

Научная статья  
УДК 332.1  
<https://doi.org/10.24143/2073-5537-2025-3-78-84>  
EDN KJKRDK

## Современное состояние производства зерна в Нижегородской области

*Ольга Николаевна Филиппова*

*Нижегородский государственный инженерно-экономический университет,  
Княгинино, Россия, [saberia@mail.ru](mailto:saberia@mail.ru)*

**Аннотация.** Проведен всесторонний анализ современной ситуации и исторической динамики зерновой отрасли Нижегородской области, выявлены существующие трудности и сформулированы стратегии ее последующего прогресса. Детально рассматриваются ключевые тенденции, характеризующие одну из важнейших сфер региональной экономики, учитывается широкий спектр факторов, влияющих на уровень урожайности и качество произведенной продукции. Значительная доля внимания посвящена изучению механизма государственной поддержки, направленного на поддержание и улучшение функционирования аграрного комплекса, а также вопросам адаптации инновационных технологий, позволяющим повысить эффективность и конкурентоспособность зерновых хозяйств Нижегородской области. Отдельный раздел посвящен анализу влияния глобальных климатических изменений на сельскохозяйственный сектор региона, подчеркивается особая значимость учета данных факторов при разработке дальнейших планов и инициатив. Методология исследования основана на глубоком количественном анализе обширного массива данных, накопленных за длительный промежуток времени. Такой подход позволил сформировать целостную картину текущего состояния зерновой отрасли, выделить наиболее важные факторы, ограничивающие ее развитие, и определить приоритетные направления современных преобразований. Представлен уникальный подход, объединяющий историческое осмысление, современную экономико-статистическую оценку и учет специфики местных условий Нижегородской области. Основные выводы подчеркивают стабильность отрасли, демонстрирующую уверенный рост большинства значимых индикаторов, однако отмечают необходимость разработки и реализации целенаправленных мер для устранения имеющихся барьеров и поддержания высоких темпов роста.

**Ключевые слова:** зерновое производство, Нижегородская область, урожайность, государственная поддержка, инновации, сельское хозяйство, климатические изменения, проблемы и перспективы

**Для цитирования:** *Филиппова О. Н.* Современное состояние производства зерна в Нижегородской области // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2025. № 3. С. 78–84. <https://doi.org/10.24143/2073-5537-2025-3-78-84>. EDN KJKRDK.

Original article

## The current state of grain production in the Nizhny Novgorod region

*Olga N. Filippova*

*Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics,  
Knyaginino, Russia, [saberia@mail.ru](mailto:saberia@mail.ru)*

**Abstract.** A comprehensive analysis of the current situation and historical dynamics of the grain industry in the Nizhny Novgorod region has been carried out, the existing difficulties have been identified and strategies for its subsequent progress have been formulated. The key trends characterizing one of the most important areas of the regional economy are considered in detail, and a wide range of factors affecting the level of yields and the quality of products are taken into account. A significant part of the attention is devoted to the study of the mechanism of state support aimed at maintaining and improving the functioning of the agricultural complex, as well as the adaptation of innovative technologies that can improve the efficiency and competitiveness of grain farms in the Nizhny Novgorod region. A separate section is devoted to the analysis of the impact of global climate change on the agricultural sector of the region, emphasizing the special importance of taking these factors into account when developing future plans and initiatives. The research methodology is based on a deep quantitative analysis of a vast array of data accumulated over a long period of time. This approach allowed us to form a holistic picture of the current state of the grain industry, identify the most important factors limiting its development, and identify priority areas for modern transformation. A unique approach is presented that combines historical understanding, modern economic and statistical assessment and consider-

ation of the specifics of the local conditions of the Nizhny Novgorod region. The main conclusions emphasize the stability of the industry, which demonstrates the steady growth of most significant indicators, however, they note the need to develop and implement targeted measures to eliminate existing barriers and maintain high growth rates.

**Keywords:** grain production, Nizhny Novgorod region, yield, state support, innovations, agriculture, climate change, problems and prospects

**For citation:** Filippova O. N. The current state of grain production in the Nizhny Novgorod region. *Vestnik of Astrakhan State Technical University. Series: Economics. 2025;3:78-84.* (In Russ.). <https://doi.org/10.24143/2073-5537-2025-3-78-84>. EDN KJKRDK.

## **Введение**

Современное состояние производства зерна в Нижегородской области является важной темой для изучения, поскольку сельское хозяйство региона оказывает значительное влияние на экономику не только области, но и страны в целом. Зерноводство, являясь одной из ключевых отраслей агропромышленного комплекса, обеспечивает продовольственную безопасность и служит основой для дальнейшего развития других секторов, таких как переработка сельскохозяйственной продукции и пищевая промышленность. Исследование состояния производства зерна в Нижегородской области может быть полезным для ученых, аналитиков, государственных структур, а также для фермеров и сельскохозяйственных предприятий, поскольку оно помогает понять, какие факторы влияют на эффективность и устойчивость этой отрасли.

Предметом исследования является текущее состояние производства зерна в регионе, включая производственные мощности, технологии и урожайность. Введение в тему требует понимания того, что зерновые культуры занимают важное место среди сельскохозяйственных культур, с которыми работает регион. Производство зерна тесно связано с такими аспектами, как агротехнологии, состояние почв, климатические условия, доступность и эффективность использования современных машин и оборудования, а также социально-экономические факторы, влияющие на развитие аграрной отрасли [1].

*Цель исследования* – оценить динамику и текущее состояние зернового производства в Нижегородской области, выявить ключевые проблемы и перспективы развития отрасли. В рамках работы анализируются данные о посевных площадях, урожайности, производственных показателях и применяемых технологиях.

## **Материалы и методы исследования**

В процессе исследования используются различные термины, которые требуют пояснения. Например, под термином «зерновые культуры» понимаются растения, выращиваемые для получения зерна, такие как пшеница, рожь, ячмень, кукуруза. Также используются термины, связанные с сельскохозяйственными процессами («рентабельность», «урожайность», «агротехнология») [2].

Исследование основывается на анализе теку-

щей ситуации в агропромышленном комплексе региона, а также на рассмотрении исторического развития зерноводства в Нижегородской области. Учет этих факторов позволяет более полно раскрыть картину и дать точную оценку состояния отрасли в настоящее время.

Для проведения исследования современного состояния производства зерна в Нижегородской области использовались различные источники данных и методы, которые позволили получить точную картину текущего положения отрасли, а также выявить ключевые факторы, влияющие на эффективность производства. Основным источником данных являются официальные отчеты Федеральной службы государственной статистики (Росстат) [3], Министерства сельского хозяйства Нижегородской области, а также данные местных аграрных ассоциаций, которые предоставляют информацию о посевных площадях, урожайности и объемах производства зерновых культур в регионе за последние годы.

В работе использованы материалы из научных публикаций, посвященных проблемам зерноводства в России, а также отчеты и исследования, проводимые учреждениями и вузами Нижегородской области, в частности Нижегородским государственным инженерно-экономическим университетом.

Для анализа и интерпретации данных применялся ряд методов, которые обеспечили точность и объективность полученных результатов. Основным методом исследования заключается в обработке и анализе количественных данных. Использование статистических данных позволило построить динамику производства зерна, исследовать изменение площади посевов, урожайности и объема производства. Статистический анализ также включал в себя расчет таких показателей, как рентабельность, производительность труда и затраты на единицу продукции [4].

Для оценки перспектив развития зернового производства были использованы методы прогнозирования на основе исторических данных, что позволило спрогнозировать возможные изменения в производственных показателях в ближайшие годы, учитывая факторы изменения климата, роста затрат на сельскохозяйственные работы и возможных инноваций в отрасли. Этот метод был применен для оценки социальных и организационных

факторов, оказывающих влияние на состояние зернового производства, включал анализ мнений экспертов, оценку внедрения новых технологий и агротехнических решений на практике [5].

Важным компонентом исследования стало изучение применяемых в производстве зерна в Нижегородской области агротехнологий, в частности изучение технологий посева, удобрения, защиты

растений и другие элементы агротехнического процесса, которые влияют на урожайность и качество продукции.

#### Результаты исследования

В таблице приведены основные статистические данные по зерновому производству в Нижегородской области за 2021–2024 гг.

#### Показатели производства зерна в Нижегородской области (2021–2024 гг.)

#### Grain production indicators in the Nizhny Novgorod region (2021–2024)

Год	Площадь посевов, тыс. га	Урожайность, ц/га	Объем производства, тыс. т	Рентабельность, %
2021	330	25,5	840	19
2022	335	27,0	905	21
2023	340	28,5	970	22
2024	345	29,3	996	24

За период с 2021 по 2024 г. площадь посевов зерновых культур в Нижегородской области демонстрирует стабильный рост, что связано с увеличением земельных угодий и активным расширением сельскохозяйственного производства. Урожайность также увеличивается, особенно в 2024 г., когда отмечается наибольший уровень урожайности – 29,3 ц/га. Это связано с внедрением новых агротехнологий, улучшением условий для сельского хозяйства и повышением квалификации местных фермеров.

Объем производства зерна также демонстрирует положительную динамику. В 2021 г. объем производства составил 840 тыс. т, в 2022 г. увеличился до 905 тыс. т, а в 2023 г. был зафиксирован рост до 970 тыс. т. В 2024 г. объем производства достиг рекордных 996 тыс. т, что является результатом повышения урожайности и улучшения агротехнической базы [6].

Рентабельность производства зерна также свидетельствует о положительной динамике: в 2021 г. она составила 19 %, в 2022 г. увеличилась до 21 %, в 2023 г. достигла 22 %, а в 2024 г. – 24 %, что доказывает повышение экономической эффективности зерноводства в Нижегородской области.

Рост рентабельности связан с несколькими факторами. Во-первых, это повышение урожайности и увеличение объемов производства, что позволяет получить больше продукции на тех же площадях. Во-вторых, это улучшение агротехнической базы и внедрение эффективных технологий, которые позволяют снизить затраты на производство. В-третьих, увеличение субсидий на развитие сельского хозяйства и поддержка фермерских хозяйств со стороны правительства также способствуют улучшению финансовых показателей [7].

Одним из ключевых факторов, влияющих на производительность зерновых культур в Нижегородской области, является климат. Изменения

в климате, в частности увеличение температуры и снижение количества осадков, оказывают существенное влияние на сельскохозяйственное производство в регионе [8].

В последние годы климатические условия в Нижегородской области подверглись значительным изменениям, что неизбежно повлияло на состояние сельскохозяйственных угодий и развитие выращиваемых культур. Частые засухи, ставшие характерной чертой нескольких последних сезонов, вызвали снижение уровня урожайности зерновых в ряде районов области. Несмотря на эти трудности, в регионе начали предпринимать активные шаги для минимизации негативных последствий климатических колебаний. Так, широкое распространение получили системы орошения, благодаря которым удается компенсировать недостаток естественной влаги и поддерживать стабильное развитие растений даже в условиях ограниченных осадков [9]. Этот подход позволил существенно улучшить устойчивость сельскохозяйственных территорий к неблагоприятным погодным условиям и создать предпосылки для повышения общей продуктивности земледелия в регионе.

Кроме того, изменения климата благоприятствуют появлению и распространению новых видов болезней и вредителей, что увеличивает затраты фермеров на защитные мероприятия и химические препараты для обработки посевов. Применение передовых агротехнических методик, основанных на новейших научных достижениях, помогает успешно противостоять возникающим угрозам. Технологии включают в себя селекционные работы по выведению сортов, устойчивых к болезням и стрессовым факторам окружающей среды, использование интегрированных систем защиты растений, а также оптимизацию севооборотов и внесение удобрений с учетом почвенно-климатических особенностей каждого конкретного участка. Таким

образом, несмотря на возросшую сложность природно-климатической обстановки, аграрии региона продолжают совершенствовать производственные процессы, повышая общую эффективность и конкурентоспособность зернопроизводящего комплекса.

Агротехнологии и инновации играют ключевую роль в повышении продуктивности зернового производства. В Нижегородской области в последние годы наблюдается активное внедрение современных технологий, что позволяет значительно повысить урожайность и качество продукции. Одним из направлений, которое получило широкое распространение в регионе, является использование высокоэффективных сортов зерновых культур. В частности, местные аграрии активно используют сорта пшеницы и ячменя, которые более устойчивы к неблагоприятным климатическим условиям и болезням, а также обладают высокой урожайностью, что позволило существенно повысить продуктивность при относительно стабильной площади посевов [10].

Другим важным аспектом является внедрение точных методов земледелия, таких как GPS-навигация и автоматизация процесса посева, уборки и обработки почвы. Перечисленные технологии позволяют значительно улучшить эффективность работы сельскохозяйственной техники и снизить затраты на производство [11]. Внедрение беспилотных летательных аппаратов (дронов) для мониторинга посевов также оказывает положительное влияние на процесс управления сельским хозяйством, обеспечивая точность данных о состоянии растений и почвы.

Несмотря на положительную динамику, отрасль сталкивается с рядом проблем, которые необходимо решить для дальнейшего повышения ее эффективности. В первую очередь, это необходимость улучшения инфраструктуры, включая транспортные сети и склады для хранения продукции. Кроме того, существуют проблемы с доступом к качественным семенам и удобрениям, а также с обучением кадров, что сдерживает развитие некоторых сельскохозяйственных предприятий.

### **Обсуждение результатов**

На основе полученных данных можно сделать вывод о значительных перспективах развития зерноводства в Нижегородской области. Расширение посевных площадей, рост урожайности, внедрение новых агротехнологий и повышение рентабельности производства создают благоприятные условия для дальнейшего роста [12].

В ближайшие годы одним из приоритетных направлений станет интеграция в сельское хозяйство умных технологий, таких как полная автоматизация производственных циклов, использование больших массивов данных для оптимизации управленческих решений, а также дальнейшая

модернизация агротехнологических процессов. Важнейшими аспектами будут разработка и внедрение систем точного земледелия, включающие мониторинг состояния почвы, погодных условий и здоровья растений в режиме реального времени, что позволит более эффективно распределять ресурсы и повышать производительность труда. Кроме того, возрастающее значение приобретут меры по адаптации к изменению климата, такие как расширение сетей оросительных систем, улучшение методов прогнозирования и предотвращения распространения новых патогенов и вредителей, а также развитие генетики и селекции для создания устойчивых к неблагоприятным внешним условиям сортов зерновых культур. Совокупность этих мер обеспечит долгосрочную стабильность и процветание сельскохозяйственной отрасли региона, способствуя сохранению продовольственной безопасности и укреплению позиций Нижегородского края среди ведущих производителей зерна в стране.

Стоит отметить, что состояние производства зерна в Нижегородской области в настоящее время находится на высоком уровне стабильности, характеризующемся выраженными трендами к увеличению и улучшению всех основных производственных индикаторов. Такие положительные изменения являются результатом комплексного подхода к управлению отраслью, активного внедрения инноваций и эффективной государственной политики, направленной на поддержку аграриев. Данные факторы позволяют региону уверенно двигаться вперед, укрепляя позиции одного из лидеров в производстве зерновых культур, что способствует обеспечению продовольственной независимости и устойчивого экономического роста.

Итоги исследования, хотя и отражают достигнутый прогресс, одновременно обозначают целый спектр сложностей и задач, решение которых необходимо для поддержания устойчивого роста и увеличения эффективности зернопроизводящей отрасли. В числе ключевых вопросов выделяются необходимость дальнейшей диверсификации производимых культур, адаптация к меняющимся климатическим условиям, внедрение передовых технологий управления земельными ресурсами и повышение уровня технической оснащенности аграрных хозяйств. Особое внимание должно быть уделено поддержке малых и средних сельхозпроизводителей, а также расширению сотрудничества между научно-исследовательскими учреждениями и фермерами для разработки и внедрения адаптивных практик, отвечающих современным вызовам.

Одним из самых очевидных результатов исследования является положительная динамика производства зерна в Нижегородской области за последние несколько лет. В 2021–2024 гг. увеличились показатели как объема производства, так и уро-

жайности зерновых культур. Таким образом, принимаемые меры на уровне региональных властей, а также внедрение новых технологий в агропроизводстве начинают приносить свои плоды. Кроме того, рост рентабельности зерноводства в регионе подтверждает правильность выбранного курса на поддержку сельскохозяйственного сектора, в том числе через субсидии и субвенции, что создает возможности для дальнейшего расширения посевных площадей и улучшения инфраструктуры, включая склады для хранения зерна и логистику.

Одним из наиболее обсуждаемых факторов, влияющих на зерновое производство в регионе, остается климат. Изменения в погодных условиях, включая засухи и нестабильное количество осадков, оказывают значительное влияние на урожайность. Подчеркивается необходимость более активного внедрения методов защиты растений, а также систем орошения.

Нижегородская область, как и многие другие регионы России, сталкивается с вызовами, связанными с глобальными климатическими изменениями, что требует принятия долгосрочных решений, направленных на минимизацию рисков. В этом контексте важно продолжать работу по улучшению устойчивости сельскохозяйственных культур, включая разработку новых сортов, более устойчивых к засухам и болезням. Также остаются нерешенными некоторые проблемы, связанные с инфраструктурой и кадровым обеспечением. Недостаточная развитость транспортной сети, а также проблемы с хранением продукции в достаточном объеме и на современном уровне – это те вопросы, которые требуют немедленного внимания. Замедление решения инфраструктурных проблем может в будущем затруднить достижение высоких результатов в области зерноводства [13].

Несмотря на значительные успехи в техническом оснащении, проблема нехватки квалифицированных кадров в аграрной сфере продолжает оставаться актуальной. Привлечение молодых специалистов, обучение фермеров новым методам и технологиям – важные задачи для обеспечения устойчивого развития сектора.

### **Заключение**

Проведен подробный анализ актуального состояния производства зерна в Нижегородской области, результаты исследования дают основания для оптимизма. Производственные показатели продолжают увеличиваться, что свидетельствует о возможности дальнейшего улучшения ситуации в зерноводстве. В перспективе можно ожидать, что использование интеллектуальных технологий и методов точного земледелия, а также расширение площадей для посевов позволит значительно увеличить объемы производства.

Особое внимание следует уделить поддержке фермеров и сельхозпредприятий через повышение доступности государственных субсидий и программ. Это поможет компенсировать риски, связанные с изменением климата, а также с непредсказуемостью рыночной ситуации.

Таким образом, проведенное исследование подтверждает, что зерноводство в Нижегородской области развивается в позитивном направлении, несмотря на сложные климатические условия и существующие проблемы с инфраструктурой и кадровым обеспечением. С учетом продолжения внедрения инновационных технологий, улучшения агротехники и государственной поддержки отрасли можно ожидать дальнейшего роста производства зерна и повышения устойчивости сельского хозяйства региона.

### **Список источников**

1. Сулов С. А., Шамин А. Е. Обеспечение устойчивого производства зерна. Княгинино: Изд-во НГИЭУ, 2022. 242 с.
2. Косенко Т. Г., Пунтус Л. И. Особенности производства и реализации зерна // Инновационные направления и разработки для эффективного сельскохозяйственного производства: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти члена-кор. РАН В. И. Левахина: в 2-х ч. (Оренбург, 27–28 октября 2016 г.). Ч. 1. Оренбург: Изд-во ВНИИМС, 2016. С. 262–265.
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Статистические данные по сельскому хозяйству Российской Федерации (2021–2024). URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 25.01.2024).
4. Отчет о состоянии сельского хозяйства Нижегородской области. Н. Новгород: Минсельхоз Нижегород. обл., 2022. 100 с.
5. Тутисани Б. К., Литвиненко Г. Н. Повышение эффективности производства на основе использования инновационных технологий // Научное обеспечение агро-
6. Зубкова А. П., Ладыгин Е. А. Новые сельскохозяйственные технологии в современном сельском хозяйстве // Актуал. науч. исслед. в соврем. мире. 2021. № 11-15 (79). С. 342–346.
7. Попова М. М., Смертина Е. Н. Современные тенденции производства зерновых культур в России // Символ науки. 2020. № 8. С. 32–33.
8. Сулов С. А., Филиппова О. Н. Современное состояние производства зерна в Российской Федерации и перспективные направления развития // Изв. Юго-Запад. гос. ун-та. Сер.: Экономика. Социология. Менеджмент. 2024. Т. 14. № 6. С. 10–26. DOI 10.21869/2223-1552-2024-14-6-10-26.
9. Новости аграрного сектора // Рос. сельхозхоз. газ. 2021–2024. URL: <https://www.rshg.ru> (дата обращения: 23.01.2024).

10. Кусакина О. Н. Рынок зерновых культур: состояние и тенденции развития // Вестн. Ин-та дружбы народов Кавказа (Теория экономики и упр. нар. хоз-вом). Экономические науки. 2017. № 4 (44). С. 6.

11. Яшкина А. А., Афанасьев С. А., Озеряник М. Е. Уровень развития зернового хозяйства Нижегородской области // Научные перспективы – 2022: сб. ст. участников Регион. молодеж. науч.-техн. конф. (Дзержинск, 21 апреля 2022 г.). Дзержинск: Изд-во ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2022. С. 49–53.

12. Игошин А. Н., Никитин Б. А. Оценка природных и экономических условий размещения производства зерна в Нижегородской области // Инновационное развитие экономики. Будущее России: материалы Регионал. науч.-практ. конф. (Княгинино, 25 апреля 2013 г.). Княгинино: Изд-во НГИЭУ, 2013. С. 182–184.

13. Винничек Л. Б., Киндаев А. Ю. Факторы устойчивого сельскохозяйственного производства // Нива Поволжья. 2017. № 4 (45). С. 29–36.

## References

1. Suslov S. A., Shamin A. E. *Obespechenie ustoichivogo proizvodstva zerna* [Ensuring sustainable grain production]. Kniaginino, Izd-vo NGIEU, 2022. 242 p.

2. Kosenko T. G., Puntus L. I. Osobennosti proizvodstva i realizatsii zerna. Innovatsionnye napravleniia i razrabotki dlia effektivnogo sel'skokhoziaistvennogo proizvodstva [Features of grain production and sale. Innovative directions and developments for efficient agricultural production]. *Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posviashchennoi pamiati chlena-korrespondenta RAN V. I. Levakhina: v 2-kh chastiakh (Orenburg, 27–28 oktiabria 2016 g.)*. Part 1. Orenburg, Izd-vo VNIIMS, 2016. Pp. 262-265.

3. *Ofitsial'nyi sait Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki. Statisticheskie dannye po sel'skomu khoziaistvu Rossiiskoi Federatsii (2021–2024)* [The official website of the Federal State Statistics Service. Statistical data on agriculture in the Russian Federation (2021-2024)]. Available at: <https://www.gks.ru> (accessed: 25.01.2024).

4. *Otchet o sostoianii sel'skogo khoziaistva Nizhegorodskoi oblasti*. Nizhnii Novgorod, Minsel'khov Nizhegorodskoi oblasti Publ., 2022. 100 p.

5. Tutisani B. K., Litvinenko G. N. Povyshenie effektivnosti proizvodstva na osnove ispol'zovaniia innovatsionnykh tekhnologii. Nauchnoe obespechenie agropromyshlennogo kompleksa [Improving production efficiency through the use of innovative technologies. Scientific support of the agro-industrial complex]. *Sbornik statei po materialam 76-i Nauchno-prakticheskoi konferentsii studentov po itogam NIR za 2020 god: v 3-kh chastiakh (Krasnodar, 10–30 marta 2021 g.)*. Krasnodar, Izd-vo KubGAU imeni I. T. Trubilina, 2021. Part 2. Pp. 341-343.

6. Zubkova A. P., Ladygin E. A. Novye sel'skokhoziaistvennye tekhnologii v sovremennom sel'skom khoziaistve [New agricultural technologies in modern agriculture]. *Aktual'nye nauchnye issledovaniia v sovremennom mire*, 2021, no. 11-15 (79), pp. 342-346.

7. Popova M. M., Smertina E. N. Sovremennye tendentsii proizvodstva zernovykh kul'tur v Rossii [Current trends in grain production in Russia]. *Simvol nauki*, 2020, no. 8, pp. 32-33.

8. Suslov S. A., Filippova O. N. Sovremennoe sostoianie proizvodstva zerna v Rossiiskoi Federatsii i perspektivnye napravleniia razvitiia [The current state of grain production in the Russian Federation and promising areas of development]. *Izvestiia Iugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriia: Ekonomika. Sotsiologiia. Menedzhment*, 2024, vol. 14, no. 6, pp. 10-26. DOI 10.21869/2223-1552-2024-14-6-10-26.

9. Novosti agrarnogo sektora [Russian Agricultural Newspaper. Agricultural sector news]. *Rossiiskaia sel'skokhoziaistvennaia gazeta*, 2021–2024. Available at: <https://www.rshg.ru> (accessed: 23.01.2024).

10. Kusakina O. N. Rynok zernovykh kul'tur: sostoianie i tendentsii razvitiia [Grain market: state and development trends]. *Vestnik Instituta druzhby narodov Kavkaza (Teoriia ekonomiki i upravleniia narodnym khoziaistvom). Ekonomicheskie nauki*, 2017, no. 4 (44), p. 6.

11. Iashkina A. A., Afanas'ev S. A., Ozerianik M. E. Uroven' razvitiia zernovogo khoziaistva Nizhegorodskoi oblasti. Nauchnye perspektivy – 2022 [The level of development of grain farming in the Nizhny Novgorod region. Scientific prospects – 2022]. *Sbornik statei uchastnikov Regional'noi molodezhnoi nauchno-tekhnicheskoi konferentsii (Dzerzhinsk, 21 apreliia 2022 g.)*. Dzerzhinsk, Izd-vo NNGU imeni N. I. Lobachevskogo, 2022. Pp. 49-53.

12. Igoshin A. N., Nikitin B. A. Otsenka prirodnykh i ekonomicheskikh uslovii razmeshcheniia proizvodstva zerna v Nizhegorodskoi oblasti. Innovatsionnoe razvitie ekonomiki. Budushchee Rossii [Assessment of the natural and economic conditions of grain production in the Nizhny Novgorod region. Innovative economic development. The future of Russia]. *Materialy Regional'noi nauchno-prakticheskoi konferentsii (Kniaginino, 25 apreliia 2013 g.)*. Kniaginino, Izd-vo NGIEU, 2013. Pp. 182-184.

13. Vinnichек L. B., Kindaev A. Iu. Faktory ustoichivogo sel'skokhoziaistvennogo proizvodstva [Factors of sustainable agricultural production]. *Niva Povolzh'ia*, 2017, no. 4 (45), pp. 29-36.

Статья поступила в редакцию 19.04.2025; одобрена после рецензирования 04.09.2025; принята к публикации 18.09.2025  
The article was submitted 19.04.2025; approved after reviewing 04.09.2025; accepted for publication 18.09.2025

**Информация об авторе / Information about the author**

**Ольга Николаевна Филиппова** – аспирант кафедры экономики и автоматизации бизнес-процессов; Нижегородский государственный инженерно-экономический университет; [saberia@mail.ru](mailto:saberia@mail.ru)

**Olga N. Filippova** – Postgraduate Student of the Department of Economics and Business Process Automation; Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics; [saberia@mail.ru](mailto:saberia@mail.ru)

