021	38,6	19,1	20,9	0,6
хозяйства населения	1990	26,3	32,9	45,7	31,6
	2015	57,4	61,9	79,9	26,2
	2021	48,8	49,7	70,9	26,3

Примечание: составлена по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 1990г., 2015-2021гг.

Небольшие площади под кормовые культуры (13,9%) не могут обеспечить поступательное развитие животноводства, к тому же их численность ежегодно снижается. Так, за 2015-2021гг. размеры площадей под кормовые культуры в расчете на 1 сельхозпредприятие снизились с 153 до 84 га, с 9 до 7,2 га – на 1 к/х. Доминирующее

положение в производстве продукции животноводства занимают хозяйства населения, на их долю приходится 49% производства мяса, 71,3% молока, 26,3% яиц.

В последние годы, несмотря на принимаемые меры по улучшению экономических условий функционирования сельхозпредприятий и крестьянских хозяйств, не

удается обеспечить их устойчивое и динамичное развитие. Сложившиеся в основной массе мелкие сельхозформирования не имеют возможности использовать передовые технологии, модернизировать материально-техническую базу, обуславливающие низкую эффективность производства.

Казахстан, обладая значительными размерами пастбищ (около 187 млн га), в настоящее время не может в достаточной мере обеспечить животноводство сочными кормами. В дореформенный период имеющиеся в нашей стране значительные посевные площади и пастбища позволяли содержать большое поголовье сельхозживотных, оставались пастбища для сайгаков и других диких животных [10].

В результате приватизации в отрасли сельскохозяйственного производства сейчас на 1 голову в среднем приходится около 2-3 га земельных угодий, а в некоторых регионах значительно ниже данного показателя, хотя по норме должно быть не менее 5 га.

В условиях дестабилизации мировой экономики рациональная диверсификация производства, совершенствование межхозяйственных взаимоотношений и эффективная поддержка со стороны государства являются основой для устойчивой стратегии экономического развития сельхозтоваропроизводителей, обеспечивающих увеличение прибыли и рентабельности.

Заключение

1. Анализ структуры посевных площадей выявил увеличение доли пшеницы в сельхозпредприятиях за период с 1990 по 2021гг. на 55%. Кроме того, с 2015 по 2021гг. увеличены на 15% посевные площади овощей, бахчевых культур и корнеплодов в крестьянских хозяйствах. При правильном использовании диверсификационного потенциала сельскохозяйственной отрасли Казахстана имеются возможности обеспечения стабильности внутреннего продовольственного рынка и выхода на внешние рынки.

2. Анализ концентрации производства в животноводстве показал снижение количества скота и птицы. Поголовье скота и птицы в Казахстане не достигло значения 1990 года. Произошло перераспределение поголовья по категориям хозяйств: значительно снизилась доля сельхозпредприятий, в крестьянских хозяйствах заметно некоторое увеличение, около половины основного поголовья содержится в хозяйствах населения.

3. По сочным кормам обеспечена лишь одна треть потребности. Небольшие площади под кормовые культуры (13,9%) сдерживают развитие животноводства, к тому же они ежегодно снижаются. Как следствие, в Казахстане поголовье скота мясного направления составляет лишь 9% всего количества скота. В Германии и США данный показатель колеблется в пределах 16-80% соответственно.

4. Кроме значительного улучшения травостоя пастбищ необходимо обеспечить водой и источниками электрической или другой энергией. Следует установить тесную связь сельхозтоваропроизводителей с региональными НИИ, широко применять инновационные технологии, расширять сети и возможности ветеринарной службы. Кроме этого, требуется обеспечить техническую оснащенность сельскохозяйственного производства.

Список литературы

- [1] Молдашев, А.Б. Проблемы устойчивого функционирования продовольственной системы Республики Казахстан /А.Б. Молдашев, Г.А. Никитина // Проблемы агрорынка. - 2019.- №2. – С.11-19.
- [2] Каменова, М.Ж. Особенности форм хозяйствования агропромышленного комплекса в устойчивом развитии сельского хозяйства /М.Ж. Каменова, Б.К. Джазыкбаева // Вестник Карагандинского университета. Серия «Экономика». – 2019. -№ 2. – С.52-62.
- [3] Кошанов, А. Социально-экономические проблемы прогресса АПК Казахстана / А. Кошанов // Мысль. – 2019. – №5. – С. 4-7.
- [4] Статистический сборник «Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Казахстан». Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан [Электронный ресурс].– 2022. – URL: <https://www.stat.gov.kz/> (дата обращения: 04.06.2022).
- [5] Государственная программа развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2017-2021гг.-Астана, 2017.- 94с.
- [6] «Итоги развития сферы сельского хозяйства за 2021 год и планы на предстоящий период» [Электронный ресурс].–2022.–URL: <https://www.primeminister.kz/ru/news/reviews/itogi-razvitiya-sfery-selskogo-hozyaystva-za-2021-god-i-plany-na-predstoyashchiy-period-22422> (дата обращения: 12.05.2022).
- [7] Камысбаев, М.К. Состояние занятости в аграрном секторе экономики Казахстана / М.К. Камысбаев, Л.А. Омарбакиев // Вестник университета Туран. -2019.-№4.-С.118-124.
- [8] Дарибаева, А. Актуальные проблемы диверсификации сельского хозяйства Казах-

стана / А. Дарибаева, Ш. Карбетова // Проблемы агрорынка. - 2018. - №3. - С. 54-60.

[9] 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. Каскабаев. - Алматы: Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий, 2021. - 115 с.

[10] Казахстан: поголовье с подворья [Электронный ресурс]. - 2017. - URL: <https://www.ritmeurasia.org/news-2017--06--kazakhstan-pogolove-s-podvorja-30537> (дата обращения: 19.05.2022).

References

[1] Moldashev, A.B. & Nikitina, G.A. (2019). Problemy ustojchivogo funkcionirovaniya proizvodstvennoj sistemy Respubliki Kazakhstan [Problems of sustainable functioning of the food system of the Republic of Kazakhstan]. *Problemy agrorynka – Problems of AgriMarket*, 2, 11-19 [in Russian].

[2] Kamenova, M.Zh. & Dzhazykbaeva, B.K. (2019). Osobennosti form hozyajstvovaniya agropromyshlennogo kompleksa v ustojchivom razvitii sel'skogo hozyajstva [Features of agro-industrial complex management in sustainable development of agriculture]. *Vestnik Karagandinskogo universiteta, serija "Jekonomika" - Bulletin of Karaganda University, series "Economics"*, 2, 52-62 [in Russian].

[3] Koshanov, A. (2019). Social'no-ekonomicheskie problemy progressa APK Kazakhstana [Socio-economic problems of the progress of the agro-industrial complex of Kazakhstan]. *Mysl' – Thought*, 5, 4-7 [in Russian].

[4] Statisticheskij sbornik «Sel'skoe, lesnoe i rybnoe hozyajstvo v Respublike Kazakhstan». Byuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazakhstan [Statistical collection "Agriculture, forestry and fisheries in the Republic of Kazakhstan." Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the

Republic of Kazakhstan] (2022). Available at: <https://www.stat.gov.kz/> (date of access: 04.06.2022) [in Russian].

[5] Gosudarstvennaya programma razvitiya agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazakhstan na 2017-2021 gody [The State program for the development of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2017-2021] (2017). Astana, 94 [in Russian].

[6] «Itogi razvitiya sfery sel'skogo hozyajstva za 2021 god i plany na predstoyashchij period» ["Results of agriculture development for 2021 and plans for the coming period"] (2022). Available at: <https://www.primeminister.kz/ru/news/reviews/itogi-razvitiya-sfery-selskogo-hozyajstva-za-2021-god-i-plany-na-predstoyashchij-period-22422> (date of access: 12.05.2022) [in Russian].

[7] Kamysbayev, M.K. & Omarbakiev L.A. (2019). Costoyanie zanyatosti v agrarnom sektore e'konomiki Kazakhstana [The state of employment in the agricultural sector of the economy of Kazakhstan]. *Vestnik universiteta Turan – Herald University of Turan*, 118-124 [in Russian].

[8] Daribaeva, A. & Karbetova, SH. (2019). Aktual'nye problemy diversifikacii sel'skogo hozyajstva Kazakhstana [Current problems of diversification of Kazakhstan's agriculture]. *Problemy agrorynka – Problems of AgriMarket*, 3, 54-60 [in Russian].

[9] Akimbekova, G.U. (2021). Jefferktivnost' i optimizacija razmeshheniya proizvodstvennyh moshhnostej i syr'evykh 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: Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development*, 115 p. [in Russian].

[10] Kazakhstan: pogolov'e s podvor'ya [Kazakhstan: livestock from the courtyard] (2017). Available at: <https://www.ritmeurasia.org/news--2017-06-kazakhstan-pogolove-s-podvorja-30537> (date of access: 19.05.2022) [in Russian].

Информация об авторах:

Камысбаев Марат Куралбекович – **основной автор**; доктор экономических наук, профессор; профессор кафедры «Экономика и бизнес»; Международный университет информационных технологий; 050057 ул. Манаса, 34/1, г. Алматы, Казахстан; e-mail: marat.kamysbayev@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6592-6030>

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>

Бердыкулова Галия Мертаевна; кандидат экономических наук, ассоциированный профессор; и.о. профессора кафедры «Экономика и бизнес»; Международный университет информационных технологий; 050057 ул. Манаса, 34/1, г.Алматы, Казахстан; e-mail: g_berdykulova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3000-1675>

Авторлар туралы ақпарат:

Камысбаев Марат Куралбекович - негізгі автор; экономика ғылымдарының докторы, профессор; «Экономика және бизнес» кафедрасының профессоры; Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті; 050057 Манас көш., 34/1, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: marat.kamysbayev@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6592-6030>

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., 306, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: moldashev48@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3987-4648>

Бердіқұлова Ғалия Мертаевна; экономика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор; «Экономика және бизнес» кафедрасының профессоры м.а.; Халықаралық ақпараттық технологиялар университеті; 050057 Манас көш., 34/1, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: g_berdykulova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3000-1675>

Information about authors:

Kamysbayev Marat - The main author; Doctor of Economic Sciences, Professor; Professor of the Department of Economics and Business; International University of Information Technologies; 050057 Manas str., 34/1, Almaty, Kazakhstan; e-mail: marat.kamysbayev@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6592-6030>

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>

Berdykulova Galiya; Candidate of Economic Sciences, Associated Professor; Acting Professor of the Department of Economics and Business; International University of Information Technologies; 050057 Manas str., 34/1, Almaty, Kazakhstan; e-mail: g_berdykulova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-3000-1675>