

Г.К. Кабдуллина*, д.э.н., профессор¹

А.Ж. Атызова, докторант PhD²

М.Х. Кадринов, магистр, старший преподаватель³

Д.М. Хамитова, к.э.н., ассоц. профессор⁴

Костанайский социально-технический университет

имени академика З. Алдамжар, г. Костанай, Казахстан¹

Университет «Туран-Астана»,

г. Астана, Казахстан²

Казахский агротехнический исследовательский университет

имени С. Сейфуллина, г. Астана, Казахстан³

Казахская национальная академия хореографии,

г. Астана, Казахстан⁴

* - основной автор (автор для корреспонденции)

e-mail: asilhan1996@mail.ru

ДИНАМИКА АГРАРНОГО СЕКТОРА И ЕЕ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАЗАХСТАНА

В статье рассмотрена взаимосвязь между динамикой аграрного сектора и обеспечением продовольственной безопасности Республики Казахстан. Проанализированы макроэкономические и отраслевые показатели за 2010–2024 гг., включая темпы роста валового внутреннего продукта и валового выпуска сельского хозяйства, а также производительность труда в аграрной отрасли по сравнению с экономикой в целом и другими секторами. Выявлены положительные тенденции в увеличении объемов аграрного производства при одновременном снижении его доли в структуре ВВП, что указывает на структурную уязвимость сектора. Определено, что уровень производительности труда в сельском хозяйстве остается значительно ниже по сравнению с другими секторами экономики, несмотря на его рост, что свидетельствует о технологическом и организационном отставании.

Показано, что отставание аграрного сектора по ключевым показателям ограничивает его вклад в обеспечение внутреннего продовольственного спроса и достижение устойчивой продовольственной безопасности. Обоснована необходимость модернизации аграрной инфраструктуры, повышения эффективности использования ресурсов и развития человеческого капитала. Используются методы сравнительного и динамического анализа, а также элементы структурного сопоставления. Сформулированы рекомендации по совершенствованию государственной аграрной политики и направления дальнейших исследований в области повышения эффективности и устойчивости аграрного производства в Казахстане. Значимость полученных результатов определяется их практической применимостью для выработки стратегических мер поддержки аграрного сектора в условиях внешних и внутренних вызовов.

Ключевые слова: аграрный сектор, сельское хозяйство, производительность труда, продовольственная безопасность, экономическое развитие, устойчивое развитие, аграрная политика, структурные ограничения.

Кілт сөздер: аграрлық сектор, ауыл шаруашылығы, еңбек өнімділігі, азық-түлік қауіпсіздігі, экономикалық даму, тұрақты даму, аграрлық саясат, құрылымдық шектеулер.

Keywords: agricultural sector, agriculture, labor productivity, food security, economic development, sustainable development, agricultural policy, structural constraints.

Введение. Обеспечение продовольственной безопасности представляет собой один из ключевых приоритетов социально-экономического развития государства, особенно в условиях внешнеэкономической нестабильности, роста численности населения и усугубления климатических рисков. Важнейшим источником продовольственных ресурсов является аграрный сектор, развитие которого оказывает прямое влияние на устойчивость системы внутреннего снабжения, уровень цен на продукты питания и независимость государства от внешних поставок. Актуальность исследования обусловлена необходимостью количественной и структурной оценки вклада аграрного сектора в обеспечение продовольственной безопасности, а также выявлением факторов, ограничивающих его потенциал.

Цель исследования заключается в определении характера взаимосвязи между динамикой показателей аграрного производства и уровнем продовольственной безопасности, с акцентом на анализ темпов роста валового выпуска и производительности труда в сельском хозяйстве Казахстана.

В соответствии с поставленной целью были сформулированы следующие задачи: проанализировать темпы роста валового внутреннего продукта и сельского хозяйства в ретроспективе; оценить производительность труда в аграрном секторе на фоне других отраслей экономики; выявить ограничения и диспропорции, влияющие на эффективность функционирования аграрного сектора; обосновать направления повышения его вклада в достижение целей продовольственной безопасности.

Исследование основано на использовании метода сравнительного и динамического анализа макроэкономических и отраслевых статистических показателей за период 2010–2024 гг. Материалы для анализа получены из официальных источников Бюро национальной статистики Республики Казахстан. Визуализация результатов представлена с использованием программных средств обработки данных. Применены общепринятые методы описательной статистики и структурного сопоставления, обеспечивающие достоверность и воспроизводимость результатов.

Выбор указанной темы обусловлен необходимостью выработки научно обоснованных рекомендаций по повышению устойчивости аграрного сектора как базового элемента продовольственной системы страны и усилению его вклада в экономическую безопасность Казахстана.

Обзор литературы. Современные исследования в области аграрной экономики подчеркивают роль сельского хозяйства как ключевого фактора устойчивого развития и продовольственной безопасности. Исследования показывают, что высокая зависимость аграрного производства от природных условий, инвестиционного климата и институциональной среды обуславливает его нестабильность и уязвимость к внешним шокам [1]. Анализ научных работ указывает на то, что устойчивый рост сельского хозяйства возможен при условии повышения производительности труда, модернизации технической базы и диверсификации структуры выпускаемой продукции [2].

В ряде публикаций акцентируется внимание на необходимости сопоставления макроэкономических и отраслевых показателей для выявления стратегических приоритетов аграрной политики [3]. Продовольственная безопасность в исследованиях рассматривается не только через призму объемов производства, но и через факторы доступности, качества, устойчивости снабжения и равномерности распределения продовольствия [4]. Особое внимание уделяется роли государственной поддержки и субсидирования, эффективности программ технической модернизации, а также механизмам трансформации аграрного сектора на региональном уровне [5].

Казахстанские исследователи выделяют проблемы низкой производительности труда, ограниченного доступа к современным агротехнологиям и слабой интеграции фермерских хозяйств в рыночные цепочки добавленной стоимости [6]. Отдельные работы поднимают вопросы деградации земельных ресурсов и ограниченности водообеспечения, что прямо влияет на уровень продовольственной самообеспеченности страны [7].

Обобщение имеющихся исследований выявляет противоречия между позитивной макродинамикой аграрного сектора и его структурными ограничениями. Несмотря на рост объемов сельхозпроизводства, сохраняется значительный отрыв от среднеэкономических показателей эффективности, что сдерживает потенциал сектора в контексте достижения целей устойчивого развития. Нерешенными остаются вопросы выравнивания производительности между регионами, обеспечения технологического суверенитета и устойчивого управления ресурсной базой. Данные аспекты подтверждают актуальность проведения комплексного анализа динамики аграрного сектора и обоснованность выбранного направления настоящего исследования.

Основная часть. Формирование устойчивой продовольственной безопасности требует системного анализа аграрного сектора как одного из ключевых компонентов национальной экономики. В условиях усиливающегося влияния климатических, демографических и геоэкономических факторов особую актуальность приобретает изучение производственного потенциала сельского хозяйства, его эффективности и динамики развития. Сельское хозяйство в Казахстане обладает высоким ресурсным потенциалом, однако его фактический вклад в

национальную экономику характеризуется относительной нестабильностью и высокой зависимостью от внешних и внутренних шоков.

Основные проблемы, ограничивающие развитие аграрной отрасли, включают высокую изношенность материально-технической базы, неравномерную обеспеченность водными ресурсами, слабую кооперацию между субъектами агропроизводства и недостаточную производительность труда. Несмотря на государственные меры поддержки и институциональные реформы, направленные на повышение конкурентоспособности аграрного сектора, эффективность сельского хозяйства в обеспечении внутреннего продовольственного спроса остается ограниченной. Сложившиеся структурные особенности отражаются как в динамике темпов роста отрасли, так и в ее вкладе в валовой внутренний продукт страны.

Для определения текущего положения сельского хозяйства в макроэкономическом контексте и выявления его роли в обеспечении продовольственной безопасности проведен анализ динамики валового выпуска аграрного сектора и его соотношения с общим объемом ВВП Республики Казахстан за 2010–2024 гг. Полученные результаты представлены на рисунке 1.

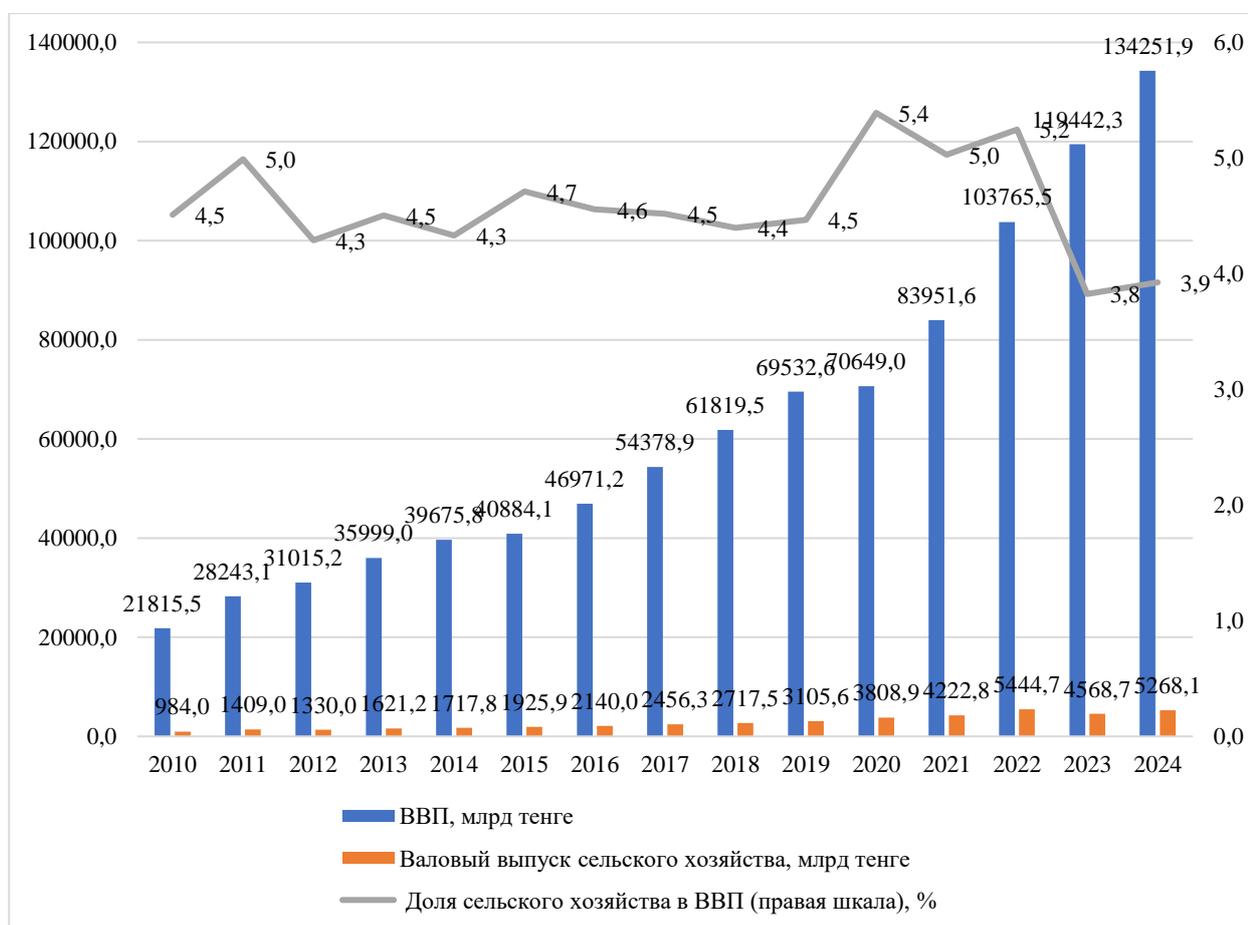


Рисунок – 1. Темпы роста ВВП и сельского хозяйства*

* Составлено авторами по данным [8]

Данные рисунка 1 показывают, что темпы роста валового внутреннего продукта и сельского хозяйства в Республике Казахстан за период 2010-2024 гг. демонстрируют положительную динамику, отражающую особенности структурной трансформации национальной экономики. За пятнадцать лет ВВП увеличился более чем в шесть раз – с 21,8 трлн тенге в 2010 году до 134,3 трлн тенге в 2024 году, при этом валовый выпуск сельского хозяйства вырос с 984 млрд тенге до 5,27 трлн тенге, что соответствует росту в 5,4 раза.

Несмотря на положительную номинальную динамику, доля сельского хозяйства в структуре ВВП на протяжении рассматриваемого периода демонстрирует колебания. С 2010 по 2015 гг. показатель находился в пределах 4,3–5,0%, затем стабилизировался в диапазоне 4,4–4,7% до 2019 года. Максимальное значение зафиксировано в 2020 году – 5,4%, что объясняется опережающим

ростом сектора на фоне замедления экономики в условиях пандемийного кризиса. В 2021–2022 годах доля сельского хозяйства сохранялась на уровне 5,0–5,2%, однако в 2023 году произошло резкое снижение до 3,8%, частично компенсированное в 2024 году (3,9%), что свидетельствует о несбалансированности отраслевого развития и зависимости аграрного сектора от краткосрочных внешних факторов.

Анализ выявленных трендов позволяет констатировать, что несмотря на активную государственную поддержку, аграрный сектор сохраняет статус уязвимой сферы с низкой структурной отдачей. Колебания доли сельского хозяйства в ВВП при устойчивом росте номинальных объемов производства указывают на проблемы с продуктивностью, эффективностью использования ресурсов и технологическим обновлением. Отставание от общих темпов экономического роста ограничивает потенциал сельского хозяйства в контексте обеспечения продовольственной безопасности, особенно в условиях демографического роста и климатических рисков.

Учитывая роль аграрного сектора в снабжении внутреннего рынка продовольствием, его стабильность и устойчивое развитие являются ключевыми условиями формирования продовольственной безопасности. Для более глубокого понимания внутренних ограничений и потенциала сектора необходимо обратиться к анализу производительности труда в сельском хозяйстве, представленной на рисунке 2.

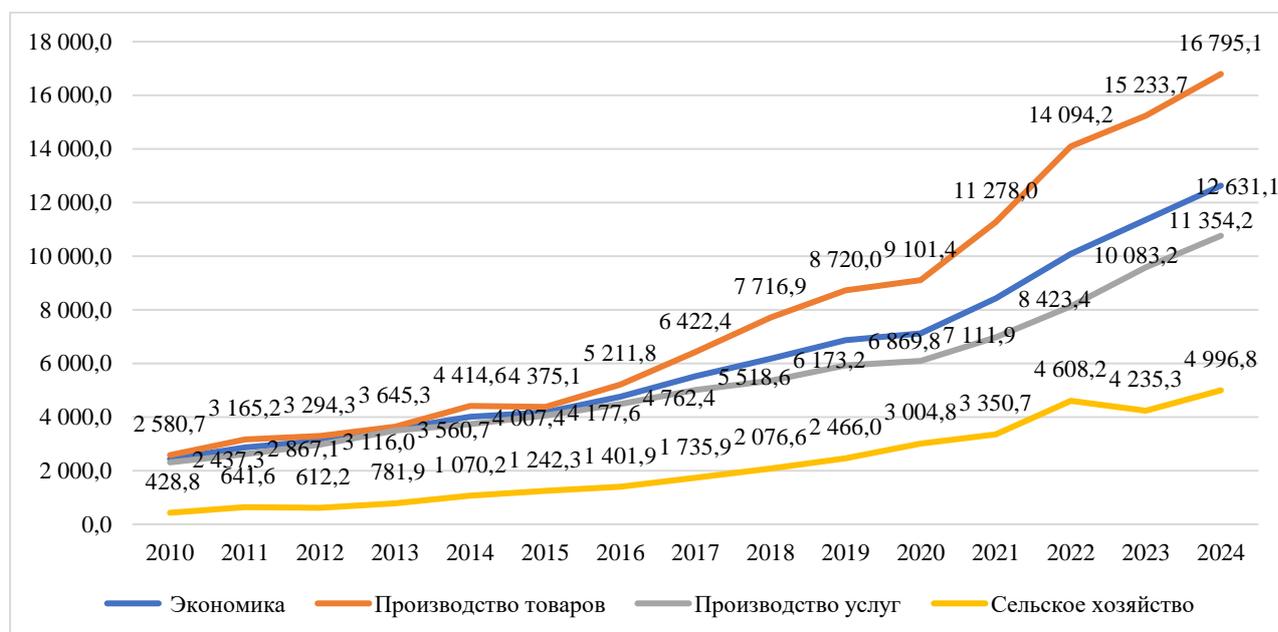


Рисунок – 2 . Производительность труда в экономике и сельском хозяйстве, тыс. тенге*

* Составлено авторами по данным [8]

Из данных рисунка 2 видно, что показатели производительности труда в экономике Казахстана в целом и в аграрном секторе в частности за период 2010–2024 гг. демонстрируют устойчивый рост, при этом сохраняется значительный разрыв между сельским хозяйством и остальными секторами экономики. В 2010 году производительность труда в экономике составляла 2 437,3 тыс. тенге на одного занятого, тогда как в сельском хозяйстве – лишь 428,8 тыс. тенге, что более чем в 5,7 раза меньше. Несмотря на позитивную динамику в абсолютных значениях, в 2024 году этот разрыв сохраняется - 12 631,1 тыс. тенге по экономике в целом против 4 996,8 тыс. тенге в сельском хозяйстве, или почти в 2,5 раза ниже.

В структуре экономики наивысшие темпы прироста производительности характерны для сектора производства товаров. К 2024 году этот показатель достиг 16 795,1 тыс. тенге, тогда как в сфере услуг - 10 762,1 тыс. тенге. В сельском хозяйстве, несмотря на рост в 11,7 раза по сравнению с 2010 годом, уровень производительности труда остается ниже всех остальных отраслей, что свидетельствует о технологическом и организационном отставании аграрного сектора.

Данные подтверждают сохраняющуюся проблему низкой эффективности труда в сельском хозяйстве, вызванную рядом факторов: высокой долей ручного труда, изношенностью техники,

недостаточной механизацией и цифровизацией, слабой подготовкой кадров и ограниченным доступом к современным агротехнологиям. Устойчивое отставание аграрной отрасли по данному показателю ограничивает ее вклад в общий экономический рост и препятствует формированию устойчивой продовольственной безопасности.

Повышение производительности труда в аграрной сфере является ключевым направлением для трансформации сектора. При наличии системной государственной поддержки, направленной на техническое перевооружение, развитие человеческого капитала и институциональные преобразования, возможен переход от экстенсивной модели производства к интенсивной, обеспечивающей высокую добавленную стоимость и устойчивый рост. Сокращение производственного разрыва между сельским хозяйством и другими секторами экономики должно стать одной из приоритетных задач в контексте реализации стратегии продовольственной безопасности и устойчивого аграрного развития страны.

Заключение. Проведенный анализ динамики аграрного сектора Республики Казахстан за период 2010–2024 гг. позволил выявить ключевые закономерности его развития и оценить влияние на формирование продовольственной безопасности. Установлено, что, несмотря на положительную динамику валового выпуска сельского хозяйства, отрасль сохраняет уязвимость по ряду структурных показателей, включая нестабильную долю в ВВП, низкий уровень производительности труда и ограниченную технологическую модернизацию. Особое внимание заслуживает сохраняющийся разрыв между аграрным сектором и другими отраслями экономики в аспекте эффективности использования трудовых ресурсов, что препятствует полноценной реализации потенциала сельского хозяйства как драйвера устойчивого экономического роста и обеспечения продовольственной независимости.

Полученные результаты демонстрируют научную новизну в части комплексной оценки взаимосвязи макроэкономических показателей и трудовой продуктивности с уровнями продовольственной безопасности. Установленная взаимосвязь между структурной неустойчивостью аграрного производства и рисками в системе продовольственного обеспечения позволяет утверждать необходимость пересмотра инструментов государственной поддержки и акцента на институциональные реформы, направленные на технологическое переоснащение, повышение эффективности хозяйствующих субъектов и развитие человеческого капитала в сельской местности.

Практическое значение полученных результатов заключается в возможности их использования при разработке региональных стратегий устойчивого аграрного развития, корректировке политики субсидирования и инвестиционного планирования в рамках реализации целей национальной продовольственной безопасности. Перспективными направлениями дальнейших исследований являются количественная оценка влияния деградации природных ресурсов на производственные возможности аграрного сектора, моделирование сценариев роста при условии повышения производительности труда, а также анализ региональных различий в эффективности аграрного производства.

Статья подготовлена в рамках научного проекта грантового финансирования Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (ИРН AP23484373 «Современные вызовы государственной политики: интеграция зеленой экономики в решение проблемы продовольственной безопасности регионов Казахстана»).

ЛИТЕРАТУРА

1. Кабдуллина Г.К., Курманов Н.А., Кабдолла А., Букатов Е.Б., Косе Ж. Региональные аспекты продовольственной безопасности в Казахстане: анализ доступности и социально-экономических факторов // Вестник Торайгыров университета. Экономическая серия. – 2025. – №1. – С. 194–206.
2. Kurmanov N., Kabdullina G., Baidakov A., Kabdolla A. Renewable Energy, Green Economic Growth and Food Security in Central Asian Countries: An Empirical Analysis //International Journal of Energy Economics and Policy. – 2025. – №15(2). – P. 1–8. – doi: 10.32479/ijeep.17922
3. Ecker O., Hatzenbuehler P.L. Food consumption–production response to agricultural policy and macroeconomic change in Nigeria //Applied Economic Perspectives and Policy. – 2022. – №44(2). – P. 982–1002. – doi: 10.1002/aep.13161

4. Abbas H., Zhao L., Gong X., Faiz N. The perishable products case to achieve sustainable food quality and safety goals implementing on-field sustainable supply chain model //Socio-Economic Planning Sciences. – 2023. – №87. – 101562 p. – doi: 10.1016/j.seps.2023.101562
5. Wu L., Hu K., Lyulyov O., Pimonenko T., Hamid I. The impact of government subsidies on technological innovation in agribusiness: The case for China //Sustainability. – 2022. – №14(21). – 14003 p. – doi: 10.3390/su142114003
6. Kussainov T., Maitah M., Kurmanov N., Hájek P., Tolysbaev B., & Baidakov A. Economic analysis of the impact of changing production conditions on wheat productivity level //Rev. Eur. Stud. – 2015. – №7(11). – P. 125–131. – doi:10.5539/res.v7n11p125
7. Кабдуллина Г.К., Косе Ж., Жидкоблинова О.В., Кабдолла А. Влияние эрозии почвы на сельскохозяйственные угодья Казахстана и продовольственную безопасность// Вестник Казахского университета экономики, финансов и международной торговли. – 2025. – №1(58). – С. 38–44. – doi: 10.52260/2304-7216.2025.1(58).4
8. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. ВВП методом производства. Динамические таблицы. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/>

REFERENCES

1. Kabdullina G., Kurmanov N., Kabdolla A., Bukatov E., Kose Zh. Regional'nye aspekty prodovol'stvennoj bezopasnosti v Kazahstane: analiz dostupnosti i social'no-jekonomicheskikh faktorov [Regional aspects of food security in Kazakhstan: analysis of availability and socio-economic factors]// Vestnik Torajgyrov universiteta. Jekonomicheskaja serija. – 2025. – №1. – S. 194–206. [in Russian]
2. Kurmanov N., Kabdullina G., Baidakov A., Kabdolla A. Renewable Energy, Green Economic Growth and Food Security in Central Asian Countries: An Empirical Analysis //International Journal of Energy Economics and Policy. – 2025. – №15(2). – P. 1–8. – doi: 10.32479/ijeep.17922
3. Ecker O., Hatzenbuehler P.L. Food consumption–production response to agricultural policy and macroeconomic change in Nigeria //Applied Economic Perspectives and Policy. – 2022. – №44(2). – P. 982–1002. – doi: 10.1002/aep.13161
4. Abbas H., Zhao L., Gong X., Faiz N. The perishable products case to achieve sustainable food quality and safety goals implementing on-field sustainable supply chain model //Socio-Economic Planning Sciences. – 2023. – №87. – 101562 p. – doi: 10.1016/j.seps.2023.101562
5. Wu L., Hu K., Lyulyov O., Pimonenko T., Hamid I. The impact of government subsidies on technological innovation in agribusiness: The case for China //Sustainability. – 2022. – №14(21). – 14003 p. – doi: 10.3390/su142114003
6. Kussainov T., Maitah M., Kurmanov N., Hájek P., Tolysbaev B., & Baidakov A. Economic analysis of the impact of changing production conditions on wheat productivity level //Rev. Eur. Stud. – 2015. – №7(11). – P. 125–131. – doi:10.5539/res.v7n11p125
7. Kabdullina G., Kose Zh., Zhidkoblinova O., Kabdolla A. Vlijanie jerozii pochvy na sel'skohozjajstvennye ugod'ja Kazahstana i prodovol'stvennuju bezopasnost' [The Impact of Soil Erosion on Agricultural Lands in Kazakhstan and Food Security]// Vestnik Kazahskogo universiteta jekonomiki, finansov i mezhdunarodnoj trgovli. – 2025 – №1(58). – S. 38–44. – doi: 10.52260/2304-7216.2025.1(58).4 [in Russian]
8. Bjuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan. VVP metodom proizvodstva [GDP by production method]. Dinamicheskie tablicy. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/> [In Russian].

Кабдуллина Г.К., Атызова А.Ж., Кадринов М.Х., Хамитова Д.М.

АГРАРЛЫҚ СЕКТОРДЫҢ СЕРПІНІ ЖӘНЕ ОНЫҢ ҚАЗАҚСТАННЫҢ АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ РӨЛІ

Андатпа

Мақалада аграрлық сектордың серпіні мен Қазақстан Республикасының азық-түлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету арасындағы өзара байланыс қарастырылған. Жалпы ішкі өнімнің және ауыл шаруашылығының жалпы өнімінің өсу қарқынын, сондай-ақ жалпы экономикамен және басқа секторлармен салыстырғанда аграрлық саладағы еңбек өнімділігін қоса алғанда, 2010-2024 жылдардағы макроэкономикалық және салалық көрсеткіштерге талдау жасалды. Аграрлық өндіріс көлемінің ұлғаюында оның ЖІӨ құрылымындағы үлесінің бір мезгілде төмендеуінде оң үрдістер анықталды, бұл сектордың құрылымдық осалдығын көрсетеді. Ауыл шаруашылығындағы еңбек өнімділігінің деңгейі оның өсуіне қарамастан экономиканың басқа секторларымен салыстырғанда айтарлықтай төмен болып қалатыны анықталды, бұл технологиялық және ұйымдастырушылық артта қалушылықты көрсетеді. Аграрлық сектордың негізгі көрсеткіштер бойынша артта қалуы оның ішкі азық-түлік сұранысын қамтамасыз етуге және тұрақты азық-түлік қауіпсіздігіне қол жеткізуге қосқан үлесін шектейтіні көрсетілген. Аграрлық инфрақұрылымды жаңғырту, ресурстарды пайдалану тиімділігін арттыру және адами капиталды дамыту қажеттілігі негізделген. Салыстырмалы және динамикалық талдау әдістері, сондай-ақ құрылымдық салыстыру элементтері қолданылады. Мемлекеттік аграрлық саясатты жетілдіру және Қазақстандағы аграрлық өндірістің тиімділігі мен тұрақтылығын арттыру саласындағы одан әрі зерттеу бағыттары бойынша ұсынымдар тұжырымдалған. Алынған нәтижелердің маңыздылығы олардың сыртқы және ішкі сын-қатерлер жағдайында аграрлық секторды қолдаудың стратегиялық шараларын әзірлеу үшін практикалық қолданылуымен анықталады.

Kabdullina G., Atyzova A., Kadrinov M., Khamitova D.

THE DYNAMICS OF THE AGRICULTURAL SECTOR AND ITS ROLE IN ENSURING FOOD SECURITY IN KAZAKHSTAN

Annotation

The article examines the relationship between the dynamics of the agricultural sector and ensuring food security in the Republic of Kazakhstan. The macroeconomic and sectoral indicators for 2010-2024 are analyzed, including the growth rates of gross domestic product and gross agricultural output, as well as labor productivity in the agricultural sector in comparison with the economy as a whole and other sectors. Positive trends have been identified in increasing agricultural production while reducing its share in the GDP structure, which indicates the structural vulnerability of the sector. It is determined that the level of labor productivity in agriculture remains significantly lower compared to other sectors of the economy, despite its growth, which indicates a technological and organizational lag. It is shown that the lag of the agricultural sector in key indicators limits its contribution to ensuring domestic food demand and achieving sustainable food security. The necessity of modernizing the agricultural infrastructure, increasing the efficiency of resource use and developing human capital is substantiated. Methods of comparative and dynamic analysis, as well as elements of structural comparison are used. Recommendations for improving the state agrarian policy and directions for further research in the field of increasing the efficiency and sustainability of agricultural production in Kazakhstan are formulated. The significance of the results obtained is determined by their practical applicability for the development of strategic measures to support the agricultural sector in the context of external and internal challenges.