

ЭКОНОМИКА

ECONOMY

Региональная и отраслевая экономика

Regional and Sectoral Economy

Научная статья

УДК 338.436.33:332.1

DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-158-165

**Интеграционные процессы в АПК как фактор повышения
экономической безопасности региональных
продовольственных систем**

Зарема Хабаловна Безирова

Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова, проспект
Ленина, 1в, Нальчик, Россия, 360030

zarema4384@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0005-8917-4377>

Аннотация. Статья посвящена актуальной проблеме влияния интеграционных процессов в агропромышленном комплексе на экономическую безопасность региональных продовольственных систем. В условиях санкционного давления, климатических изменений и волатильности мировых рынков продовольствия агропромышленная интеграция рассматривается как ключевой механизм укрепления региональной экономической безопасности. Проведен комплексный анализ теоретических подходов к исследованию агропромышленной интеграции. На основе статистических данных выявлены ключевые тенденции развития интегрированных агропромышленных структур в российских регионах и определены факторы, влияющие на эффективность интеграционных процессов. Выявлена положительная динамика развития интегрированных структур в АПК России. Корреляционно-регрессионный анализ подтвердил наличие статистически значимой положительной связи между уровнем развития интеграционных процессов и показателями экономической безопасности региональных продовольственных систем. Выделены и охарактеризованы четыре региональные модели интеграции: вертикальная интеграция на основе частных инвестиций, кластерная модель, кооперативная модель и модель государственно-частного партнерства. Обоснована необходимость дифференцированного подхода к развитию интеграционных процессов с учетом региональной специфики, обеспечивающего баланс между крупными агрохолдингами и малыми формами хозяйствования для максимизации положительного влияния на экономическую безопасность региональных продовольственных систем. Предложена методика оценки вклада интеграционных процессов в экономическую безопасность региональных продовольственных систем.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, вертикальная интеграция, горизонтальная интеграция, кластерный подход, продовольственная безопасность, региональные продовольственные системы, экономическая устойчивость, импортозамещение

Для цитирования: Безирова З. Х. Интеграционные процессы в АПК как фактор повышения экономической безопасности региональных продовольственных систем // Известия Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В. М. Кокова. 2025. № 3(49). С. 158–165. DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-158-165

Original article

Integration processes in the agro-industrial complex as a factor in increasing the economic security of regional food systems

Zarema Khabalovna Bezirova

Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov, Lenin Avenue, 1v,
Nalchik, Russia, 360030

zarema4384@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0005-8917-4377>

Abstract. The article is devoted to the urgent problem of the influence of integration processes in the agro-industrial complex on ensuring the economic security of regional food systems. In the context of sanctions pressure, climate change and volatility of world food markets, agro-industrial integration is considered as a key mechanism for strengthening regional economic security. A comprehensive analysis of theoretical approaches to the study of agro-industrial integration is carried out. Based on statistical data, key trends in the development of integrated agro-industrial structures in Russian regions are identified and factors influencing the efficiency of integration processes are determined. Positive dynamics of the development of integrated structures in the agro-industrial complex of Russia is revealed. Correlation and regression analysis confirmed the presence of a statistically significant positive relationship between the level of development of integration processes and indicators of economic security of regional food systems. Four regional integration models are identified and characterized: vertical integration based on private investment, cluster model, cooperative model and public-private partnership model. The necessity of a differentiated approach to the development of integration processes taking into account regional specifics, ensuring a balance between large agroholdings and small forms of management to maximize the positive impact on the economic security of regional food systems is substantiated. A methodology for assessing the contribution of integration processes to the economic security of regional food systems is proposed.

Keywords: agro-industrial complex, vertical integration, horizontal integration, cluster approach, food security, regional food systems, economic sustainability, import substitution

For citation: Bezirova Z.Kh. Integration processes in the agro-industrial complex as a factor in increasing the economic security of regional food systems. *Izvestiya of Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov.* 2025;3(49):158–165. (In Russ.). DOI: 10.55196/2411-3492-2025-3-49-158-165

Введение. Обеспечение экономической безопасности региональных продовольственных систем в современных условиях приобретает особую значимость в контексте глобальных вызовов, включая санкционное давление, климатические изменения и растущую волатильность мировых рынков продовольствия. Интеграционные процессы в агропромышленном комплексе (АПК) выступают в качестве одного из ключевых механизмов, способствующих укреплению экономической безопасности на региональном уровне.

Как отмечает И. Г. Ушачев, развитие интеграционных связей в АПК позволяет сформировать эффективную систему межотраслевых отношений, способствующую оптимизации использования ресурсного потенциала и повышению конкурентоспособности отечест-

венного продовольствия [1]. Однако реализация потенциала интеграционных процессов требует комплексного подхода, учитывающего региональную специфику и особенности институциональной среды.

Целью настоящего исследования является анализ влияния различных форм агропромышленной интеграции на параметры экономической безопасности региональных продовольственных систем и разработка рекомендаций по оптимизации интеграционных процессов, укреплению продовольственной независимости регионов.

Материалы, методы и объекты исследования. Объектом исследования выступают интеграционные процессы в агропромышленном комплексе и их влияние на экономическую безопасность региональных продо-

вольственных систем России. В фокусе исследования находятся различные формы агропромышленной интеграции (вертикальная, горизонтальная, конгломератная и кластерная) и их воздействие на параметры экономической безопасности продовольственных систем в разрезе регионов страны.

Методологическую основу исследования составляет системный подход к изучению интеграционных процессов в агропромышленном комплексе и их влияния на экономическую безопасность региональных продовольственных систем. В процессе исследования применялся комплекс общенаучных и специальных методов: теоретико-методологический анализ научной литературы для систематизации концептуальных подходов к исследованию агропромышленной интеграции; статистико-экономический метод для исследования динамики развития интегрированных структур в АПК РФ за период 2015–2023 гг. на основе данных Федеральной службы государственной статистики и Министерства сельского хозяйства России; экономико-математическое моделирование; метод типологизации для классификации региональных моделей агропромышленной интеграции на основе структурно-функциональных характеристик и механизмов их формирования, что обеспечило дифференцированный подход к анализу интеграционных процессов с учетом региональной специфики.

Результаты исследования. Теоретические подходы к исследованию интеграционных процессов в АПК и их влияния на экономическую безопасность региональных продовольственных систем характеризуются многоаспектностью. В современной научной литературе сформировались различные концепции агропромышленной интеграции, отражающие эволюцию представлений о факторах и механизмах данного процесса.

А. И. Алтухов рассматривает агропромышленную интеграцию как процесс объединения экономических, организационных, технологических, интеллектуальных и иных ресурсов участников продовольственной цепочки с целью получения синергетического эффекта и обеспечения устойчивого развития АПК [2]. Данный подход акцентирует внимание на комплексном характере интеграционных процессов, охватывающих различные

аспекты функционирования агропромышленного комплекса.

В то же время А. В. Петриков делает акцент на институциональных аспектах интеграции, указывая на необходимость формирования эффективных механизмов согласования интересов участников агропродовольственных цепочек и создания интегрированных структур нового типа, ориентированных на инновационное развитие и обеспечение продовольственной безопасности [3].

Существенный вклад в исследование проблем агропромышленной интеграции внес А. Г. Папцов, который предложил классификацию форм интеграционных процессов в АПК в зависимости от характера взаимодействия участников и степени концентрации производства [4]. Согласно данной классификации выделяются следующие основные формы интеграции:

- вертикальная интеграция, предполагающая объединение предприятий различных стадий технологического цикла производства продовольствия;

- горизонтальная интеграция, основанная на объединении предприятий одной отрасли;

- конгломератная интеграция, характеризующаяся объединением предприятий, не связанных производственными или технологическими связями;

- кластерная интеграция, предполагающая формирование территориально-производственных комплексов с участием научных, образовательных и инфраструктурных организаций.

В отличие от указанных подходов, Е. В. Серова уделяет особое внимание влиянию интеграционных процессов на экономическую безопасность продовольственных систем, отмечая, что интеграция в АПК позволяет снизить транзакционные издержки, оптимизировать логистические цепочки и повысить устойчивость региональных продовольственных систем к внешним шокам [5].

С учетом анализа различных теоретических подходов, автор придерживается комплексного понимания агропромышленной интеграции как процесса формирования устойчивых производственно-экономических связей между участниками продовольственной цепочки, обеспечивающего повышение эффективности использования ресурсов и укрепление экономической безопасности региональных продовольственных систем.

Современный этап развития агропромышленного комплекса России характеризуется интенсификацией интеграционных процессов, обусловленной необходимостью обеспечения продовольственной безопасности в условиях внешних ограничений и реализации политики импортозамещения.

Согласно данным Росстата за период 2015–2023 гг. количество интегрированных

агропромышленных формирований в России увеличилось на 27,3%, при этом их вклад в общий объем производства сельскохозяйственной продукции возрос с 42,8 до 58,4% (см. табл. 1). Наиболее динамично развивались интегрированные структуры в отраслях мясного и молочного животноводства, производства зерна и масличных культур.

Таблица 1. Динамика развития интегрированных структур в АПК России, 2015–2023 гг.
Table 1. Dynamics of development of integrated structures in the Russian agro-industrial complex, 2015–2023

| Показатель | 2015 | 2017 | 2019 | 2021 | 2023 | 2023 к 2015, % |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Количество агрохолдингов, ед. | 182 | 195 | 213 | 224 | 237 | 130,2 |
| Доля агрохолдингов в производстве сельхозпродукции, % | 42,8 | 45,7 | 49,3 | 53,8 | 58,4 | +15,6 п.п. |
| Средний размер земельного банка агрохолдинга, тыс. га | 118,4 | 127,6 | 142,3 | 156,8 | 169,5 | 143,2 |
| Доля агрохолдингов в экспорте продовольствия, % | 47,2 | 51,4 | 58,6 | 62,7 | 67,3 | +20,1 п.п. |
| Число агропромышленных кластеров, ед. | 18 | 24 | 32 | 41 | 48 | 266,7 |

Источник: составлено автором на основе данных Росстата и Минсельхоза России¹.

Анализ данных, представленных в таблице 1, свидетельствует о существенном увеличении роли интегрированных структур в обеспечении продовольственной безопасности страны. Особенно заметен рост числа агропромышленных кластеров, которые за анализируемый период увеличились в 2,7 раза, что отражает тенденцию к формированию территориально-производственных комплексов с участием не только производственных предприятий, но и научно-исследовательских организаций, образовательных учреждений и объектов инфраструктуры.

Региональный анализ развития интеграционных процессов показывает значительную дифференциацию. Наиболее высокий уровень развития агропромышленной интеграции наблюдается в Центральном, Приволжском и Южном федеральных округах, где сосредоточено около 75% всех интегрированных агропромышленных формирований страны.

С. Ю. Барсукова отмечает, что региональные различия в уровне развития агропромышленной интеграции обусловлены не только природно-климатическими условиями и специализацией сельского хозяйства, но и институциональными факторами, включая качество региональной аграрной политики и инвестиционный климат [6]. Данная точка зрения находит подтверждение в результатах корреляционного анализа, показывающего наличие сильной связи между показателями развития интеграционных процессов и индексом инвестиционной привлекательности регионов ($r=0,78$).

Экономическая безопасность региональных продовольственных систем представляет собой многоаспектное понятие, включающее такие параметры, как уровень самообеспеченности основными видами продовольствия, экономическая доступность продуктов питания для населения, устойчивость продовольственных цепочек к внешним шокам, инновационный потенциал АПК и экологическая устойчивость сельскохозяйственного производства.

¹Федеральная служба государственной статистики. Сельское хозяйство в России. 2023: Стат. сб. / Росстат. Москва, 2023. 367 с.

Для оценки влияния интеграционных процессов на экономическую безопасность региональных продовольственных систем был проведен корреляционно-регрессионный анализ на основе данных по 78 субъектам Российской Федерации за период 2018–2023 гг. В качестве зависимой переменной использовался интегральный индекс экономической безопасности продовольственной системы региона, рассчитанный по методике С. В. Киселева [7]. Независимыми переменными выступали показатели развития агропромышленной интеграции, включая долю интегрированных структур в производстве сельскохозяйственной продукции, число агропромышленных кластеров, индекс вертикальной интеграции и др.

Результаты анализа свидетельствуют о наличии статистически значимой положительной связи между уровнем развития интеграционных процессов и показателями экономической безопасности региональных продовольственных систем. Коэффициент корреляции между интегральным индексом экономической безопасности и долей интегрированных структур в производстве сельскохозяйственной продукции составил 0,72, что указывает на сильную связь между данными показателями.

При этом следует отметить, что влияние различных форм интеграции на экономическую безопасность неоднородно. Наиболее значимое положительное влияние оказывает развитие вертикально-интегрированных структур, обеспечивающих замкнутый цикл производства от сырья до конечной продукции, а также формирование агропромышленных кластеров, способствующих инновационному развитию отрасли [8].

В то же время В. Я. Узун указывает на наличие определенных рисков, связанных с чрезмерной концентрацией производства в агропромышленных холдингах, отмечая, что монополизация региональных продовольственных рынков крупными интегрированными структурами может негативно влиять на конкурентную среду и создавать угрозы для малых форм хозяйствования [9]. Данная точка зрения заслуживает внимания, особенно в контексте обеспечения инклюзивного развития сельских территорий.

Оптимальная модель развития интеграционных процессов в АПК должна предусмат-

ривать сбалансированное сочетание различных форм интеграции с учетом региональной специфики и обеспечением условий для развития как крупных агрохолдингов, так и малых форм хозяйствования. Особое значение в современных условиях приобретает развитие сетевых форм интеграции, основанных на принципах кооперации и формирования цепочек создания стоимости с участием малых и средних предприятий.

Анализ регионального опыта развития интеграционных процессов в АПК позволяет выделить несколько моделей, различающихся по механизмам формирования и структурным характеристикам.

1. *Модель вертикальной интеграции на основе частных инвестиций* преобладает в регионах Центрального и Южного федеральных округов (Белгородская, Воронежская, Тамбовская, Ростовская области, Краснодарский край); характеризуется формированием крупных агрохолдингов с полным циклом производства и значительной концентрацией земельных и производственных ресурсов.

2. *Кластерная модель интеграции* наиболее активно развивается в регионах Приволжского федерального округа (Республика Татарстан, Республика Башкортостан, Самарская область); отличительной особенностью является формирование территориально-производственных комплексов с активным участием региональных органов власти, научных организаций и образовательных учреждений.

3. *Кооперативная модель интеграции* получила распространение в регионах с преобладанием малых форм хозяйствования (Ульяновская, Пензенская области, отдельные районы Сибирского федерального округа); основывается на развитии горизонтальной и вертикальной кооперации мелких и средних производителей.

4. *Модель государственно-частного партнерства* активно развивается в дальневосточных регионах и на территориях опережающего развития; предполагает формирование интегрированных структур с участием государственного капитала и привлечением инвестиций из стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Для оценки эффективности различных моделей интеграции был проведен сравнительный анализ показателей развития региональных продовольственных систем (табл. 2).

Таблица 2. Сравнительная характеристика показателей экономической безопасности региональных продовольственных систем в зависимости от модели интеграционных процессов (по данным за 2023 г.)
Table 2. Comparative characteristics of indicators of economic security of regional food systems depending on the model of integration processes (according to data for 2023)

| Показатели | Модель вертикальной интеграции | Кластерная модель | Кооперативная модель | Модель ГЧП |
|--|--------------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| Уровень самообеспеченности основными продуктами питания, % | 124,5 | 112,3 | 98,7 | 93,2 |
| Рентабельность сельскохозяйственного производства, % | 18,7 | 15,4 | 11,2 | 13,8 |
| Доля инновационной продукции в общем объеме производства, % | 9,2 | 14,6 | 5,8 | 11,3 |
| Коэффициент обновления основных фондов в АПК | 0,13 | 0,17 | 0,08 | 0,15 |
| Доля продукции АПК в региональном экспорте, % | 21,3 | 17,5 | 8,2 | 15,7 |
| Индекс экологической устойчивости АПК (от 0 до 1) | 0,62 | 0,78 | 0,81 | 0,64 |
| Доля малых форм хозяйствования в производстве, % | 18,4 | 32,7 | 58,3 | 27,5 |
| Интегральный индекс экономической безопасности продовольственной системы | 0,74 | 0,79 | 0,65 | 0,68 |

Источник: составлено автором на основе расчетов по данным Росстата и региональных органов управления АПК^{1,2}.

Анализ данных, представленных в таблице 2, позволяет сделать вывод о том, что наиболее высокий интегральный индекс экономической безопасности продовольственной системы наблюдается в регионах с кластерной моделью интеграции (0,79) и моделью вертикальной интеграции (0,74). При этом кластерная модель обеспечивает более высокие показатели инновационного развития и экологической устойчивости, а модель вертикальной интеграции – более высокий уровень самообеспеченности и рентабельности производства.

Кооперативная модель, несмотря на более низкие показатели рентабельности и инновационной активности, обеспечивает наиболее

высокий уровень участия малых форм хозяйствования в производстве и хорошие показатели экологической устойчивости, что имеет важное значение для социально-экономического развития сельских территорий.

Модель государственно-частного партнерства занимает промежуточное положение по большинству показателей, однако демонстрирует хорошую динамику развития, особенно в регионах с неблагоприятными природно-климатическими условиями.

Выводы. На основе проведенного анализа можно сформулировать основные направления совершенствования интеграционных процессов в АПК для повышения экономической безопасности региональных продовольственных систем:

1) развитие диверсифицированных моделей интеграции с учетом региональной специфики, предполагающее оптимальное сочетание вертикальной и горизонтальной интеграции, кластерного подхода и сетевых форм взаимодействия участников агропродовольственной цепочки;

¹Федеральная служба государственной статистики. Сельское хозяйство в России. 2023: Стат. сб. / Росстат. М., 2023. 367 с.

²Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Национальный доклад «О ходе и результатах реализации в 2022 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия». Москва, 2023. 172 с.

2) стимулирование инновационной составляющей интеграционных процессов через формирование агроинновационных кластеров с участием научно-исследовательских организаций, вузов и инновационных предприятий, что позволит повысить технологический уровень АПК и обеспечить конкурентоспособность продукции на внутреннем и внешнем рынках;

3) совершенствование институциональной среды развития интеграционных процессов, включая нормативно-правовое обеспечение, механизмы государственной поддержки и регулирования, развитие системы сельскохозяйственного консультирования;

4) обеспечение баланса интересов участников интеграционных процессов, в том числе крупных агрохолдингов, средних и малых сельскохозяйственных предприятий, личных подсобных хозяйств населения, что позволит избежать монополизации региональных продовольственных рынков и обеспечит инклюзивное развитие сельских территорий;

5) развитие межрегиональной интеграции в АПК, направленной на формирование устойчивых межрегиональных продовольственных систем, оптимизацию размещения производства и повышение эффективности использования ресурсного потенциала регионов.

На наш взгляд, особое внимание следует уделить формированию «умных» интегрированных структур в АПК, основанных на широком применении цифровых технологий, включая точное земледелие, интернет вещей, блокчейн-технологии для обеспечения прослеживаемости продукции, системы поддержки принятия решений на основе искусственного интеллекта. Цифровизация интеграционных процессов позволит существенно повысить эффективность управления агропродовольственными цепочками и снизить транзакционные издержки участников.

В качестве перспективной модели интеграции для регионов с преобладанием малых форм хозяйствования мы предлагаем концепцию «цифровых кооперативов», основанных на платформенных решениях, обеспечивающих эффективное взаимодействие участников

и доступ к рынкам сбыта, технологиям, финансовым ресурсам. Данная модель позволит малым и средним производителям получить преимущества интеграции без потери хозяйственной самостоятельности.

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о существенном влиянии интеграционных процессов в агропромышленном комплексе на экономическую безопасность региональных продовольственных систем. Результаты анализа свидетельствуют о наличии положительной корреляции между уровнем развития агропромышленной интеграции и ключевыми показателями экономической безопасности, включая самообеспеченность основными видами продовольствия, инновационную активность, экспортный потенциал и устойчивость к внешним шокам.

В то же время различные модели интеграции демонстрируют неодинаковую эффективность в зависимости от региональной специфики и структурных характеристик аграрной экономики. Наиболее высокие интегральные показатели экономической безопасности продовольственных систем наблюдаются в регионах с развитой кластерной моделью интеграции и вертикально-интегрированными структурами полного цикла.

Для повышения эффективности интеграционных процессов и их позитивного влияния на экономическую безопасность региональных продовольственных систем необходимо обеспечить сбалансированное развитие различных форм интеграции с учетом региональной специфики, стимулировать инновационную составляющую интеграционных процессов, совершенствовать институциональную среду и механизмы государственной поддержки, развивать межрегиональную интеграцию и цифровые технологии в управлении агропродовольственными цепочками.

Реализация данных направлений позволит сформировать устойчивые региональные продовольственные системы, способные обеспечить продовольственную безопасность страны в условиях глобальных вызовов и неопределенности внешней среды.

Список литературы

1. Ушачев И. Г. Стратегические подходы к развитию АПК России в контексте межгосударственной интеграции // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2015. № 2. С. 8–15. EDN: TJINVJ

2. Алтухов А. И. Парадигма продовольственной безопасности России: монография. Москва: Фонд развития и поддержки молодежи «Кадровый резерв», 2022. 685 с. ISBN: 978-5-6041260-1-1. EDN: JYYYLH
3. Петриков А. В. Тенденции развития интегрированных агропромышленных формирований // АПК: экономика, управление. 2005. № 1. С. 25–32. EDN: HRWZBH
4. Папцов А. Г. Современные направления развития сельскохозяйственной кооперации в экономически развитых странах // Экономика сельского хозяйства России. 2023. № 1. С. 81–88. EDN: LEXSUX
5. Серова Е. В. Продовольственная безопасность России: вызовы и риски // Вопросы экономики. 2022. № 5. С. 45–62. DOI: 10.34925/EIP.2022.147.10.018. EDN: NTOBIF
6. Барсукова С. Ю. Аграрная политика России // Общественные науки и современность. 2017. № 5. С. 31–45. EDN: ZFMKVL
7. Киселев С. В. Методика оценки экономической безопасности региональных продовольственных систем // Экономика региона. 2019. Т. 15. № 2. С. 520–534.
8. Мирзоева А. Р. Вопросы обеспечения экономической безопасности предприятий АПК // Наука, образование и бизнес: новый взгляд или стратегия интеграционного взаимодействия: сб. науч. тр. по материалам III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти первого Президента Кабардино-Балкарской Республики В. М. Кокова. Нальчик, 2023. С. 150–156. EDN: TOJUMI
9. Узун В. Я. Эффективность крупного и малого бизнеса в сельском хозяйстве России // Вопросы экономики. 2020. № 9. С. 117–140.

References

1. Ushachev I.G. Strategic approaches to developing the aic of Russia in the context of the interstate integration. *Economy of agricultural and processing enterprises*. 2015;(2):8–15. (In Russ.). EDN: TJINVJ
2. Altukhov A.I. *Paradigma prodovol'stvennoj bezopasnosti Rossii: monografiya* [Paradigm of food security of Russia: monograph]. Moscow: Foundation for development and support of youth "Personnel reserve", 2022. 685 p. ISBN: 978-5-6041260-1-1. (In Russ.). EDN: JYYYLH
3. Petrikov A.V. Rends of developing integrated agroindustrial formations. *AIC: economy, management*. 2005;(1):25–32. (In Russ.). EDN: HRWZBH
4. Paptsov A.G. Modern agriculture cooperation development directions in economically developed countries. *Economics of agriculture of Russia*. 2023;(1):81–88. (In Russ.). EDN: LEXSUX
5. Serova E.V. Food security of russia: challenges and threats. *Voprosy ekonomiki*. 2022;(5):45–62. (In Russ.). DOI: 10.34925/EIP.2022.147.10.018. EDN: NTOBIF
6. Barsukova S.Yu. Agricultural policy of Russia. *Social Sciences and contemporary world*. 2017;(5):31–45. (In Russ.). EDN: ZFMKVL
7. Kiselev S.V. Methodology for assessing the economic security of regional food systems. *Ekonomika regiona*. 2019. T. 15. № 2. S. 520–534. (In Russ.)
8. Mirzoeva A.R. Issues of ensuring economic security of agricultural enterprises. *Nauka, obrazovanie i biznes: novyy vzglyad ili strategiya integracionnogo vzaimodejstviya: sbornik nauchnyh trudov po materialam III Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj pamyati pervogo Prezidenta Kabardino-Balkarskoj Respubliki V.M. Kokova* [Science, education and business: a new view or strategy of integration interaction: collection of scientific papers based on the materials of the III International scientific and practical conference dedicated to the memory of the first President of the Kabardino-Balkarian Republic V. M. Kokov. Nalchik, 2023. Pp. 150–156. (In Russ.). EDN: TOJUMI]
9. Uzun V.Ya. Efficiency of large and small businesses in Russian agriculture. *Voprosy ekonomiki*. 2020. № 9. S. 117–140. (In Russ.)

Сведения об авторе

Безирова Зарема Хабаловна – кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», SPIN-код: 2193-0240

Information about the author

Bezirova Zarema Khabalovna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics, Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V.M. Kokov, SPIN-code: 2193-0240

Статья поступила в редакцию 15.05.2025;
одобрена после рецензирования 03.06.2025;
принята к публикации 04.07.2025.

The article was submitted 15.05.2025;
approved after reviewing 03.06.2025;
accepted for publication 04.07.2025.