

НАУЧНЫЙ ОБЗОР

УДК 633.1:631.14(470+571)(470.313)
DOI 10.17513/use.38532



CC BY 4.0

**ЗЕРНОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В СИСТЕМЕ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ**

Ступин А. С.

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева»,
Рязань, Российская Федерация, e-mail: stupin32@yandex.ru*

В статье рассматривается современный уровень зернового производства России и оцениваются перспективы данной отрасли. Проанализирована динамика посевных площадей, урожайности и валового сбора зерновых и зернобобовых культур в России и Рязанской области. Цель работы заключается в оценке параметров зернового производства России в 2011–2025 гг. с подробным анализом посевных площадей, урожайности и валового сбора зерновых культур в Рязанской области в течение 2016–2025 гг. Источниками данных являлись материалы Федеральной службы государственной статистики. В ходе исследования использовались сравнительный анализ, аналитическое сопоставление и анализ динамических временных рядов. Зерновое производство России обладает потенциалом, который определяется земельными и климатическими ресурсами. Выявлена тенденция увеличения посевных площадей и валового сбора зерновых культур в стране. Проведен детальный анализ посевных площадей, урожайности и валового сбора основных зерновых и зернобобовых культур в Рязанской области. Выявлены особенности динамики посевных площадей, значительные колебания урожайности, зависящие от погодных условий, и устойчивый рост валового сбора зерна. Проведенное исследование подчеркивает важность зернового производства для агропромышленного комплекса России и Рязанской области, выявляя как положительные тенденции, так и проблемные аспекты, требующие дальнейшего изучения и управленческих решений.

Ключевые слова: зерновое производство, агропромышленный комплекс, Россия, Рязанская область, посевные площади, урожайность, валовой сбор, динамика

**GRAIN PRODUCTION IN THE RUSSIAN
AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

Stupin A. S.

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
“Ryazan State Agrotechnological University named after P.A. Kostychev”,
Ryazan, Russian Federation, e-mail: stupin32@yandex.ru*

The article examines the current level of grain production in Russia and assesses the prospects of this industry. The dynamics of acreage, yield and gross harvest of grain and leguminous crops in Russia and the Ryazan region are analyzed. The purpose of the work is to assess the parameters of Russian grain production in the period 2011–2025 with a detailed analysis of the acreage, yield and gross harvest of grain crops in the Ryazan region during 2016–2025. The data sources were materials from the Federal State Statistics Service. The study used comparative analysis, analytical comparison, and dynamic time series analysis. Russia's grain production has potential, which is determined by land and climate resources. The trend of increasing the acreage and gross harvest of grain crops in the country has been revealed. A detailed analysis of the acreage, yield and gross harvest of the main grain and leguminous crops in the Ryazan region has been carried out. The features of the dynamics of acreage, significant fluctuations in yield, depending on weather conditions, and a steady increase in gross grain harvest are revealed. The study highlights the importance of grain production for the agro-industrial complex of Russia and the Ryazan region, identifying both positive trends and problematic aspects that require further study and management decisions.

Keywords: grain production, agro-industrial complex, Russia, Ryazan Region, sown areas, yield, gross harvest, dynamics

Введение

Основой агропромышленного комплекса России традиционно считается зерновое производство, обеспечивающее продовольственную безопасность страны, снабжение населения продуктами питания, экспортный потенциал и финансовое состояние сельскохозяйственных товаропроизводителей [1–3]. Зерновое производство служит источником сырья для многих отраслей

промышленности, в частности масложировой, мукомольной, крахмальной, хлебобулочной, кондитерской, макаронной, комбикормовой и некоторых других. Кроме того, оно является кормом для большинства видов сельскохозяйственных животных, продукция от которых формирует значимую долю продуктовой корзины населения [4, 5]. Развитие этой отрасли обеспечивается обширными земельными ресурсами, благо-

приятными климатическими условиями, а также опытом аграриев в ведении земледельческих работ. В последние десятилетия зерновое хозяйство России характеризуется устойчивым ростом, оно превращается из импортера в одного из ведущих мировых экспортеров зерна [6].

Перспективы развития зернового производства связаны с внедрением инновационных технологий, цифровых решений, углублением переработки зерна и повышением ресурсной эффективности. Комплексное решение существующих проблем, включающее совершенствование государственной политики и инвестирование в научные разработки, позволит укрепить позиции России как мирового лидера в производстве и экспорте зерна [7, 8].

Цель исследования – оценка динамики посевных площадей и валового сбора зерновых и зернобобовых культур в Российской Федерации за 2011–2025 гг., а также анализ посевных площадей, урожайности и валового сбора зерновых культур Рязанской области за 2016–2025 гг.

Материалы и методы исследования

В рамках исследования проанализированы посевные площади и валовый сбор зерна зерновых и зернобобовых культур в России в 2011–2025 гг., а также посевные площади, урожайность и валовый сбор зерна зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах Рязанской области за 2016–2025 гг. Использовались сравнительный анализ, метод аналитического сопоставления и анализ динамических временных рядов. Сравнительный анализ применялся для выявления сходств и различий. Метод аналитического сопоставления позволил детально разобрать компоненты по каждой группе показателей и установить их взаимосвязи. Анализ динамических временных рядов использовался для отслеживания изменения показателей во времени и выявления тенденций. Источниками данных служили официальные статистические материалы Росстата и территориального органа Росстата по Рязанской области.

Результаты исследования и их обсуждение

Территория России характеризуется разнообразием почвенно-климатических зон, что определяет размещение озимых и яровых зерновых культур. Они представлены сортами и гибридами озимой или яровой биологических разновидностей, каждая

из которых адаптирована к определенным региональным особенностям [9].

Среди озимых культур доминируют пшеница и рожь. Для роста и развития им требуются прохладная, но не чрезмерно суровая зима с достаточным снежным покровом, служащим естественным утеплителем для всходов. Их начальный рост и развитие приходится на весенние месяцы, а созревание происходит в летний период, когда достаточное количество влаги и тепла способствует формированию урожая. Основные районы выращивания озимых сосредоточены на юге европейской части России, где климат смягчен, а почвы, представленные преимущественно черноземами, отличаются высокой плодородностью [10].

Яровые же зерновые, к которым относятся пшеница, ячмень, овес, просо, гречиха и кукуруза, отличаются иной биологической стратегией. Яровые культуры проходят полный цикл развития от весеннего сева до уборки урожая и используются в регионах, где выращивание озимых ограничено риском зимнего повреждения. Разнообразие яровых позволяет эффективно использовать потенциал различных агроклиматических зон России, обеспечивая продовольственную безопасность страны.

Динамика посевных площадей зерновых и зернобобовых культур в России за 2011–2025 гг. представлена на рис. 1 [11, 12].

Анализ данных, представленных на рис. 1, показывает, что в период с 2011 по 2017 г. наблюдается стабильный рост посевных площадей зерновых культур с 43,5 млн га в 2011 г. до 47,7 млн га в 2017 г. После 2017 г. динамика становится более волатильной. В 2018 г. зафиксировано снижение до 46,3 млн га. В 2019 г. отмечается незначительное увеличение посевных площадей на 0,3 млн га. Период с 2020 по 2023 г. характеризуется относительной стабильностью посевных площадей зернобобовых культур в Российской Федерации, диапазон которых составил 47,0–47,9 млн га. Максимальное значение было зафиксировано в 2020 г. (47,9 млн га), что свидетельствует о расширении посевных площадей. Указанное значение не является снижением, а напротив, отражает положительную динамику посевных площадей в этот период. Дальнейшее снижение в 2021 г. могло быть связано с экономическими факторами, изменением климатических условий, государственной политики в области сельского хозяйства или сокращением рентабельности производства определенных видов зерновых.

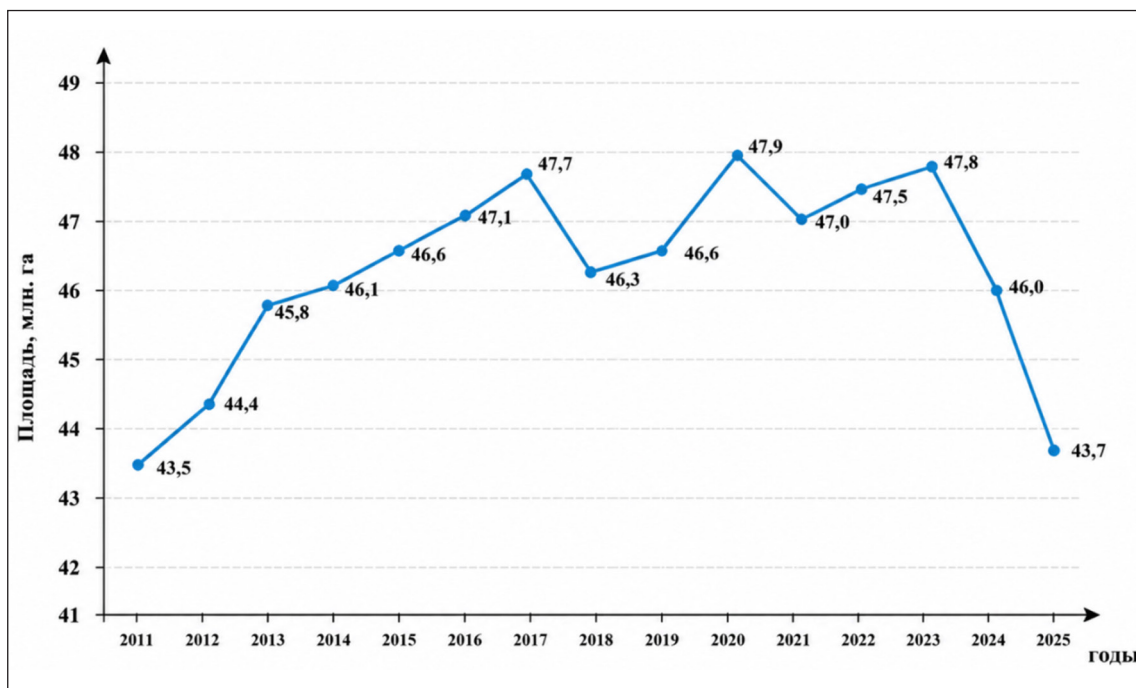


Рис. 1. Площади зерновых и зернобобовых культур в России в 2011–2025 гг.
Примечание: составлена автором на основе полученных данных в ходе исследования

Таблица 1

Посевные площади зерновых и зернобобовых культур
в хозяйствах Рязанской области, тыс. га

Культура [ЕМИСС]	Посевная площадь по годам, тыс. га									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Зерновые и зернобобовые культуры	575,7	596,6	576,6	630,5	681,3	702,8	725,0	724,6	719,3	719,2
В том числе: озимые зерновые культуры	270,4	278,9	288,2	321,9	324,1	298,7	350,0	156,5	329,4	333,8
Из них: пшеница	263,1	269,7	279,7	314,6	312,7	288,3	339,2	145,4	317,4	320,1
рожь	6,1	7,4	6,6	5,9	8,6	9,3	8,9	10,2	11,3	12,6
ячмень	0,0	0,0	0,0	0,1	0,7	0,01	0,01	0,0	0,0	0,0
тритикале	1,2	1,8	1,9	1,3	2,1	1,1	1,8	0,9	0,7	1,1
Яровые зерновые и зернобобовые культуры	305,3	317,7	288,4	308,6	357,2	404,1	375,1	568,1	389,9	385,3
Из них: пшеница	39,8	51,1	51,6	57,5	81,8	154,0	123,0	248,7	143,9	122,7
ячмень	165,0	153,9	157,6	172,1	186,0	161,1	153,5	184,9	105,7	108,9
тритикале	—	—	—	—	—	0,2	0,4	—	0,2	—
овес	16,5	16,4	15,5	14,4	17,2	14,3	14,6	16,0	10,7	9,8
Кукуруза на зерно	23,8	22,1	12,8	20,8	28,9	27,6	33,0	40,4	32,4	36,9
просо	0,0	0,1	—	0,0	0,1	—	—	—	—	—
гречиха	2,2	7,0	3,9	1,2	4,2	1,9	3,3	6,2	4,6	0,9
Зернобобовые культуры	58,0	67,1	47,0	42,6	39,0	44,9	47,3	71,3	92,4	105,9

Примечание: составлена автором на основе данных Росстата.

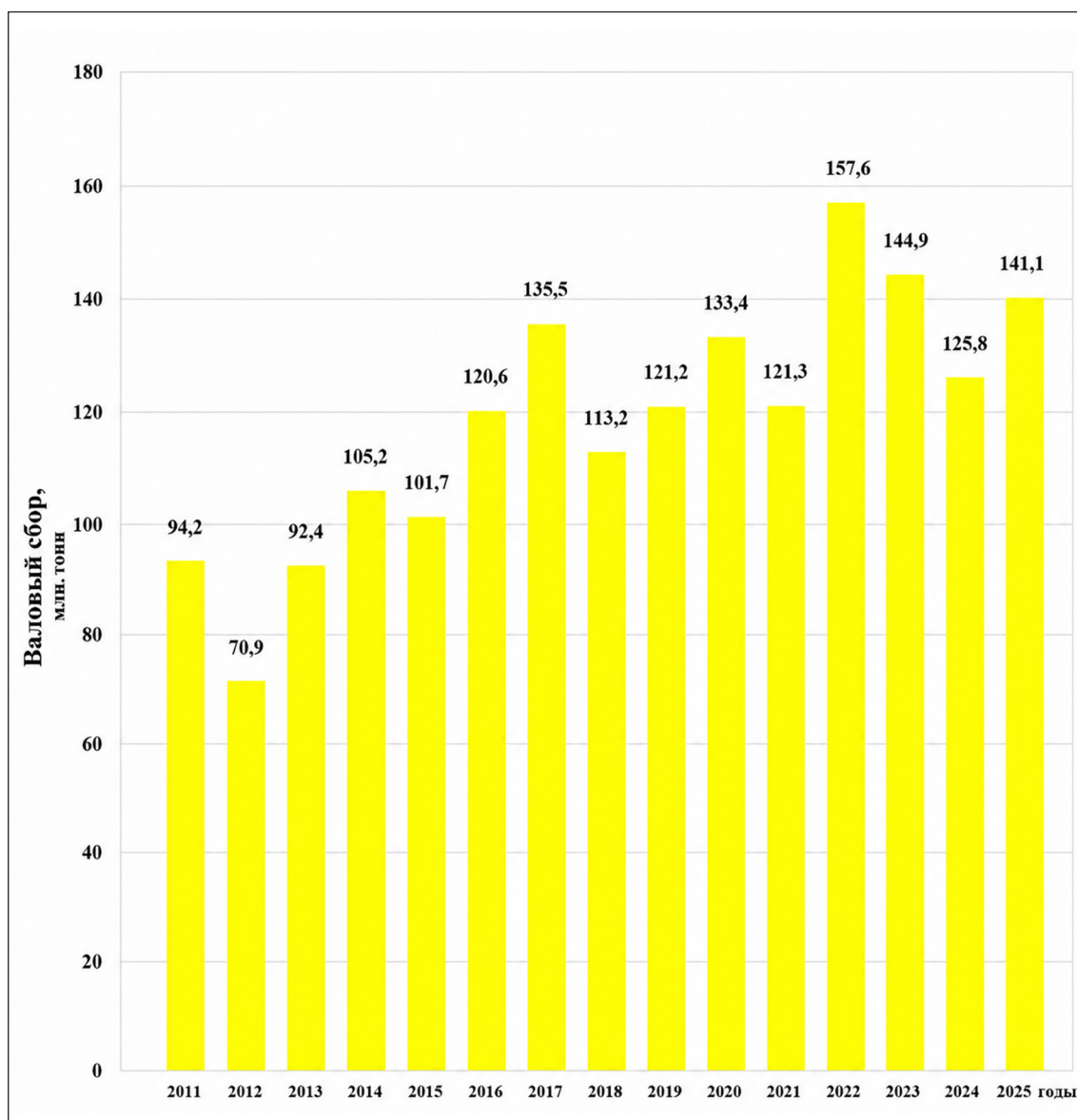


Рис. 2. Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в России в 2011–2025 гг., млн т.
Примечание: составлен автором на основе данных Росстата

Снижение площади обрабатываемых земель зафиксировано в период с 2024 по 2025 г. Если в 2024 г. этот показатель составлял 46,0 млн га, то к 2025 г. он сократился до 43,7 млн га, что является наиболее существенным падением за весь рассматриваемый период. Одной из причин сокращения посевных площадей под зерновыми культурами является перераспределение пашни в пользу более доходных масличных и зернобобовых культур.

Одним из основных производственных показателей зернового производства является валовой сбор зерновых и зернобобовых культур (рис. 2) [13].

С 2011 по 2012 г. наблюдалось снижение валового сбора зерна с 94,2 млн до 70,9 млн т, что могло быть вызвано неблагоприятными погодными условиями или сокращением посевных площадей. С 2013 г. начался устойчивый рост. Максимальный валовой сбор зафиксирован в 2022 г. (157,6 млн тонн), с последующим снижением до 125,8 млн т в 2024 г.

Рязанская область является одним из регионов Центральной России, где зерновые культуры занимают значимое место в структуре растениеводства. Регион обладает плодородными черноземными и серыми лесостепными почвами, а также умеренно

континентальным климатом. Эти природно-климатические особенности создают благоприятные условия для развития как озимых, так и яровых зерновых культур, делая регион значимым участником аграрного сектора России [14, 15]. Динамика посевных площадей в Рязанской области (табл. 1) характеризует общие тенденции развития сельского хозяйства с учетом специфических региональных особенностей.

Площади под озимыми зерновыми культурами характеризуются колебаниями. Увеличение посевов зернобобовых культур до 105,9 тыс. га к 2025 г. может свидетельствовать о диверсификации структуры посевов, однако влияние на экономическую эффективность требует дополнительного анализа. Посевы яровых зерновых и зернобобовых культур демонстрировали более устойчивую динамику роста, достигнув 568,1 тыс. га к 2023 г. [16]. Увеличение посевов зернобобовых культур, до 105,9 тыс. га к 2025 г., свидетельствует о тренде к диверсификации севооборотов и повышении экономической эффективности аграрного сектора Рязанской области.

В табл. 2 представлена урожайность зерновых и зернобобовых культур в хозяйствах Рязанской области, которая связана с площадью посевов, продуктивностью культур и погодными условиями вегетационного периода [17, 18]. Данные табл. 2 показывают, что урожайность большинства зерновых

культур в Рязанской области существенно варьировала по годам. Это может быть связано с погодными условиями, однако для подтверждения такой зависимости необходим анализ метеорологических данных. Озимая пшеница, являясь одной из ключевых культур, обладает стабильно высокой урожайностью, превышающей 3,0 т/га в большинстве лет, с максимальными значениями в 2020 (4,5 т/га), и 2022 (4,7 т/га) и 2025 (4,8 т/га) гг.

Яровая пшеница показывает аналогичную картину. Кукуруза характеризуется высокой урожайностью, которая превосходит 5,0 т/га и достигает 8,5 т/га в 2025 г. Гречиха и просо, напротив, обладают относительно низкими и нестабильными показателями урожайности [19].

Важным показателем развития зернового хозяйства Рязанской области является валовой сбор сельскохозяйственных культур. Он зависит от посевной площади и урожайности, на которые могут влиять метеорологические условия вегетационного периода. Анализ валового сбора, в отличие от динамики посевных площадей и урожайности, дает более полную картину производительности аграрного сектора [20].

Общий валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в Рязанской области демонстрирует выраженный рост в рассматриваемый период, с 1554,8 тыс. т в 2016 г. до 3106,0 тыс. т в 2025 г. (табл. 3).

Таблица 2

Урожайность зерновых и зернобобовых культур
в хозяйствах Рязанской области, т/га

Культура [Рязаньстат]	Годы									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Пшеница озимая	3,4	4,2	3,2	3,2	4,5	3,3	4,7	3,8	4,2	4,8
Пшеница яровая	2,7	3,7	2,7	3,8	4,5	3,2	4,2	4,1	3,2	4,3
Рожь озимая	2,4	2,6	2,7	2,6	3,6	3,0	3,3	3,9	2,8	3,7
Рожь яровая	—	—	—	—	—	—	—	6,5	—	—
Ячмень озимый	—	2,6	2,5	2,8	3,5	2,6	3,5	3,2	3,0	3,6
Ячмень яровой	2,1	3,1	2,6	3,2	3,5	3,0	3,9	3,7	3,3	4,1
Тритикале озимая	2,8	3,2	3,0	2,8	4,0	2,1	4,2	3,7	2,8	3,1
Тритикале яровая	—	—	—	—	—	2,1	2,9	3,2	2,1	2,2
Кукуруза на зерно	6,0	4,9	4,3	6,7	5,9	5,2	5,3	7,5	6,3	8,5
Овес	1,8	2,6	2,1	2,2	2,7	2,2	2,7	2,6	2,3	2,8
Просо	0,6	0,5	—	1,5	1,8	—	—	—	—	—
Гречиха	0,9	0,8	0,6	1,2	1,0	1,3	1,5	1,8	1,0	0,9
Зернобобовые культуры	2,1	2,8	1,8	2,1	3,0	2,5	2,8	3,1	2,4	2,8

Примечание: составлена автором на основе данных Рязаньстата.

Таблица 3

Валовой сбор зерновых и зернобобовых культур
в хозяйствах Рязанской области, тыс. т

Культура [Рязаньстат]	Годы									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Зерновые и зернобобовые культуры (в весе после доработки)	1554,8	2083,3	1609,1	2047,6	2793,7	2236,5	3065,6	2780,3	2658,0	3106,0
Пшеница озимая и яровая	977,0	1291,0	1016,5	1229,0	1776,2	1436,3	2117,4	1560,5	1783,8	2038,3
Рожь озимая и яровая	14,2	19,5	18,0	15,1	31,2	28,0	29,1	39,7	31,2	42,1
Ячмень озимый и яровой	295,4	471,3	404,1	541,4	645,0	483,3	587,3	681,5	344,9	443,7
Тритикале озимая и яровая	3,3	5,6	5,8	3,7	8,5	2,5	8,6	4,4	2,5	3,8
Кукуруза на зерно	134,2	77,6	55,6	137,8	168,0	142,3	146,1	223,0	251,0	261,9
Овес	24,1	42,2	31,0	31,7	45,5	30,6	39,1	41,5	24,8	27,8
Просо	–	–	–	–	0,1	–	–	–	–	–
Гречиха	1,9	4,8	1,7	1,3	4,0	2,2	4,8	9,8	4,2	0,7
Зернобобовые культуры	104,7	171,3	76,4	87,6	115,2	111,2	133,0	219,9	215,5	287,3

Примечание: составлена автором на основе данных Рязаньстата.

По данным табл. 3 видно, что валовой сбор озимой и яровой пшеницы в целом увеличился. Максимальный показатель общего валового сбора зафиксирован в 2025 г. Валовой сбор озимого и ярового ячменя обладает колебательными тенденциями, при этом максимальные показатели наблюдались в 2023 г. Кукуруза на зерно демонстрирует стабильно высокую урожайность. Зернобобовые культуры также показывают стабильное увеличение валового сбора, особенно в 2025 г.

Заключение

Полученные данные свидетельствуют об общей положительной динамике валового сбора зерновых и зернобобовых культур при значительной межгодовой вариативности урожайности. Практические выводы о продовольственной безопасности и экспортном потенциале требуют дополнительного экономического анализа. В Российской Федерации отмечается волатильность посевных площадей, в 2025 г. наблюдалось их сокращение до 43,7 млн га. При этом в Рязанской области зафиксирован устойчивый рост площадей – до 719,2 тыс. га. Валовой сбор зерновых в стране достиг максимума в 2022 г. (157,6 млн т), но к 2024 г. отмечается его снижение, в то время как в Рязанской

области объем производства стабильно увеличивался и к 2025 г. составил 3106,0 тыс. т. Высокие и растущие показатели урожайности в регионе (в том числе 8,5 т/га по кукурузе и 4,8 т/га по озимой пшенице в 2025 г.) свидетельствуют о повышении эффективности земледелия. Особого внимания заслуживает активное расширение посевов зернобобовых культур в Рязанской области: их площадь в 2025 г. составила 105,9 тыс. га, а валовой сбор – 287,3 тыс. т, что отражает структурные изменения в региональной агрополитике.

Список литературы

1. Яркова Т. М. Проблемы и перспективы развития зернового хозяйства России в условиях мировой торговли // Экономика, предпринимательство и право. 2024. Т. 14. № 7. С. 3861–3872. DOI: 10.18334/epp.14.7.121388.
2. Губанова Е. В., Кочергина Т. В., Хохолуш М. С. Пространственная организация зернового производства в РФ // Вестник НГИЭИ. 2022. № 8 (135). С. 113–122. DOI: 10.24412/2227-9407-2022-8-113-122.
3. Сидоренко О. В., Ильина И. В. Устойчивость производства зерна в регионах Российской Федерации // Вестник аграрной науки. 2020. № 1 (82). С. 135–144. DOI: 15217/48484.
4. Ариничев И. В., Сидоров В. А. Инновационное развитие АПК: цифровые технологии в управлении бизнес-процессами производства зерна // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2024. № 1. С. 187–192. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_65427602_76479318.pdf (дата обращения: 27.06.2026).

5. Широков С. Н., Кузнецова А. Р., Трушкина И. Р. Анализ тенденций мирового производства зерна // Международный сельскохозяйственный журнал. 2024. Т. 67. № 1 (397). С. 37–42. DOI: 10.55186/25876740_2024_67_1_37.
6. Кумратова А. М. Теоретические аспекты определения продуктивности зернового производства России // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. 2021. № 3 (285). С. 35–42. DOI: 10.53598 / 2410-3683-2021-3-285-35-42.
7. Яркова Т. М. Кризис перепроизводства зерновых культур в России // Продовольственная политика и безопасность. 2025. Т. 12. № 2. С. 467–482. DOI: 10.18334/ppib.12.2.122726.
8. Зюкин Д. А., Святлова О. В., Беляев С. А., Репринцева Е. В. География и перспективы российского экспорта зерновых культур // Международный сельскохозяйственный журнал. 2023. № 1 (391). С. 106–110. DOI: 10.55186/25876740_2023_66_1_106.
9. Смоленцева Е. В. Экономика и размещение производства зерновых культур в Российской Федерации // Проблемы современной науки и образования. 2015. № 6 (36). С. 125–128. URL: [https://scienceproblems.ru/images/PDF/ПЧО%206%20\(36\)%20сайт.pdf](https://scienceproblems.ru/images/PDF/ПЧО%206%20(36)%20сайт.pdf). (дата обращения: 09.06.2026).
10. Хрипунов А. И., Община Е. Н., Морозов Н. А. Влияние агрометеорологических условий осеннего периода на начальный рост, развитие и урожайность озимой пшеницы по различным предшественникам в засушливой зоне Ставрополя // Известия ОГАУ. 2019. № 3 (77). С. 64–67. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-agrometeorologicheskikh-usloviy-osennogo-perioda-na-nachalnyy-rost-razvitiye-i-urozhaynost-ozimoy-pshenitsy-po-razlichnym/viewer>. (дата обращения: 09.06.2026).
11. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 09.06.2026).
12. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). [Электронный ресурс]. URL: <https://fedstat.ru> (дата обращения: 09.06.2026).
13. Российская Федерация. Министерство сельского хозяйства (Минсельхоз). [Электронный ресурс]. URL: <https://mcs.gov.ru/> (дата обращения: 09.06.2026).
14. Пашканг Н. Н., Мартынушкин А. Б., Романова Л. В., Стоян М. В. Состояние зернового хозяйства в Рязанской области: основные проблемы и пути их решения // Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2022. № 2. С. 35–50. DOI: 10.36718/2500-1825-2022-2-35-50.
15. Левакова О. В., Сокол В. Ю. Сравнительная характеристика урожайности и элементов продуктивности новых сортов ячменя ярового в условиях Рязанской области // Зернобобовые и крупяные культуры. 2024. № 4 (52). С. 189–196. DOI: 10.24412/2309-348X-2024-4-189-196.
16. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Рязанской области (Рязаньстат). [Электронный ресурс]. URL: <https://62.rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 29.06.2026).
17. Гаспарян С. В. Материально-техническая база зернопроизводителей Рязанской области // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2024. № 3 (78). С. 134–138. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/materialno-tehnicheskaya-baza-zernoproizvoditeley-ryazanskoj-oblasti> (дата обращения: 30.06.2026).
18. Ступин А. С. Современные аспекты развития зернового производства Рязанской области // Успехи современного естествознания. 2025. № 5. С. 6–12. URL: 10.17513/use.38390 (дата обращения: 30.06.2026).
19. Рязанская область. Министерство сельского хозяйства и продовольствия. [Электронный ресурс]. URL: <https://agro.ryazan.gov.ru> (дата обращения: 29.06.2026).
20. Гравшина И. Н., Денисова Н. И. Аналитический обзор показателей развития растениеводства в Рязанской области // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2017. № 1. С. 26–33. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_29880271_12345254.pdf (дата обращения: 29.06.2026).

Конфликт интересов: Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest: The author declares that there is no conflict of interest.

Финансирование: Автор заявляет об отсутствии внешнего финансирования.

Financing: The research was performed without external funding.