

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ

Научная статья / Research Article

УДК 631.1:338.43

DOI: 10.36718/2500-1825-2023-2-3-15

Денис Викторович Паршуков

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

parshukov83@mail.ru

СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА ЗЕРНА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Цель исследований – уточнение тенденций и динамики развития регионального рынка зерна Красноярского края, определение проблем и условий сохранения равновесной динамики спроса и предложения. Задачи, решаемые в исследовании, заключались в оценке вклада Красноярского края в зерновое производство Российской Федерации, определении тенденций и динамики показателей развития регионального рынка зерна, уточнении условий развития зернового производства и сопутствующей рыночной инфраструктуры в среднесрочном периоде. По результатам проведенных исследований установлено, что на Красноярский край приходилось около 2 % от общероссийского производства зерна в 2021–2022 гг. При ежегодном сокращении посевных площадей зерновых (на 12 % за 5 лет с 2017 года) увеличение объемов производства обеспечивается через рост урожайности зерновых культур. Объемы внутреннего производственного потребления зерна в Красноярском крае за рассматриваемый период 2017–2021 годов ежегодно сокращались в пределах 2–4 %, но одновременно увеличивались объемы переработки зерна (прирост составляет 21 % относительно 2017 года), что стабилизировало совокупный спрос. Внутренний рынок зерна в Красноярском крае характеризуется следующими тенденциями: рост предложения от региональных производителей, устойчивость структуры внутреннего спроса, зависимость региональных цен от внешних макроэкономических факторов и мировых цен. Первичный рынок зерна в регионе (от производителя) по коэффициенту Херфиндаля является низкоконцентрированным, а около 77 % рыночного предложения формируют сельскохозяйственные организации. При этом на 10 крупнейших региональных производителей зерна приходится 35 % рыночного предложения. Для сохранения стабильности зернового производства и равновесия на рынке, по мнению автора, следует в среднесрочном периоде сконцентрироваться на защитной стратегии. Во-первых, необходимо снизить импортозависимость зерновой отрасли региона через выявление «узких мест» в материально-техническом обеспечении зернопроизводителей, во-вторых, устранить логистические барьеры для расширения экспорта зерна, в-третьих, через механизмы субсидирования и интервенционные закупки поддерживать внутренний спрос на зерно для мелких и средних производителей, доля которых совокупно составляет около 65 % рыночного предложения.

Ключевые слова: рынок зерна, зерновое производство, спрос, рыночное предложение, переработка зерна, Красноярский край

Для цитирования: Паршуков Д.В. Состояние, тенденции и перспективы развития внутреннего рынка зерна в Красноярском крае // Социально-экономический и гуманитарный журнал. 2023. № 2. С. 3–15. DOI: 10.36718/2500-1825-2023-2-3-15

Denis Viktorovich Parshukov

Krasnoyarsk State Agrarian University, Krasnoyarsk, Russia
parshukov83@mail.ru

THE STATE, TRENDS AND PROSPECTS FOR THE DOMESTIC GRAIN MARKET DEVELOPMENT IN THE KRASNOYARSK REGION

The purpose of research is to clarify the trends and dynamics of the development of the regional grain market of the Krasnoyarsk Region, to identify the problems and conditions for maintaining the equilibrium dynamics of supply and demand. The tasks solved in the study were to assess the contribution of the Krasnoyarsk Region to the grain production of the Russian Federation, to determine the trends and dynamics of indicators for the development of the regional grain market, to clarify the conditions for the development of grain production and related market infrastructure in the medium term. According to the results of the studies, it was found that the Krasnoyarsk Region accounted for about 2 % of the total Russian grain production in 2021–2022. With an annual reduction in the area under grain crops (by 12 % over 5 years from 2017), an increase in production is ensured through an increase in the yield of grain crops. The volume of domestic production consumption of grain in the Krasnoyarsk Region for the period under review 2017–2021 decreased annually within 2–4 %, but at the same time the volume of grain processing increased (an increase of 21 % compared to 2017), which stabilized aggregate demand. The domestic grain market in the Krasnoyarsk Region is characterized by the following trends: an increase in supply from regional producers, the stability of the structure of domestic demand, the dependence of regional prices on external macroeconomic factors and world prices. The primary grain market in the region (from the producer) is low-concentrated according to the Herfindahl coefficient, and about 77 % of the market supply is formed by agricultural organizations. At the same time, the 10 largest regional grain producers account for 35 % of the market supply. In order to maintain the stability of grain production and balance in the market, according to the author, one should concentrate on a defensive strategy in the medium term. Firstly, it is necessary to reduce the import dependence of the region's grain industry by identifying "bottlenecks" in the logistics of grain producers, secondly, remove logistical barriers to expand grain exports, thirdly, through subsidy mechanisms and intervention purchases, to support domestic demand for grain by small and medium-sized producers, whose share in aggregate is about 65 % of the market supply.

Keywords: grain market, grain production, demand, market supply, grain processing, Krasnoyarsk Region

For citation: Parshukov D.V. The state, trends and prospects for the domestic grain market development in the Krasnoyarsk region // Socio-economic and humanitarian journal. 2023. № 2. S. 3–15. DOI: 10.36718/2500-1825-2023-2-3-15



Введение. Зерно является стратегическим продуктом, самообеспеченность которым выступает как индикатор продовольственной независимости государства и эффективности аграрной политики. Российская Федерация является

одним из крупнейших в мире производителей и экспортеров зерновых культур. За период 2014–2021 годов ежегодные объемы производства не опускались ниже 100 млн т, а экспортные поставки на мировой рынок составляли не менее 30 млн т зерна в год. Рекордный объем производства зерна был зафиксирован в 2017 году (135 млн т), пиковый объем поставок на внешний рынок пришелся на 2018 год с объемом 56 млн т. В структуре экспорта более 75 % приходится на пшеницу, около 10 % на ячмень. По предварительным оценкам, в 2022 году в Российской Федерации получен рекордный урожай зерновых в объеме свыше 150 млн т, а его экспорт, несмотря на объективные сложности с вывозом зерна, в 2022 году вырос приблизительно на 3 % [1]. В целом за последнее десятилетие отмечается заметное развитие зерновой отрасли. Анализ отдельных научных источников, а также изучение экспертных оценок состояния зернового рынка, позволяют выделить следующие ключевые факторы:

- планомерный рост объемов государственной поддержки производителей и отраслевых экспортеров зерна [2–4];

- повышение урожайности зерновых культур за счет интенсивных факторов: увеличение объемов вносимых удобрений, обновление парка сельскохозяйственных машин и оборудования, модернизация объектов хранения зерна [5];

- высокий спрос и благоприятная ценовая конъюнктура на мировом рынке зерна [6, 7];

- расширение возможностей транспортной логистики для экспорта зерна [8, 9].

В то же время существует ряд нерешенных проблем и негативных тенденций, сдерживающих развитие отрасли:

- сокращение посевных площадей и увеличение темпов вывода из оборота пахотных земель [10];

- высокие проценты потерь зерна на стадиях уборки, переработки, транспортировки и хранения [11, 12];

- диспропорции спроса и предложения зерна различного класса на внутреннем рынке [13, 14];

- несбалансированность рынка минеральных удобрений. В условиях, когда Российская Федерация является одним из крупнейших производителей удобрений в мире, только около 10–15 % удобрений реализуется на внутреннем рынке ввиду их высокой стоимости и низкого платежеспособного спроса отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей [15];

- зависимость от импортных семян по видам зерна: яровая пшеница (до 40 %), яровой ячмень (до 35 %), рожь (до 30 %);

- низкие темпы технического перевооружения зерновой отрасли и высокая доля импортной техники и оборудования.

Дополнительным фактором риска стали произошедшие в 2022 году изменения в геополитическом и мировом экономическом пространстве, которые отрицательно сказались на экспортных возможностях отечественных производителей зерна, что усилило роль внутреннего рынка (в части спроса на зерно и зернопродукты) и инфраструктуры хранения и переработки зерна (в части предложения).

Высокий урожай зерна в 2022 году и внешние ограничения на экспорт (в части логистики и финансовых международных расчетов) увеличили издержки обращения зерна, насытили внутреннее рыночное предложение, снизив рублевые цены (высокий курс рубля сократил долларовую экспортную выручку зернопроизводителей). Следствием указанного стало существенное сокращение маржи и откат к порогу рентабельности для многих участников зернового рынка. Кроме того, на внутреннем рынке усилилась конкуренция между региональными производителями как за целевые рынки,

так и за доступ к логистике сбыта зерна, ориентированной на азиатские рынки.

На рынках (в том числе и агропродовольственных) очень высокий уровень неопределенности, что существенно ограничивает горизонт планирования и создает дополнительную рисковую нагрузку. Следовательно, анализ и уточнение рыночной динамики, определение текущих равновесных состояний является актуальным направлением для научного исследования.

Цель исследований. Уточнение тенденций и динамики развития внутреннего рынка зерна в Красноярском крае; определение проблем и условий сохранения равновесной динамики спроса и предложения.

Задачи исследования:

- оценить вклад Красноярского края в зерновое производство Российской Федерации;
- определить тенденции и динамику показателей развития регионального рынка зерна;
- уточнить условия развития зернового производства и сопутствующей рыночной инфраструктуры в среднесрочном периоде.

Материалы и методы исследования. Методологическую базу исследо-

вания составили монографический и расчетно-конструктивный методы, а также методы анализа и синтеза, сравнительного анализа, группировки и статистического анализа. Источниками информации для проведения исследования стали открытая статистика Росстата, отраслевые сборники и отчеты Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края, аналитические отчеты независимых агентств по состоянию рынков зерна, научные публикации по тематике исследования, а также отчетность сельскохозяйственных организаций, занимающихся производством и реализацией зерновых и зернобобовых культур в Красноярском крае.

Результаты исследования и их обсуждение. Показатели развития зернового производства в Красноярском крае (характеристика внутреннего предложения на рынке зерна). Экспертные оценки регионального зернового производства, представленные в работах [16, 17, 18, 19, 20], характеризуют общую ситуацию, как достаточно устойчивую. Валовой сбор зерновых культур имеет положительную динамику, а в 2022 году, по предварительной оценке, был получен рекордный урожай, превышающий 3 млн т (рис. 1).

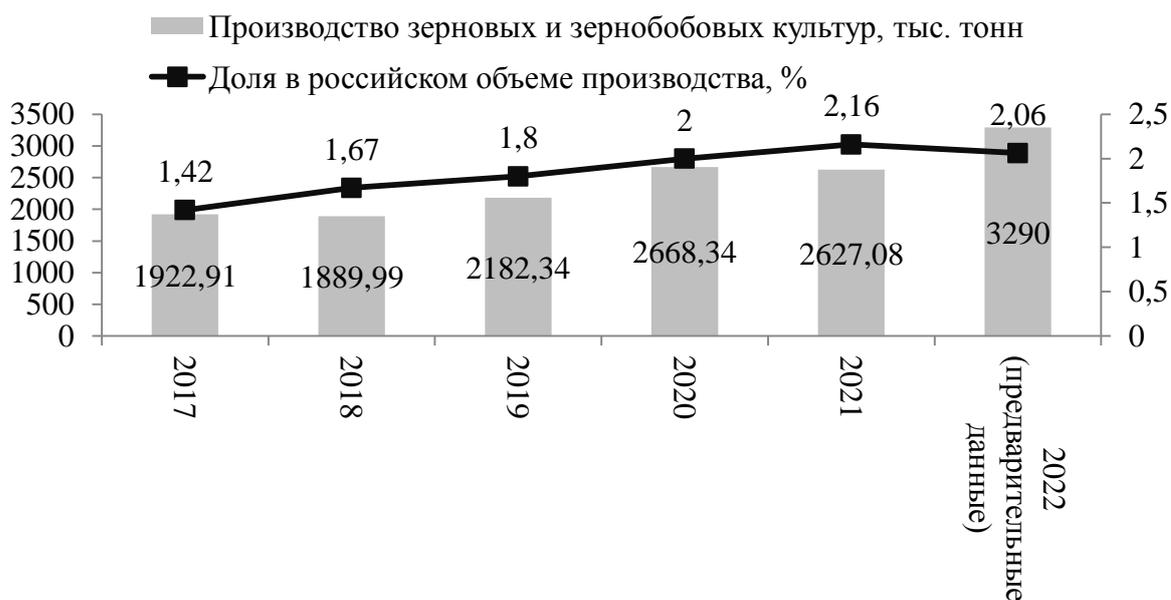


Рис. 1. Валовое производство зерна в Красноярском крае с долей в общероссийском объеме

На Красноярский край, начиная с 2020 года, приходится около 2 % от общероссийского производства зерна, динамика этого показателя положительная на всем периоде оценки. Регион не входит в топ-10 производителей зерна по Российской Федерации, в 2021 году край занимал 16-е место в общем списке. По итогам 2022 года были сохранены теку-

щие позиции. Также следует отметить, что с 2017 года темпы роста регионального объема производства зерна превышают среднероссийские значения.

Вместе с тем рост объемов производства достигается в большей степени за счет увеличения урожайности зерновых культур, в то время как посевные площади ежегодно сокращаются (рис. 2).

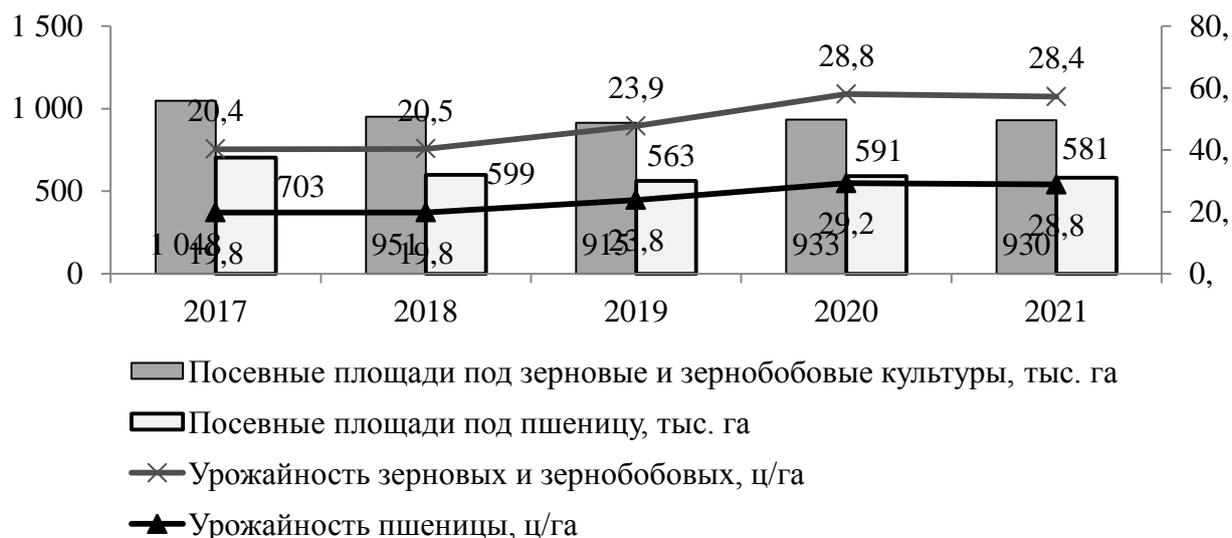


Рис. 2. Динамика посевных площадей и урожайности зерновых в Красноярском крае

Сокращение посевной площади под зерновые и зернобобовые культуры в 2021 году относительно 2017 года составило -11,3 %, под пшеницу -17,4 %, но за этот же период прирост урожайности пшеницы составил +9 ц/га, зерновых и зернобобовых +8 ц/га, что компенсировало вывод из сельскохозяйственного оборота посевных площадей.

Внутреннее производственное потребление зерна в Красноярском крае снижается, что обусловлено, прежде всего, сокращением совокупного поголовья скота и птицы в регионе и, следовательно, снижением спроса на фуражное зерно (рис. 3).



Рис. 3. Динамика производственного потребления зерна в Красноярском крае

По представленным данным объемы внутреннего производственного потребления зерна в Красноярском крае снижаются ежегодно за рассматриваемый период 2017–2021 годов в пределах 2–4 % в год. Средний темп прироста этого показателя составляет -4,9 %, а за весь рассмотренный период снижение составило 18,2 % относительно 2017 года. В то же время увеличиваются объемы переработки зерна: относительно 2017 года прирост в 2021 году составил 21,1 %.

Анализ рынка зерновых культур. Рынок зерна в Красноярском крае характеризуется следующими тенденциями:

1. Рост объемов внутреннего предложения в регионе. При сокращении посевных площадей под зерновые и зернобобовые культуры в регионе отмечается рост урожайности, что обеспечивает рост урожайности, что обеспечивает стабильные валовые сборы и устойчивость предложения на продуктовом рынке зерна (рис. 4).

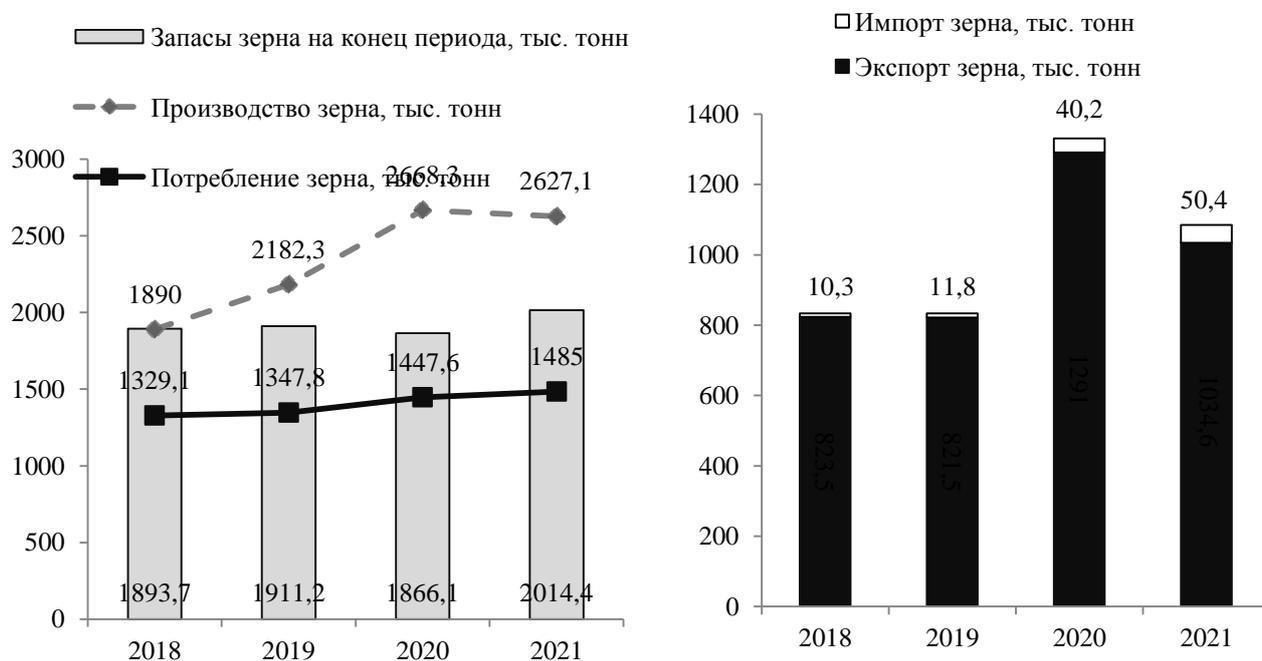


Рис. 4. Оценка производства, потребления и запасов зерна в Красноярском крае

В динамике с 2018 по 2021 год прирост производства зерна составил 39 %, а самообеспеченность зерном в 2021 году была на уровне 175,8 % (по данным продовольственного баланса зерна в Красноярском крае).

2. Устойчивость структуры совокупного спроса на зерно. В структуре использования зерна преобладает переработка в муку, крупу, комбикорм и на

корм скоту и птице. Кроме того, зерно используют на семена (9,5 %), наблюдается незначительный межрегиональный экспорт, существенная часть произведенной продукции идет на международный экспорт. Так, в 2021 году экспортировано 1034,6 тыс. т. Структура распределения зерна в регионе представлена на рисунке 5.

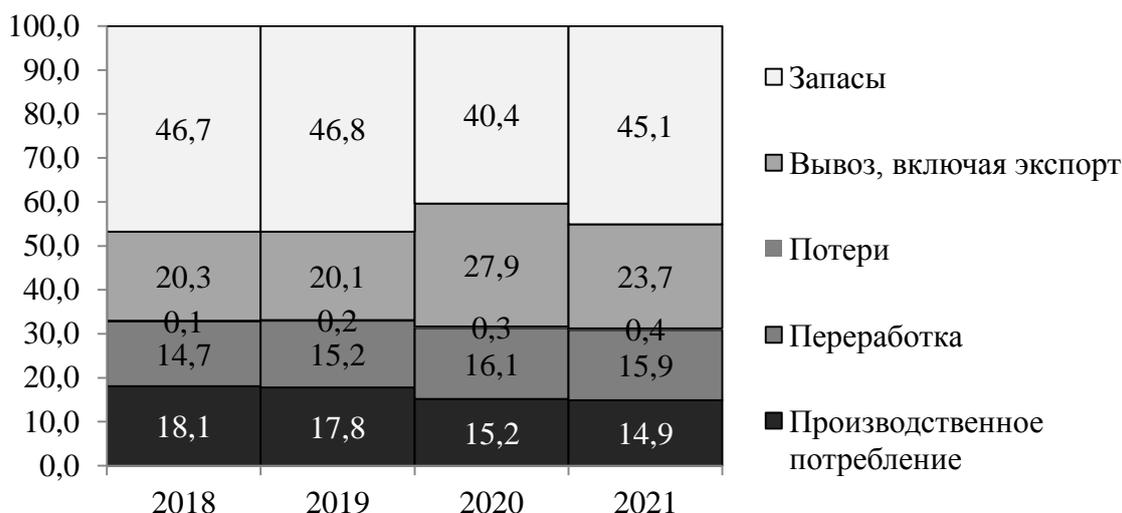


Рис. 5. Структура использования зерна в Красноярском крае, %

Отмечается некоторое снижение доли внутреннего спроса на фуражное зерно и увеличение доли экспорта. Среди причин сжатия спроса просматриваются сокращение поголовья скота и птицы, низкие региональные цены на зерно.

3. Зависимость внутренних цен от внешних макроэкономических и геополитических факторов. Цены на зерновые и зернобобовые культуры в Краснояр-

ском крае на временном отрезке анализа стабильно ниже как среднероссийских (рис. 6), так и средних цен по Сибирскому федеральному округу (СФО), что определяет ориентацию сбыта зерна на внешние (по отношению к производителям) рынки сбыта. При этом влияние на цены в 2020–2021 гг. оказывали факторы сезонности и валовых сборов по итогам уборочных кампаний.

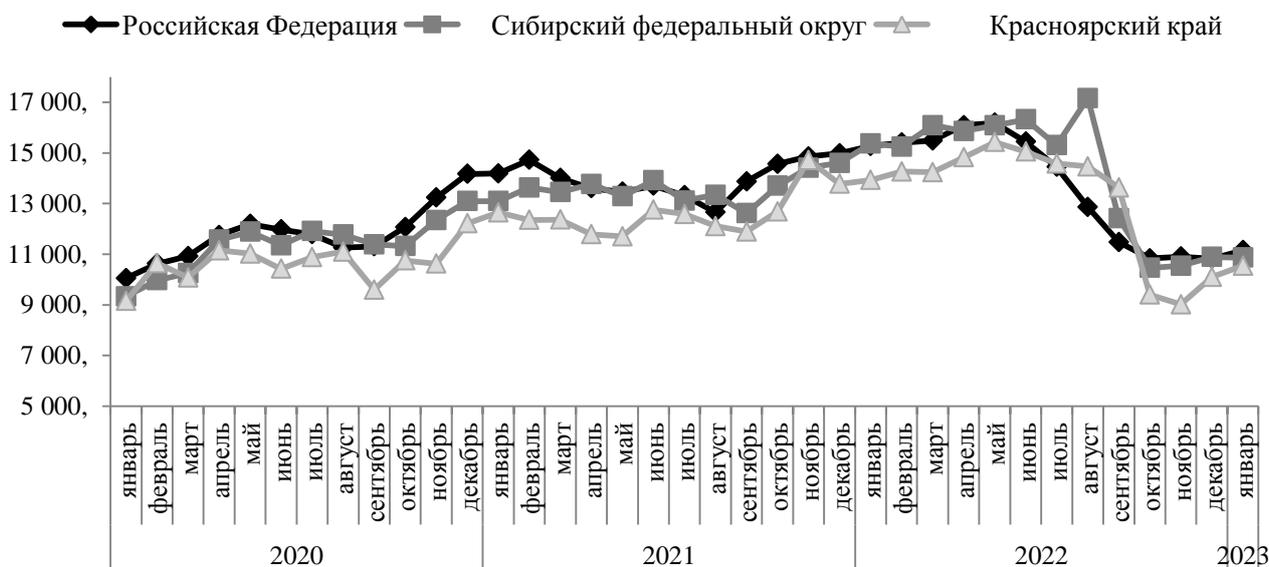


Рис. 6. Динамика цен производителей на зерновые культуры, руб/т

В 2022 году после заметного роста в I полугодии, начиная с мая, произошел разворот ценового тренда, и началось снижение цен на зерновые по всем рын-

кам по территориальному признаку (национальный, региональный, локальный). После окончания уборочной кампании 2022 года цены на зерновые куль-

туры опустились до 3-летних минимумов.

Среди причин падения цен насыщение внутреннего спроса на зерно; запрет на вывоз пшеницы в страны ЕАЭС (действовал с 1 июля 2022 года); чрезмерное укрепление рубля (снизило конкурентоспособность российского зерна); локдауны в Китае (одним из ключевых внешних рынков для Красноярского края) и ряд прочих геополитических факторов, которые сложились к текущему моменту. Ввиду высокой макроэкономической и геополитической неопределенности, прогнозировать ценовую динамику на 2023 год достаточно сложно.

4. Концентрация зернового производства в сельскохозяйственных организациях. При этом сам первичный рынок зерна (от производителей) является низкоконтентрированным. На долю организаций приходится 77 % производимых зерновых и зернобобовых в Красноярском крае, на долю крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ) – 22,3 % и менее 1 % – на личные хозяйства населения. Структура реализации зерновых и зернобобовых культур среди зернопроизводящих сельскохозяйственных организаций представлена на рисунке 7.

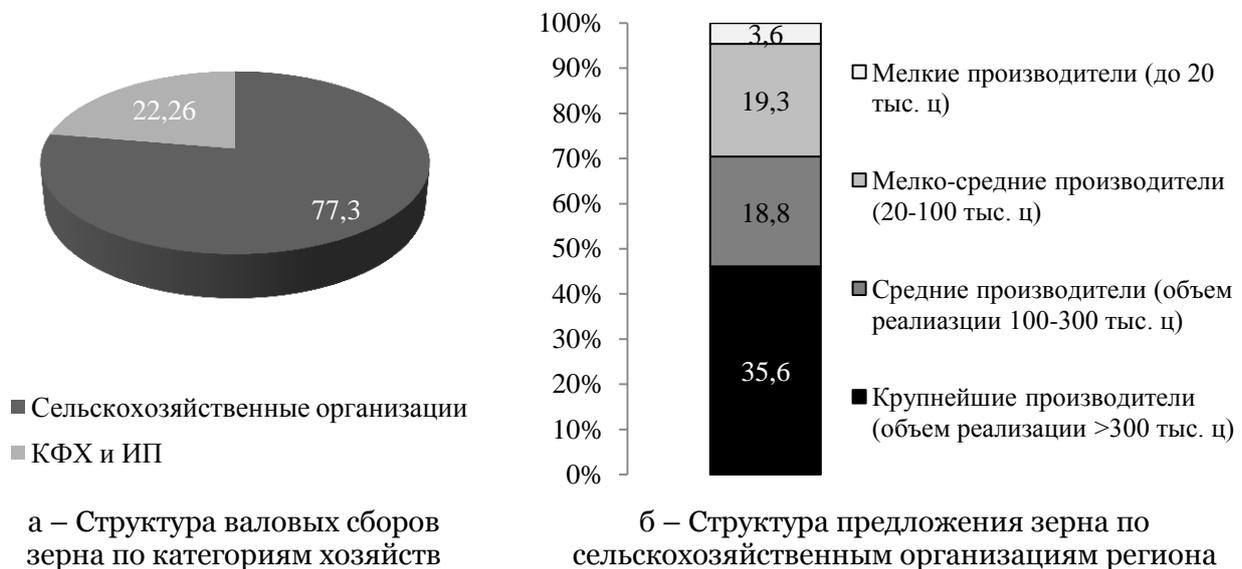


Рис. 7. Структура предложения зерновых и зернобобовых в Красноярском крае, %

Крупные производители зерна с объемами реализации свыше 300 тыс. ц формируют около 35 % всего предложения на внутреннем рынке. На начало 2022 года таких сельскохозяйственных организаций насчитывалось 10 единиц. Около 45 % предложения приходится на мелких и средних производителей зерна (с объемами реализации до 100 тыс. ц в год): 22,3 % – на КФХ, 22,9 % – на сельскохозяйственные организации. Еще 18,8 % предложения приходится на средних по объемам продавцов в категории сельскохозяйственных организаций.

По индексу Херфиндаля (на начало 2022 года, по расчетам автора, он был равен 338), внутренний рынок первичного предложения (от производителей) следует отнести к низкоконтрированному рынку с низким уровнем монополизации.

5. Снижение спроса на мощности хранения зерна и увеличение спроса на мощности переработки зерна. В регионе при увеличении объемов производства зерна наблюдается явно выраженная тенденция снижения использования мощностей хранения (с 82,6 % в 2017 году до 36 % в 2021 году). Одновременно

заметно увеличился процент использования мощностей переработки зерна (с 45,9 % в 2017 году до 67,3 % в 2021 году).

На рисунке 8 приведены данные динамики за анализируемый период.

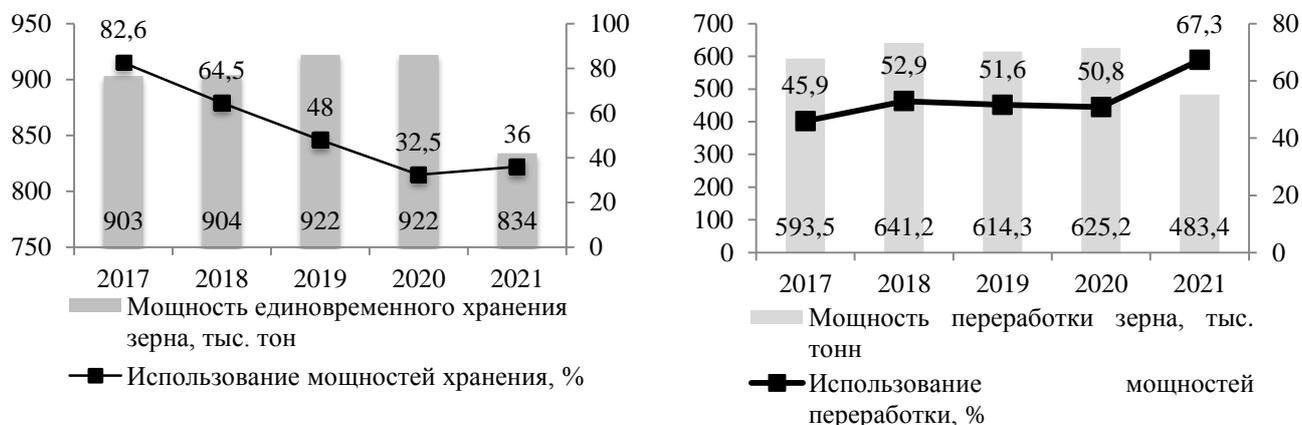


Рис. 8. Наличие и использование инфраструктуры хранения и переработки зерна в регионе

В 2021 году мощности хранения составляли 834 тыс. т, что на 9,5 % ниже значений 2020 года. Мощности переработки зерна сократились за 2021 год на 22 % относительно 2020 года, но отмечается рост объемов промышленной переработки зерна на 2,4 %, что предопределило увеличение использования мощностей на 16,5 пп.

По результатам анализа представленных данных следует отметить, что состояние зернового рынка в регионе формирует устойчивую сырьевую базу для зерноперерабатывающих предприятий и создает предпосылки для углубления переработки зерна с выходом на средние технологические переделы (мука, хлебопродукты, макаронные изделия).

Для сохранения устойчивости зерновой отрасли в среднесрочном периоде в условиях макроэкономической нестабильности и высокой неопределенности среды принятия решений, на наш взгляд, необходимо сосредоточиться на механизмах защиты от отраслевых угроз. Среднесрочные перспективы развития зерновой отрасли и рынка зерна зависят от того, насколько эффективно будут решены следующие задачи:

- *Снижение импортозависимости в материально-техническом обеспечении зерновой отрасли региона.* На текущий момент сохраняется высокая зависимость в материально-техническом обеспечении от импортных поставок, прежде всего, семян (в том числе элитных) высокопродуктивных и климатоустойчивых сортов зерна; запчастей и оборудования для содержания и обслуживания машинно-тракторного парка; высокопроизводительных сельскохозяйственных агрегатов; агрохимии и средств защиты растений.

В качестве оперативных решений должна быть проведена сплошная инвентаризация основных фондов зерновой отрасли и уточнение плана по импортозамещению на уровне региона. Необходимо также критический анализ технологических этапов производства зерна с установлением узких мест в части зависимости от импортных поставок материально-технических ресурсов, комплектующих и агротехнологий. По каждой «узкой» позиции должны быть определены альтернативные решения по замещению импортных поставок за счет отечественных аналогов; поставок из дружествен-

ных стран; поставок по параллельному импорту.

Необходима дополнительная разработка механизма перераспределения издержек на импортозамещение между бизнесом (рост операционных затрат), государством (рост субсидий) и населением (рост цен на конечную продукцию).

• *Устранение логистических барьеров экспорта зерновых.* В настоящее время уровень загрузки железной дороги составляет 140 %, а спрос на железнодорожные вагоныкратно выше предложения. Экспортерам зерна приходится конкурировать не только между собой по продукту, но и с другими отраслями за доступ к логистике железнодорожных грузоперевозок. Так, большую часть дополнительных грузов сформировала угольная промышленность с переориентацией поставок угля на азиатские рынки, что создало транспортный коллапс на Транссибирском направлении. Кроме того, высокие транспортные издержки грузоперевозок зерна определены недостатком железнодорожных вагонов грузоподъемностью выше 90 т и высокими железнодорожными тарифами.

Ключевые решения в этом направлении: цифровые и информационные технологии управления логистикой с установлением приоритетов грузов; дополнительное субсидирование роста тарифов грузоперевозок для производителей и экспортеров зерна; расширение пропускной способности железнодорож-

ной сети Сибири и Дальнего Востока (в горизонте 1–3 лет).

• *Поддержка внутреннего спроса на зерно.* Доступные механизмы поддержки внутреннего рынка зерна: увеличение мощностей регионального интервенционного фонда зерна для мягкого регулирования внутренних цен; техническое перевооружение в мукомольной промышленности для расширения сортового состава муки, в частности, для производства муки для макаронных изделий; субсидии на производство комбикормов и замещение дробленого зерна в рационе скота и птицы местных животноводческих хозяйств.

Заключение. Результаты исследуемой проблемы указывают на то, что зерновая отрасль региона, несмотря на существенное давление внешних шоков, имеет определенный запас прочности. На внутреннем рынке зерна также есть резервы сохранения баланса спроса и предложения. Целевой аудиторией работы являются исследователи, руководители аграрных предприятий, специалисты и эксперты зернового рынка, представители органов власти различных уровней. Представленные результаты могут быть применены при составлении планов развития сельскохозяйственных организаций в качестве аналитической информации по целевому рынку, а также при разработке региональных программ развития зерновой отрасли.

Список источников

1. Россия в 2022 году собрала 153,83 млн тонн зерна. Date Views 26.02.2023. URL: www.kommersant.ru/doc/5772624.
2. Сидоренко О.В., Шабанникова Н.Н., Сергеева С.А. Эффективное развитие зерновой отрасли как стратегический приоритет аграрной политики РФ // Вестник аграрной науки. 2022. № 3 (96). С. 147–153.
3. Генералов И.Г., Банников С.А., Губанова Е.В. Роль государственной поддержки в формировании устойчивого производства зерна // Вестник НГИЭИ. 2021. № 11 (126). С. 83–92.
4. Алтухов А.И. Российский экспорт зерна: плюсы и минусы развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 5. С. 166–174.
5. Рудой Е.В., Петухова М.С. Научно-технологическое развитие зернового

- производства России: комплексная оценка, проблемы и пути решения //АПК: Экономика, управление. 2021. № 6. С. 71.
6. Анализ состояния мирового рынка пшеницы и перспективы России по расширению экспортного потенциала / *Д.И. Жиликов* [и др.] // Экономические науки. 2020. № 183. С. 38–43.
 7. *Алтухов А.И.* Развитию российского экспорта зерна необходима экспортная политика // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. 2021. № 5. С. 29–40.
 8. *Зюкин Д.А., Солошенко Р.В.* Улучшение транспортно-логистической инфраструктуры как основа повышения эффективности и диверсификации экспорта российского зерна // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 7. С. 141–147.
 9. *Алтухов А.И., Рахманов А.М.* Инфраструктурное и логистическое обеспечение экспортных поставок российского зерна: состояние и перспективы развития // Экономика сельского хозяйства России. 2022. № 5. С. 62–71.
 10. *Гарькуша В.Н., Бейбалаева Д.М.* Зерновая промышленность в России: состояние и проблемы развития //Друкерровский вестник. 2019. № 2. С. 210–216.
 11. *Ряднов А.И., Федорова О.А., Поддубный О.И.* Потери зерна от увеличения сроков уборки зерновых культур // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. 2020. № 2 (58). С. 375–384.
 12. *Лютых О.* На всех не хватит: проблемы зернохранения в России //АгроФорум. 2021. № 5. С. 50–55.
 13. *Суренков В.А.* Российский рынок зерна. Специфика развития //Инновации и инвестиции. 2019. № 7. С. 270–275.
 14. *Першукевич П.М., Тю Л.В., Гриценко Г.М.* Проблемы и перспективы развития зерновой отрасли и рынка зерна в Сибирском федеральном округе //Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33. № 10. С. 5–8.
 15. *Алтухов А.И., Сычев В.Г., Винничек Л.Б.* Российский рынок минеральных удобрений: проблемы и возможности решения //Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 5. С. 91–98.
 16. Проблемы эффективности импортозамещения на российском агрорынке семян сельскохозяйственных культур / *Н.А. Кузнецова* [и др.] //Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2020. №. 2 (81). С. 49–55.
 17. *Бекетова Н.В., Ходос Д.В.* Рынок зерна в Красноярском крае: формирование продовольственного потенциала //Экономический вектор. 2022. № 3 (30). С. 99–108.
 18. Агрообразовательный кластер как составляющая продовольственного рынка / *Н.И. Пыжикова* [и др.] // Международный сельскохозяйственный журнал. 2018. № 1. С. 43–47.
 19. *Паршуков Д.В.* Зерновое производство Красноярского края: состояние, динамика, эффективность // Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. 2022. С. 582–587.
 20. *Янова М.А., Олейникова Е.Н., Пыжикова Н.И.* Значение качества зерна для мукомольных предприятий Красноярского края // Вестник КрасГАУ. 2019. № 1. С. 172–178.

References

1. Rossiya v 2022 godu sobrala 153,83 mln tonn zerna. Date Views 26.02.2023. URL: www.kommersant.ru/doc/5772624.
2. Sidorenko O.V., Shabannikova N.N., Sergeeva S.A. Ehffektivnoe razvitie zernovoi otrasli kak strategicheskii prioritet agrarnoi politiki RF //Vestnik agrarnoi nauki. 2022. № 3 (96). S. 147–153.
3. Generalov I.G., Bannikov S.A., Gubanova E.V. Rol' gosudarstvennoi podderzhki v formirovanii ustoichivogo proizvodstva zerna //Vestnik NGIEHI. 2021. № 11 (126). S. 83–92.
4. Altukhov A.I. Rossiiskii ehksport zerna: plyusy i minusy razvitiya //Vestnik Kurskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii. 2020. № 5. S. 166–174.
5. Rudoi E.V., Petukhova M.S. Nauchno-tehnologicheskoe razvitie zernovogo proizvodstva Rossii: kompleksnaya otsenka, problemy i puti resheniya //APK: Ehkonomika, upravlenie. 2021. № 6. S. 71.
6. Analiz sostoyaniya mirovogo rynka pshenitsy i perspektivy Rossii po rasshireniyu ehksportnogo potentsiala / D.I. Zhilyakov [i dr.] // Ehkonomicheskie nauki. 2020. № 183. S. 38–43.
7. Altukhov A.I. Razvitiyu rossiiskogo ehksporta zerna neobkhodima ehksportnaya politika // Ehkonomika, trud, upravlenie v sel'skom khozyaistve. 2021. № 5. S. 29–40.
8. Zyukin D.A., Soloshenko R.V. Uluchshenie transportno-logisticheskoi infrastruktury kak osnova povysheniya ehffektivnosti i diversifikatsii ehksporta rossiiskogo zerna // Vestnik Kurskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii. 2019. № 7. S. 141–147.
9. Altukhov A.I., Rakhmanov A.M. Infrastrukturnoe i logisticheskoe obespechenie ehksportnykh postavok rossiiskogo zerna: sostoyanie i perspektivy razvitiya // Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii. 2022. № 5. S. 62–71.
10. Gar'kusha V.N., Beibalaeva D.M. Zernovaya promyshlennost' v Rossii: sostoyanie i problemy razvitiya //Drukerovskii vestnik. 2019. № 2. S. 210–216.
11. Ryadnov A.I., Fedorova O.A., Poddubnyi O.I. Poteri zerna ot uvelicheniya srokov uborki zernovykh kul'tur // Izvestiya Nizhnevolzhskogo agrouniversitetskogo kompleksa: Nauka i vysshee professional'noe obrazovanie. 2020. № 2 (58). S. 375–384.
12. Lyutykh O. Na vsekh ne khvatit: problemy zernokhraneniya v Rossii //AgrOForum. 2021. № 5. S. 50–55.
13. Surenkov V.A. Rossiiskii rynek zerna. Spetsifika razvitiya //Innovatsii i investitsii. 2019. № 7. S. 270–275.
14. Pershukevich P.M., Tyu L.V., Gritsenko G.M. Problemy i perspektivy razvitiya zernovoi otrasli i rynka zerna v Sibirskom federal'nom okruge //Dostizheniya nauki i tekhniki APK. 2019. T. 33. № 10. S. 5–8.
15. Altukhov A.I., Sychev V.G., Vinnichuk L.B. Rossiiskii rynek mineral'nykh udobrenii: problemy i vozmozhnosti resheniya //Vestnik Kurskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii. 2019. № 5. S. 91–98.
16. Problemy ehffektivnosti importozameshcheniya na rossiiskom agrorynke semyan sel'skokhozyaistvennykh kul'tur / N.A. Kuznetsova [i dr.] //Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo sotsial'no-ehkonomicheskogo universiteta. 2020. № 2 (81). S. 49–55.
17. Beketova N.V., Khodos D.V. Rynek zerna v Krasnoyarskom krae: formirovanie prodovol'stvennogo potentsiala //Ehkonomicheskii vektor. 2022. № 3 (30). S. 99–108.
18. Agroobrazovatel'nyi klaster kak sostavlyayushchaya prodovol'stvennogo rynka / N.I. Pyzhikova [i dr.] // Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal. 2018. № 1. S. 43–47.

19. *Parshukov D.V.* Zernovoe proizvodstvo Krasnoyarskogo kraya: sostoyanie, dinamika, ehffektivnost' // Nauka i obrazovanie: opyt, problemy, perspektivy razvitiya. 2022. S. 582–587.
20. *Yanova M.A., Oleinikova E.N., Pyzhikova N.I.* Znachenie kachestva zerna dlya mukomol'nykh predpriyatii Krasnoyarskogo kraya // Vestnik KraSGAU. 2019. № 1. S. 172–178.

Статья принята к публикации 15.03.2023/
The article has been accepted for publication 15.03.2023.

Информация об авторе:

Денис Викторович Паршуков, доцент кафедры организации и экономики сельскохозяйственного производства, кандидат экономических наук

Information about the authors:

Denis Viktorovich Parshukov, Associate Professor at the Department of Organization and Economics of Agricultural Production, Candidate of Economic Sciences

