

УДК 332.1:338.43

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ЗЕРНА^{1,2}**Е.С. Пожидаева, ²П.И. Марков**

¹ Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», Москва, email: doka02@mail.ru

² Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский экономический институт», Москва, email: Pasha83-07@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются показатели оценки эффективности производства и реализации зерна, отражающие качество управления релевантными бизнес-процессами с учетом доступного ресурсного потенциала и территориальных природно-климатических особенностей. Зерно является стратегическим продуктом для социально-экономической системы России, так как, во-первых, масштабно участвует в решении задач по обеспечению продовольственной безопасности, во-вторых, активно вовлечено в экспортные потоки, в-третьих, служит инструментом достижения приемлемого уровня маржинальности хозяйственно-экономической деятельности аграриев. Проведение анализа направлено, в первую очередь, на формирование комплексной и достоверной информационной базы, позволяющей сформировать резервы увеличения эффективности производства и реализации зерна, а также обеспечить повышение рациональности потребления доступного ресурсного потенциала в рамках отраслевых бизнес-процессов. Для оценки эффективности производства и реализации зерна в работе предложена система критериев, включающая в себя четыре группы показателей: оптимальности, самофинансирования, затратоемкости и сбалансированности. Каждой группе критериев соответствует релевантный набор показателей, отражающих определенные аспекты эффективности бизнес-процессов, связанных с производством и реализацией зерна. Авторским коллективом в работе обосновывается актуальность оценки и систематизируются показатели эффективности производства и реализации зерна, проводится анализ динамики уровня самообеспеченности зерном и товарности зернового производства в России, рассматриваются особенности изменения индекса цен на зерновые и зернобобовые культуры, а также выполняется сравнительный анализ с динамикой индекса потребительских цен.

Ключевые слова: зерновое производство, эффективность, продовольственная безопасность, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс.

SYSTEM OF INDICATORS FOR ASSESSING THE EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION AND SALES^{1,2}**E.S. Pozhidaeva, ²P.I. Markov**

¹ Federal State Budgetary Scientific Institution «Federal Scientific Center for Agrarian Economics and Social Development of Rural Areas – All-Russian Research Institute of Agricultural Economics», Moscow, email: doka02@mail.ru

² Non-governmental educational private institution of higher education «Moscow Institute of Economics», Moscow, email: Pasha83-07@mail.ru

Abstract. The article considers the indicators of grain production and sales efficiency assessment, reflecting the quality of relevant business processes management, taking into account the available resource potential and territorial natural and climatic features. Grain is a strategic product for the socio-economic system of Russia, since, firstly, it is widely involved in solving problems of ensuring food security, secondly, it is actively involved in export flows, and thirdly, it serves as a tool for achieving an acceptable level of marginality of agricultural business activities. The analysis is primarily aimed at forming a comprehensive and reliable information base that allows forming reserves for increasing the efficiency of grain production and sales, as well as ensuring an increase in the rationality of consumption of available resource potential within the framework of industry business processes. To assess the efficiency of grain production and sales, the paper proposes a system of criteria that includes four groups of indicators: optimality, self-financing, cost intensity and balance. Each group of criteria corresponds to a relevant set of indicators reflecting certain aspects of the efficiency of business processes related to grain production and sales. The authors' team substantiates the relevance of the assessment and systematizes the indicators of the efficiency of grain production and sales, analyzes the dynamics of the level of self-sufficiency in grain and the marketability of grain production in Russia, examines the features of changes in the price index for grain and leguminous crops, and also performs a comparative analysis with the dynamics of the consumer price index.

Keywords: grain production, efficiency, food security, agriculture, agro-industrial complex.

Дата поступления статьи в редакцию: 19.08.2025

Дата принятия статьи в печать: 26.09.2025

Введение

Проблематика оценки эффективности тех или иных бизнес-процессов достаточно широко разработана в современном научном пространстве [1-3], что обусловлено ее теоретико-методической значимостью и практической важностью потенциального применения. Эффективность представляет собой такое состояние социально-экономической системы, в рамках которой величина полученных доходов превышает размер затраченных расходов на их формирование. Категория эффективности имеет ключевое значение при принятии управленческих решений во всех областях. В частности, при осуществлении инвестиционной деятельности рассматривается эффективность текущего вложения средств с целью получения более высокой их величины с проектируемой нормой доходности [4]. В общем виде эффективность отражает соотношение доходов и затрат при выполнении определенной социально-экономической задачи или реализации бизнес-процесса. В практике аналитической деятельности используется довольно большое количество критериев эффективности, которые отражают релевантные закономерности функционирования социально-экономической системы определенного уровня. Выбор критерия опирается в первую очередь на поставленные в рамках исследования задачи и существенно влияет на алгоритм построения показателей для диагностики [5]. Кроме того, при обосновании присутствия показателей в аналитической системе важно оценить перспективы доступности достоверной информации для последующих расчетов.

Цель исследования

Цель исследования заключается в уточнении и систематизации показателей оценки эффективности производства и реализации зерна. В рамках обозначенной цели в статье происходит решение следующего перечня задач:

- сформулировать актуальность оценки эффективности производства и реализации зерна;
- систематизировать показатели эффективности производства и реализации зерна;
- провести анализ динамики уровня самообеспеченности зерном и товарности зернового производства;
- рассмотреть особенности изменения индекса цен на зерновые и зернобобовые культуры, а также выполнить сравнительный анализ с динамикой индекса потребительских цен.

Методы и материалы исследования

Методическая база исследования опирается на набор классических научных методов, к числу которых можно отнести: сравнение, логический, экономического анализа, синтеза, гносеологический, статистический, графический, сводки и группировки. Результаты контент-анализа научных статей позволили сформировать авторское виденье системы показателей оценки эффективности производства и реализации зерна. Практические расчеты в работе, связанные с оценкой уровня самообеспеченности зерном, коэффициента товарности зернового производства и индексов цен опираются на информационную статистическую базу официальных источников. Расчетный период сбора статистической информации составляет семь лет с 2018 по 2024 годы, что позволяет выявить относительно устойчивые закономерности и рассмотреть особенности влияния наиболее актуальных макроэкономических факторов.

Результаты исследования

Важное значение при выборе показателей оценки эффективности имеет отраслевая специфика, так как используемые критерии должны максимально детализировать особенности бизнес-процессов, движение финансовых потоков и качество потребления ресурсного потенциала. С данным мнением соглашаются Е.А. Волкова и К.С. Чурилова, которые выделяют ряд отраслевых особенностей производства и реализации зерна:

- сезонность: ключевой фактор производства зерна, который обуславливает необходимость сбора урожая только в определенные временные периоды, не соблюдение которых приводит к ощутимым потерям урожайности;
- природно-климатические характеристики: оказывают непосредственное влияние на валовое производство зерновых и их видовой состав. Кроме того, данный фактор непосредственно коррелируется

с затратоемкостью, так как возделывание зерновых на территориях рискованного земледелия сопряжено с дополнительными расходами;

— диспаритет цен: динамика индекса цен на зерно меньше роста цен на промышленные товары, используемые в сельскохозяйственном производстве (удобрения, средства защиты растений, ГСМ), что приводит к снижению рентабельности и замедлению окупаемости инвестиций [6].

С учетом отраслевых особенностей сельского хозяйства Ш. Одинаев в составе авторского коллектива выделяет следующие категории эффективности в отношении зернового производства:

— экономическая — отражает сопоставление доходов от реализации зерна с затратами, понесенными на его производство и последующую реализацию;

— технологическая — характеризует интенсивность применяемых технологий в рамках бизнес-процессов, связанных с производством зерна;

— социальная — связана с удовлетворением потребностей общества в контексте продовольственной безопасности и самообеспеченностью национальной экономики зерном [7].

Кроме отмеченных критериев также целесообразно выделить присутствие экологической эффективности, которая коррелируется с использованием «зеленых технологий» в сельском хозяйстве [8]. Значимость данного вида эффективности связана с необходимостью производства экологически чистых продуктов для обеспечения полной безопасности здоровья населения.

При рассмотрении критериев экономической эффективности производства зерна А.А. Асанбекова считает целесообразным их структурировать на показатели, формируемые при максимальном и оптимальном объеме производства [9]. Аналогичного мнения придерживается и А.Н. Игошин, выделяющий пять основных критериев [10]. Наш взгляд, система критериев оценки эффективности производства и реализации зерна должна включать в себя четыре блока показателей следующего содержания:

— оптимальность, связанные с оптимальным использованием производственных возможностей для удовлетворения общественных потребностей;

— самофинансирование, отражающие маржинальность, рентабельность и инвестиционную привлекательность профильных бизнес-процессов;

— затратоемкость, характеризующие общую и удельную динамику затрат на производство зерна, а также рассматривающие трудоемкость и ресурсоемкость производства;

— сбалансированность, связанную с оптимальным использованием имеющихся ресурсов и необходимой обеспеченностью ресурсами бизнес-процессов для эффективного производства.

На рисунке 1 сгруппируем основные критерии и показатели эффективности производства зерна.



Рис. 1. Критерии и показатели эффективности производства зерна

Как видно из материалов рисунка 1 каждому критерию эффективности соответствует определенный набор показателей, расчет которых выполняется с учетом доступности верифицированной информационной базы. На рисунке отражены наиболее лакмусовые показатели эффективности производства и реализации зерна, позволяющие сформировать разностороннюю картину для принятия управленческих решений.

Аналитическая практика применения критериев эффективности весьма разнообразна. Для оценки эффективности производства зерна авторский коллектив в составе И.В. Рябоваой, А.Н. Игошина и Н.В. Оболенского использует динамические показатели валового сбора и урожайности [11]. По мнению М.Н. Назаровой, на корпоративном уровне максимальной актуальностью обладают показатели рентабельности, трудоекости и окупаемости затрат [12]. М.В. Шатохин делает вывод о том, что на национальном уровне в первую очередь стоит обратить внимание на показатели самообеспеченности в системе координат продовольственной безопасности [13].

В современных условиях на эффективность производства зерна оказывают влияние большое количество факторов. По мнению Е.Н. Криулиной, важнейшее значение имеет качество управления, обеспечивающее рациональность использования имеющихся ресурсов [14]. Грамотное управление позволяет проводить своевременные агротехнические мероприятия и предвидеть возможные риски для посевов, требующие оперативного вмешательства и предотвращения негативных последствий. М.А. Пантелеева отмечает необходимость присутствия современной технической базы для эффективного производства зерна, которая подразумевает в первую очередь достаточность техники и средств производства для ухода за посевами и своевременного сбора урожая [15]. В условиях цифровой трансформации применение интерактивных технологий в деятельности аграрных предприятий сокращает себестоимость и позволяет более качественно прогнозировать управление финансовыми потоками [16]. По мнению Е.Е. Овсянковой и Е.Э. Удовик, для повышения эффективности важно использовать передовые производственные комплексы интенсивного земледелия, связанные с внедрением актуальных сортов посадочного материала, высокотехнологичными алгоритмами агротехнического обслуживания посевов и оптимальным подходами к сбору урожая [17].

Масштабы статьи не позволяют дать комплексную оценку эффективности производства и реализации зерна. В этой связи выполнена диагностика динамики отдельных показателей. На рисунке 2 рассмотрим изменение коэффициента товарности производства зерна в РФ [18].

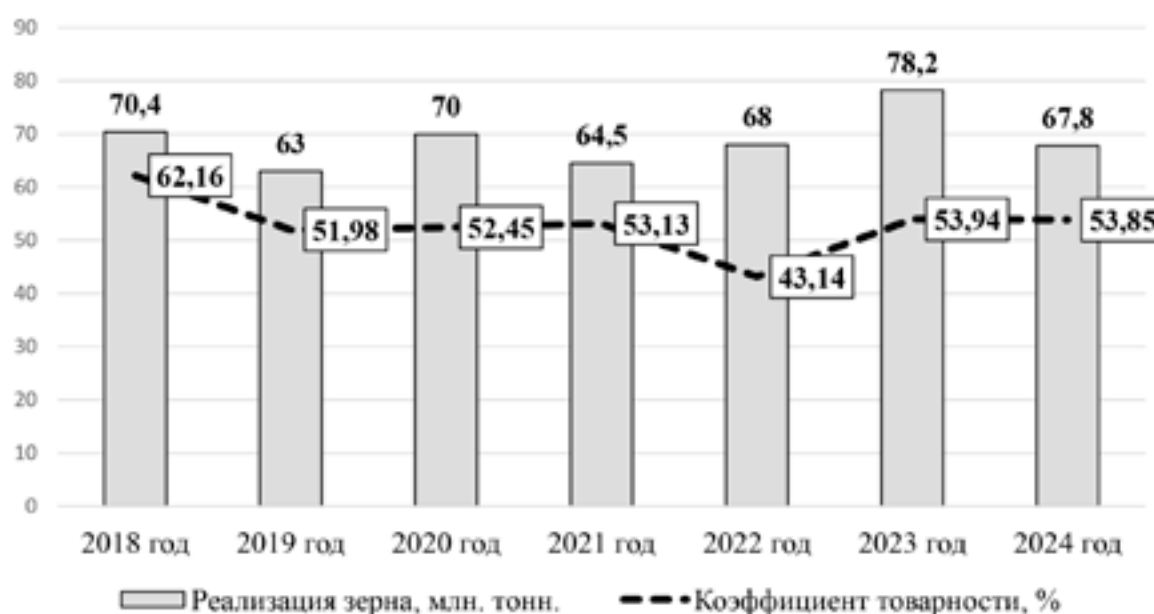


Рис. 2. Коэффициент товарности производства зерна в РФ

Величина коэффициента товарности производства зерна колеблется в рамках рассмотренного периода под влиянием разного спектра конъюнктурных факторов. На уровень товарности воздействуют факторы, связанные с организацией сбыта и необходимостью формирования требуемых запасов. Максимальное значение коэффициента товарности присутствует в 2018 году в размере 62,16%, а минимальное — в 2022 году в размере 43,14%. По итогам 2024 года коэффициент товарности составил 53,85%, что на 0,09% меньше уровня предыдущего года.

Важным критерием эффективности производства зерна является удовлетворение требованиям самообеспеченности в системе координат продовольственной безопасности. В этой связи на рисунке 3 представим динамику уровня самообеспеченности зерном в РФ [18].

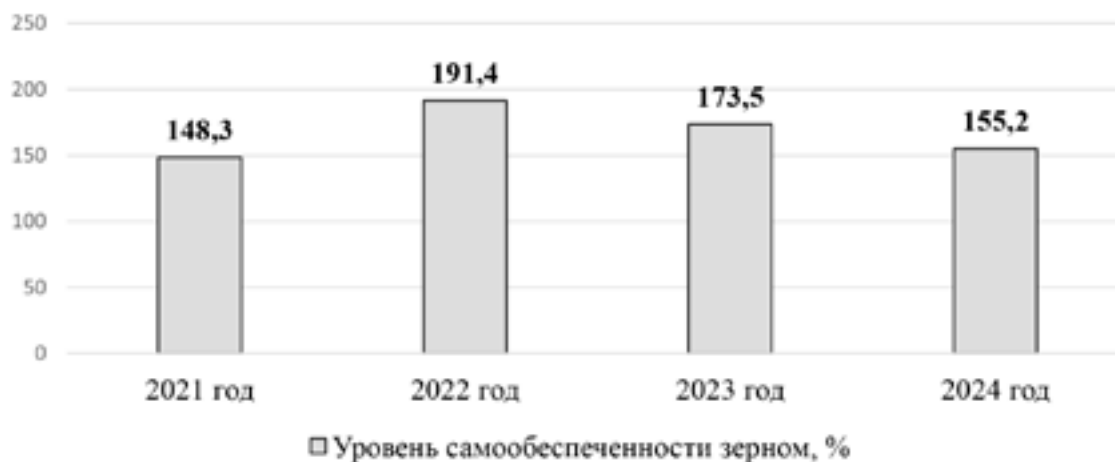


Рис. 3. Уровень самообеспеченности зерном в РФ

На основе данных рисунка можно сделать вывод об эффективности производства зерна в РФ с точки зрения критерия самообеспеченности. Масштабы сбора урожая зерна в России свидетельствуют о высоких параметрах самообеспеченности, которые позволяют не только гарантировать национальную продовольственную безопасность, но и формировать емкий экспортный потенциал по данному продукту. В зависимости от урожайности уровень самообеспеченности колеблется от 148,3% в 2021 году до 191,4% в 2022 году, а в 2024 году было достигнуто релевантное значение коэффициента в 155,2%.

Ценовой фактор имеет важнейшее значение с точки зрения достижения рентабельности производства зерна. Цена должна обеспечивать не только покрытие производственных издержек, но гарантировать получение оптимальной маржинальности бизнес-процессов. На рисунке 4 представлена динамика индекса цен производителей зерновых и зернобобовых культур в РФ [18].



Рис. 4. Индекс цен производителей зерновых и зернобобовых культур в РФ

Как видно из материалов рисунка 4 величина индекса цен производителей зерновых и зернобобовых культур варьируется на протяжении расчетного периода. Определение цены происходит по итогам сбалансированного соотношения спроса и предложения на внутреннем рынке, а также под влиянием динамики мировых цен. Государство при этом выступает активным участником ценообразования с целью регулирования стоимостных пропорций и недопущения убыточности деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

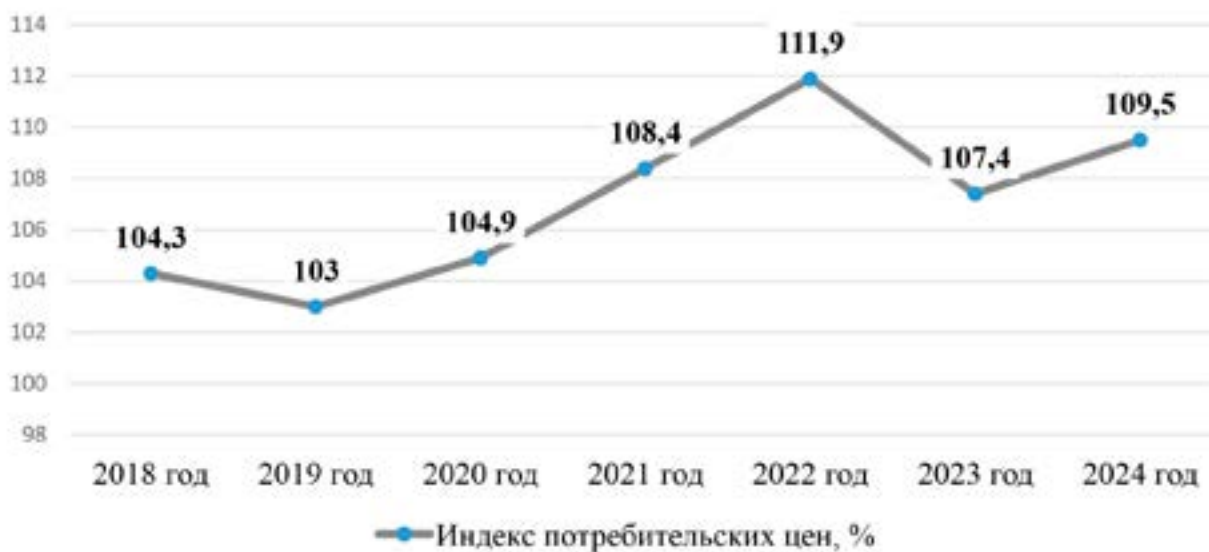


Рис. 5. Индекс потребительских цен

Величина индекса потребительских цен в большинстве лет выше индекса цен производителей зерновых и зернобобовых культур в РФ, то есть можно говорить о том, что ценовая динамика на зерно отстает от инфляционных изменений (рис. 5). Присутствие подобного рода ситуации негативно сказывается на эффективности производства зерна и рентабельности деятельности субъектов агробизнеса.

Выводы

Таким образом, в статье представлена система показателей оценки эффективности производства и реализации зерна, которые сгруппированы по четырем базовым критериям: оптимальность, затратоемость, самофинансирование, сбалансированность. Свод итогов диагностики позволяет сформировать достаточно объективную и разностороннюю оценку эффективности организации зернового производства. Каждый показатель отличается суверенным уровнем аналитической значимости и для получения наиболее комплексной оценки необходимо выполнить расчет максимального количества показателей. Выполненный в работе анализ отдельных показателей свидетельствует об эффективности производства зерна в РФ. Наиболее оптимистичные оценки формирует динамика уровня самообеспеченности, гарантирующая продовольственную безопасность и рост экспортного потенциала государства. Определенную обеспокоенность вызывает динамика индекса цен производителей зерновых и зернобобовых культур в РФ, которая с учетом факторов ценового диспаритета и инфляции может привести к снижению рентабельности деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Литература

1. Новосельский С.О., Евдокимова М. Роль оценки активов в процессе обеспечения финансовой устойчивости предприятий АПК // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного производства. материалы Международной научно-практической конференции. Курская ГСХА. 2014. С. 258-260.
2. Краковский Ю.М., Гуляев А.С. Вычисление показателей эффективности при производстве зерна и зернобобовых культур на основе метода монте-карло // Инженерный вестник Дона. 2021. № 2 (74). С. 115-123.
3. Колосова О.А., Шлеенко А.В., Бегичева О.Л., Золкин А.Л., Новосельский С.О. Роль бренда в региональном менеджменте // Евразийский Союз: вопросы международных отношений. 2024. Т. 13. № 10 (63). С. 1921-1933.
4. Новосельский С.О., Бычкова Л.В., Климов В.А., Коптева Н.А. Управление инвестиционной привлекательностью предприятия пищевой промышленности // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 8. С. 25-30.
5. Файзуллина А.Р. Показатели экономической эффективности производства зерна // В сборнике: проблемы и перспективы развития АПК региона. Материалы Межвузовской студенческой научно-практической конференции. Пермь, 2023. С. 167-168.
6. Волкова Е.А., Чурилова К.С. Анализ методических подходов оценки эффективности сельскохозяйственного производства // Экономика сельского хозяйства России. 2017. № 1. С. 56-60.

7. Одинаев Ш., Тоирзода К.Т., Тоир С. Экономическая эффективность производства зерна: понятия, критерии, показатели // Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук. 2018. № 3 (57). С. 85-90.
8. Новосельский С.О., Жияяков Д.И., Салтык И.П., Рашидова И.А., Хащина Р.Г., Пожилов И.С. Социально-экономическое развитие сельских территорий с учетом принципов «зеленой» экономики // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 7. С. 216-224.
9. Асанбекова А.А. Экономическая эффективность производства зерна: понятие, критерии, показатели // Наука и новые технологии. 2014. № 5. С. 110-113.
10. Игошин А.Н. Экономическая эффективность производства зерна: понятие, критерии, показатели // Вестник НГИЭИ. 2011. Т. 1. № 1 (2). С. 117-124.
11. Рябова И.В., Игошин А.Н., Оболенский Н.В. Сущность экономической эффективности, ее критерии и показатели при производстве зерна // Экономика и предпринимательство. 2014. № 12-4 (53). С. 400-405.
12. Назаров М.М. Сущность и показатели экономической категории — эффективность производства зерна // Известия ВУЗов Кыргызстана. 2015. № 11. С. 54-56.
13. Шатохин М.В., Волобуев С.Н., Новосельский С.О. Оценка факторных составляющих инвестиций в АПК Курской области // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 6. С. 35-38.
14. Криулина Е.Н. Эффективность производства зерна в Ставропольском крае: условия и факторы повышения // В сборнике: Продовольственная безопасность: проблемы и пути решения. материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). Махачкала, 2021. С. 309-313.
15. Пантелеева М.А. Оценка эффективности зернового кластера в Краснодарском крае // Международный научно-исследовательский журнал. 2023. № 10 (136).
16. Новосельский С.О., Колосова О.А., Золкин А.Л. Цифровые технологии как инструмент расширения потенциала маркетинговой политики // Финансовый менеджмент. 2024. № 10. С. 131-140.
17. Овсяникова Е.Е., Удовик Е.Э. Повышение экономической эффективности возделывания зерновых культур // В сборнике: будущее науки -2022. Сборник научных статей 10-й Международной молодежной научной конференции. Курск, 2022. С. 488-491.
18. Российский статистический ежегодник. 2024: Стат. сб. / Росстат. М., 2024. 630 с.