



Людмила ЛОБАНОВА

*Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь
e-mail: labanova.2006@mail.ru*

УДК 339.13:631.57 (100)
<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2024-9-57-68>

Оценка и прогноз факторов конъюнктуры мирового рынка зерна

Проведен комплексный анализ основных трендов и закономерностей современного мирового рынка зерна. Особое внимание уделено ключевым игрокам рынка, представляющим в настоящее время наибольший интерес. Даны прогнозные оценки основных факторов конъюнктуры мирового зернового рынка.

Ключевые слова: мировой рынок зерна, факторы производства и потребления зерновых, конъюнктура рынка зерна, прогноз развития рынка зерна.

Lyudmila LABANAVA

*Institute of System Researches in the Agroindustrial Complex
of the National Academy of Sciences of Belarus,
Minsk, Republic of Belarus
e-mail: labanova.2006@mail.ru*

Assessment and forecast of factors in the global grain market

A comprehensive analysis of the main trends and patterns of the modern world grain market has been carried out. Particular attention is paid to the key market players that are currently of the greatest interest. Forecast estimates of the main factors of the global grain market conditions are presented.

Keywords: world grain market, factors of grain production and consumption, grain market conditions, grain market development forecast.

Введение

Зерновая отрасль играет главную роль в обеспечении продовольственной безопасности в мире. Пшеница, рис, ячмень, кукуруза и другие культуры занимают важнейшее место на мировом рынке продуктов питания, являясь основными источниками пищи для большинства населения

© Лобанова Л., 2024

планеты и ключевой составляющей кормов для животных. По своей доступности и качественным характеристикам продукты, производимые из зерна, способны удовлетворить до 40 % суточной потребности человека в пище, в том числе на 40–50 % в белках и углеводах. Ежегодный спрос на зерно в среднем увеличивается на 2–3 %. В мировом сельском хозяйстве рассматриваемые культуры занимают около половины площади пашни.

Материалы и методы

Исследование основывается на анализе, оценке и обобщении большого количества данных различных международных организаций, занимающихся изучением глобального и национальных продовольственных рынков, в том числе Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), Министерства сельского хозяйства США и др. Применялись методы логических заключений, системного и сравнительного анализа.

Основная часть

Мониторинг изменений конъюнктуры мирового рынка зерна, анализ ключевых факторов, оказывающих на него влияние, знание взаимосвязей и взаимозависимостей, а также оценка возможных сценариев развития в складывающейся и прогнозируемой ситуациях крайне важны для всех участников рынка, поскольку позволяют принимать правильные управленческие решения для удержания своих конкурентных позиций.

В результате исследования были систематизированы факторы, оказывающее наибольшее влияние на конъюнктуру мирового рынка зерна, основные из которых следующие:

1. Ключевая роль зерновой отрасли и зерновой промышленности в обеспечении мировой продовольственной безопасности. Ее развитие и поддержка имеют стратегическое значение в борьбе с голодом и достижении устойчивого развития.

2. Увеличение спроса на зерно. С ростом населения и, соответственно, уровня потребления в развивающихся странах спрос на зерно все чаще выходит за пределы предложения. Это приводит к повышению цен и стимулирует инвестиции в производство и увеличение урожайности.

3. Возрастание роли пшеницы как продовольственной культуры в развивающихся странах (Ближний Восток, Африка, Латинская Америка), увеличение потребления злака в странах, традиционно возделывающих рис, особенно в Китае, в связи с урбанизацией и переходом на преимущественно западный тип питания, что влияет на рост объемов потребления.

4. Глобальный характер торговли. Мировой рынок зерна характеризуется значительными объемами международной торговли. Некоторые страны являются крупнейшими экспортёрами зерна (Россия, США, Австралия, Канада,

Украина), в то время как другие – крупнейшими импортерами (Египет, Индонезия, Турция, Китай, Алжир). В ближайшие 10 лет регионы Африки, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии, Западной Азии и Латинской Америки будут стимулировать мировую торговлю в связи с увеличением спроса на продукты питания.

5. Воздействие климатических изменений на производство зерна по всему миру. Экстремальные погодные условия (засухи, наводнения и др.) могут значительно снизить урожайность и качество зерна, что приводит к колебаниям цен. В свою очередь, зерновые рынки как наиболее зависимые от климата оказывают существенное влияние на политику государств в урожайные и неурожайные годы.

6. Повышенная волатильность на рынке зерна, обусловленная различными факторами, включая: погодные условия (влияют на качество на уровне полей и вносят неопределенность в производство); нарушения в цепочках поставок; колебания валютных курсов; меняющиеся потребительские предпочтения.

В 2022 г. цены на зерновые достигли рекордного уровня. Среднегодовой индекс цен ФАО был на 18 % выше, чем в 2021 г. (рис. 1). В 2023 г. его значение составило 130,9 пункта – на 23,8 пункта (15,4 %) ниже среднегодового показателя 2022 г., что отражает хорошее снабжение мировых рынков. Вместе с тем цены на рис выросли на 21 %.

Ожидается, что в 2024 г. рис будет единственным товаром среди зерновых, который подорожает. В июле 2023 г. Индия – крупнейший поставщик риса на мировой рынок – в попытке справиться с высокими ценами на продовольствие внутри страны ввела запрет на экспорт белого риса (кроме сорта басмати), что спровоцировало рост цен на мировых рынках. Сохранение экспортных ограничений может привести к их увеличению в некоторых регионах еще на 20 %.

В 2024 г. стоимость риса в среднем может увеличиться на 6 %. В начале года цены оставались высокими – на уровне 500 долл. США за тонну басмати. Снижение стоимости до 430–450 ожидается к сентябрю–октябрю при условии улучшения погодных условий или частичной замене выпадающих индийских поставок другими [1, 2]. В самой Индии, на долю которой приходится более 40 % мировой торговли этим товаром, запрет на поставки привел к росту цен в 2023 г. до 15-летнего максимума.

В I квартале 2024 г. мировые цены на некоторые виды зерновых снизились до минимальных значений за 3 года. Прежде всего это кукуруза и пшеница, цены на которые сократились в квартальном выражении на 11 и 4 %, в годовом – на 30 и 25 % соответственно. В марте американская кукуруза на мировом рынке стоила в среднем 190,6 долл. США за тонну, пшеница – 274,3 долл. США за тонну (дешевле на 33 и 25 % соответственно по сравнению с аналогичным периодом 2023 г.). Сохранение данной тенденции отмечалось и в апреле 2024 г., когда значение Индекса цен составило 111,6 пункта, что на 2,2 пункта (1,9 %) ниже показателей февраля и на 24,5 пункта (18,0 %) – апреля 2023 г. После

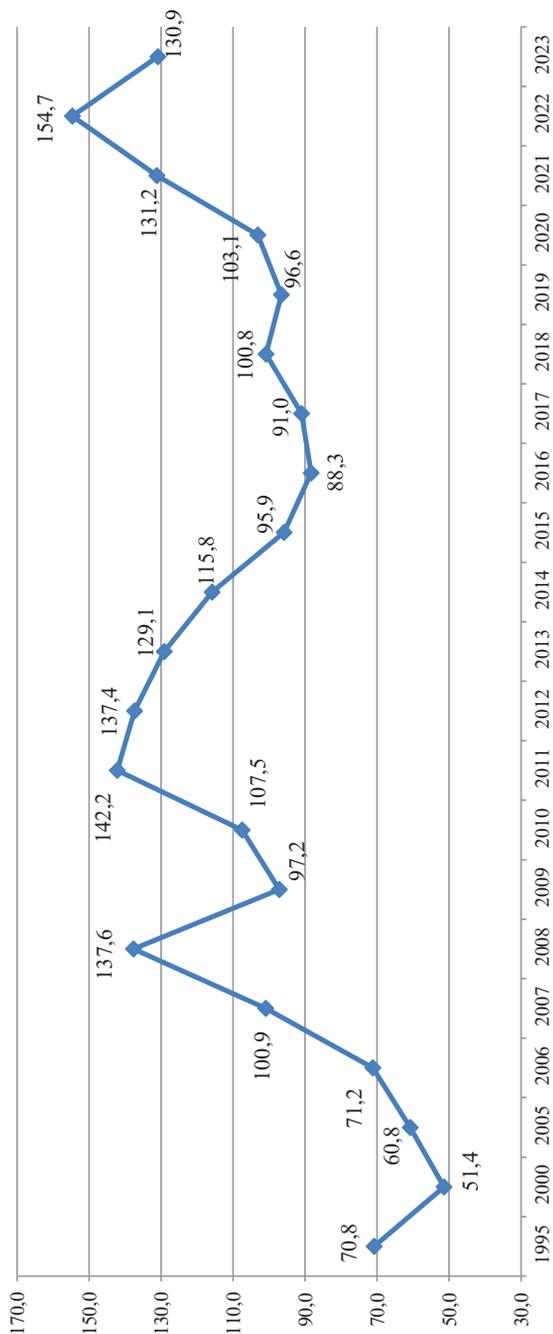


Рис. 1. Годовые индексы цен ФАО на зерно (2014 – 2016 = 100) (выполнен по [1])

продолжавшегося в течение трех месяцев снижения в апреле средние мировые экспортные цены на пшеницу стабилизировались (рис. 2).

Опасения, вызванные возможными неблагоприятными погодными условиями для развития посевов под урожай 2024 г. в некоторых регионах ЕС, России и США и снивелированные сохраняющейся активной конкуренцией между крупными экспортерами, привели к увеличению цен. При этом отмеченный в апреле рост экспортных цен на кукурузу был обусловлен высоким импортным спросом на фоне усугубляющихся логистических проблем и снижения прогноза производства в Бразилии в преддверии начала уборки основного урожая. Кроме того, в апреле увеличились мировые цены на ячмень и уменьшились на сорго.

На фоне падения котировок на индийские сорта риса, обусловленного началом уборки нового урожая, значение Индекса цен на все виды риса ФАО снизилось на 1,8 % [1].

Сейчас серьезное давление на цены оказывает рост предложения зерновых и активный экспорт. Высокие урожаи в США, России и странах Евросоюза привели к усилению конкуренции их продукции на мировом рынке.

В мае значение Индекса цен на зерновые ФАО составило 118,7 пункта, что на 7,1 пункта (6,4 %) выше, чем в предыдущем месяце, но на 10,6 пункта (8,2 %) ниже соответствующего значения, зафиксированного в мае 2023 г. По сравнению с апрелем мировые экспортные цены на все основные зерновые культуры выросли (наиболее значительно – на пшеницу), что связано в первую очередь с ожиданием снижения урожайности в некоторых регионах Европы, Северной Америки и в Черноморском регионе. Экспортные цены на кукурузу также выросли в мае, чему способствовали опасения по поводу сокращения производства в Аргентине (потери урожая связаны с распространением спироплазмы) и в Бразилии (неблагоприятные погодные условия). Ситуация на рынке пшеницы также способствовала повышению цен на кукурузу. В отношении других видов фуражного зерна в мае отмечено увеличение цен на ячмень и сорго. На фоне роста котировок на индийские сорта риса, связанного с ожиданием больших закупок со стороны Индонезии и Бразилии, немного повысился Индекс цен ФАО на все виды риса (+1,3 %) [1].

7. Геополитические и логистические сложности на мировом рынке зерна. Происходит процесс перестройки экспортно-импортных потоков с запада на восток. Использование более длинных маршрутов приводит к серьезному росту логистических затрат [3].

Одним из крупнейших поставщиков зерна на мировой рынок в последние годы выступает Россия, уверенно наращивая его производство и экспорт. Учитывая интерес, который страна представляет в решении глобальной продовольственной проблемы, в исследовании ей уделено особое внимание.

Для зернового рынка России 2023 г. был достаточно динамичным: отмечались колебания в ценах, изменения в направлениях и объемах экспорта.

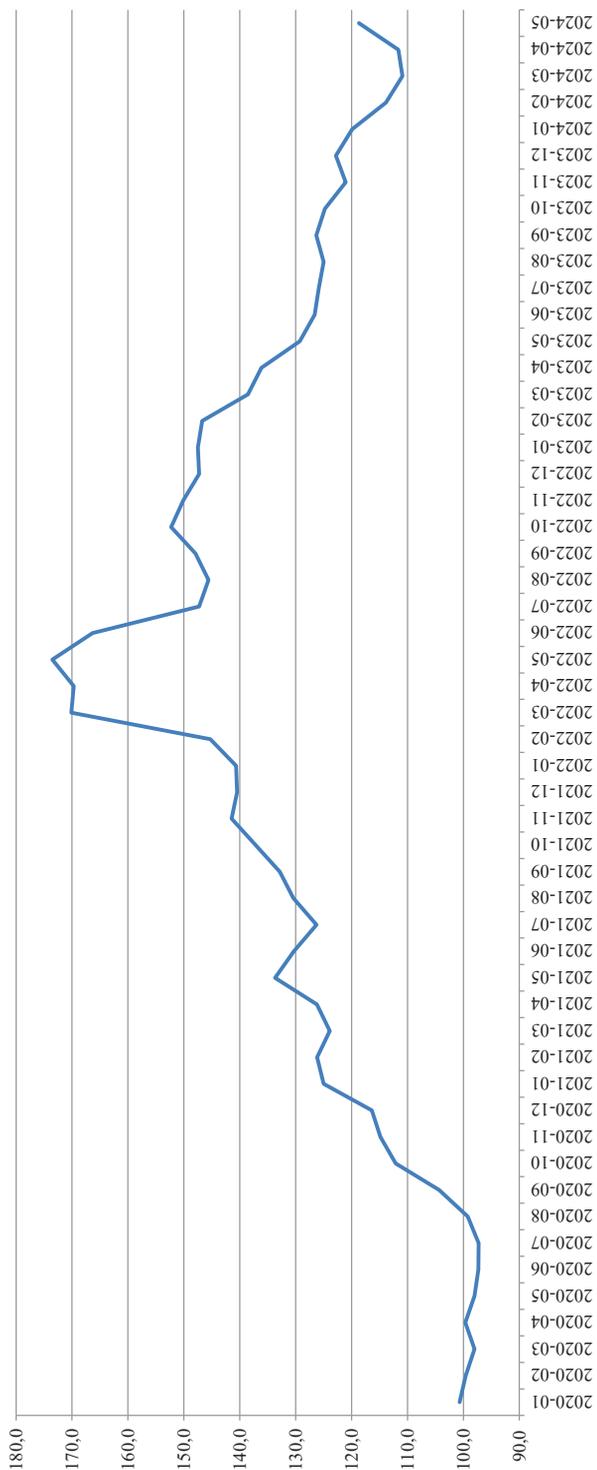


Рис. 2. Индекс цен ФАО на зерно (2014 – 2016 = 100) (выполнен по [1])

К значимым тенденциям, которые продолжают свое развитие в 2024 г., следует отнести:

1. Избыток предложения зерна на рынке. Несмотря на то что объем экспорта по сравнению с прошлым годом значительно увеличился и, по прогнозам экспертов, составит около 60 млн т, российский рынок зерна остается чрезмерно насыщенным. В 2023 г. было собрано почти 142,6 млн т зерновых и зернобобовых, из них пшеницы 92,8 млн т, ячменя 21,2 млн т, кукурузы 14,4 млн т, ржи 1,7 млн т. Урожай меньше по сравнению с 2022 г. на 9,5 %, но больше среднего показателя за последние 5 лет. Вместе с переходящими остатками урожая 2022 г. объем имеющихся запасов зерна внушительный. Некоторые сельскохозяйственные производители испытывают трудности с площадями для его хранения.

По прогнозам экспертов, в 2024 г. валовой сбор зерна составит от 137 до 151 млн т (пшеница – от 90 до 95 млн т), что будет препятствовать повышению внутренних цен.

2. Увеличение доли России на мировом рынке пшеницы. Ожидается, что по итогам сезона 2023/24 г. страна укрепит свои позиции в качестве крупнейшего мирового экспортера пшеницы. Основными покупателями российского зерна в настоящее время являются Египет и Турция, на долю которых совокупно приходится около 40 % поставок. При условии хорошего урожая, сохранении высокого спроса в большинстве стран-импортеров и расширении географии поставок в сезоне 2023/24 г. Россия увеличит экспорт пшеницы на 10–12 %.

Среди факторов, способствующих этому, отмечается опережающий рост производства над динамикой внутреннего спроса. Ожидается, что по итогам сезона доля России в мировой торговле пшеницей достигнет 25 % по сравнению с 22 % в прошлом цикле.

3. Переориентацию экспорта в сторону стран Востока. Особенно заметным было расширение сотрудничества с Китаем, этот тренд продолжится и в 2024 г. Значимыми событиями стали запуск Забайкальского зернового терминала с годовым оборотом до 8 млн т и подписание 12-летнего контракта с КНР на поставку 70 млн т зерновой продукции. Это открывает большие возможности прежде всего для сибирских и уральских аграриев, которым ближе и удобнее вести отгрузки на Восток, чем транспортировать зерно до морских терминалов на юге России.

4. Рост экспортных цен на зерно в 2024 г., что связано с несколькими факторами: сокращение мировых запасов пшеницы из-за неурожая в некоторых регионах, в частности в Австралии и Аргентине; увеличение спроса на зерно со стороны Китая и других стран Азии; ослабление рубля по отношению к доллару, что делает российскую продукцию более конкурентоспособной на мировом рынке.

5. Увеличение инвестиций в зерновую отрасль. С учетом возможного роста мирового спроса на зерно инвесторы, рассматривая потенциал сектора, планируют направлять финансовые средства на увеличение производства, улучшение инфраструктуры и внедрение новых технологий.

6. Рост спроса на цифровые технологии. Главным трендом в цифровизации АПК специалисты называют интеграцию уже используемых решений и создание на их базе единых информационных систем. Например, в 2024 г. в функционал Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости зерна и продуктов переработки зерна (ФГИС «Зерно») будет добавлен блок управления рисками на основе искусственного интеллекта для выявления признаков нелегального оборота зерна.

В целом тенденции зернового рынка в 2024 г. будут определяться сочетанием внутренних и внешних факторов: погодные условия, изменения в торговой политике, состояние мировой экономики и спрос на зерно.

На фоне рекордных урожаев 2022 и 2023 гг., а также прогнозов высокого валового сбора зерна в 2024 г. дефицита не ожидается. Расширение посевных площадей будет способствовать выходу на рынок еще больших объемов продукции в летний сезон. Затоваренность рынка продолжит оказывать давление на цены, даже несмотря на рекордные объемы экспорта и закупки в государственный фонд [4–6].

7. Импортозамещение. Уход с российского рынка ряда иностранных производителей семян стал стимулом для развития собственной семеноводческой базы. Процесс импортозамещения в данной сфере закреплен в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации, которая предусматривает увеличение доли отечественных семян в сельском хозяйстве до 75 % и более к 2030 г. (табл. 1) [7].

Т а б л и ц а 1. План по увеличению самообеспеченности наиболее импортозависимыми семенами сельскохозяйственных культур, %

Культура	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Пшеница озимая	93,0	93,5	94,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Пшеница яровая	78,0	78,5	79,0	79,5	80,0	81,0	82,0
Рис	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Зернобобовые	46,0	48,0	50,0	55,0	60,0	70,0	75,0
Овес	82,0	82,5	83,0	83,5	84,0	85,0	85,0
Ячмень яровой	72,0	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0	80,0
Соевые бобы	50,0	52,0	54,0	60,0	65,0	70,0	75,0
Рапс яровой	32,0	33,0	40,0	50,0	60,0	70,0	75,0
Подсолнечник	30,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0
Кукуруза	48,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	77,0

П р и м е ч а н и е. Составлена по [7].

По данным Россельхознадзора, в 2023 г. общий объем импорта семян сельскохозяйственных культур был на 34 % ниже, чем в 2022 г. Развитие отечественного семеноводства позволило в 2023 г. сократить его до 57,7 тыс. т по сравнению

с 87,9 тыс. т в 2022 г. Для дальнейшего ускорения импортозамещения Россия ввела квоты на поставки семян из недружественных стран в объеме 33,1 тыс. т в 2024 г., распространяющиеся на такие культуры, как картофель, ячмень, кукуруза, рапс, подсолнечник и свекла.

В настоящее время Китай является главным импортером зерновых в мире и останется таковым в отдаленной перспективе. Поэтому, говоря о тенденциях на мировом рынке зерна, не следует упускать из виду эту страну. Согласно плану действий, утвержденному Госсоветом КНР, к 2030 г. Китай намерен увеличить производство зерна более чем на 50 млн т. В первую очередь речь идет о кукурузе. В отношении риса и пшеницы основное внимание уделено улучшению качества и оптимизации структуры. Другие виды зерновых и бобовых будут возделываться с учетом местных условий [8, 9].

В 2023 г. в Китае произвели более 695 млн т зерна, что на 1,3 % (8,88 млн т) выше уровня 2022 г. Это 9-й год подряд, когда производство превышает отметку в 650 млн т, что вносит позитивный вклад в стабилизацию глобального продовольственного рынка и обеспечение продовольственной безопасности в мире (табл. 2).

Т а б л и ц а 2. Производство основных видов зерновых и зернобобовых культур в Китае, млн т

Культуры	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Зерновые	615,2	610,0	613,7	616,7	632,8	633,2	641,4
рис	212,7	212,1	209,6	211,9	212,8	208,5	206,6
пшеница	134,2	131,4	133,6	134,3	136,9	137,7	136,6
кукуруза	259,1	257,2	260,8	260,7	272,6	277,2	288,8
прочие	9,2	9,3	9,7	9,8	10,5	9,8	9,4
Зернобобовые	18,4	19,2	21,3	22,7	19,7	23,5	Нет свед.
соевые бобы	15,3	16,0	18,1	19,6	16,4	20,3	20,8
прочие	3,1	3,2	3,2	3,1	3,3	3,2	Нет свед.
Другие	28,0	28,7	28,8	30,1	30,3	29,8	Нет свед.
Всего	661,6	657,9	663,8	669,5	682,8	686,5	695,4

П р и м е ч а н и е. Составлена по данным Государственного статистического управления Китая.

В ближайшей перспективе разрыв между предложением и спросом на зерно может увеличиться, что обуславливает необходимость дальнейшего расширения производства для обеспечения продовольственной безопасности.

Госкомитет по развитию и реформе КНР и Министерство сельского хозяйства и сельских дел КНР планируют оказать содействие администрациям 720 уездов в реализации целого ряда проектов для повышения потенциала по производству зерна.

Относительно перспектив мирового рынка зерна следует отметить, что в сезоне 2024/25 г. на фоне роста предложения ожидается возобновление потребления зерновых. Производство пшеницы прогнозируется на уровне 799 млн т, что на 10,5 млн т больше, чем в предыдущем сезоне. Увеличение ее использования на продовольственные и кормовые цели в сочетании с восстановлением промышленного применения обеспечит рост мирового потребления на 1 % – до 803 млн т по сравнению с сезоном 2023/24 г. [10, 11]. Мировая торговля пшеницей по прогнозам снизится до 196 млн т, что связано с возможным сокращением импорта из ЕС, а также уменьшением поставок в некоторые регионы Азии, включая Китай, Турцию и Индонезию.

В сезоне 2024/25 г. (июль–июнь) Египет останется крупнейшим в мире импортером пшеницы. Объем прогнозируется на уровне 12,0 млн т. Ожидается, что условия засухи потребуют увеличения поставок в другие страны Северной Африки, особенно в Марокко.

Импорт пшеницы в Юго-Восточную Азию немного снизится. Индонезия, крупнейший импортер в регионе (11,5 млн т), уменьшит ввоз на 500 тыс. т по сравнению с сезоном 2023/24 г. В Пакистане ожидается наибольшее сокращение поставок в годовом исчислении (на 2,7 млн т) благодаря рекордному внутреннему производству.

Импорт в ЕС также значительно снизится – до 11 млн т (на 2,5 млн т), а в Турцию, напротив, увеличится до 10,5 млн т (на 1,0 млн т) при меньшем внутреннем объеме производства. Турция останется крупным реэкспортером пшеничной муки и макаронных изделий.

Прогнозируется, что в западном полушарии рынок восстановится благодаря расширению поставок из США и Канады. Мексика импортирует рекордные объемы пшеницы в основном из США. Бразилия является крупнейшим импортером в регионе и, согласно прогнозам экспертов, немного увеличит поставки в сезоне 2024/25 г.

Мировые цены на пшеницу продолжают снижение по сравнению с пиком мая 2022 г., что приведет к росту потребления хлеба и хлебопродуктов взамен других основных продуктов питания особенно среди населения Южной Азии, Ближнего Востока, Восточной и Юго-Восточной Азии [12].

Заключение

Анализ и оценка факторов конъюнктуры мирового рынка позволяют отметить в целом положительные перспективы производства основных зерновых культур. Вместе с тем сохраняется уязвимость, связанная с потенциальными рисками, вызванными природно-климатическими и сезонными факторами, нестабильностью цен, геополитическими изменениями и логистическими сложностями, что способно нарушить равновесие между спросом и предложением, изменив

тем самым перспективы международной торговли зерном и общую глобальную продовольственную безопасность.

Развитие рынка в немалой степени определяется процессами, происходящими непосредственно в мировой хозяйственной системе, которая характеризуется влиянием двух тенденций:

обеспечение ресурсами становится все более глобальным;

производство, сбыт и потребление характеризуются определенной локализацией на региональном (страновом) уровне.

В целом мировое производство в кратко- и долгосрочной перспективе способно удовлетворить повышающийся спрос на зерновые продукты даже при ожидаемом ежегодном приросте населения земного шара. Результаты исследования имеют практическое значение для оптимизации стратегии развития отечественного зернового комплекса.

ПРИМЕЧАНИЕ

Исследование выполнено в рамках НИР по отдельному проекту «Разработать комплекс научных рекомендаций по применению новых подходов и формированию эффективного механизма закупки сельскохозяйственной продукции для государственных нужд Республики Беларусь» (№ ГР 20231785).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Индекс продовольственных цен ФАО [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – Режим доступа: <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/ru>. – Дата доступа: 28.05.2024.

2. Продовольственная безопасность 2024. Снижение цен и новые риски [Электронный ресурс] // Институт изучения мировых рынков. – Режим доступа: <https://worldmarketstudies.ru/article/prodovolstvennaa-bezopasnost-2024-snizenie-cen-i-novye-riski-2>. – Дата доступа: 28.05.2024.

3. Глобальные тренды и их влияние на рынок глубокой переработки зерна: итоги сессии [Электронный ресурс] // UpackUnion. – Режим доступа: <https://upackunion.ru/novosti/globalnye-trendy-i-ih-vliyanie-na-rynok-glubokoj-pererabotki-zerna-itogi-sessii>. – Дата доступа: 31.05.2024.

4. Тренды зернового рынка 2024 [Электронный ресурс] // Зерно Он-Лайн. – Режим доступа: <https://www.zol.ru/n/3ae1d>. – Дата доступа: 28.05.2024.

5. Ключевые тренды растениеводства в 2024 году: что ждет ведущую отрасль сельского хозяйства [Электронный ресурс] // АКРА. – Режим доступа: <https://www.acra-ratings.ru/research/2773>. – Дата доступа: 28.05.2024.

6. Тенденции зернового рынка 2024 [Электронный ресурс] // Рынок зерна. – Режим доступа: <https://graininfo.ru/news/tendentsii-zernovogo-rynka-2024-oldgran>. – Дата доступа: 28.05.2024.

7. Об утверждении перечня основных сельскохозяйственных культур и ежегодных плановых значений уровня самообеспечения страны семенами отечественной селекции по каждой из таких культур (до 2030 года), а также перечня основных видов сельскохозяйственных животных и ежегодных плановых значений уровня самообеспечения страны племенной продукцией (материалом) отечественного производства по каждому из таких видов (до 2030 года) [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства Рос. Федерации, 23 дек. 2022 г., № 4133-р // КОДИФИКАЦИЯ.РФ. – Режим доступа: <https://rulings.ru/government/Rasporyazhenie-Pravitelstva-RF-ot-23.12.2022-N-4133-r>. – Дата доступа: 31.05.2024.

8. Мировой рынок зерна: тенденции в странах-поставщиках зерновых в Китай [Электронный ресурс] // АПК ИНФОРМ. – Режим доступа: <https://www.apk-inform.com/ru/news/1540269>. – Дата доступа: 30.05.2024.

9. Увеличить производство зерна на 50 млн тонн намерен Китай [Электронный ресурс] // Eldala.kz. – Режим доступа: <https://eldala.kz/novosti/mir/18915-uvlichit-proizvodstvo-zerna-na-50-mln-tonn-nameren-kitay>. – Дата доступа: 30.05.2024.

10. Публикуемая ФАО сводка предложения зерновых и спроса на зерновые [Электронный ресурс] // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – Режим доступа: <https://www.fao.org/worldfoodsituation/csdb/ru>. – Дата доступа: 28.05.2024.

11. ФАО увеличила прогноз мирового производства зерновых [Электронный ресурс] // AgroPortal. – Режим доступа: <https://agroportal.ua/ru/news/mir/fao-zbilshila-prognoz-svitovogo-virobnictva-zernovih>. – Дата доступа: 28.05.2024.

12. Grain: World Markets and Trade [Electronic resource] // oilworld.ru. – Mode of access: https://www.oilworld.ru/data/postfiles/349361/grain_05_24.pdf. – Date of access: 03.06.2024.

Поступила в редакцию 19.07.2024

Сведения об авторе

Лобанова Людмила Александровна – старший научный сотрудник сектора продовольственных рынков

Information about the author

Labanova Lyudmila Aleksandrovna – Senior Researcher of the Sector of Food Markets