

Оригинальная статья / Original article

УДК 332.1

<https://doi.org/10.21869/2223-1552-2024-14-6-10-26>



Современное состояние производства зерна в Российской Федерации и перспективные направления развития

С. А. Суслов¹, О. Н. Филиппова¹ ✉

¹ Нижегородский государственный инженерно-экономический университет
ул. Октябрьская, д. 22, Нижегородская область, г. Княгинино 606340, Российская Федерация

✉ e-mail: saberia@mail.ru

Резюме

Актуальность. Российская Федерация является одним из крупнейших производителей зерна в мире, демонстрирующая в последнее десятилетие стабильный рост урожайности, валового производства и экспорта зерновых культур.

Цель – провести анализ современного состояния производства зерна как в целом по РФ, так и в разрезе ее федеральных округов. Отдельные показатели представлены по регионам-лидерам в производстве зерна.

Задачи: изучить факторы, определившие текущую ситуацию в зерновом секторе страны, а также рассмотреть наиболее актуальные вызовы и перспективные направления развития зерновой отрасли в стране; исследовать направления развития зерновой отрасли, внедрение новых технологий и повышение конкурентоспособности российского зерна на мировом рынке. Важной особенностью статьи является изучение динамики урожайности и объемов производства зерна не только за последние года, но и в динамике с 1950 г., что позволило сопоставить результаты современного состояния отрасли с дореформенным периодом.

Методология. Используются методы количественного и качественного анализа, монографического и ретроспективного анализа, методы сравнения экономических явлений и процессов, методы абстрагирования, обобщения проанализированной экономической информации.

Результаты: подведены результаты влияния государственных программ поддержки и привлечения инвестиций в зерновую отрасль; особое внимание уделяется актуальным вызовам будущего, стоящим перед российским зерновым сектором, в частности это обновление материально-технической базы, совершенствование системы хранения зерна и его логистики.

Выводы. В заключительной части статьи разъясняются необходимые направления в развитии зернового производства страны, направленные на улучшение производственных показателей функционирования зерновой отрасли, повышение качества производимого зерна и увеличение экспортного потенциала.

Ключевые слова: зерновое производство; зерновые культуры; инвестиции; логистика; машинно-тракторный парк; меры государственной поддержки; направления развития; посевные площади; Российская Федерация; урожайность; федеральный округ; экспорт зерна.

Конфликт интересов: В представленной публикации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и (или) источник заимствования, нет результатов научных работ, выполненных авторами публикации лично и (или) в соавторстве, без соответствующих ссылок. Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов, связанных с публикацией данной статьи.

© Суслов С. А., Филиппова О. Н., 2024

Для цитирования: Суслов С. А., Филиппова О. Н. Современное состояние производства зерна в Российской Федерации и перспективные направления развития // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2024. Т. 14, № 6. С. 10–26. <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2024-14-6-10-26>

Поступила в редакцию 06.10.2024

Принята к публикации 03.11.2024

Опубликована 27.12.2024

Current state of grain production in the Russian Federation and promising areas of development

Sergey A. Suslov¹, Olga N. Filippova¹ ✉

¹ Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics
22 Oktyabrskaya Str., Nizhny Novgorod Region, Knyaginino 606340, Russian Federation

✉ e-mail: saberia@mail.ru

Abstract

Relevance. The Russian Federation is one of the largest grain producers in the world, demonstrating stable growth in yields, gross production and exports of grain crops in the last decade.

The purpose is to analyze the current state of grain production both in the Russian Federation as a whole and in the context of its federal districts. Individual indicators are presented by the leading regions in grain production.

Objectives: to study the factors that have determined the current situation in the grain sector of the country, as well as to consider the most pressing challenges and promising directions for the development of the grain industry in the country; to explore the directions of development of the grain industry, the introduction of new technologies and increasing the competitiveness of Russian grain on the world market. An important feature of the article is the study of the dynamics of grain yields and production volumes not only in recent years, but also in dynamics since 1950, which made it possible to compare the results of the current state of the industry with the pre-reform period.

Methodology. The methods of quantitative and qualitative analysis, monographic and retrospective analysis, methods of comparing economic phenomena and processes, methods of abstraction, generalization of analyzed economic information are used.

Results: the results of the impact of government programs to support and attract investment in the grain industry are summarized; special attention is paid to the urgent challenges of the future facing the Russian grain sector, in particular, the renewal of the material and technical base, improvement of the grain storage system and its logistics.

Conclusions. The final part of the article explains the necessary directions in the development of grain production in the country, aimed at improving the production performance of the grain industry, improving the quality of grain produced and increasing export potential.

Keywords: grain production; grain crops; investments; logistics; machinery and tractor fleet; government support measures; development directions; sown areas; Russian Federation; yield; federal district; grain export.

Conflict of interest: In the presented publication there is no borrowed material without references to the author and (or) source of borrowing, there are no results of scientific works performed by the authors of the publication, personally and (or) in co-authorship, without relevant links. The authors declares no conflict of interest related to the publication of this article.

For citation: Suslov S.A., Filippova O.N. Current state of grain production in the Russian Federation and promising areas of development. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment = Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management.* 2024;14(6):10–26. (In Russ.) <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2024-14-6-10-26>

Received 06.10.2024

Accepted 03.11.2024

Published 27.12.2024

Введение

Зерновое хозяйство исторически является основой агропромышленного

комплекса России и главной составляющей формирования ее продовольственной безопасности и поддержания соци-

ально-экономической стабильности. Это происходит за счет наличия множества межотраслевых связей данной отрасли с другими отраслями и сферами экономики и подтверждается следующим:

– зерно и продукты его переработки составляют значительную часть рациона питания россиян, служат незаменимым, важным компонентом кормовой базы для развития животноводства, широко используются в различных отраслях пищевой и перерабатывающей промышленности [1];

– зерновой комплекс вносит существенный вклад в формирование доходной части бюджетов всех уровней в стране и поддержание положительного торгового баланса страны за счет растущего экспорта своей продукции [2];

– зерновые культуры из года в год занимают более половины всех посевных площадей в стране, а меры по регулированию зернового рынка и поддержке производителей зерна находятся в фокусе постоянного внимания федеральных и региональных органов управления АПК [3].

Важное значение исследуемой отрасли доказывает пристальное внимание ученых-аграрников, изучающих проблемы организации, функционирования и эффективности ведения зерновой отрасли и состояние зернового рынка. Современными экспертами в данной направлении являются А. И. Алтухов [4; 5], И. Г. Генералов [6; 7], С. А. Жидков [8; 9], О. В. Сидоренко [10; 11], С. А. Суслов [12; 13] и др.

Материалы и методы

Несмотря на то, что тема зернового производства в России уже была предметом многочисленных публикаций, тем не менее исследование современного состояния зерновой отрасли и ее пространственного размещения остается весьма актуальным вследствие происходящих изменений в мировой политике, экономического состояния страны, в технологиях и климата. Изучение текущего со-

стояния поможет углубить понимание текущих реалий и предложить необходимые решения для оптимизации производства зерна и повышения его устойчивости с учетом последних изменений в сфере аграрного производства.

Состояние и размер валового сбора зерна представляет собой ключевой аспект агрономической науки и экономики сельского хозяйства, являясь индикатором состояния аграрного сектора, формируя экономическую стабильность страны и ее регионов.

Минимальный размер валового сбора зерна в Российской Федерации за последние 40 лет был получен в 1998 г. в размере 47,8 млн т, после чего тенденция валового сбора перешла в фазу роста, которая наблюдается и в 2023 г. (рис. 1). Незначительные колебания в размере валового производства наблюдаются по отдельным годам, так как многие территории в стране находятся в зоне рискованного земледелия (с нестабильными погодноклиматическими условиями), но это не меняет тенденцию роста, так как после снижения производства на следующий год или через год прирост урожая перекрывает процент сокращения.

За последние 10 лет, т. е. в 2017, 2020, 2022 и 2023 гг., валовое производство превысило рекорд валового сбора зерна, который был достигнут в советское время в 1978 г. – 127,4 млн т (рис. 1). Наивысший размер валового сбора в Российской Федерации был получен в 2022 г. и составил 157,6 млн т. В 2023 г. производство незначительно снизилось до 144,9 млн т, что обусловлено худшими погодными условиями в главных регионах производства зерна Российской Федерации.

Постепенный рост производства зерна в период с 2021 по 2023 гг. наблюдался почти во всех федеральных округах, что свидетельствует о благоприятной рыночной конъюнктуре и эффективности реализуемых мер государственной поддержки отрасли (табл. 1).

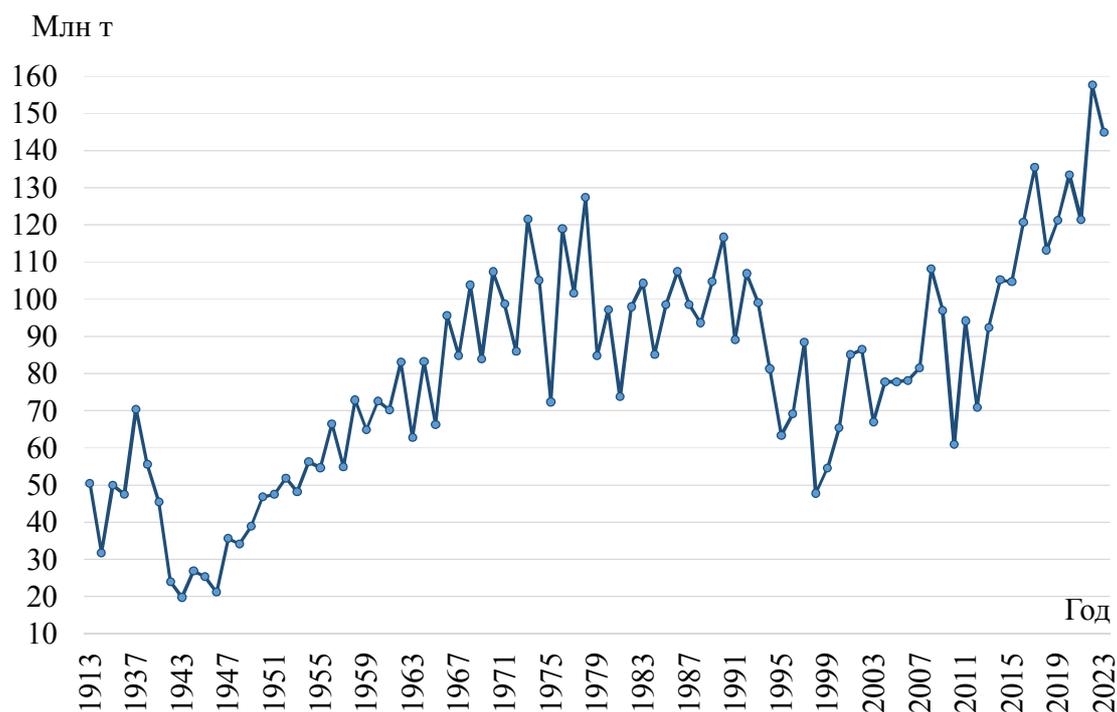


Рис. 1. Валовой сбор зерна (в весе после доработки) в РФ по данным хозяйств всех категорий, млн т [14; 15]

Таблица 1. Валовое производство зерна по федеральным округам Российской Федерации и их доля в общероссийском сборе в 2021–2023 гг. (по данным организаций всех категорий) [15; 16]

Федеральный округ	2021		2022		2023		Отклонение 2023 г. от 2021 г.	
	млн т	доля в РФ, %	млн т	доля в РФ, %	млн т	доля в РФ, %	млн т	доля округа, %
Центральный	30,0	24,7	38,7	24,6	38,1	26,3	8,0	1,5
Северо-Западный	1,1	0,9	1,2	0,8	1,2	0,8	0,0	-0,1
Южный	35,3	29,1	41,1	26,0	40,0	27,6	4,7	-1,5
Северо-Кавказский	12,9	10,6	12,9	8,2	13,2	9,1	0,3	-1,5
Приволжский	19,4	16,0	36,9	23,4	31,0	21,4	11,6	5,4
Уральский	3,8	3,1	7,2	4,6	5,8	4,0	2,0	0,9
Сибирский	17,6	14,5	18,2	11,5	14,3	9,8	-3,3	-4,7
Дальневосточный	1,3	1,0	1,4	0,9	1,5	1,0	0,2	0,0
Российская Федерация	121,4	100,0	157,6	100,0	145,0	100,0	23,6	0,0

Более 50% общероссийского валового сбора зерна формируют два федеральных округа – Южный и Центральный. Незначительно отстает от них Приволжский федеральный округ, произведя 21,4% от общероссийского сбора зерна (табл. 1). Весомое значение данных округов в производстве зерна объясняется луч-

шими почвенно-климатическими условиями для возделывания зерновых культур, а также достаточно высоким уровнем интенсификации зернового производства с применением современной техники, технологий, использования качественных высокопродуктивных семян и эффективных средств защиты растений.

Самыми развитыми регионами по производству зерна Южного федерального округа являются Краснодарский край (13,9 млн т) и Ростовская область (16,1 млн т), которые в 2023 г. сформировали 20,7% валового сбора зерна страны. Третье место в рейтинге данного округа занимает Волгоградская область с размером производства зерна – 6,3 млн т [15].

Вторым по рейтингу 2023 г. в доли производства зерна по Российской Федерации является Центральный федеральный округ. Его значимый объем производства объясняется большим количеством входящим в него регионов, специализирующихся на производстве зерна: Белгородская область – 3,6 млн т; Брянская область – 2,0 млн т; Воронежская область – 6,2 млн т; Курская область – 5,5 млн т; Липецкая область – 3,6 млн т; Орловская область – 4,1 млн т; Рязанская область – 2,7 млн т; Тамбовская область – 5,1 млн т; Тульская область – 2,5 млн т [15].

Особое внимание в изучении изменений объема производства зерна следует уделить Приволжскому федеральному округу. Прирост валового сбора в нем за три года сформировал почти 50% прироста зерна в РФ, несмотря на то, что округ обладает менее благоприятными природными условиями для возделывания зерновых культур, чем Южный и Центральный округа. Доля Приволжского федерального округа за 3 года возросла с 16,0% до 21,4% в общероссийском производстве зерна. Крупными зернопроизводящими регионами данного округа являются: Саратовская область – 5,9 млн т; Республика Татарстан – 3,6 млн т; Оренбургская область – 3,4 млн т; Пензенская область и Республика Башкортостан – по 3,2 млн т каждая; Самарская область – 2,7 млн т [15].

В Северо-Кавказском и Сибирском федеральном округе было собрано в 2023 г. 13,2 и 14,3 млн т зерна, что составило 9,1 и 9,8% от сбора по Российской Федерации. Совокупная доля оставшихся трех федеральных округов Северо-Западного, Уральского и Дальневосточного составила 5,8% от общего по стране.

Качественный анализ структуры производства зерна в разрезе зерновых культур имеет важное значение для внесения корректив в предоставляемые меры государственной поддержки. Понимание тенденций изменений в структуре производства зерна позволяет формировать более эффективную стратегию поддержки зернового хозяйства, включая субсидии, проведение обучения сельскохозяйственных товаропроизводителей по внедрению ресурсосберегающих технологий, а также предоставление информационной и справочной поддержки для участия в комплексных программах развития сельского хозяйства [17].

Рост валового сбора зерна в Российской Федерации происходит в большей части за счет пшеницы, доля которой в структуре валового сбора варьирует за последние 3 года от 62,7% до 66,1%. Рост валового сбора зерна в Российской Федерации в 2023 г. (23,6 млн т) относительно 2021 г. (16,8 млн т) на 71,1% обусловлен данной культурой (табл. 2). В свою очередь, пшеница является главной экспортной зерновой культурой в России. Основное производство пшеницы (76,6% от общероссийского) сосредоточено в трех федеральных округах: Южном – 33,2%; Центральном – 22,9% и Приволжском – 20,5% [15]. Следует учитывать, что, несмотря на весомую долю каждого округа, качество пшеницы в них неодинаковое. В Южном округе преобладает производство продовольственной пшеницы, а в Приволжском округе большую долю имеет производство пшеницы 1 и 2 класса.

Второе место в структуре зернового производства России занимает ячмень, сбор которого в 2023 г. составил 21,1 млн т – 14,6% от общего производства в РФ. Данная культура является универсальной, которая используется как на продовольственные, так и на кормовые и технические цели. Вслед за возрастающим на нее спросом увеличивается постепенно и ее производство.

Таблица 2. Структура валового сбора зерна по культурам в РФ (по данным хозяйств всех категорий) в 2021–2023 гг. [18]

Культура	2021		2022		2023		Отклонение	
	млн т	% к итогу	млн т	% к итогу	млн т	% к итогу	млн т	удельного веса
Зерно (в весе после доработки)	121,4	100,0	157,6	100,0	145,0	100,0	23,6	0,0
В том числе:								
– пшеница	76,1	62,7	104,2	66,1	92,9	64,1	16,8	1,4
– рожь	1,7	1,4	2,2	1,4	1,7	1,2	0,0	-0,2
– тритикале	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0
– кукуруза на зерно	15,2	12,5	15,8	10,0	16,6	11,4	1,4	-1,1
– ячмень	18,0	14,8	23,4	14,8	21,1	14,6	3,1	-0,3
– овес	3,8	3,1	4,5	2,9	3,3	2,3	-0,5	-0,9
– просо	0,3	0,3	0,3	0,2	0,45	0,3	0,1	0,0
– гречиха	0,9	0,8	1,2	0,8	1,4	1,0	0,6	0,3
– рис	1,0	0,9	0,9	0,6	1,0	0,7	0,0	-0,1
– зернобобовые	3,8	3,1	4,6	2,9	6,0	4,1	2,2	1,0
из них горох	3,2	2,6	3,6	2,3	4,7	3,2	1,5	0,6

На третьей позиции в формировании общероссийского урожая находится кукуруза на зерно, валовой сбор которой в 2023 г. достиг 16,6 млн т. Основными территориями производства кукурузы на зерно, формирующими 50% общероссийского производства кукурузы, в 2023 г. явились: Брянская область, Воронежская область, Курская область, Тамбовская область, Краснодарский край и Кабардино-Балкарская Республика. Размер производства кукурузы каждого представленного региона превышает 1 млн т, а в Краснодарском крае – 2 млн т [15]. Валовой сбор кукурузы в стране постепенно растет ввиду высокой рентабельности этой культуры и растущего спроса как со стороны животноводства, так и крахмалопаточной промышленности.

Традиционными зерновыми культурами, размер производства которых остается стабильно малым и постепенно сокращается, – это рожь и овес. Хотя рожь широко используется для выпечки традиционных сортов хлеба, в последние годы ее производство остается незначительным ввиду низкой рентабельности ее производства и падения спроса со стороны перерабатывающей промышленности. Похожая ситуация наблюдается и в сегменте овса – второй по значимости зернофуражной культуры после ячменя.

Обращает на себя внимание динамичный рост производства зернобобовых культур, размер производства которых в 2023 г. достиг 6 млн т. Причины увеличения производства зернобобовых заключаются в высокой доходности, хороших экспортных перспективах, значимости для улучшения почвенного плодородия при оптимизации структуры севооборотов.

Первое место по производству зернобобовых культур принадлежит Приволжскому федеральному округу, собравшего в 2023 г. 1,5 млн т. За ним следует Южный федеральный округ с производством 1,2 млн т и Центральный федеральный округ – 1,0 млн т [15]. Доминирующая часть производства зернобобовых также расположено в трех главных зернопроизводящих округах, но распределение их вклада в общероссийское производство изменилось с лидерством Приволжского федерального округа.

Главным фактором роста валового производства зерна в Российской Федерации стал устойчивый, скачкообразный рост урожайности зерновых культур. Если в начале 2000-х годов средняя урожайность зерновых в России составляла около 15,6 ц с га, то по итогам 2023 г. она увеличилась до 31,0 ц с га (рис. 2).

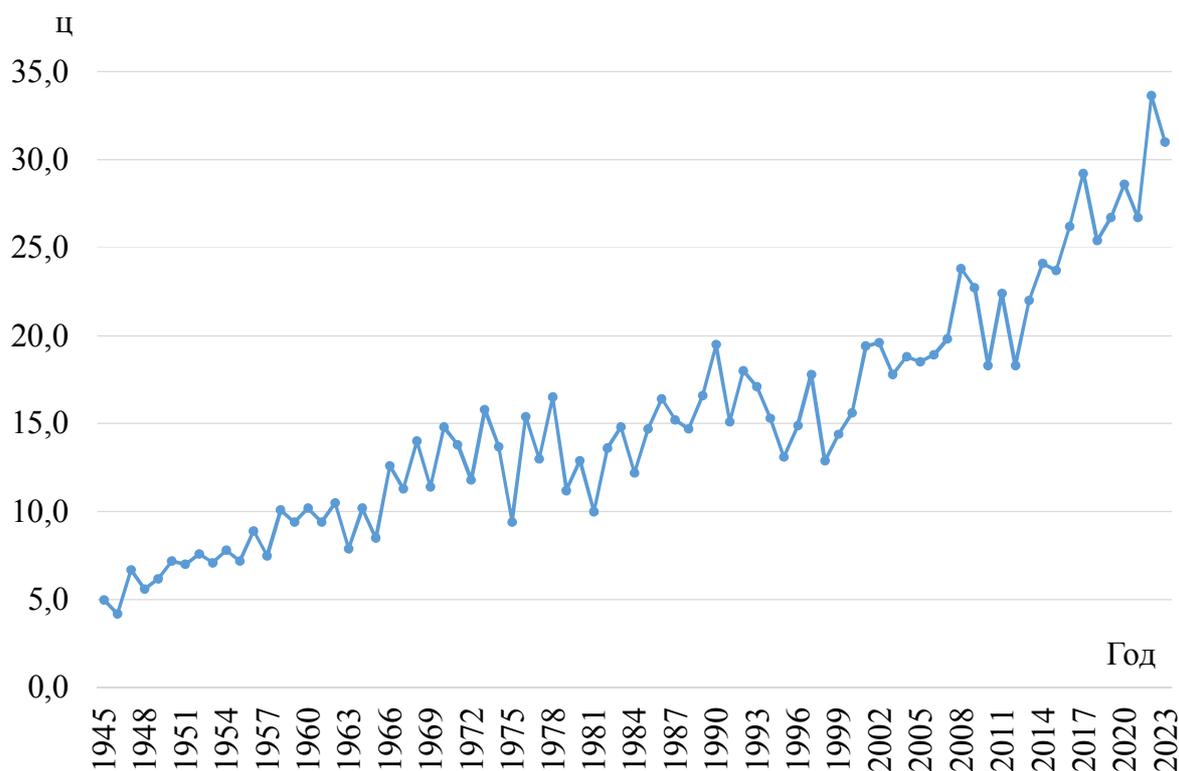


Рис. 2. Урожайность зерновых культур в РФ по данным хозяйств всех категорий, ц с га [14; 15]

Рекордные показатели урожайности, по данным хозяйств всех категорий в 2023 г., зафиксированы в Республике Северная Осетия-Алания (61,9 ц с га), Кабардино-Балкарской Республике (61,5), Курской области (59,5), Карачаево-Черкесской Республике (59,4), Белгородской (59,2) и Брянской областях (58,1) [15]. Сопоставление урожайности по федеральным округам РФ представлено ниже (рис. 3).

Рост урожайности зерновых культур в Российской Федерации обусловлен целым комплексом факторов. Во-первых, в последние годы наблюдались сравнительно благоприятные погодные условия, особенно в ключевых зернопроизводящих регионах юга и центра европейской части страны. Не было масштабных засух, обильные осадки в критические фазы вегетации способствовали хорошему наливу зерна.

Во-вторых, в большинстве регионов отмечается постепенное увеличение объемов внесения минеральных удобрений под зерновые культуры. Если в начале 2000-х годов средняя доза внесения со-

ставляла лишь около 20-30 кг действующего вещества на гектар, то сейчас этот показатель вырос до 80 кг/га. Хотя это все еще заметно ниже научно обоснованных норм, но динамика изменений является позитивной.

В-третьих, российские земледельцы стали шире применять современные средства защиты растений от сорняков, вредителей и болезней, что положительно сказалось на сохранности урожая. По оценкам экспертов, благодаря использованию гербицидов, инсектицидов и фунгицидов новых поколений удается сэкономить от 10 до 30 % потенциального урожая зерновых [19].

В-четвертых, важным фактором роста урожайности стало расширение посевов высокопродуктивных, интенсивных сортов и гибридов зерновых культур. Большинство регионов перешли на районированные сорта, адаптированные к местным почвенно-климатическим условиям и обладающие комплексной устойчивостью к стрессовым факторам [20].

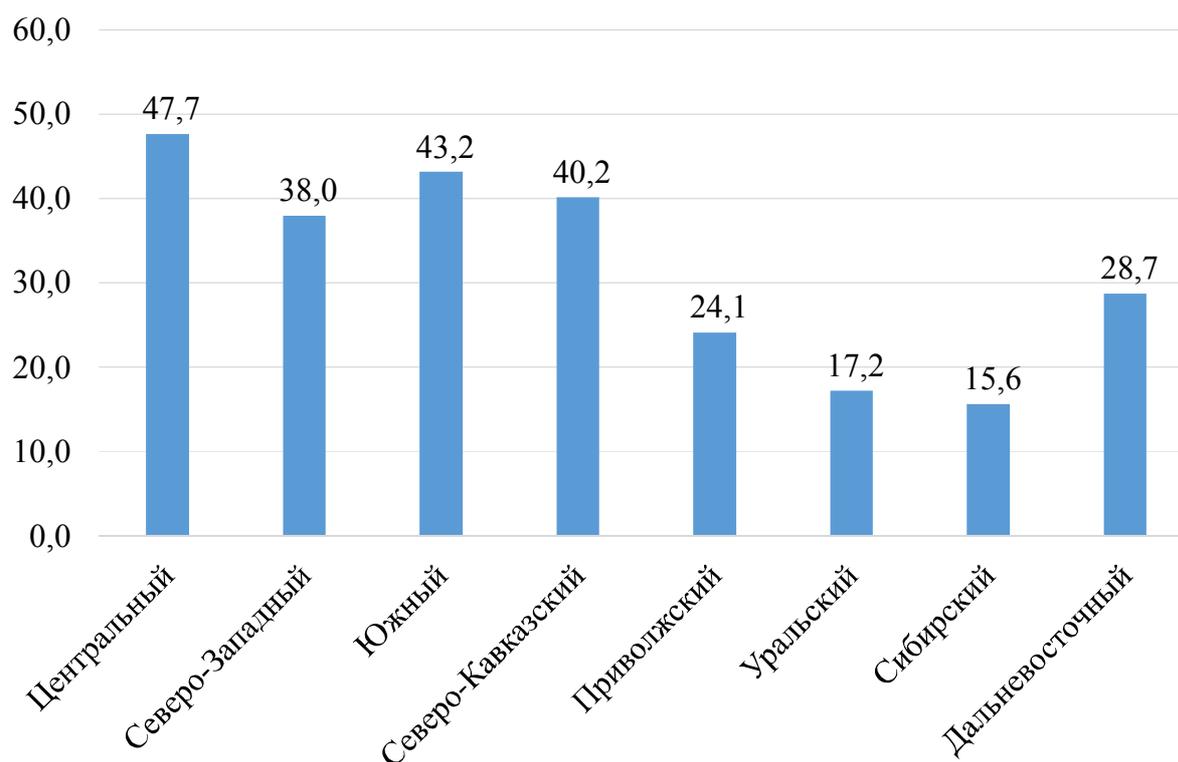


Рис. 3. Урожайность зерновых и зернобобовых культур по федеральным округам РФ в 2023 г. (по данным хозяйств всех категорий), ц с га убранный площади [15]

Следует отметить общее повышение уровня технологической культуры в организации процессов зерновой отрасли, более четкое и своевременное выполнение всех необходимых агротехнических мероприятий. Этому способствовало как увеличение объемов господдержки, так и рост инвестиционной активности самого аграрного бизнеса. Государство субсидирует часть затрат аграриев на проведение комплекса агротехнологических работ, на закупку элитных семян, удобрений и средств защиты растений, на приобретение современной техники и оборудования.

Многие сельскохозяйственные товаропроизводители всех категорий хозяйствования благодаря поддержке частично обновили машинно-тракторный парк, освоили современные ресурсосберегающие технологии обработки почвы и посева, повысили эффективность использования удобрений и средств защиты растений. Особенно заметен прогресс в регионах с высоким агроклиматическим по-

тенциалом и развитой системой переработкой сельскохозяйственной продукции.

Кроме поддержки производственных процессов при производстве зерна, в рамках федерального проекта «Экспорт продукции АПК» предусмотрены меры поддержки экспортно ориентированных производителей зерна: льготное кредитование, компенсация части затрат на транспортировку продукции, содействие в продвижении на внешние рынки. Развитие экспортной инфраструктуры, в т. ч. увеличение мощностей морских портовых терминалов, также находится в фокусе внимания государства. Все эти меры в совокупности формируют благоприятные условия для интенсификации зернового производства и укрепления позиций России на мировом зерновом рынке.

Наряду с очевидными успехами в российском зерновом хозяйстве сохраняется и ряд застарелых проблем, препятствующих полной реализации его производственного потенциала. Одна из

наиболее острых – высокая степень износа материально-технической базы отрасли, моральное и физическое устаревание значительной части сельскохозяйственной техники и оборудования. По оценкам экспертов, свыше половины имеющихся в стране зерноуборочных комбайнов и тракторов эксплуатируются за пределами нормативных сроков службы [21].

Это приводит к частым поломкам и простоям техники в ходе посевной и уборочной кампаний, снижению производительности труда, завышенному расходу горючего, потерям и ухудшению качества урожая. Не случайно во многих хозяйствах, особенно в Нечерноземье и восточных регионах страны, срок выполнения ключевых технологических операций (вспашка, посев, уборка, послеуборочная обработка зерна) не соответствует оптимальной оптимальному временному периоду. Без масштабного обновления парка сельхозтехники на основе стимулирования инвестиций и использования современных финансовых инструментов (льготного лизинга, факторинга и др.) решить эту проблему не удастся.

Не менее сложная ситуация складывается и с состоянием инфраструктуры хранения и переработки зерна. По данным Российского зернового союза, совокупная мощность единовременного хранения зерна в стране составляет около 157 млн т, из которых на долю сельхозпроизводителей приходится чуть более трети – 56 млн т. Дефицит современных элеваторных мощностей оценивается минимум в 25-28 млн т [22]. Большая часть имеющихся хранилищ построена еще в советские годы, не отвечает современным требованиям по энергоэффективности, механизации трудоемких процессов, обеспечению сохранности зерна.

Недостаток мощностей по первичной обработке и хранению зерна вынуждает аграриев реализовывать значительную часть урожая сразу после уборки по низким ценам. Из-за нехватки собственных мощностей по сушке и очистке зерна

снижается качество, зернопроизводители вынуждены продавать продукцию с повышенной влажностью, засоренностью и, как следствие, по низким ценам. Все это снижает рентабельность зернового производства и не позволяет воспользоваться преимуществами хорошей рыночной конъюнктуры.

Модернизация зерновой инфраструктуры, насыщение рынка современными высокотехнологичными элеваторными комплексами – стратегическая задача развития зерновой отрасли. Для ее решения необходимо стимулировать приток частных инвестиций с использованием механизмов государственно-частного партнерства, концессионных соглашений, проектного финансирования. Только на этой основе можно обеспечить эффективную интеграцию всех звеньев цепочки «производство – хранение – переработка – сбыт зерна», минимизировать потери и в полной мере реализовать преимущества роста урожайности.

Еще одним узким местом зерновой логистики России остается неразвитость экспортной инфраструктуры, в первую очередь портовых мощностей по перевалке зерна. Сегодня их совокупная емкость составляет порядка 55 млн т в год, что не позволяет полностью обеспечить отгрузку всех экспортных объемов. По оценкам экспертов, дефицит мощностей портовых терминалов и припортовых элеваторов, ориентированных на экспорт российского зерна, составляет около 10-15 млн т в год [23; 24].

Нехватка качественной портовой инфраструктуры ведет к росту издержек экспортеров, снижению оборачиваемости зерна, потере конкурентных преимуществ на внешних рынках. Особенно остро стоит эта проблема в Азово-Черноморском бассейне, откуда отгружается более 70% всего экспортного зерна России. Для ее решения необходимо ускорить реализацию крупных инвестиционных проектов по строительству и модернизации специализированных зерновых тер-

миналов в морских портах юга России, обеспечить их эффективную интеграцию с припортовой железнодорожной и автомобильной инфраструктурой.

Еще одним, серьезным вызовом для развития зернового хозяйства остаются значительные межрегиональные диспропорции, разрывы в уровне интенсивности и эффективности производства между разными субъектами РФ. Даже в рамках одной природно-климатической зоны урожайность зерновых культур может различаться в 1,5-2 раза. А в целом по стране этот разрыв достигает 3-4 раз между регионами-лидерами юга и аутсайдерами Нечерноземья и Сибири.

Конечно, эти различия отчасти объясняются объективными факторами – разным агроклиматическим потенциалом территорий, структурой почвенного покрова, исторически сложившейся специализацией сельского хозяйства. Однако немалую роль играет и субъективный фактор – размер государственной поддержки на в расчете на 1 га посевов, доступность современных агротехнологий и высокопродуктивных семян, состояние материально-технической базы хозяйств, качество управления на всех уровнях.

Очевидно, что для преодоления существующих межрегиональных диспропорций и более полного использования природно-ресурсного потенциала зернового хозяйства необходимы дифференцированные меры аграрной политики. Они должны учитывать специфику и потребности каждого региона, стимулировать внедрение адаптированных к местным условиям агротехнологий, сортов и гибридов зерновых культур, обеспечивать приоритетную поддержку территорий с низким уровнем интенсивности производства и одновременно высоким потенциалом роста [4; 5].

Реализация такого подхода требует изменения действующей «уравнительной» системы распределения субсидий, которая не в полной мере учитывает региональную специфику и реальный вклад субъектов федерации в общий зерновой

баланс страны. Более того, как показывает практика, значительная часть господдержки до сих пор распыляется по многочисленным направлениям и не всегда доходит до непосредственных производителей зерна. Назрела необходимость перехода на так называемую «поддержку гектара», увязанную с показателями эффективности использования пашни и ростом урожайности зерновых культур.

Другая стратегическая задача развития зернового хозяйства – углубление его экспортной ориентации, укрепление и расширение позиций России на мировом рынке зерна и продуктов его переработки. Как показывает мировой опыт, именно экспорт является драйвером интенсификации зернового производства, роста его товарности и эффективности. Учитывая имеющийся ресурсный потенциал, благоприятную конъюнктуру глобального зернового рынка и меры государственной поддержки, к 2030 г. Россия может увеличить экспорт зерновых культур до 60-65 млн т в год [23].

Для достижения этой амбициозной цели необходима системная работа по ряду ключевых направлений:

- устранение инфраструктурных ограничений экспортных поставок за счет расширения сети современных портовых терминалов, припортовых элеваторов и сопутствующей транспортной инфраструктуры, особенно в регионах Юга и Дальнего Востока;

- углубление связей с традиционными импортерами российского зерна (страны Ближнего Востока, Северной Африки), выход на новые перспективные рынки (Юго-Восточная Азия, Латинская Америка);

- стимулирование экспорта продуктов глубокой переработки зерна с высокой добавленной стоимостью – муки, круп, комбикормов, биоэтанола и др.;

- гармонизация российских и мировых стандартов качества и безопасности зерна и продуктов его переработки для снятия технических барьеров в торговле;

– формирование узнаваемых странных и региональных брендов зерновой продукции с защищенным географическим указанием;

– активное продвижение возможностей и преимуществ российского зернового экспорта на крупнейших международных выставках и деловых форумах.

Результаты и их обсуждение

Работа по всем этим направлениям уже ведется в рамках федерального проекта «Экспорт продукции АПК». Однако для достижения целевых показателей по наращиванию экспорта зерна необходимо дальнейшее усиление и координация усилий государства и бизнеса, консолидация имеющихся ресурсов и компетенций, внедрение современных управленческих и маркетинговых подходов.

Если говорить о стратегических ориентирах развития зернового хозяйства России на период до 2030 г., то они определены в утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 августа 2019 г. № 1796-р Долгосрочной стратегии развития зернового комплекса до 2035 года [25]. Этот документ носит комплексный, межотраслевой характер и направлен на повышение эффективности и конкурентоспособности российского зернового комплекса на основе его инновационной модернизации, развития экспортного потенциала, углубления переработки зерна.

В частности, стратегией предусмотрено увеличение валового сбора зерна к 2035 году до 150,3 млн т в базовом сценарии и до 161,8 млн т – в оптимистическом. Ожидается, что этот прирост будет обеспечен прежде всего за счет роста средней урожайности зерновых культур до 31,8 ц/га на фоне некоторого расширения их посевных площадей (до 47,7 млн га). При этом в структуре производства предполагается сохранение доминирующей роли пшеницы (64,5 %), а также опережающий рост сборов кукурузы на зерно, риса и зернобобовых культур.

Для достижения этих количественных параметров стратегией предусмотрено на реализацию комплекса мер по нескольким ключевым направлениям. Прежде всего, речь идет о стимулировании массового внедрения ресурсосберегающих агротехнологий, современных селекционных достижений, цифровых и интеллектуальных систем управления производством. Предполагается, что к 2035 г. не менее 65% посевных площадей зерновых культур будет возделываться по интенсивным технологиям с применением высококачественных семян и прогрессивной сельхозтехники.

Другое важное направление – ускоренное развитие логистической и экспортной инфраструктуры зернового комплекса. Для этого стратегией предусмотрено строительство и модернизация до 2035 г. не менее 52,8 млн т современных элеваторных мощностей, 19 глубоководных зерновых терминалов в морских портах, а также значительное расширение припортовой железнодорожной и автодорожной сети. В качестве приоритетных регионов для инфраструктурных инвестиций рассматриваются Южный, Северо-Кавказский и Дальневосточный федеральные округа.

Наконец, амбициозные целевые индикаторы намечены стратегией и в части развития экспорта зерна и продуктов его переработки. В частности, к 2035 г. объем экспортных поставок российского зерна предполагается увеличить до 63,6 млн т, муки – до 0,75 млн т, круп – до 0,4 млн т, комбикормов – до 1,05 млн т. При этом особый упор планируется сделать на диверсификацию географии и структуры экспорта, прежде всего за счет наращивания поставок в страны Азиатско-Тихоокеанского региона и Латинской Америки.

Разумеется, реализация всех этих планов потребует существенного увеличения объемов государственной поддержки отрасли, которая, как предполагается, будет осуществляться как в рам-

ках действующей Государственной программы развития сельского хозяйства¹, так и за счет дополнительных бюджетных и внебюджетных источников. Так, в период до 2035 г. совокупный объем инвестиций в развитие зернового комплекса России оценивается в 4,4 трлн руб., из которых около 80% придется на внебюджетные средства.

При этом ключевым принципом государственной поддержки должна стать ее максимальная адресность, привязка к достижению целевых показателей по техническому перевооружению, росту урожайности и качества зерна, увеличению экспортных поставок. Необходим постепенный переход от краткосрочных субсидий, компенсирующих часть затрат, к долгосрочным инвестиционным инструментам, стимулирующим приток частного капитала в отрасль – льготным инвестиционным кредитам, проектному финансированию, агролизингу и т. д.

Зерновое хозяйство России в последние годы демонстрирует положительную динамику развития по большинству ключевых параметров – расширяются посевные площади, растет средняя урожайность, увеличиваются валовые сборы, прежде всего пшеницы и кукурузы, наращивается экспортный потенциал. Эти тенденции стали результатом благоприятного сочетания рыночной конъюнктуры, природно-климатических факторов, а также целенаправленных усилий государства по поддержке и регулированию зернового рынка [26].

Вместе с тем потенциал дальнейшего роста отрасли далеко не исчерпан. Сохраняются значительные резервы повы-

шения урожайности зерновых культур за счет масштабного внедрения современных агротехнологий, перспективных сортов и гибридов [27]. Решение накопившихся проблем материально-технической базы, дефицита мощностей хранения и логистики зерна способно придать мощный импульс развитию отрасли, минимизировать потери и в полной мере реализовать эффект роста производства. Наконец, благоприятная конъюнктура мирового рынка открывает возможности для существенного наращивания экспорта как собственно зерна, так и продуктов его глубокой переработки.

Ключом к успешному решению всех этих стратегических задач должно стать эффективное взаимодействие государства, агробизнеса и научного сообщества. Причем роль государства не должна сводиться лишь к увеличению объемов финансовой поддержки. Не менее важны институциональные и регуляторные меры по созданию благоприятной среды для инвестиций и инноваций в зерновом хозяйстве: совершенствование земельного законодательства, оптимизация фискальной нагрузки, снижение административных барьеров, развитие агрострахования, формирование действенной системы информационно-консультационного обеспечения сельхозпроизводителей.

Аграрная наука, со своей стороны, призвана генерировать новые знания и эффективные решения по таким актуальным направлениям, как селекция высокопродуктивных, устойчивых к стрессам сортов и гибридов зерновых культур, хорошо адаптированных к различным почвенно-климатическим условиям регионов; разработка и внедрение ресурсосберегающих агротехнологий выращивания зерновых, обеспечивающих оптимальное использование природного и антропогенного потенциала агроэкосистем; создание современной цифровой платформы и интеллектуальных систем управления производственными процессами в зерновом хозяйстве.

¹ Долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года: Распоряжение Правительства РФ от 10.08.2019 г. № 1796-р. URL: <https://sudact.ru/law/rasporiazhenie-pravitelstva-rf-ot-10082019-n-1796-r/dolgosrochnaia-strategiia-razvitiia-zernovogo-kompleksa/> (дата обращения: 29.09.2024).

Приоритетами агробизнеса должны стать: активизация инвестиционной деятельности в сфере модернизации материально-технической базы, внедрения передовых агро- и биотехнологий, развития инфраструктуры хранения и переработки зерна, продвижения отечественной продукции на внешние рынки. Особое внимание следует уделить поддержке и стимулированию кооперационных связей между всеми участниками зернового рынка – от малых и средних фермерских хозяйств до крупных агрохолдингов, элеваторов, мукомольных и комбикормовых предприятий, экспортеров зерна.

В этом контексте важно развитие институтов и инструментов государственно-частного партнерства в зерновом комплексе в сфере реализации крупных инфраструктурных проектов, внедрения инноваций, развития экспортного потенциала. Только объединение ресурсов, распределение рисков и выгод между государством и бизнесом способно обеспечить прорывное развитие отрасли, достижение стратегических целей повышения ее конкурентоспособности и вклада в решение приоритетных задач социально-экономического развития страны.

Выводы

Зерновое хозяйство сегодня является одним из немногих сегментов российского АПК, обладающих мощным потенциалом роста и способных стать драйвером социально-экономического развития многих аграрных регионов страны. Богатые земельные ресурсы, благоприятные природно-климатические условия, значительный научно-технический и кадровый потенциал, развитая академическая школа в области растениеводства и селекции – все это создает необходимые предпосылки для превращения России в одного из ведущих игроков на мировом зерновом рынке.

Для реализации этого потенциала необходима системная и последователь-

ная работа по устранению ключевых барьеров и ограничений развития отрасли: технологического отставания многих хозяйств, дефицита современных мощностей по хранению и переработке зерна, неразвитости логистической и экспортной инфраструктуры, сохраняющихся межрегиональных диспропорций в уровне интенсификации и эффективности производства. Решение этих проблем возможно на основе консолидации усилий государства, агробизнеса и науки, мобилизации значительных инвестиционных и институциональных ресурсов.

Государственная политика поддержки и регулирования зернового рынка должна носить не узковедомственный, а комплексный, межотраслевой характер, охватывать весь спектр факторов конкурентоспособности – от стимулирования инноваций и инвестиций до развития инфраструктуры и продвижения экспорта. Только на этой основе можно обеспечить переход зернового хозяйства на качественно новый технологический уровень, соответствующий лучшим мировым стандартам, реализовать его уникальные возможности для импортозамещения и расширения присутствия на глобальных рынках.

Успешное развитие зернового комплекса способно стать мощным фактором повышения устойчивости всей агропродовольственной системы России, снижения рисков в условиях глобальной нестабильности. Обладая колоссальным ресурсным и экспортным потенциалом, отрасль может внести весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны, наполнение внутреннего рынка качественным и доступным продовольствием, рост доходов и занятости сельского населения, поступательное развитие сельских территорий. И в этом заключается ее ключевая роль в реализации приоритетов агропродовольственной политики Российской Федерации на долгосрочную перспективу.

Список литературы

1. Абрамова И. М., Серба Е. М. Биотехнологические процессы в производстве продуктов питания и кормов // Пищевая промышленность. 2019. № 4. С. 12-14.
2. Перминова Е. А. Развитие страны не останавливается // Журнал Бюджет. 2023. № 2 (242). С. 14-18.
3. Балабанов В. К. Важнейшие отрасли сельского хозяйства: животноводство, производство зерна, пищевая и мукомольная; овощеводство в СФО // Экономика и предпринимательство. 2023. № 3 (152). С. 538-543.
4. Алтухов А. И. Основные направления формирования и развития специализированных высокотехнологичных зон по производству зерна // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2023. № 10 (104). С. 7-16.
5. Алтухов А. И., Рахманов А. М. Основные этапы и особенности транспортно-логистических цепочек экспорта российского зерна // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 10. С. 110-121.
6. Генералов И. Г. Оптимизация структуры посевных площадей в системе стратегических направлений развития производства зерна в условиях цифровой трансформации // Вестник НГИЭИ. 2023. № 5 (144). С. 82-90.
7. Генералов И. Г. Модель процесса обеспечения экономической эффективности производства и реализации зерна в хозяйствах региона как базис стратегического развития // Инновационное развитие экономики. 2022. № 6 (72). С. 27-33.
8. Жидков С. А., Гаспарян С. В. Проблемные аспекты развития зернового семеноводства // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2024. № 2 (77). С. 161-165.
9. Жидков С. А. Стратегия интеграционного развития зернового комплекса АПК // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2021. № 3 (66). С. 136-141.
10. Гуляева Т. И., Сидоренко О. В., Волобуева Т. А. Статистические методы оценки устойчивости динамики урожайности и производительности труда в зерновом хозяйстве Орловской области // Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2024. Т. 17, № 3 (369). С. 248-261.
11. Эффективность использования трудового и производственного потенциалов при выращивании зерновых и масличных культур / О. В. Сидоренко, Н. Н. Шабанникова, С. А. Сергеева, Ю. Л. Михайлова // Вестник аграрной науки. 2023. № 1 (100). С. 145-153.
12. Суслов С. А., Сибиряев А. С. Вызовы современности и тенденции производства зерна // Экономика сельского хозяйства России. 2024. № 4. С. 65-71.
13. Суслов С. А. Формирование методологии исследования обеспечения устойчивого производства зерна // Вестник НГИЭИ. 2022. № 5 (132). С. 113-125.
14. Исторические динамические ряды, 2023. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13396> (дата обращения: 04.09.2024).
15. Валовые сборы и урожайность и урожайность сельскохозяйственных культур по Российской Федерации. Часть 1. Москва 2024 г. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (дата обращения: 01.09.2024).
16. Регионы России. Социально-экономические показатели. URL: <http://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения: 29.09.2024).
17. Пашина Л. Л., Пастушенко С. Б., Реймер В. В. Рынок зерна в России: основные тенденции развития // Экономика и предпринимательство. 2023. № 9 (158). С. 70-73.
18. Продукция сельского хозяйства в 2023 году (предварительные данные). URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (дата обращения: 02.09.2024).

19. Ковалев Н. И. Защитить нельзя оставить. Где поставить запятую? // Защита и карантин растений. 2022. № 8. С. 8-10.
20. Конищев А. А., Гарифуллин И. И., Конищева Е. Н. Анализ приемов повышения продуктивности зерновых культур для снижения межгодовой вариации их урожайности // Агрохимия. 2024. № 2. С. 95-102.
21. Дальский Н. Восстановление сельхозтехники – новая жизнь агрегатов! // Наше сельское хозяйство. 2023. № 13 (309). С. 64-67.
22. Мизанбекова С. К., Кайырбаева А. Е., Бейсенова Г. Ш. Хранение и обработка зерна: основные тенденции зернового рынка // Проблемы агрорынка. 2023. № 4. С. 93-101.
23. Уколова В. В. Анализ рынков сбыта зерновых культур и перспективные направления экспорта зерна // Тенденции развития науки и образования. 2023. № 97-12. С. 188-191.
24. Цуциев М. А. Новые векторы российского экспорта // Журнал Бюджет. 2022. № 11 (239). С. 14-15.
25. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. URL: <http://government.ru/rugovclassifier/815/events/> (дата обращения: 02.09.2024).
26. Шулаев Г., Милушев Р., Энгватов В. Кормовые концентраты из растительного белка // Животноводство России. 2019. № S2. С. 29-30.
27. Смирнов В. В., Тубалец А. А., Толмачев А. В. Вопросы управление качеством зерновой продукции // Экономика и предпринимательство. 2019. № 1 (102). С. 858-862.

References

1. Abramova I.M., Serba E.M. Biotechnological processes in food and feed production. *Pishchevaya promyshlennost' = Food Industry*. 2019;(4):12-14. (In Russ.)
2. Perminova E.A. The development of the country does not stop. *Zhurnal Byudzhet = Journal Budget*. 2023;(2):14-18. (In Russ.)
3. Balabanov V.K. The most important branches of agriculture: animal husbandry, grain production, food and flour milling; vegetable growing in the Siberian Federal District. *Ekonomika i predprinimatel'stvo = Economics and Entrepreneurship*. 2023;(3):538-543. (In Russ.)
4. Altukhov A.I. The main directions of formation and development of specialized high-tech grain production zones. *Ekonomika, trud, upravlenie v sel'skom khozyaistve = Economics, Labor, Management in Agriculture*. 2023;(10):7-16. (In Russ.)
5. Altukhov A.I., Rakhmanov A.M. The main stages and features of transport and logistics chains of Russian grain exports. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii = The Economics of Agriculture in Russia*. 2022;(10):110-121. (In Russ.)
6. Generalov I.G. Optimization of the structure of sown areas in the system of strategic directions for the development of grain production in the context of digital transformation. *Vestnik NGIEI = Bulletin of the NGIEI*. 2023;(5):82-90. (In Russ.)
7. Generalov I.G. A model of the process of ensuring the economic efficiency of grain production and sale in the farms of the region as a basis for strategic development. *Innovatsionnoe razvitie ekonomiki = Innovative Development of the Economy*. 2022;(6):27-33. (In Russ.)
8. Zhidkov S.A., Gasparyan S.V. Problematic aspects of the development of grain seed production. *Vestnik Michurinskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Bulletin of the Michurinsk State Agrarian University*. 2024;(2):161-165. (In Russ.)
9. Zhidkov S.A. Strategy of integration development of the grain complex of the agro-industrial complex. *Vestnik Michurinskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta = Bulletin of the Michurinsky State Agrarian University*. 2021;(3):136-141. (In Russ.)

10. Gulyaeva T.I., Sidorenko O.V., Volobueva T.A. Statistical methods for assessing the stability of productivity dynamics and labor productivity in the grain industry of the Orel region. *Finansovaya analitika: problemy i resheniya = Financial Analytics: Problems and Solutions*. 2024;17(3):248-261. (In Russ.)
11. Sidorenko O.V., Shabannikova N.N., Sergeeva S.A., Mikhailova Yu.L. Efficiency of using labor and production potentials in the cultivation of cereals and oilseeds. *Vestnik agrarnoi nauki = Bulletin of Agrarian Science*. 2023;(1):145-153. (In Russ.)
12. Suslov S.A., Sibiryayev A.S. Modern challenges and grain production trends. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii = The Economics of Agriculture in Russia*. 2024;(4):65-71. (In Russ.)
13. Suslov S.A. Formation of research methodology for sustainable grain production. *Vestnik NGIEI = Bulletin of NGIEI*. 2022;(5):113-125. (In Russ.)
14. Historical dynamic series, 2023. (In Russ.) Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13396> (accessed 04.09.2024).
15. Gross yields and yields of agricultural crops in the Russian Federation. Part 1. Moscow 2024. (In Russ.) Available at: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (accessed 01.09.2024).
16. Regions of Russia. Socio-economic indicators. (In Russ.) Available at: <http://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (accessed 29.09.2024).
17. Pashina L.L., Pastushenko S.B., Reimer V.V. Grain market in Russia: the main development trends. *Ekonomika i predprinimatel'stvo = Economics and Entrepreneurship*. 2023;(9):70-73. (In Russ.)
18. Agricultural production in 2023 (preliminary data). (In Russ.) Available at: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277> (accessed 02.09.2024).
19. Kovalev N.I. Protection cannot be left. Where should I put a comma? *Zashchita i karantin rastenii = Plant Protection and Quarantine*. 2022;(8):8-10. (In Russ.)
20. Konishchev A.A., Garifullin I.I., Konishcheva E.N. Analysis of methods for increasing the productivity of grain crops to reduce the interannual variation of their yield. *Agrokimiya = Agrochemistry*. 2024;(2):95-102. (In Russ.)
21. Dalsky N. Restoration of agricultural machinery – a new life of aggregates! *Nashe sel'skoe khozyaistvo = Our Agriculture*. 2023;(13):64-67. (In Russ.)
22. Mizanbekova S.K., Kayyrbayeva A.E., Beisenova G.S. Grain storage and processing: the main trends of the grain market. *Problemy agrorynka = Problems of the Agricultural Market*. 2023;(4):93-101. (In Russ.)
23. Ukolova V.V. Analysis of grain sales markets and promising directions of grain exports. *Tendentsii razvitiya nauki i obrazovaniya = Trends in the Development of Science and Education*. 2023;(97-12):188-191. (In Russ.)
24. Tsutsiev M.A. New vectors of Russian exports. *Zhurnal Byudzhet = Journal Budget*. 2022;(11):14-15. (In Russ.)
25. The State program for the development of agriculture and regulation of markets for agricultural products, raw materials and food. (In Russ.) Available at: <http://government.ru/rugovclassifier/815/events/> (accessed 02.09.2024).
26. Shulaev G., Milushev R., Engovatov V. Feed concentrates from vegetable protein. *Zhivotnovodstvo Rossii-Animal Husbandry of Russia*. 2019;(S2):29-30. (In Russ.)
27. Smirnov V.V., Tubalets A.A., Tolmachev A.V. Issues of grain product quality management. *Ekonomika i predprinimatel'stvo = Economics and Entrepreneurship*. 2019;(1):858-862. (In Russ.)

Информация об авторах / Information about the Authors

Суслов Сергей Александрович, доктор экономических наук, профессор, Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, Нижегородская область, г. Княгинино, Российская Федерация,
e-mail: nccmail4@mail.ru,
ORCID: 0000-0003-1189-8023,
Author ID: 57211474198

Филиппова Ольга Николаевна, аспирант, Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, Нижегородская область, г. Княгинино, Российская Федерация,
e-mail: saberia@mail.ru,
SPIN: 7011-0184,
ORCID: 0009-0006-7783-4988,
Author ID: 1175163

Sergey A. Suslov, Doctor of Sciences (Economics), Professor, Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics, Nizhny Novgorod Region, Knyaginino, Russian Federation,
e-mail: nccmail4@mail.ru,
ORCID: 0000-0003-1189-8023,
Author ID: 57211474198

Olga N. Filippova, Post-Graduate Student, Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics, Nizhny Novgorod Region, Knyaginino, Russian Federation,
e-mail: saberia@mail.ru,
SPIN: 7011-0184,
ORCID: 0009-0006-7783-4988,
Author ID: 1175163