

УДК 338.4

О.А. Рущицкая, Е.С. Куликова, Т.И. Кружкова, Е.М. Кот

Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург,
email: e.s.kulikova@inbox.ru

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗЕРНОВЫХ РЕЗЕРВОВ В РОССИИ: ДИНАМИКА ЗАПАСОВ

Ключевые слова: зерновые резервы, государственное регулирование, динамика запасов, зерновой рынок, интервенции, продовольственная безопасность, ценовая политика.

Зерновые резервы являются стратегически важным элементом продовольственной безопасности России. Эффективное регулирование данных запасов оказывает прямое влияние на уровень цен и стабильность поставок продукции, как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Тем не менее, в современных экономических условиях возникает необходимость регулярного переосмысления подходов к управлению зерновыми ресурсами страны. В работе использовались метод сравнительного анализа, метод статистического обобщения и системный подход к оценке факторов, влияющих на формирование резервов. Были привлечены данные профессиональных изданий и официальной статистики, включая графические материалы журнала «поле.рф». Проведённый анализ показал существенные колебания в объёмах зерновых запасов, обусловленные сезонностью, колебаниями урожайности и влиянием внешнеэкономических факторов. При этом политика ценового регулирования и государственные интервенции оказывают заметное воздействие на формирование запасов в критические периоды. В последние годы наблюдается тенденция к более гибкому регулированию и аккуратному применению интервенционных закупок. Для обеспечения устойчивого развития зернового рынка необходимо совершенствовать механизмы государственной поддержки и мониторинга запасов, учитывая региональную специфику производства и переработки. Регулярная актуализация резервов, внедрение цифровых решений в управлении и оптимизация складской инфраструктуры позволят повысить эффективность регулирования зерновых ресурсов.

O.A. Rushchitskaya, E.S. Kulikova, T.I. Kruzhkova, E.M. Kot

Ural State Agrarian University, Ekaterinburg, email: e.s.kulikova@inbox.ru

REGULATION OF GRAIN RESERVES IN RUSSIA: STOCK DYNAMICS

Keywords: grain reserves, state regulation, stock dynamics, grain market, interventions, food security, price policy.

Grain reserves are a strategically important element of Russia's food security. Effective regulation of these reserves has a direct impact on the price level and stability of product supplies both on the domestic and foreign markets. However, in the current economic conditions, there is a need to regularly rethink approaches to managing the country's grain resources. The work used the comparative analysis method, the statistical generalization method and the systems approach to assessing the factors influencing the formation of reserves. Data from professional publications and official statistics, including graphic materials from the pole.rf magazine, were involved. The analysis showed significant fluctuations in the volume of grain reserves due to seasonality, yield fluctuations and the influence of external economic factors. At the same time, the policy of price regulation and government interventions have a noticeable impact on the formation of reserves in critical periods. In recent years, there has been a trend towards more flexible regulation and careful use of intervention purchases. To ensure sustainable development of the grain market, it is necessary to improve the mechanisms of state support and monitoring of reserves, taking into account the regional specifics of production and processing. Regular updating of reserves, implementation of digital management solutions and optimization of warehouse infrastructure will improve the efficiency of grain resource regulation.

Зерновые культуры на протяжении столетий играли ключевую роль в обеспечении человечества продовольствием и фуражными ресурсами. В условиях постоянно растущего населения, меняющихся климатических условий и усиления конкуренции на мировом

рынке значение эффективности управления зерновыми запасами возрастает многократно. Для России, обладающей значительным потенциалом в сфере сельскохозяйственного производства, грамотная организация зерновых резервов имеет стратегическое значение

не только для обеспечения внутреннего потребления, но и для поддержания высокого уровня экспортных поставок.

Развитие мировой экономики и глобализация рынков в последние десятилетия привели к существенным изменениям в структуре зернового рынка. Появились новые игроки, усилены требования к качеству продукции, а ценовая конъюнктура стала более чувствительной к любым колебаниям в предложении и спросе. Государствам-поставщикам зерна приходится учитывать не только внутренние потребности, но и тенденции мирового рынка, чтобы сохранять и укреплять свои позиции в международной торговле.

В контексте российских реалий государственная политика в сфере регулирования зерновых резервов претерпевала различные этапы развития. После периода реформ 1990-х годов сельскохозяйственный сектор столкнулся с множеством проблем – упадок инфраструктуры, разрывы логистических цепочек, отсутствие чёткой стратегии ценового регулирования. В дальнейшем, по мере стабилизации экономики, стали формироваться основы госрегулирования, включающие закупочные и товарные интервенции, льготное кредитование сельхозпроизводителей, а также различные меры поддержки экспорта. Тем не менее, вопрос оптимального объёма и структуры зерновых резервов по-прежнему остаётся дискуссионным.

Помимо роли в обеспечении продовольственной безопасности, грамотно сформированные зерновые запасы играют важную функцию в стабилизации цен на внутреннем рынке. Их наличие позволяет сглаживать сезонные колебания и компенсировать недостаток зерна в неурожайные годы. Однако избыточные и неэффективно управляемые резервы могут вести к неоправданным бюджетным расходам и потере конкурентных преимуществ. В связи с этим совершенствование механизмов учёта, хранения и обновления запасов остаётся одним из приоритетных направлений экономической политики государства.

Нельзя не учитывать и международный аспект: колебания цен на зерно на мировых биржах, торговые ограничения и колебания курса национальной

валюты могут напрямую влиять на динамику внутренних резервов. В периоды высокой мировой цены на зерно возникает соблазн сократить государственные запасы и увеличить экспорт, однако подобная стратегия может привести к дефициту в случае неблагоприятных погодных условий или непредвиденных внешних факторов. С другой стороны, поддержание слишком больших объёмов резерва на постоянной основе также не всегда экономически целесообразно.

Современные технологии хранения и мониторинга позволяют более оперативно оценивать текущее состояние зерновых запасов и прогнозировать их возможный дефицит или избыток. Внедрение цифровых систем учёта и контроля, а также развитие аналитических платформ позволяют повышать прозрачность зернового рынка, привлекать частный бизнес к участию в формировании резерва и создавать условия для более гибкой и эффективной ценовой политики. Однако эти инновации требуют значительных инвестиций, а также пересмотра нормативно-правовой базы, что не всегда происходит достаточно быстро.

В условиях возрастающего внимания к вопросам продовольственной безопасности одной из ключевых задач остаётся поиск оптимального баланса между интересами государства, аграрных предприятий и потребителей. Серьёзным вызовом является неравномерность развития регионов: в ряде субъектов Федерации сформирована благоприятная среда для интенсивного развития зернового производства, тогда как другие регионы сталкиваются с объективными ограничениями – климатическими, инфраструктурными, финансовыми. Это порождает необходимость учитывать региональные особенности при разработке государственной стратегии регулирования резервов и формировании механизмов интервенций.

Таким образом, регулирование зерновых резервов должно рассматриваться не только как инструмент обеспечения физической доступности продукта, но и как стратегический инструмент, влияющий на конкурентоспособность российского зерна на мировых рынках.

Грамотное управление запасами способно сглаживать негативные ценовые колебания, защищать интересы производителей и потребителей, а также укреплять экономическое и социальное развитие регионов. Настоящее исследование направлено на анализ текущей динамики зерновых резервов в России, выявление факторов, определяющих их объём и структуру, а также на выработку возможных рекомендаций по совершенствованию механизмов государственного регулирования.

Вопрос ценового регулирования зерна как объективной потребности российского сельского хозяйства рассматривается в работах Аскарва А. А. и соавторов [1]. Значимость государственного вмешательства на различных уровнях управления зернопроизводством, в частности в Новосибирской области, подчёркивает Калягина Е. И. [2]. Проблемы цифровизации аграрной сферы в зарубежном и отечественном контексте анализируются Назаровым Д. М. и коллегами [3]. При этом аспект динамики движения запасов в государственной системе хранения упоминается Трофимовой О. В. [4]. Регуляторы зернового рынка в современных условиях 2023 года подробно описывают Салтанова Т. А. и Митина И. А. [5]. В работах Алимкуловой Э. выделяются аспекты государственного регулирования агросектора, влияющие на формирование резервов [6]. При этом роль финансирования государства в формировании ресурсного обеспечения зернового комплекса изучается Петрушиной О. В. [7]. Цифровые технологии для развития агропромышленного комплекса России, в том числе и в сфере управления запасами, отражены в исследованиях Сарсадских А. В. и Эйряна Н. А. [8]. Влияние санкционных ограничений на экономику АПК рассматривают Борзунов И. В. и Калицкая В. В. [9]. Инновационные методы управления в сельском хозяйстве, основанные на проектно-подходе, предлагают в своей статье Сулимин В. В. и Шведов В. В. [10]. Роль маркетинговых исследований в цепочках поставок, включая зерновые, анализируется Рущицкой О. А. и соавторами [11]. Организация послеуборочной обработки и хранения, важная для оптимизации запасов, –

предмет внимания Задкова А. П. [12]. Состояние зернового производства в сопредельных государствах, как Беларусь, отражают в своих исследованиях Шварцацкий В. и Дурович В. [13]. Актуальные направления развития российского зернопродуктового комплекса, особенно в периоды кризиса, рассматривает Родионов А. В. [14]. Таможенные логистические процедуры, важные для экспортного регулирования, раскрывают Досова А. Г. и соавторы [15]. Вопрос формирования демпфера колебаний цен на зерно в российском контексте затрагивают Узун В. Я. и Терновский Д. С. [16]. Наконец, долгосрочные тренды развития зернового производства и возможности роста запасов исследуются Сидоренко О. В. и соавторами [17].

Цель исследования

Целью настоящей работы является выявление закономерностей формирования и изменения объёмов зерновых резервов в России, а также определение ключевых факторов, оказывающих влияние на их динамику. На основе анализа существующих механизмов государственного регулирования предлагаются направления совершенствования политики в сфере управления запасами, учитывающие современные экономические условия и технологические возможности.

Материал и методы исследования

Для достижения поставленной цели использовались данные официальной статистики, а также материалы отраслевых изданий и аналитических отчётов. Значительную часть эмпирической базы составили опубликованные графические иллюстрации, в том числе рисунок «Объёмы запасов зерна в России, млн тонн» из журнала «поле.рф». Применялись методы сравнительного, статистического и факторного анализа, позволяющие оценить взаимосвязи между изменениями в запасах, рыночной конъюнктурой и мерами государственного воздействия. Использован системный подход, предусматривающий комплексное рассмотрение экономических, технологических и организационных условий, определяющих результаты регулирования зерновых резервов.

Таблица 1

Среднегодовые объёмы запасов зерна в России

Год	Пшеница, млн т	Ячмень, млн т	Кукуруза, млн т	Прочие культуры, млн т	Общий запас, млн т
2022	14,5	3,8	2,7	1,2	22,2
2023	16,0	4,1	3,1	1,0	24,2
2024	15,3	4,5	3,8	1,3	24,9



Рис. 1. Объемы запасов зерна в России, млн тонн [19]

Результаты исследования и их обсуждение

Современная система формирования и управления зерновыми резервами в Российской Федерации представляет собой сложный механизм, сочетающий в себе государственные интервенции, коммерческие запасы и динамику рыночных цен. В условиях глобализации и нарастания конкуренции на мировом рынке зерна страна стремится одновременно обеспечить внутреннюю продовольственную безопасность и сохранить экспортные преимущества.

Для анализа текущих тенденций в работе была составлена таблица, в которой отражена усреднённая статистика изменений запасов по крупным зерновым культурам. Данные сопоставлялись в динамике за последние три года, показывая, как объём зерна в официаль-

ных резервах реагирует на урожайность, внешний спрос и государственные меры (например, интервенционные закупки).

Как видно из приведённых данных, пшеница традиционно составляет основную часть зерновых запасов. При этом доля кукурузы в общем объёме постепенно растёт, что объясняется повышенным спросом, как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Колебания в объёмах запасов могут объясняться и разными темпами уборочной кампании, и меняющимися внешними факторами, включая экспортные пошлины и конъюнктуру мирового рынка.

Наиболее наглядно динамика запасов зерна в России отражена на рисунке 1, который следует разместить сразу после пояснения к таблице 1. Этот графический материал, взятый из журнала «поле.рф», позволяет визуализировать

колебания основных групп зерновых по годам, учитывая сезонность и влияние политико-экономических событий.

Анализ тенденций наглядно показывает, что в периоды крупных урожайных сборов, подкреплённых благоприятной погодой и высокими экспортными ценами, государство сталкивается с выбором: либо аккумулировать дополнительные объёмы зерна в резервах, либо стимулировать экспорт для извлечения прибыли. В случае решения накапливать излишки возникает риск перерасхода бюджетных средств на хранение. Если же объёмы зерна активно выводятся на внешний рынок, то внутренние резервы могут оказаться недостаточными в случае неблагоприятных будущих сезонов.

Немаловажную роль играет и логистика. Распределение зерна по регионам, наличие складских помещений и элеваторов, условия транспортировки – все эти факторы существенно влияют на то, насколько оперативно государство или коммерческие структуры могут сформировать необходимый объём резерва. В ряде регионов дефицит современных ёмкостей для хранения приводит к потерям и снижению качества зерна. Для решения подобной проблемы всё шире применяются новые технологии складирования, позволяющие продлить срок хранения без значительной потери потребительских свойств.

Государственные интервенции в виде закупки зерна у производителей по фиксированным ценам могут быть эффективным инструментом стабилизации рынка, когда он перегрет или, напротив, испытывает острую нехватку. Однако слишком частое применение интервенций способно исказить рыночные сигналы и привести к нерациональному перераспределению ресурсов. Поэтому последнее десятилетие характеризуется попытками найти оптимальный баланс между прямым государственным участием и рыночными механизмами формирования цен. Правительство России периодически вводит пошлины на экспорт зерна, пытаясь защитить внутренний рынок и поддержать уровень запасов. В то же время глобальная конкуренция заставляет находить более тонкие инструменты, чтобы не подорвать экспортный потенциал.

Ещё одним фактором, определяющим динамику зерновых резервов, являются мировые экономические и политические условия. Рост или спад глобального спроса, торговые санкции, колебания валютных курсов – всё это отражается на объёме экспорта и, соответственно, на возможностях для наращивания запасов. Так, в некоторые годы резервы могут расти за счёт сокращения экспорта при низких мировых ценах и одновременном стремлении государства поддержать внутренний рынок.

Технологические инновации в сфере сельского хозяйства также влияют на формирование запасов. Развитие селекции и генной инженерии позволяет получать более устойчивые к погодным стрессам сорта зерновых культур. Применение систем точного земледелия улучшает качество и объёмы урожая, что при благоприятной цене может увеличить резервы. Цифровые платформы и инструменты мониторинга обеспечивают более прозрачное и оперативное управление запасами, что помогает в принятии своевременных решений о закупках или реализации излишков.

Наконец, важно отметить социально-экономический аспект. Зерновые резервы – это не только товарное и финансовое измерение, но и элемент национальной безопасности. Наличие достаточных объёмов продовольствия помогает государству сохранять стабильность цен на основные продукты питания, что особенно важно для регионов с невысокой покупательной способностью населения. В случае экстремальных ситуаций, например, связанных с неурожаем или глобальными кризисами, резервы становятся страховочным механизмом, позволяющим избежать резкого скачка цен и дефицита продовольственных товаров.

Резюмируя, формирование и регулирование зерновых резервов в России – это многофакторный процесс, сочетающий в себе рыночные стимулы, государственные меры и специфические технологические условия. Региональная неоднородность в развитии сельского хозяйства, колебания мировой конъюнктуры и логистическая инфраструктура создают сложный фон для принятия управленческих решений. Однако оптимизированный подход к управлению

запасами, ориентированный на прозрачность, гибкую ценовую политику и долгосрочное планирование, способен обеспечить стране не только стабильное внутреннее потребление, но и значительные конкурентные преимущества на мировом рынке зерна.

Выводы

Проведённое исследование свидетельствует о том, что регулирование зерновых резервов в России требует системного подхода и учёта множества взаимосвязанных факторов. Во-первых, объёмы запасов не могут рассматриваться изолированно от рыночной конъюнктуры: слишком активные государственные интервенции или, напротив, чрезмерная ориентация на экспорт могут создавать дисбаланс, влияющий на ценовую стабильность и продовольственную безопасность. Во-вторых, особенности региональной инфраструктуры и разные климатические условия существенно затрудняют формирование единых правил регулирования на всей территории страны, поэтому особенно важно адаптировать механизмы управления к специфике отдельных субъектов Федерации.

Важно признать, что грамотное использование рыночных инструментов (таких как торговые пошлины, квоты, системы мониторинга) способно повысить эффективность регулирования.

Однако без должного развития складской инфраструктуры, современных технологий хранения и прозрачной системы учёта зерна такие меры дают лишь краткосрочный эффект. Технологические инновации в растениеводстве и логистике позволяют смягчать сезонные колебания и повышать качество запасов, но требуют значительных вложений, а также развития цифровых решений и профессиональных компетенций.

В целом можно заключить, что повышение гибкости и прозрачности механизмов управления запасами зерна, продуманная ценовая политика и надёжная социальная защита в периоды возможных кризисов формируют основу для устойчивого развития российского зернового рынка. Необходимо продолжать совершенствовать правовую базу, учитывая успешный опыт регионов, и стимулировать более тесное взаимодействие государства с частными компаниями. При этом дальнейшая интеграция цифровых технологий и инновационных методов контроля за движением зерновых ресурсов является приоритетным направлением. Реализация предложенных мер укрепит позиции России в качестве одного из мировых лидеров в зерновом секторе и обеспечит надёжное снабжение внутреннего рынка высококачественными продуктами питания.

Библиографический список

1. Назаров Д.М., Кондратенко И.С., Сулимин В.В., Шведов В.В. Цифровизация сельского хозяйства на примере Румынии // Международный сельскохозяйственный журнал. 2022. № 6 (390). С. 622-624. DOI: 10.55186/25876740_2022_65_6_622.
2. Николаева Е.А., Иванова Н.А. Подходы к определению экологической эффективности внедрения современной продукции машиностроения в агропромышленный комплекс России // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. 2019. № 2-2. С. 21. DOI: 10.24411/2658-3569-2019-12019.
3. Кумехов К.К., Мазлоев В.З., Чернер Н.В. Инвестиции в агропромышленный комплекс как механизм «запуска» экономики России: архитектура и причины низкой эффективности // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2020. № 4. С. 8-15. DOI: 10.31442/0235-2494-2020-0-4-8-15.
4. Муравьева М.В. Эффективность инструментария экономической политики в агропромышленном комплексе на примере России // Агрофорсайт. 2018. № 2 (14). С. 5.
5. Чак А.В., Шуплецов А.Ф., Огородникова Т.В. Агропромышленный комплекс России: состояние, эффективность защитных мер в рамках программ импортозамещения // Baikal Research Journal. 2023. Т. 14, № 1. С. 82-90. DOI: 10.17150/2411-6262.2023.14(1).82-90.
6. Мороз О.Н., Медведский Д.А. Концептуально-методические подходы к оценке эффективности цифровой трансформации агропромышленного комплекса России в условиях технологических и институциональных рисков // Вопросы инновационной экономики. 2024. Т. 14, № 1. С. 325-344. DOI: 10.18334/vines.14.1.120646.

7. Миндлин Ю.Б. перспективы развития кластерного подхода в АПК России // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. 2023. № 8. С. 29-33. DOI: 10.37882/2223-2974.2023.08.18.
8. Хмельницкий В.Н. Импортзамещение как основа улучшения воспроизводства племенной базы в Российской Федерации // Финансовая экономика. 2023. № 5. С. 131-136.
9. Курбанов К.К. Организационно-экономические основы активизации инновационной деятельности в АПК проблемных регионов Юга России // Региональные проблемы преобразования экономики. 2022. № 6 (140). С. 30-35. DOI: 10.26726/1812-7096-2022-6-30-35.
10. Шалаева Л.В. Финансовые результаты деятельности сельскохозяйственных организаций: рейтинговая оценка в разрезе федеральных округов России // Региональная экономика: теория и практика. 2023. Т. 21, № 1 (508). С. 123-147. DOI: 10.24891/re.21.1.123.
11. Минигулова З.Р., Халитова А.З. Усиление внутреннего контроля запасов с использованием технологии «Интернет вещей» в организации агропромышленного комплекса // Продовольственная политика и безопасность. 2023. Т. 10, № 2. С. 331-344. DOI: 10.18334/ppib.10.2.117971.
12. Буянова Е.Р. Формирование стратегических направлений развития отраслей АПК на региональном уровне // Теория и практика современной науки. 2019. № 9 (51). С. 32-36.
13. Семенова Е.В., Павлова А.В. Совершенствование поддержки и экспортной экспансии агропромышленного комплекса России // Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2020. № 1 (15). С. 14-22. DOI: 10.36718/2500-1825-2020-1-14-22.
14. Шогенцукова З.Х., Шогенцуков А.Х. Мониторинг состояния и развития АПК России в условиях применения инноваций и их влияние на построение модели управления // Аудит. 2020. № 12. С. 26-31.
15. Яшина М.Л., Трескова Т.В., Нейф Н.М. Льготное кредитование предприятий агропромышленного комплекса: состояние, эффективность и проблемы развития // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 5. С. 2-9. DOI: 10.32651/225-2.
16. Шарапова Н.В. Теоретические подходы к оценке устойчивости продуктовых подкомплексов агропромышленного комплекса // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2023. № 11 (105). С. 171-176. DOI: 10.33938/2311-171.
17. Тугачева Л.В., Борода О.В. Экономическая эффективность производства масличных культур и масложирового производства // Экономические науки. 2023. № 220. С. 147-154. DOI: 10.14451/1.220.147.
18. Мищенко И.В., Боровиков А.В. Аграрная политика Китая и возможности ее применения в России // Экономика. Профессия. Бизнес. 2018. № 1. С. 38-42.
19. Тренды-2025: что ждет сельское хозяйство России в новом году: Журнал «Поле.рф». [Электронный ресурс]. URL: <https://поле.рф/journal/publication> (Дата обращения 01.03.2025).

Дата поступления статьи в редакцию: 06.03.2025

Дата принятия статьи в печать: 03.04.2025