МРНТИ 06.61.33 **https://doi.org/10.58805/kazutb.v.2.31-1684**

РЕГИОНАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, ИНВЕСТИЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

С.А. Юсупова✉, М.С. Толысбаева, Г.Т. Кунафина, А.Ж. Касенова, Г.А. Мауина, Г.К. Нарбаева

Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, Астана, Казахстан

✉ *Корреспондент-автор: Abay.saltanat@bk.ru*

В статье исследуются особенности региональной дифференциации сельского хозяйства Республики Казахстан в условиях пространственной неоднородности аграрного развития. Цель исследования заключается в анализе взаимосвязи между уровнем аграрной специализации, отраслевой структурой, инвестиционной активностью и экономической эффективностью сельского хозяйства регионов Казахстана. Информационную основу исследования составили официальные статистические данные Бюро национальной статистики Республики Казахстан за 2024 год, включая показатели валового регионального продукта, валового выпуска сельского хозяйства, рентабельности растениеводства и животноводства, а также инвестиций в основной капитал сельского, лесного и рыбного хозяйства. В работе использованы методы сравнительного, структурного, экономико-статистического и системного анализа. Проведенное исследование показало, что высокая доля сельского хозяйства в структуре экономики региона не всегда сопровождается высоким уровнем рентабельности аграрного производства. Выявлены существенные различия между регионами по сочетанию аграрной специализации, инвестиционной активности и эффективности сельского хозяйства. Так, разрыв между максимальной долей сельского хозяйства в ВРП (36,0% в Северо-Казахстанской области) и минимальной (0,03% в городах Астана и Алматы) превышает более чем 1000 раз, что свидетельствует о крайне высокой пространственной неоднородности аграрного сектора Казахстана.

На основе сопоставления исследуемых показателей предложена типология регионов Казахстана, включающая устойчивую аграрную, проблемную аграрную, инвестиционно-эффективную и слабоаграрную модели развития. Установлено, что инвестиционная активность выступает одним из ключевых факторов формирования региональной дифференциации сельского хозяйства и оказывает влияние на уровень модернизации и результативность аграрного производства. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования результатов при разработке, дифференцированной региональной аграрной политики Республики Казахстан.

Ключевые слова: региональная дифференциация, сельское хозяйство, аграрная специализация, инвестиционная активность, рентабельность сельского хозяйства, аграрная политика, регионы Казахстана, аграрное производство.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ӨҢІРЛІК ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯСЫ: АГРАРЛЫҚ МАМАНДАНУ, ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІК ЖӘНЕ АГРАРЛЫҚ ӨНДІРІСТІҢ ТИІМДІЛІГІ

С.А. Юсупова✉, М.С. Толысбаева, Г.Т. Кунафина, А.Ж. Касенова, Г.А. Мауина, Г.К. Нарбаева

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті, Астана, Қазақстан, e-mail: Abay.saltanat@bk.ru

Мақалада аграрлық дамудың кеңістіктік әркелкілігі жағдайындағы Қазақстан Республикасы ауыл шаруашылығының өңірлік дифференциациясының ерекшеліктері зерттелген. Зерттеудің мақсаты

– Қазақстан өңірлеріндегі аграрлық мамандану деңгейі, салалық құрылым, инвестициялық белсенділік және ауыл шаруашылығы өндірісінің экономикалық тиімділігі арасындағы өзара байланысты талдау. Зерттеудің ақпараттық негізін 2024 жыл бойынша Қазақстан Республикасы Ұлттық статистика бюросының ресми статистикалық деректері құрады. Атап айтқанда, жалпы өңірлік өнім, ауыл шаруашылығының жалпы шығарылымы, өсімдік және мал шаруашылығының рентабельділігі, сондай-ақ ауыл, орман және балық шаруашылығына салынған негізгі капитал инвестициялары пайдаланылды. Зерттеу барысында салыстырмалы, құрылымдық, экономикалық-статистикалық және жүйелік талдау әдістері қолданылды. Зерттеу нәтижелері өңір экономикасындағы ауыл шаруашылығы үлесінің жоғары болуы әрдайым аграрлық өндірістің жоғары рентабельділігімен сәйкес келмейтінін көрсетті. Өңірлер арасында аграрлық мамандану, инвестициялық белсенділік және ауыл шаруашылығы тиімділігінің үйлесуі бойынша елеулі айырмашылықтар анықталды.

Зерттелген көрсеткіштерді салыстыру негізінде Қазақстан өңірлерінің тұрақты аграрлық, проблемалық аграрлық, инвестициялық-тиімді және әлсіз аграрлық даму модельдерін қамтитын типологиясы ұсынылды. Инвестициялық белсенділік ауыл шаруашылығының өңірлік дифференциациясын қалыптастыратын негізгі факторлардың бірі екендігі және аграрлық өндірістің жаңғыртылуы мен нәтижелілігіне әсер ететіні анықталды. Зерттеу нәтижелері Қазақстан Республикасының сараланған өңірлік аграрлық саясатын әзірлеу барысында қолданылуы мүмкін.

Түйін сөздер: өңірлік дифференциация, ауыл шаруашылығы, аграрлық мамандану, инвестициялық белсенділік, ауыл шаруашылығының рентабельділігі, аграрлық саясат, Қазақстан өңірлері, аграрлық өндіріс

REGIONAL DIFFERENTIATION OF AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: AGRICULTURAL SPECIALIZATION, INVESTMENT ACTIVITY, AND EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION

S.A. Yussupova✉, M.S. Tolysbayeva, A.Zh. Kasenova, G.T. Kunafina, C.A. Mauina, G.K. Narbaeva

S. Seifullin Kazakh Agro Technical Research University, Astana, Kazakhstan,
e-mail: Abay.saltanat@bk.ru

The article examines the features of regional differentiation of agriculture in the Republic of Kazakhstan under conditions of spatial heterogeneity of agrarian development. The purpose of the study is to analyze the relationship between the level of agricultural specialization, sectoral structure, investment activity, and economic efficiency of agriculture in the regions of Kazakhstan. The study is based on official statistical data of the Bureau of National Statistics of the Republic of Kazakhstan for 2024, including indicators of gross regional product, gross agricultural output, profitability of crop and livestock production, as well as investments in fixed capital in agriculture, forestry, and fisheries. The research employs comparative, structural, economic-statistical, and systemic analysis methods. The results show that a high share of agriculture in the regional economy does not always correspond to a high level of agricultural profitability. Significant regional differences were identified in the combination of agricultural specialization, investment activity, and efficiency of agricultural production.

Based on the comparison of the studied indicators, a typology of Kazakhstan's regions was proposed, including sustainable agricultural, problematic agricultural, investment-efficient, and weakly agricultural development models. It was established that investment activity is one of the key factors shaping regional differentiation in agriculture and significantly affects the modernization and efficiency of agricultural production. The practical significance of the study lies in the possibility of using the results in the development of a differentiated regional agricultural policy in the Republic of Kazakhstan.

Keywords: regional differentiation, agriculture, agricultural specialization, investment activity, agricultural profitability, agricultural policy, regions of Kazakhstan, agricultural production

Введение. В условиях усиливающейся пространственной неоднородности экономики вопросы региональной дифференциации сельского хозяйства приобретают особую актуальность. Для Республики Казахстан данная проблема имеет стратегическое значение вследствие значительной территориальной протяженности страны, контрастности природно-климатических условий и различий в уровне социально-экономического развития регионов. Сельское хозяйство остается одним из ключевых секторов национальной экономики, обеспечивая продовольственную безопасность, занятость сельского населения и развитие сельских территорий. Вместе с тем эффективность аграрного производства и роль сельского хозяйства в региональной экономике существенно различаются между областями страны.

Современное развитие сельского хозяйства Казахстана характеризуется неодинаковыми темпами технологической модернизации, различиями в инвестиционной активности и отраслевой специализации регионов. Северные области ориентированы преимущественно на зерновое производство и отличаются более высоким уровнем механизации, тогда как южные регионы специализируются на трудоемком орошаемом земледелии и в большей степени зависят от водных ресурсов и климатических факторов. В западных регионах преобладает животноводческая специализация, обусловленная природно-ресурсными ограничениями развития растениеводства. Подобные различия формируют неоднородные модели аграрного развития и оказывают влияние на уровень рентабельности, инвестиционной активности и устойчивости сельского хозяйства.

В научной литературе региональная дифференциация сельского хозяйства рассматривается как результат воздействия совокупности природно-климатических, инфраструктурных, институциональных и экономических факторов. Однако для Казахстана вопросы сопоставления аграрной специализации, инвестиционной активности и экономической эффективности регионов остаются недостаточно исследованными. Большинство существующих работ сосредоточено либо на анализе отдельных отраслей сельского хозяйства, либо на проблемах развития сельских территорий, тогда как комплексная оценка моделей аграрного развития регионов представлена ограниченно.

В этой связи целью исследования является анализ региональной дифференциации сельского хозяйства Республики Казахстан на основе сопоставления уровня аграрной специализации, отраслевой структуры, рентабельности и инвестиционной активности регионов.

Для достижения поставленной цели в работе решались следующие задачи:

- исследовать теоретические подходы к анализу региональной дифференциации сельского хозяйства;

- оценить роль сельского хозяйства в структуре экономики регионов Казахстана;

- проанализировать отраслевую структуру аграрного производства и уровень рентабельности сельского хозяйства;

- выявить взаимосвязь между аграрной специализацией, инвестиционной активностью и экономической эффективностью регионов;

- предложить типологию регионов Казахстана по моделям аграрного развития.

Гипотеза исследования заключается в предположении о том, что региональная дифференциация сельского хозяйства Казахстана определяется не только различиями природно-ресурсных условий и степенью аграрной специализации регионов, но и неодинаковым уровнем инвестиционной активности и технологической модернизации, оказывающих влияние на эффективность аграрного производства.

Научная новизна исследования заключается в комплексном сопоставлении показателей аграрной специализации, рентабельности и инвестиционной активности регионов Республики Казахстан, а также в предложенной типологии моделей аграрного развития, отражающей различия в уровне эффективности и устойчивости сельского хозяйства регионов страны.

Практическая значимость исследования состоит в возможности использования полученных результатов при разработке региональной аграрной политики, распределении мер государственной поддержки и формировании направлений технологической модернизации сельского хозяйства Республики Казахстан.

Материалы и методы. Исследование направлено на выявление особенностей региональной дифференциации сельского хозяйства Республики Казахстан и определение взаимосвязи между уровнем аграрной специализации, инвестиционной активностью и экономической эффективностью регионов.

Исследовательский вопрос заключается в определении того, каким образом различия в отраслевой структуре сельского хозяйства, инвестиционной активности и уровне рентабельности влияют на формирование различных моделей аграрного развития регионов Казахстана.

Гипотеза исследования основывается на предположении о том, что региональная дифференциация сельского хозяйства Казахстана определяется не только природно-климатическими особенностями и степенью аграрной специализации территорий, но и различиями в инвестиционной активности и уровне технологической модернизации аграрного производства.

Информационную основу исследования составили официальные статистические данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан за 2024 год, включая показатели валового регионального продукта, валового выпуска сельского хозяйства, отраслевой структуры аграрного производства, рентабельности растениеводства и животноводства, а также инвестиции в основной капитал сельского, лесного и рыбного хозяйства. В исследовании использованы данные по 17 областям Республики Казахстан и городам республиканского значения.

Исследование проводилось в несколько этапов. На первом этапе был выполнен анализ научной литературы, посвященной вопросам региональной дифференциации сельского хозяйства и факторам пространственной неоднородности аграрного развития. На втором этапе осуществлен сбор и систематизация статистических данных по регионам Республики Казахстан. На третьем этапе проведен сравнительный анализ показателей аграрной специализации, отраслевой структуры, рентабельности и инвестиционной активности регионов. На заключительном этапе выполнена типологизация регионов по моделям аграрного развития.

В ходе исследования использовались методы системного, сравнительного, структурного и экономико-статистического анализа. Для оценки уровня аграрной специализации применялся расчет доли сельского хозяйства в структуре валового регионального продукта регионов. Анализ отраслевой структуры сельского хозяйства проводился на основе сопоставления показателей растениеводства и животноводства. Для выявления различий в эффективности аграрного производства использовались показатели рентабельности сельского хозяйства в целом и его отдельных отраслей. Сопоставление инвестиционной активности регионов осуществлялось посредством анализа доли регионов в инвестициях в основной капитал сельского хозяйства. Для визуализации и систематизации результатов применялся метод типологической матрицы моделей аграрного развития.

Результаты исследования позволили выявить устойчивые различия между регионами Казахстана по уровню аграрной специализации, инвестиционной активности и экономической эффективности сельского хозяйства, а также выделить основные модели аграрного развития регионов страны.

Результаты и обсуждение. Региональная дифференциация сельского хозяйства рассматривается как закономерное проявление неоднородности экономического пространства, при котором различия природных, ресурсных и институциональных условий формируют неодинаковые модели аграрного развития территорий. Уровень развития сельского хозяйства определяется не только обеспеченностью земельными

и природными ресурсами, но и степенью технологической модернизации, доступом к инфраструктуре, финансовым ресурсам и агропродовольственным рынкам [1–3].

В зарубежной научной литературе значительное внимание уделяется влиянию государственной аграрной политики на межрегиональные различия. Исследования OECD и Всемирного банка показывают, что механизмы государственной поддержки, распределение ресурсов и качество институциональной среды способны как сглаживать, так и усиливать территориальные диспропорции аграрного развития [4–6].

При этом экономический рост сельского хозяйства не всегда сопровождается выравниванием регионального развития. Территории, располагающие более благоприятными условиями для внедрения инноваций и модернизации производства, как правило, быстрее адаптируются к изменениям аграрного рынка, что способствует усилению пространственной дифференциации [7].

Существенную роль в формировании межрегиональных различий играет и отраслевая структура сельского хозяйства. Международные исследования свидетельствуют о том, что специализация регионов на растениеводстве или животноводстве влияет на уровень доходности, устойчивость производства и степень зависимости аграрного сектора от природно-климатических факторов [8].

Развитие теории региональной дифференциации сельского хозяйства получило отражение и в работах российских и постсоветских исследователей. А.В. Петриков связывает устойчивость межрегиональных различий со спецификой аграрной политики и особенностями специализации территорий [9]. В исследованиях О. Горбатовской внимание акцентируется на систематизации факторов и показателей оценки территориальной дифференциации сельского хозяйства [10]. В свою очередь, Е.В. Смирнова и Е.П. Гусева подчеркивают усиление технологической поляризации аграрного сектора вследствие различий в модернизации производства и внедрении инноваций [11].

Для Республики Казахстан проблема региональной дифференциации сельского хозяйства имеет особое значение вследствие значительной территориальной протяженности страны, контрастности природно-климатических зон и неодинакового уровня освоенности сельских территорий. В отличие от многих стран с более однородной аграрной структурой, сельское хозяйство Казахстана характеризуется выраженными различиями в специализации, инфраструктурной обеспеченности и устойчивости регионов.

Казахстанские исследования в большей степени ориентированы на анализ территориальных особенностей развития сельских территорий и аграрной инфраструктуры. Так, Л.С. Таршилова рассматривает пространственную неоднородность аграрного производства как результат сочетания природно-климатических и социально-экономических условий развития регионов [12]. Гиззатова А.И., Жумашева С.Т. и Байтаева Г.Р. связывают развитие сельских территорий с реализацией аграрной политики, обращая внимание на значение инфраструктурной обеспеченности, доступности социальных услуг и уровня экономической активности регионов [13].

Вопросы устойчивого развития сельского хозяйства Казахстана раскрываются также в исследованиях Беспаевой Р.С., Карабасова Р.А., Нурмухаметова Н.Н. и Бугубаевой Р.О., посвященных региональным аспектам органического сельского хозяйства. В данной работе акцент сделан на экологических предпосылках, технологических условиях и институциональных возможностях развития органического производства в регионах Казахстана [14].

Отдельное направление исследований связано с трансформацией сельской инфраструктуры и адаптацией аграрного сектора к климатическим изменениям. В работе Куралбаевой А.Ш., Жусиповой Э.Е. и Есенбек Ч.Н. отмечается, что развитие сельской инфраструктуры в Казахстане имеет выраженный региональный характер: северные регионы обладают более устойчивыми условиями аграрного развития, тогда как западные территории остаются более уязвимы-

ми вследствие дефицита водных ресурсов и климатических ограничений [15].

Таким образом, проведенный обзор научной литературы показывает, что региональная дифференциация сельского хозяйства формируется под воздействием совокупности природно-климатических, инфраструктурных, институциональных и технологических факторов. В условиях Казахстана данные различия проявляются особенно отчетливо вследствие значительной территориальной протяженности страны и неодинаковой специализации регионов. Это обусловливает необходимость анализа пространственной структуры сельского хозяйства Республики Казахстан с учетом особенностей отраслевой специализации, уровня развития аграрного производства и различий в эффективности регионов.

Сельское хозяйство Республики Казахстан характеризуется выраженной территориальной неоднородностью. Северные области (Акмолинская, Костанайская, Северо-Казахстанская) формируют основу зернового производства страны и обеспечивают значительную долю валового сбора зерновых культур. Для данных регионов характерны высокая степень механизации и крупнотоварная организация производства, что положительно влияет на показатели эффективности.

Южные регионы (Туркестанская, Жамбылская, Алматинская области) специализируются преимущественно на орошаемом земледелии и производстве овощей, фруктов и технических культур. Вместе с тем высокая трудоемкость производства и зависимость от водных ресурсов усиливают уязвимость аграрного сектора к климатическим и инфраструктурным ограничениям.

Западные регионы Казахстана в большей степени ориентированы на животноводство, что обусловлено ограниченными возможностями развития растениеводства. Данная специализация обеспечивает относительную устойчивость производства, однако сопровождается более низкими показателями эффективности использования ресурсов.

Сложившиеся различия свидетельствуют о неодинаковой роли сельского хозяйства в экономике регионов и формируют различные модели аграрного развития. В этой связи возникает необходимость количественной оценки межрегиональных различий, позволяющей определить степень отраслевой специализации регионов и выявить существующие диспропорции в развитии аграрного сектора.

Сопоставление валового регионального продукта и валового выпуска сельского хозяйства позволяет оценить роль аграрного сектора в экономике регионов Республики Казахстан и определить степень их сельскохозяйственной специализации (таблица 1).

Таблица 1 - Доля сельского хозяйства в структуре ВРП регионов Республики Казахстан (2024 г.)

Регион	ВРП, млн тг	С/х выпуск, млн тг	Доля с/х, %
Республика Казахстан	136 693 318	8 363 603	6,1
Абай	3 248 624	464 040	14,3
Акмолинская	4 200 170	976 150	23,2
Актюбинская	4 960 038	371 466	7,5
Алматинская	6 040 608	682 277	11,3
Атырауская	14 981 586	124 368	0,8
Западно-Казахстанская	4 722 419	293 845	6,2

Жамбылская	3 150 409	476 172	15,1
Жетiсу	2 227 944	437 205	19,6
Карагандинская	9 059 477	477 737	5,3
Костанайская	3 969 559	754 940	19
Кызылординская	3 073 851	228 000	7,4
Мангистауская	5 005 139	37 253	0,7
Павлодарская	5 150 822	475 386	9,2
Северо-Казахстанская	2 621 212	942 956	36,0
Туркестанская	4 673 463	1 019 792	21,8
Улытау	2 487 597	68 069	2,7
Восточно-Казахстанская	5 035 142	468 190	9,3
г. Астана	15 051 922	4 664	0,03
г. Алматы	31 294 466	8 214	0,03
г. Шымкент	4 738 865	52 872	1,1
Примечание – составлено авторами на основании статистических данных [16]			

Расчет доли сельского хозяйства в структуре ВРП позволяет оценить не столько объем аграрного производства, сколько его значение для экономики конкретного региона. Полученные данные показывают, что в Казахстане сформировались разные типы регионов по степени зависимости от аграрного сектора.

К первой группе относятся регионы с высокой аграрной специализацией, где сельское хозяйство занимает значимое место в формировании валового регионального продукта. Наиболее выраженно это проявляется в Северо-Казахстанской области, где доля сельского хозяйства достигает 36,0%. Высокие значения также характерны для Акмолинской области (23,2%), Туркестанской области (21,8%), области Жетiсу (19,6%) и Костанайской области (19,0%). Для этих территорий аграрный сектор выполняет не только производственную, но и структурообразующую функцию, влияя на занятость, развитие сельских территорий и устойчивость региональной экономики.

Вторая группа представлена регионами со смешанной структурой экономики, где сельское хозяйство сохраняет заметное значение, но не является доминирующим сектором. К ним можно отнести Жамбылскую область (15,1%), область Абай (14,3%), Алматинскую область (11,3%), Восточно-Казахстанскую (9,3%), Павлодарскую (9,2%), Актюбинскую (7,5%) и Кызылординскую области (7,4%). В данных регионах аграрное производство развивается наряду с промышленностью, переработкой, торговлей и другими видами экономической деятельности.

Третью группу формируют территории с низкой долей сельского хозяйства в ВРП. Это прежде всего индустриальные и сырьевые регионы, где структура экономики определяется добывающими отраслями: Атырауская область (0,8%), Мангистауская область (0,7%), Улытауская область (2,7%), а также города республиканского значения — Астана, Алматы и Шымкент. Низкое значение показателя в данных регионах не означает отсутствия аграрного производства, но указывает на его ограниченную роль в региональной экономике по сравнению с промышленностью, услугами и добывающим сектором.

Таким образом, доля сельского хозяйства в ВРП позволяет выделить регионы с разной степенью аграрной зависимости. Это важно для

дальнейшего анализа, поскольку высокая доля сельского хозяйства не всегда означает высокую эффективность производства. Она лишь показывает место аграрного сектора в экономической структуре региона, поэтому дальнейшая оценка должна быть дополнена анализом отраслевой структуры и показателей рентабельности.

Анализ структуры валового выпуска продукции растениеводства и животноводства показывает, что в Казахстане сформировались различные модели аграрной специализации регионов.

Для северных регионов страны (Северо-Казахстанская, Костанайская, Акмолинская области) характерно преобладание растениеводства. Данные территории формируют основу зернового производства Республики Казахстан и обеспечивают значительную долю валового выпуска продукции растениеводства в общереспубликанском объеме. Сложившаяся специализация обусловлена сочетанием благоприятных почвенно-климатических условий, высокой степенью механизации и крупнотоварным характером производства.

В южных и восточных регионах страны аграрная структура является более диверсифицированной, при этом возрастает значение животноводства. В Туркестанской, Алматинской и Восточно-Казахстанской областях существенную роль играют животноводческое направление, производство кормовой базы и переработка сельскохозяйственной продукции. Подобная структура связана как с природно-климатическими особенностями территорий, так и с исторически сложившейся специализацией сельского хозяйства.

В ряде регионов, включая Жамбылскую, область Жетiсу и Карагандинскую области, наблюдается сравнительно сбалансированное соотношение растениеводства и животноводства, что формирует более диверсифицированную модель аграрного производства и снижает зависимость сельского хозяйства от колебаний отдельных отраслей.

Можно отметить, что региональная дифференциация сельского хозяйства Казахстана проявляется не только в различиях масштабов аграрного производства, но и в неодинаковой отраслевой структуре регионов. Сложившиеся модели специализации оказывают непосредственное влияние на уровень устойчивости и экономической эффективности аграрного сектора.

Сопоставление уровня рентабельности сельского хозяйства в целом и его основных отраслей по регионам Республики Казахстан за 2024 год позволяет выявить различия в моделях формирования экономической эффективности аграрного производства.

В среднем по республике рентабельность растениеводства (26,5%) превышает показатели животноводства (22,6%), что свидетельствует о более высокой доходности данной отрасли. Однако на региональном уровне данная зависимость проявляется неодинаково. В ряде регионов, включая Актюбинскую, Абай и Кызылординскую области, основным источником рентабельности выступает растениеводство, где показатели достигают 40–56%. При этом эффективность животноводства остается существенно ниже, что отражает выраженную отраслевую асимметрию аграрного производства.

Иная ситуация наблюдается в Атырауской и Павлодарской областях, где более высокий уровень рентабельности характерен для животноводства. В Атырауской области рентабельность животноводства достигает 56,1%, а в Павлодарской — 47,2%, что существенно превышает показатели растениеводства в данных регионах. Это свидетельствует о высокой значимости животноводческой специализации в формировании прибыли аграрного сектора. В целом рентабельность сельского хозяйства в Павлодарской области достигает 41,8%, что более чем в 8 раз превышает показатель Жамбылской области (4,9%).

Для Костанайской и Северо-Казахстанской областей характерно сравнительно близкое соотношение показателей рентабельности растениеводства и животноводства. Это свидетельствует о более сбалансированной структуре сельского хозяйства и потенциально большей устойчивости аграрного производства.

Одновременно в отдельных регионах, прежде всего в Жамбылской и Алматинской областях, сохраняется низкий уровень рентабельности по обоим направлениям. Подобная ситуация может быть связана с высокой затратностью производства, технологическими ограничениями и зависимостью сельского хозяйства от природно-климатических условий (рисунок 1).

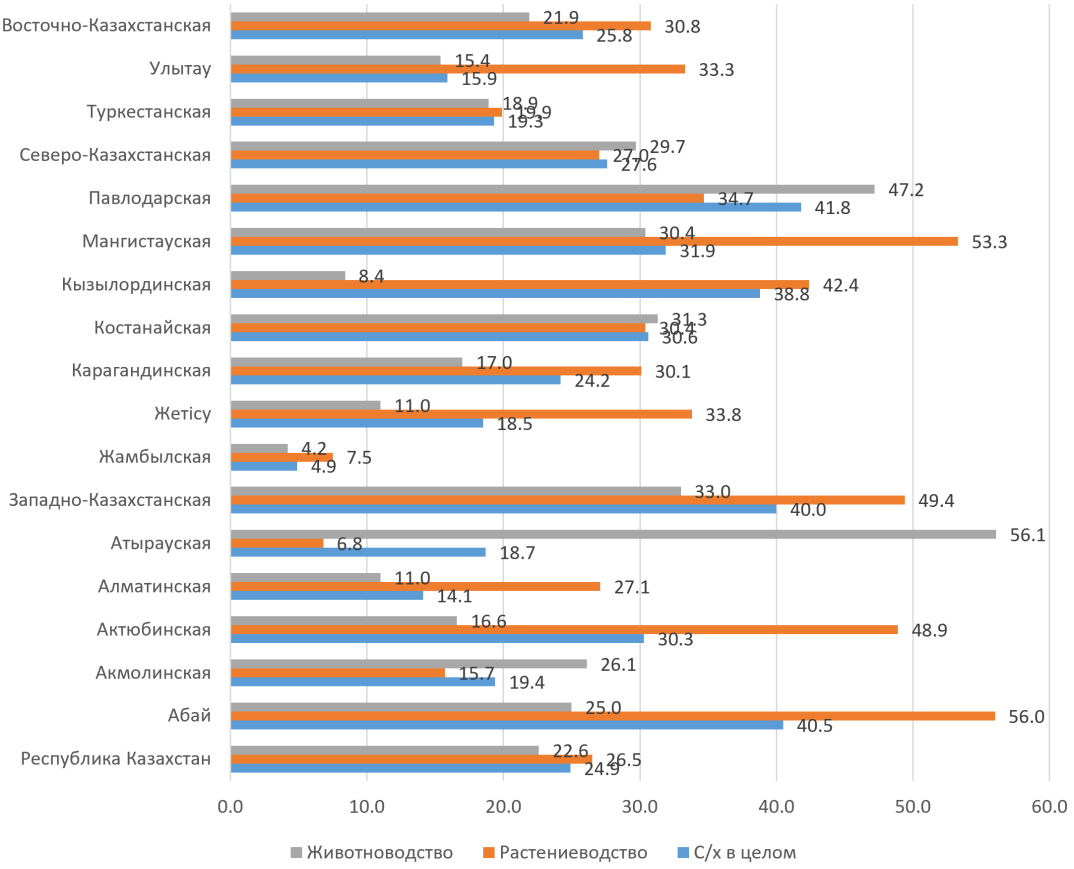


Рис.1 - Сравнительный уровень рентабельности сельского хозяйства по регионам Республики Казахстан (2024 г.), %

Примечание – составлено авторами на основании статистических данных [17]

Результаты анализа показывают, что высокая доля сельского хозяйства в экономике региона и даже выраженная отраслевая специализация не всегда обеспечивают высокий уровень экономической эффективности. В ряде случаев наблюдается рассогласование между структурой аграрного производства и его результативностью.

Следовательно, региональная дифференциация сельского хозяйства Казахстана формируется под воздействием не только природно-ресурсных факторов, но и различий в технологическом уровне, структуре затрат и эффективности использования производственных ресурсов.

Существенное влияние на уровень эффективности аграрного производства оказывает инвестиционная активность в сельском хозяйстве. Анализ инвестиций в основной капитал показывает, что в 2024 году объем вложений в сельское, лесное и рыбное хозяйство составил 36,7 млрд тенге, что на 88,6% превышает уровень предыдущего года. При этом основная часть инвестиций была направлена в растениеводство и животноводство, на которые пришлось свыше 35 млрд тенге.

Наиболее высокий темп роста инвестиций наблюдался в животноводстве, где объем вложений увеличился более чем в два раза и достиг 15,7 млрд тенге. Существенный рост также за-

фиксирован в смешанном сельском хозяйстве, что свидетельствует об усилении интереса к диверсифицированным моделям аграрного производства.

Структура источников финансирования показывает доминирование собственных средств предприятий, объем которых в сельском хозяйстве превысил 28,3 млрд тенге. Доля заемного финансирования остается сравнительно ограниченной, что указывает на сохраняющуюся зависимость аграрного сектора от внутренних инвестиционных ресурсов и ограниченный доступ части хозяйств к кредитным инструментам.

Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что инвестиционная активность в сельском хозяйстве Казахстана постепенно возрастает, однако ее структура остается неоднородной. Различия в инвестиционной обеспеченности отраслей и регионов оказывают непосредственное влияние на уровень технологической модернизации, производительности и рентабельности аграрного производства.

Для более детального анализа взаимосвязи аграрной специализации, рентабельности и инвестиционной активности были отобраны регионы, отражающие различные модели развития сельского хозяйства Республики Казахстан. В выборку включены Северо-Казахстанская, Жамбылская, Павлодарская, Туркестанская и Кызылординская области, различающиеся по уровню аграрной специализации, структуре производства, экономической эффективности и инвестиционной активности. Выбор указанных регионов обусловлен необходимостью сопоставления различных моделей аграрного развития, сформировавшихся в Республике Казахстан. В исследование включены регионы, отражающие устойчивую аграрную, проблемную аграрную, инвестиционно-эффективную, южную трудоемкую и модернизирующуюся модели развития сельского хозяйства, что позволяет более полно выявить особенности региональной дифференциации аграрного сектора страны (таблица 2).

Таблица 2 - Сопоставление показателей аграрной специализации, рентабельности и инвестиционной активности отдельных регионов Республики Казахстан

Регион	Доля с/х в ВРП, %	Доля региона в выпуске с/х продукции, %	Рентабельность с/х, %	Доля региона в инвестициях в с/х, %
Северо-Казахстанская	36	11,3	27,6	22,2
Жамбылская	15,1	5,7	4,9	1,4
Павлодарская	9,2	5,7	41,8	20,3
Туркестанская	21,8	12,2	19,3	5,7
Кызылординская	7,4	2,7	38,8	14,7
Примечание - составлено авторами				

Проведенное сопоставление показывает, что между уровнем аграрной специализации, инвестиционной активностью и рентабельностью сельского хозяйства не наблюдается прямой линейной зависимости. Региональная дифференциация проявляется не только в масштабах аграрного производства, но и в различиях технологической модернизации, инвестиционной насыщенности и результативности сельского хозяйства.

Северо-Казахстанская область демонстрирует наиболее устойчивую модель аграрного развития среди рассматриваемых регионов. Здесь сосредоточена максимальная доля сельского хо-

зяйства в структуре ВРП - 36%, при этом область обеспечивает 11,3% общереспубликанского выпуска сельскохозяйственной продукции. Высокий уровень инвестиционной активности (22,2%) сочетается с рентабельностью сельского хозяйства на уровне 27,6%. Это указывает на сравнительно устойчивую эффективность аграрного производства. Существенное влияние на такие результаты оказывает зерновая специализация, высокий уровень механизации и преобладание крупнотоварных хозяйств.

Иная ситуация складывается в Павлодарской области. Несмотря на то, что доля сельского хозяйства в структуре ВРП составляет 9,2%, область отличается высокой инвестиционной активностью - 20,3% от общего объема инвестиций в сельское хозяйство. Одновременно здесь зафиксирован максимальный уровень рентабельности среди рассматриваемых регионов - 41,8%. Это позволяет предположить, что технологическая оснащенность и модернизация производства обеспечивают более эффективное использование ресурсов аграрного сектора.

Для Жамбылской области характерна противоположная ситуация. При достаточно высокой роли сельского хозяйства в экономике региона (15,1% ВРП) инвестиционная активность остается низкой - только 1,4% от общего объема инвестиций в сельское хозяйство. Одновременно уровень рентабельности не превышает 4,9%, что является одним из самых низких показателей среди анализируемых регионов. Такое соотношение может указывать на инфраструктурные ограничения, высокую затратность производства и зависимость сельского хозяйства от природно-климатических условий.

Туркестанская область занимает особое место в структуре аграрного производства Казахстана, формируя 12,2% общереспубликанского выпуска сельскохозяйственной продукции. Вместе с тем показатели рентабельности и инвестиционной активности остаются умеренными. Во многом это связано со спецификой южной модели сельского хозяйства, для которой характерны высокая трудоемкость, зависимость от орошаемого земледелия и значительное влияние водных ресурсов на устойчивость производства.

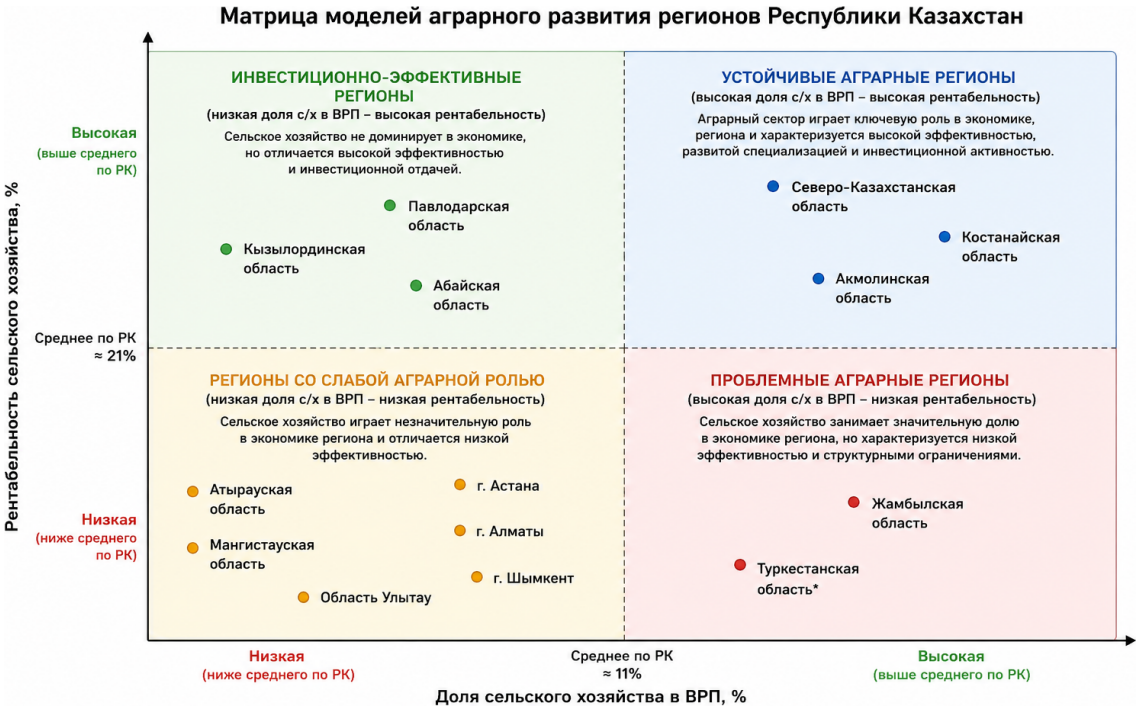


Рис.2 - Матрица моделей аграрного развития регионов Республики Казахстан

Примечание - рисунок разработан авторами с использованием технологий искусственного интеллекта

Кызылординская область демонстрирует признаки активизации процессов модернизации аграрного сектора. Несмотря на сравнительно небольшую долю сельского хозяйства в структуре ВРП (7,4%), область характеризуется высоким уровнем рентабельности - 38,8%, а также значительной долей в общереспубликанских инвестициях в сельское хозяйство (14,7%). Это позволяет говорить о постепенном повышении эффективности аграрного производства и усилении инвестиционной активности.

Полученные результаты свидетельствуют о существенных различиях в сочетании аграрной специализации, инвестиционной активности и эффективности сельского хозяйства регионов Казахстана. Для более наглядной систематизации выявленных различий регионы были распределены по типам аграрного развития (рисунок 2).

К первой группе относятся регионы с высокой долей сельского хозяйства в структуре ВРП и одновременно высоким уровнем рентабельности аграрного производства. Для данных территорий характерна устойчивая аграрная модель развития, основанная на сравнительно высокой производительности, развитой специализации и более высокой инвестиционной активности. В данную группу входят прежде всего Северо-Казахстанская и Костанайская области.

Вторая группа объединяет регионы с высокой аграрной специализацией, но сравнительно низким уровнем рентабельности сельского хозяйства. Подобная ситуация свидетельствует о наличии структурных ограничений развития аграрного сектора, включая высокую затратность производства, зависимость от природно-климатических условий и недостаточный уровень технологической модернизации. Наиболее характерным примером данной модели является Жамбылская область.

Третья группа представлена регионами с относительно невысокой долей сельского хозяйства в ВРП, но высоким уровнем рентабельности аграрного производства. Для таких территорий сельское хозяйство не является доминирующим сектором экономики, однако отличается сравнительно высокой эффективностью и инвестиционной отдачей. В данную группу можно отнести Павлодарскую и Кызылординскую области.

Четвертая группа включает регионы с низкой долей сельского хозяйства в структуре экономики и одновременно невысокой эффективностью аграрного производства. В данных территориях сельское хозяйство играет вспомогательную роль и существенно уступает промышленности, добывающему сектору или сфере услуг. Подобная модель характерна прежде всего для индустриальных и сырьевых регионов страны.

Таким образом, проведенная типология подтверждает, что региональная дифференциация сельского хозяйства Казахстана проявляется не только в различиях масштабов аграрного производства, но и в неодинаковом сочетании специализации, эффективности и инвестиционной активности регионов. Это указывает на необходимость формирования более дифференцированной региональной аграрной политики с учетом специфики отдельных моделей развития сельского хозяйства.

Выводы. Проведенное исследование подтвердило наличие выраженной региональной дифференциации сельского хозяйства Республики Казахстан, обусловленной различиями в уровне аграрной специализации, отраслевой структуре, инвестиционной активности и эффективности аграрного производства.

В ходе исследования установлено, что высокая доля сельского хозяйства в структуре валового регионального продукта не всегда сопровождается высоким уровнем рентабельности аграрного производства. Это свидетельствует о неодинаковом уровне технологической модернизации, инвестиционной обеспеченности и эффективности использования производственных ресурсов в различных регионах страны.

На основе сопоставления показателей аграрной специализации, рентабельности и инвестиционной активности предложена типология регионов Казахстана, включающая устойчивую аграрную, проблемную аграрную, инвестиционно-

эффективную и слабоаграрную модели развития. В отличие от традиционного подхода, основанного преимущественно на оценке объемов сельскохозяйственного производства, предложенная типология учитывает взаимосвязь экономической эффективности и инвестиционной активности аграрного сектора.

Установлено, что наиболее устойчивыми являются северные зерновые регионы, где высокая аграрная специализация сочетается со сравнительно высокой рентабельностью и инвестиционной активностью. В то же время выявлены регионы с высокой зависимостью от сельского хозяйства, но низкой экономической эффективностью аграрного производства, что указывает на наличие инфраструктурных и технологических ограничений развития.

Результаты исследования показывают, что инвестиционная активность выступает одним из ключевых факторов формирования региональной дифференциации сельского хозяйства Казахстана, оказывая влияние на уровень модернизации и результативность аграрного производства.

В практическом аспекте результаты исследования могут быть использованы при разработке, дифференцированной региональной аграрной политики, ориентированной на особенности специализации, инвестиционной обеспеченности и эффективности сельского хозяйства отдельных регионов Республики Казахстан.

В целях снижения межрегиональной дифференциации сельского хозяйства Республики Казахстан целесообразно формирование дифференцированной аграрной политики с учетом специфики отдельных моделей регионального развития. Для регионов с высокой аграрной специализацией и низким уровнем рентабельности приоритетное значение имеют технологическая модернизация, развитие инфраструктуры хранения и переработки продукции, а также расширение доступа к инвестиционным ресурсам. Для инвестиционно-эффективных регионов целесообразно стимулирование масштабирования успешных практик модернизации и внедрения цифровых технологий. В южных аграрных регионах особую значимость приобретают меры по развитию водосберегающих технологий и повышению устойчивости орошаемого земледелия. Для индустриальных и слабоаграрных регионов актуальным направлением остается поддержка нишевых направлений сельского хозяйства и развитие локальных продовольственных систем.

В процессе подготовки отдельных элементов визуализации и структурирования аналитических материалов использовались технологии искусственного интеллекта.

Литература

1. Agricultural Development New Perspectives in a Changing World Otsuka K., Fan S. (eds.). Agricultural Development: New Perspectives in a Changing World. – Washington, DC: International Food Policy Research Institute, 2021. - 768 p. DOI 10.2499/9780896293830

2. Handbook of Agricultural Economics Barrett C.B., Just D.R. (eds.). Handbook of Agricultural Economics. - Amsterdam: Elsevier, 2021.- 818 p. ISBN 9780323915014

3. Economics of Agricultural Development World Food Systems and Resource Use Norton G.W., Alwang J., Masters W.A. Economics of Agricultural Development: World Food Systems and Resource Use. - 4th ed. - London: Routledge, 2021. - 474 p. ISBN 9780429316999 DOI 10.4324/9780429316999.

4. OECD Agricultural Policy Monitoring and Evaluation report OECD. Agricultural Policy Monitoring and Evaluation. - Paris: OECD Publishing, 2023. – 420 p. - https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2023/10/agricultural-policy-monitoring-and-evaluation-2023_7cc05c6a/b14de474-en.pdf. - Дата обращения: 07.01.2026.

5. World Development Report 2008: Agriculture for Development. – Washington, DC: World Bank, 2007. – 365 p. World Bank.2007. World Development Report 2008: Agriculture for Development. ©

World Bank. http://hdl.handle.net/10986/5990 License: CC BY 3.0 IGO.” Digital Object Identifier DOI 10.1596/978-0-8213-6807-7.

6. Enabling the Business of Agriculture 2019. – Washington, DC: World Bank, 2019. - 260 p. https://documents1.worldbank.org/curated/en/806771571717730416/pdf/Enabling-the-Business-of-Agriculture-2019.pdf. - Дата обращения: 07.01.2026.

7. Is small, beautiful Farm size productivity and poverty in Asian Agriculture Fan S., Chan-Kang C. Is small beautiful? Farm size, productivity, and poverty in Asian agriculture // Agricultural Economics. - 2005. - Vol.32(1). -P.135-146. DOI 10.1111/j.0169-5150.2004.00019.x

8. The State of Food and Agriculture 2022. FAO. The State of Food and Agriculture 2022: Leveraging Agricultural Automation for Transforming Agrifood Systems. - Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2022. - 210 p. ISBN 978-92-5-136043-9

9. Петриков А. В. Региональная дифференциация сельского хозяйства в России и современная аграрная политика //Федерализм. - 2022. -Т.27.- № 3(107). - С.89–108. DOI 10.21686/2073-1051-2022-3-89-108.

10. Горбатовская О. Факторы и методы оценки территориальной дифференциации сельскохозяйственного производства // Аграрная экономика. -2017. - № 6. - С.18–29.

11. Смирнова Е. В., Гусева Е. П. Дифференциация регионов в сельскохозяйственном секторе экономики в условиях технологической модернизации // Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика и управление. -2025. - № 4(116). - С.26–39. DOI 10.24866/2311–2271/2025–4/2220.

12. Таршилова Л. С. Территориальная дифференциация развития сельскохозяйственного производства региона // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2015. - № 4–2. - С. 243–246.

13. Гиззатова А. И., Жумашева С. Т., Байтаева Г.Р. Развитие сельских территорий: основа реализации аграрной политики//Проблемы агрорынка. -2024. - № 3. -С.14-26. DOI 10.46666/2024–3.2708–9991.01.

14. Беспаева Р. С., Карабасов Р.А., Нурмухаметов Н.Н., Бугубаева Р. О. Устойчивое развитие органического сельского хозяйства Казахстана (региональный аспект) // Экономика: стратегия и практика. - 2022. - Т. 17(4). - С.92–111. DOI 10.51176/1997-9967-2022-4-92-111.

15. Куралбаева А. Ш., Жусипова Э. Е., Есенбек Ч.Н. Трансформация сельской инфраструктуры и адаптация к климатическим изменениям // Qainar Journal of Social Science. - 2026. -Т.5(1). - С.143–175. DOI 10.58732/2958-7212-2026-143-175.

16. Регионы Казахстана в 2024 году / статистический ежегодник 406 стр. https://stat.gov.kz - Дата обращения: 07.01.2026

17. Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Казахстан / статистический сборник https://stat.gov.kz - Дата обращения: 07.01.2026.

References

1. Agricultural Development New Perspectives in a Changing World Otsuka K., Fan S. (eds.). Agricultural Development: New Perspectives in a Changing World. – Washington, DC: International Food Policy Research Institute, 2021. - 768 p. DOI 10.2499/9780896293830

2. Handbook of Agricultural Economics Barrett C.B., Just D.R. (eds.). Handbook of Agricultural Economics. - Amsterdam: Elsevier, 2021.- 818 p. ISBN 9780323915014

3. Economics of Agricultural Development World Food Systems and Resource Use Norton G.W., Alwang J., Masters W.A. Economics of Agricultural Development: World Food Systems and Resource Use. - 4th ed. - London: Routledge, 2021. - 474 p. ISBN 9780429316999 DOI 10.4324/9780429316999.

4. OECD Agricultural Policy Monitoring and Evaluation report OECD. Agricultural Policy Monitoring and Evaluation. - Paris: OECD Publishing, 2023. – 420 p. - https://www.oecd.org. - Data obrashhenija: 07.01.2026.

5. World Development Report 2008: Agriculture for Development. – Washington, DC: World Bank, 2007. – 365 p. World Bank.2007. World Development Report 2008: Agriculture for Development. © World Bank. http://hdl.handle.net/10986/5990 License: CC BY 3.0 IGO.” Digital Object Identifier DOI 10.1596/978-0-8213-6807-7.

6. Enabling the Business of Agriculture 2019. – Washington, DC: World Bank, 2019. - 260 p. https://documents1.worldbank.org/curated/en/806771571717730416/pdf/Enabling-the-Business-of-Agriculture-2019.pdf. - Data obrashhenija: 07.01.2026.

7. Is small, beautiful Farm size productivity and poverty in Asian Agriculture Fan S., Chan-Kang C. Is small beautiful? Farm size, productivity, and poverty in Asian agriculture // Agricultural Economics. - 2005. - Vol.32(1). -P.135-146. DOI 10.1111/j.0169-5150.2004.00019.x

8. The State of Food and Agriculture 2022. FAO. The State of Food and Agriculture 2022: Leveraging Agricultural Automation for Transforming Agrifood Systems. - Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2022. - 210 p. ISBN 978-92-5-136043-9

9. Petrikov A. V. Regional’ naja differenciacija sel’ skogo hozjajstva v Rossii i sovremennaja agrarnaja politika //Federalizm. - 2022.-T.27.- № 3(107). - S.89–108. DOI 10.21686/2073-1051-2022-3-89-108. [in Russian]

10. Gorbatovskaja O. Faktory i metody ocenki territorial’ noj differenciacii sel’ skohozjajstvennogo proizvodstva // Agrarnaja jekonomika. -2017. - № 6. - S.18–29.

11. Smirnova E. V., Guseva E. P. Differenciacija regionov v sel’ skohozjajstvennom sektore jekonomiki v uslovijah tehnologicheskoj modernizacii // Izvestija Dal’ nevostochnogo federal’ nogo universiteta. Jekonomika i upravlenie. -2025. - № 4(116). - S.26–39. DOI 10.24866/2311–2271/2025–4/2220. [in Russian]

12. Tarshilova L. S. Territorial’ naja differenciacija razvitija sel’ skohozjajstvennogo proizvodstva regiona // Mezhdunarodnyj zhurnal prikladnyh i fundamental’ nyh issledovanij. - 2015. - № 4–2. - S.243–246. [in Russian]

13. Gizzatova A. I., Zhumasheva S. T., Bajtaeva G.R. Razvitie sel’ skih territorij: osnova realizacii agrarnoj politiki//Problemy agrorynka. -2024.- № 3.-S.14-26. DOI 10.46666/2024–3.2708–9991.01. [in Russian]

14. Bespaeva R. S., Karabasov R.A., Nurmuhametov N.N., Bugubaeva R. O. Ustojchivoe razvitie organicheskogo sel’ skogo hozjajstva Kazahstana (regional’ nyj aspekt) // Jekonomika: strategija i praktika. - 2022. - T.17(4). - S.92–111. DOI 10.51176/1997-9967-2022-4-92-111. [in Russian]

15. Kuralbaeva A. Sh., Zhusipova Je. E., Esenbek Ch.N. Transformacija sel’ skoj infrastruktury i adaptacija k klimaticheskim izmenenijam // Qainar Journal of Social Science. - 2026. -T.5(1). - S. 143–175. DOI 10.58732/2958-7212-2026-143-175. [in Russian]

16. Regiony Kazahstana v 2024 godu / statisticheskij ezhegodnik 406 str. https://stat.gov.kz - Data obrashhenija: 07.01.2026. [in Russian]

17. Sel’ skoe, lesnoe i rybnoe hozjajstvo v Respublike Kazahstan / statisticheskij sbornik /

https://stat.gov.kz - Data obrashhenija: 07.01.2026. [in Russian]

Сведения об авторах

Юсупова С. А. - к.э.н., Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, Астана, Казахстан, e-mail: Abay.saltanat@bk.ru;

Толысбаева М. С. - асс. Профессор, Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, Астана, Казахстан, e-mail: tolysbayeva.m@mail.ru;

Касенова А. Ж. - к.э.н., ассоциированный профессор, Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, Астана, Казахстан, e-mail: Kasenova_a@bk.ru;

Нарбаева Г.К. - старший преподаватель, Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина, Астана, Казахстан, e-mail: narbaeva_gulmira@mail.ru.

Мауина Г. А. – к.э.н., ассоциированный профессор, Казахский агротехнический исследовательский университет им.С.Сейфуллина, e-mail: mauina_galiya@mail.ru;

Кунафина Г. Т. - к.э.н., ассоциированный профессор, Казахский агротехнический исследовательский университет имени С.Сейфуллина, Астана, Казахстан, e-mail: gulzhan-kunafina@mail.ru.

Information about the authors

Yussupova S. A.- PhD, S. Seifullin Kazak Agrotechnical Research University, Astana, Kazakhstan, e-mail: Abay.saltanat@bk.ru;

Tolysbayeva M.S.- Associate Professor, S. Seifullin Kazak Agrotechnical Research University, Astana, Kazakhstan, e-mail: tolysbayeva.m@mail.ru;

Kasenova A. Zh. - PhD Associate Professor, S. Seifullin Kazak Agrotechnical Research University, Astana, Kazakhstan, e-mail: Kasenova_a@bk.ru;

Narbaeva G. K.- Senior Lecturer, S. Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University, Astana, Kazakhstan, e-mail: narbaeva_gulmira@mail.ru;

Mauina C. A. - Candidate of Economic Sciences, associate professor, S.Seifullin Kazakh Agro Technical Research University, Astana, Kazakhstan, e-mail: mauina_galiya@mail.ru;

Kunafina G. T. - Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, S. Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University, Astana, Kazakhstan, email: gulzhan-kunafina@mail.ru.