

Перспективы сотрудничества Российской Федерации и Китая в агропромышленном секторе

Елистратов Игорь Алексеевич

Координатор проекта

ORCID: 0009-0007-5579-7052, e-mail: igor_elistratov@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕНТА», г. Санкт-Петербург, Россия

Аннотация

Проанализированы перспективы российско-китайского взаимодействия в агропромышленном секторе в условиях обострения геополитической обстановки. Исследованы точки соприкосновения интересов в агропромышленной сфере между Российской Федерацией и Китаем. Особое внимание уделено тому, как введенные в последние годы санкции со стороны европейских стран и Соединенных Штатов Америки повлияли на исследуемые страны и какие шаги Российская Федерация и Китай предпринимают для успешного вывода собственной агропродукции на международные рынки, отстаивая собственные политические интересы и продвигая совместные разработки. Рассмотрены основные векторы развития агропромышленного комплекса, сделаны прогнозы по дальнейшему развитию отрасли, проанализированы ключевые типы импортируемой и экспортируемой продукции. По итогам проведенного анализа выявлены риски для отечественной экономики, представлены рекомендации, направленные на стабилизацию и укрепление позиций Российской Федерации на мировом аграрном рынке, в том числе на рынке Китая. Сделан вывод о высоком уровне заинтересованности сотрудничества между странами и прогноз об увеличении уровня товарооборота между странами, внедрении в отрасль новейших технологических решений, что в конечном счете обеспечит странам возможность стабилизировать положение своих агропромышленных комплексов на мировой арене.

Ключевые слова

Агропромышленный комплекс, зерно, импорт, экспорт, сотрудничество, глобальные вызовы, санкции, продовольственная безопасность

Для цитирования: Елистратов И.А. Перспективы сотрудничества Российской Федерации и Китая в агропромышленном секторе // Вестник университета. 2025. № 12. С. 136-149.

Prospects for cooperation between Russia and China in the agro-industrial sector

Igor A. Elistratov

Project Coordinator

ORCID: 0009-0007-5579-7052, e-mail: igor_elistratov@mail.ru

VENTA LLC, St. Petersburg, Russia

Abstract

The prospects of Russian-Chinese cooperation in the agro-industrial sector in the context of the worsening geopolitical situation have been analyzed. The interests contact points in the agro-industrial sphere between Russia and China have been studied. Special attention has been paid to how the sanctions imposed in recent years by European countries and the United States have affected the countries under study and what steps Russia and China are taking to successfully bring their own agricultural products to international markets by defending their own political interests and promoting joint developments. The main vectors of the agro-industrial complex development have been considered, forecasts for further development have been made, and key types of imported and exported products have been analyzed. Based on the analysis results, the risk to the domestic economy has been identified, and recommendations have been presented aimed at stabilizing and strengthening Russia's position in the global agricultural market, including in the Chinese market. It has been concluded that there is a high level of interest in cooperation between the countries. A forecast has been made for an increase in the level of trade between the countries and the latest technological developments implementation in the industry, which ultimately will provide countries with the opportunity to stabilize their agro-industrial complexes positions on the world stage.

Keywords

Agro-industrial complex, grain, import, export, cooperation, global challenges, sanctions, food security

For citation: Elistratov I.A. (2025) Prospects for cooperation between Russia and China in the agro-industrial sector. *Vestnik universiteta*, no. 12, pp. 136-149.



ВВЕДЕНИЕ

Сотрудничество Российской Федерации (далее – РФ, Россия) и Китая в агропромышленном секторе приобретает все большую стратегическую значимость. Россия как ведущий производитель и экспортер сельскохозяйственных товаров располагает качественной продукцией и инновационными разработками. Китай, в свою очередь, демонстрирует растущий спрос на продовольствие и высококачественную аграрную продукцию. Совместное использование ресурсов и потенциала, имеющегося у обеих стран, открывает большие возможности для развития и взаимодействия в этой отрасли. В условиях глобальных вызовов, таких как экономическая неопределенность и изменения климата, сотрудничество России и Китая в агропромышленном секторе будет играть решающую роль в обеспечении продовольственной безопасности стран, укреплении их позиций на мировой арене и дальнейшем развитии инновационных технологий. В 2025 г. Китай вышел на первое место среди стран, приобретающих российскую аграрную продукцию, закупив 22 % всего российского экспорта в этой сфере [1; 2].

Целью настоящего исследования является изучение потенциала и перспектив взаимовыгодного сотрудничества России и Китая в агропромышленном секторе в условиях обострения глобальной экономической напряженности и усиления санкционного давления со стороны Европейского союза (далее – ЕС, Евро-союз) и Соединенных Штатов Америки (далее – США). В рамках исследования проведен комплексный анализ функционирования и взаимодействия агропромышленных комплексов рассматриваемых стран и вероятных преимуществ сотрудничества. Результаты исследования позволят провести оценку потенциала российско-китайского агропромышленного партнерства, определить приоритетные направления развития отрасли и проверить гипотезу исследования о том, что в условиях мирового кризиса и экономического давления Россия и Китай, являясь ключевыми игроками на мировом рынке, способны сформировать взаимовыгодное партнерство, обеспечивающее защиту их собственных экономических интересов.

Методологическую основу исследования составят логический метод, метод научной абстракции, а также методы анализа и синтеза.

В процессе подготовки материала задействованы не только открытые информационные ресурсы, но и научные источники, в частности такие журналы, как «Ценовик», «Агроэкспорт», ECOSEVER, а также научные статьи и публикации, посвященные исследованию агропромышленного сектора и его развитию. Особый интерес к агропромышленному сектору в контексте российско-китайских отношений возник в 2022 г., что было обусловлено существенными изменениями в мировой экономике. В условиях санкционного давления Россия и Китай продемонстрировали устойчивое развитие агропромышленного комплекса, что стало объектом научного изучения и дискуссий во всем международном сообществе. В данный период активизировались дискуссии направленных на изучение продовольственной безопасности и независимости стран, оптимизации существующих логистических маршрутов, также затронуты вопросы многополярного мира, что нашло отражение в работах отечественных и зарубежных ученых¹.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ И КИТАЯ: ПОСТРОЕНИЕ ПАРТНЕРСТВА ПУТЕМ ДОСТИЖЕНИЯ ВЗАИМНОЙ ВЫГОДЫ

На фоне текущей геополитической неопределенности Россия ведет активную работу, направленную на укрепление своего технологического суверенитета, стремясь снизить уровень зависимости от западных технологий и импорта. Взаимодействие в сфере сельского хозяйства и биотехнологий позволит открыть новые возможности для обеспечения продовольственной безопасности России и Китая. Для Китая, являющегося одним из крупнейших импортеров агропромышленной продукции, критически важными выступают наличие надежных поставок российского зерна, мяса и масличных культур. Россия активно использует возросший спрос на свою продукцию и расширяет номенклатуру своей экспортируемой продукции, успешно замещая ушедшие западные рынки китайским направлением. Кроме того, совместные проекты в области биотехнологий способствуют уменьшению зависимости от западных семян, товаров, связанных с ветеринарией и генетическими материалами, тем самым укрепляя двухстороннее сотрудничество между странами с учетом их собственных интересов [1; 3; 4].

¹ В 2025 году российский агроэкспорт в Китай может превысить 7 млрд долл. США. Режим доступа: <https://aemcx.ru/2025/06/25/v-2025-godu-rossijskij-agroeksport-v-kitaj-mozhet-prevysit-7-mlrd-dollarov/> (дата обращения: 25.08.2025).

В 2025 г. наблюдается увеличение на 10 % экспорта отечественных товаров в Китай. Этот прогресс обусловлен тесным сотрудничеством между двумя странами, в том числе на высшем уровне. Благодаря оперативному решению проблем и регулярным контактам стороны успешно преодолевают разногласия и достигают высоких показателей в торговле. В частности, за последние 6 лет Китай одобрил импорт 23 категорий аграрной продукции, включая зерно, мясо и молочную продукцию [5].

Интеграция китайских технологий в российский агропромышленный сектор способствует его устойчивому развитию. Совместные усилия в области цифровой трансформации агросектора с активным применением технологий искусственного интеллекта и других инновационных технологий открывают новые возможности для развития агропромышленного сектора двух стран в сложных геополитических условиях. Активное сотрудничество между Россией и Китаем в данном вопросе позволяет решать вопросы глобальной продовольственной безопасности и стимулирует технологическое развитие [6; 7].

УВЕЛИЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОРГОВЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Россия и Китай наращивают объемы торговли благодаря укреплению стратегического партнерства и развитию новых логистических путей. В то время как отечественный экспорт в основном представлен товарами, находящимися на начальной стадии обработки (сырье), Китай предоставляет готовую продукцию (разного уровня качества), имеющую высокую добавленную стоимость. Переход на расчеты в национальных валютах является одним из ключевых шагов, направленных на укрепление независимости стран от доллара США. Несмотря на внешние вызовы, торговые связи между странами продолжают активно развиваться. На сегодняшний день Россия играет ключевую роль в качестве одного из ключевых рынков для китайского экспорта [1; 7; 8].

Согласно информации от федерального центра «Агроэкспорт», итогом 2024 г. стало успешное наращивание объемов экспорта отечественной сельскохозяйственной продукции до 6,4 млрд долл. США. В структуре этих поставок выделены рыба и морепродукты, различные виды растительных масел, зерновые и масленичные культуры, а также мясо птицы и готовая пищевая продукция. В качестве положительной динамики Центр прогнозирует повышение показателей экспорта перечисленной выше продукции на сумму более 7 млрд долл. США. При этом особо выделяется потенциал российского аграрного экспорта в Китай, который к 2030 г. может достичь и превысить сумму в 11 млрд долл. США. Этот прогноз обуславливается увеличением поставок растительных масел, мясной, зерновой и прочей пищевой продукции [3; 5]².

Табл. 1 показывает увеличение уровня российского экспорта сельскохозяйственной продукции в Китай. Этот рост стал более очевидным после введения западных санкций, что подчеркивает увеличивающуюся долю агроэкспорта между двумя странами и указывает на значительный экспортный потенциал этой продукции на китайском рынке [7]^{3,4}.

Таблица 1

Агропромышленная продукция, продемонстрировавшая существенный прирост экспорта в Китай

Агропродукция	Сравнение показателей в период с 2021 г. по 2024 г.	Причины
Зерновая продукция (пшеница)	Объем: 2,4 млн т (+ 120 %)	Введение ограничений со стороны ЕС и США, а также освоение новых логистических маршрутов
Бобовая продукция (соя)	Объем: 2,5 млн т (+ 300 %)	Растущий спрос Китая на кормовую продукцию. В России наблюдается увеличение роста посевов

² В 2025 году российский агроэкспорт в Китай может превысить 7 млрд долларов. Режим доступа: <https://aemcx.ru/2025/06/25/v-2025-godu-rossijskij-agroeksport-v-kitaj-mozhet-prevysit-7-mlrd-dollarov/> (дата обращения: 25.08.2025).

³ Внешняя торговля: Россия, Китай, Дальний Восток. Режим доступа: <https://vostokgosplan.ru/wp-content/uploads/2209-1624-dig-import-knr.pdf?ysclid=mfdput5sdu655646047> (дата обращения: 25.08.2025).

⁴ TRADE MAP. Режим доступа: <https://www.trademap.org/Index.aspx> (дата обращения: 25.08.2025).

Агропродукция	Сравнение показателей в период с 2021 г. по 2024 г.	Причины
Масляничная продукция (рапс, подсолнечник)	Объем: 1,2 млн т (+ 200 %)	Ограничительные меры, принятые ЕС и США в отношении масляничной продукции, повлекли за собой перенаправление потоков продукции
Мясные изделия и полуфабрикаты	Объем: 1,2 млн т (+ 80 %)	Увеличение квот со стороны Китая на импорт мясной продукции после смягчения санитарных норм, ослабленных после эпидемий
Рыба и прочие морепродукты	Объем: 2,1 млн т (+ 70 %)	Увеличение добычи рыбы на Дальнем Востоке взамен норвежской рыбной продукции

Составлено автором по материалам источника [7]

Ключевым фактором в достижении сегодняшних успехов, направленных на обеспечение доступности отечественной продукции на китайском рынке, является эффективное взаимодействие таких государственных ведомств, как Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство иностранных дел РФ и других региональных органов власти. В табл. 2 и 3 можно увидеть, как менялись доля Китая во внешней торговле России и доля России – во внешней торговле Китая. Можно наблюдать ощутимый рост показателей в 2020 г., продолжающийся до настоящего времени [2; 7; 9].

Таблица 2

Доля Китая во внешней торговле России

Показатель	2010 г.	2015 г.	2020 г.	2021 г.	2024 г.
% от общего объема торговли	9,5	12,1	18,3	17,9	33
% от общего объема экспорта	5,1	8,3	14,6	13,8	28
% от общего объема импорта	17,0	19,1	23,7	24,8	39

Составлено автором по материалам источников [7; 9]

За последние три года Россия смогла вырваться в лидеры и стать ведущим торговым партнером Китая, увеличив как экспортные, так и импортные показатели. По итогам 2024 г. товарооборот Китая достиг отметки в 3,575 млрд долл. США. В рамках глобальной торговли Россия наряду с такими странами, как Индия, Нидерланды, Германия и Малайзия, занимает и обеспечивает 3 % от общего объема рынка⁵. США остаются ведущим торговым партнером Китая с долей в 15 %, однако введенные тарифные меры оказывают негативное воздействие на торговые отношения между двумя странами. Эти процессы приводят к снижению доли США в китайской экономике [7; 9]⁶.

Таблица 3

Доля России во внешней торговле Китая

Показатель	2010 г.	2015 г.	2020 г.	2021 г.	2024 г.
% от общего объема торговли	1,86	1,72	2,37	2,45	4,04
% от общего объема экспорта	1,88	1,53	1,95	2,04	3,28
% от общего объема импорта	1,86	1,98	2,77	2,96	5,05

Составлено автором по материалам источников [7; 9]

Как уже упоминалось выше, основу российских экспортных поставок в Китай составляют масложировая, зерновая, мясная и рыбная продукция. Совокупная доля этих товарных категорий в общем объеме российского сельскохозяйственного экспорта в Китай составляет приблизительно 60 %. Отечественный рынок в 2024 г. пережил бурный рост импорта, который охватил широкий ассортимент продукции.

⁵ Внешняя торговля: Россия, Китай, Дальний Восток. Режим доступа: <https://vostokgosplan.ru/wp-content/uploads/2209-1624-dig-import-knr.pdf?ysclid=mfdput5sdu655646047> (дата обращения: 25.08.2025).

⁶ TRADE MAP. Режим доступа: <https://www.trademap.org/Index.aspx> (дата обращения: 25.08.2025).

Наибольшее увеличение было зафиксировано в сегменте пищевых субпродуктов, где поставки увеличились более чем в 7,5 раз. Также значительно увеличились объемы поставок маргарина и азотных удобрений, показав рост более чем в три раза. Помимо этого, Россия более чем вдвое нарастила импорт пшеницы (на 150 %), а также продемонстрировала уверенный рост поставок рыбной продукции и гречихи (на 50 %), кондитерских изделий (на 65 %) и мороженого (40 %) ⁷. Поставки ракообразных увеличились на 7 %, поставки прочей рыбной продукции – на 9 %, а макаронные изделия показали прирост в 35 %. Что касается мясной продукции, Китай продолжает производить закупку мясной продукции (индейки) преимущественно из России [2]. За 2024 г. китайские импортеры приобрели приблизительно 11 тыс. т этой продукции, потратив на нее 34,4 млн долл. США ⁸.

Перспективы российского экспорта зерновой продукции в Китай имеют огромное значение и обладают большим потенциалом. Тем не менее для полной реализации этого потенциала требуется достижение ряда двухсторонних договоренностей, регламентирующих экспорт отечественных зерновых культур ⁹. Агрокорпорация «БОИ-ТОН» подчеркивает, что Россия уже является значимым участником на мировом зерновом рынке, занимая 20–25 % торговли, при этом продолжая активно осваивать новые рынки ¹⁰. В условиях существующих торговых сложностей Китая с рядом крупных мировых стран-поставщиков Россия имеет возможность предложить свою продукцию сопоставимого качества на более выгодных условиях [3; 7].

В контексте своей деятельности, направленной на импорт и экспорт пищевой продукции, Китайская торговая палата уделяет особое внимание появившейся перспективе поставок зерновых и зернобобовых культур, выращенных в России. По мнению представителей Палаты, на сегодняшний день ведется активное наращивание экспорта отечественными экспортерами, что неминуемо приводит к вытеснению с китайского рынка конкурентов из других стран. В качестве примера успешного сотрудничества России и Китая в агропромышленном секторе можно привести экспорт гороха. Открытие этого направления в 2023 г. привело к тому, что за первый отчетный год на китайский рынок было поставлено более 1 млн т российской продукции. Китайский рынок, отличающийся высоким потенциалом и быстрым ростом, а также проявляющий активный интерес к сотрудничеству с Россией в агропромышленной сфере, представляет собой одно из наиболее выгодных направлений для экспорта отечественных товаров. При этом наблюдается положительная динамика роста поставок ¹¹. За первые пять месяцев 2025 г. было зафиксировано увеличение поставок на 31 % по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года [5; 10].

Аналогичная динамика наблюдается в сегменте поставок овса. Ранее Китай импортировал данную продукцию преимущественно из Австралии, однако в настоящее время российская продукция занимает половину импортного рынка и характеризуется высоким уровнем спроса на продукцию. Рисунок наглядно демонстрирует увеличение товарооборота между Россией и Китаем, что является следствием укрепления экономического партнерства и развития новых логистических маршрутов. Несмотря на экономическую напряженность, товарооборот между странами увеличивается ¹². Экспорт отечественной продукции в Китай вырос в четыре раза, а импорт китайских товаров в Россию – в три. Это говорит о появлении тенденции к дальнейшему углублению экономических взаимоотношений между двумя странами, несмотря на существующие геополитические вызовы ¹³.

⁷ Внешняя торговля: Россия, Китай, Дальний Восток. Режим доступа: <https://vostokgosplan.ru/wp-content/uploads/2209-1624-dig-import-knr.pdf?ysclid=mfdput5sdu655646047> (дата обращения: 25.08.2025).

⁸ Россия остается единственным поставщиком мяса индейки в Китай. Режим доступа: https://www.tsenovik.ru/news/Novosti-APK/Rossiya-ostaetsya-edinstvennym-postavshchikom-myasa-indeyki-v-Kitay-/sphrase_id=15232952 (дата обращения: 25.08.2025).

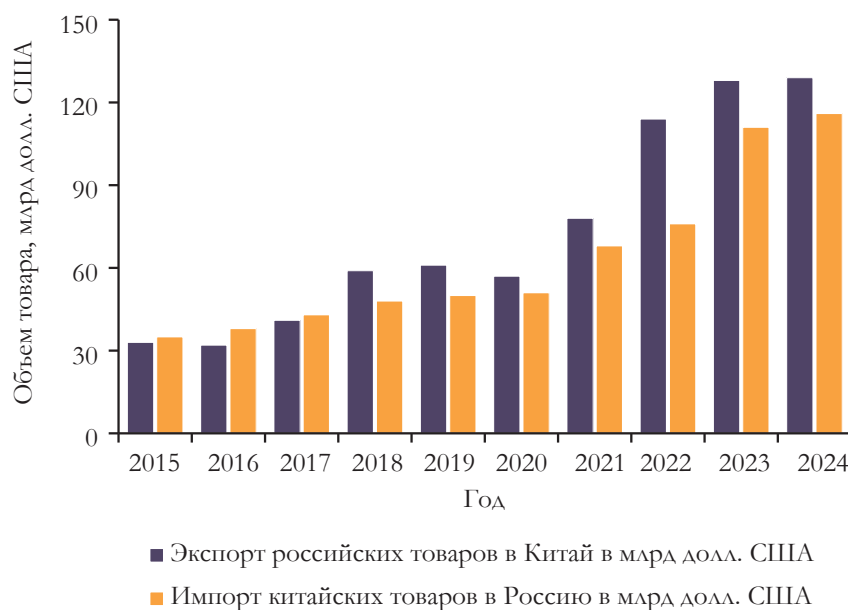
⁹ В 2025 году российский агроэкспорт в Китай может превысить 7 млрд долларов. Режим доступа: <https://aemcx.ru/2025/06/25/v-2025-godu-rossijskij-agroekspport-v-kitaj-mozhet-prevysit-7-mlrd-dollarov/> (дата обращения: 25.08.2025).

¹⁰ Россия остается единственным поставщиком мяса индейки в Китай. Режим доступа: https://www.tsenovik.ru/news/Novosti-APK/Rossiya-ostaetsya-edinstvennym-postavshchikom-myasa-indeyki-v-Kitay-/sphrase_id=15232952 (дата обращения: 28.08.2025).

¹¹ Внешняя торговля: Россия, Китай, Дальний Восток. Режим доступа: <https://vostokgosplan.ru/wp-content/uploads/2209-1624-dig-import-knr.pdf?ysclid=mfdput5sdu655646047> (дата обращения: 25.08.2025).

¹² Китай увеличивает закупки российской кукурузы в полтора раза: причины и последствия. Режим доступа: <https://www.ecosever.ru/news/43387.html> (дата обращения: 25.08.2025).

¹³ TRADE MAP. Режим доступа: <https://www.trademap.org/Index.aspx> (дата обращения: 25.08.2025).



Составлено автором по материалам источника [2]

Рисунок. Динамика развития товарооборота между Китаем и Россией

Согласно отчету международной торговой компании Forward East Group за 2024 г., Россия смогла занять лидирующие позиции по поставкам растительного масла на рынок Китая. Общий объем экспорта составил 1,09 млн т рапсового масла, свыше 700 тыс. т – подсолнечного, 132 тыс. т – соевого, 6 тыс. т – льняного. В рамках своего анализа компания отметила растущую потребность в российской продукции, которая стремительно вырывается на первые позиции на китайском импортном рынке, занимая более половины его доли¹⁴. Помимо растительных масел, Forward East Group отдельно выделяет кормовую ячменную муку, шрот и рыбную продукцию в качестве перспективного направления российского экспорта на 2024–2025 гг. [7; 10].

Введение западных санкций против России и Китая привело к пересмотру и трансформации торговых и логистических связей во всем мире, что сделало Китай одним из ведущих импортеров российской сельхозпродукции. Это вызвало существенное увеличение доли китайского рынка в общем объеме отечественного агроэкспорта. Федеральный центр «Агроэкспорт» привел статистику, которая показывает, что на конец 2023 г. на Китай приходилось 20,4 % всего российского рынка сельхозпродукции. По сравнению с 2021 г. доля Китая увеличилась на 13–15 % [7].

Российский аграрный экспорт в 2024 г. составил 6,4 млрд долл. США с прогнозируемым увеличением до 7 млрд долл. США к 2025 г. На сегодняшний день Китай выступает в качестве ключевого партнера для отечественного агропромышленного комплекса, являясь основным потребителем сырьевых товаров. Об этом говорит тот факт, что около 60 % агроэкспорта с Дальнего Востока, включая зерновую, рыбную и соевую продукцию, ориентированно на китайский рынок. Южные границы России, такие как Кубань и Ставрополье, также активно наращивают экспорт пшеницы в Китай, используя транзитный пути через Казахстан и порт Новороссийск. Такая высокая степень зависимости от китайского рынка ставит перед Россией задачу по проведению диверсификации экспортных направлений, в том числе за счет освоения рынков Юго-Восточной Азии и Ближнего Востока. Таким образом, Китай продолжает сохранять лидирующие позиции среди импортеров российской аграрной продукции по многим направлениям, в связи с чем есть все основания делать прогноз об увеличении объемов закупок к концу 2025 г. [2; 3; 7].

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАРТНЕРСТВА МЕЖДУ РОССИЕЙ И КИТАЕМ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ

Отечественная аграрная отрасль достигла больших результатов в экспорте зерновой продукции в Китай в апреле 2025 г. Согласно данным, предоставляемым китайскими таможенными службами, зафиксирован существенный рост поставок кукурузы из России. В стоимостном выражении данный

¹⁴ Россия может увеличить поставки продовольствия в Китай до более чем 7 млрд долл. США в 2025 году. Режим доступа: <https://xn--e1alid.xn--p1ai/journal/publication/rossiya-mozhet-uvlechit-postavki-prodovolstviya-v-kitaiy-do-bolee-chem-7-mlrd-v-2025-godu> (дата обращения: 25.08.2025).

показатель увеличился в 90 раз, поднявшись с 33 тыс. долл. США в марте до 3 млн долл. США в апреле. Данная динамика говорит о стремлении России к укреплению своего присутствия на китайском рынке. Тем не менее экспорт зерновой продукции продолжает характеризоваться нестабильностью, обусловленной присутствием на рынке Китая продукции из Австралии, Канады и Вьетнама [10]. Согласно апрельским данным, можно сделать вывод о том, что, несмотря на конкуренцию на рынке, отечественная продукция пользуется высоким уровнем спроса. Это говорит о том, что даже с существующими торговыми сложностями обе страны демонстрируют приверженность к взаимовыгодному сотрудничеству¹⁵.

1. Кукуруза. Согласно данным Министерства сельского хозяйства США, опубликованного в июле 2025 г., делается прогноз на то, что Китай планирует наращивать собственное производство кукурузы в 2025–2026 гг. В то же время ожидается рост импорта кукурузы на 1–2 млн т до уровня в 8 млн т. Однако даже с учетом этого роста импортные объемы не смогут побить своих рекордных значений¹⁶.

На сегодняшний день Китай демонстрирует четкую приверженность политике, направленную на укрепление внутреннего производства зерновой продукции. Для этого ведутся активные работы, связанные с увеличением уровня урожайности на плодородных землях и снижением уровня зависимости от импорта зерна из других стран. Эти шаги направлены на защиту экономических интересов страны и доходов китайских аграриев и обеспечение устойчивой продовольственной безопасности Китая [6]¹⁷.

По данным анализа рынка зерновой продукции, ежемесячный объем импорта кукурузы из России в Китай за прошедший 2024 г. составил 30 тыс. т¹⁸. Прогнозируется сохранение данных показателей с незначительными колебаниями в 2025 г., что не окажет существенного влияния на динамику поставок. Одновременно с этим зафиксировано существенное сокращение импорта кукурузы из Украины. Согласно данным, за отчетный период 2024 г. было импортировано всего 50 тыс. т продукции¹⁹. Ухудшение позиций украинской агропродукции на международном рынке ставит под сомнение перспективы дальнейшего взаимодействия в данной сфере.

С октября 2024 г. экспорт американской кукурузы в Китай существенно снизился. Это произошло в связи с ухудшением политических отношений между странами. По данным за прошедший 2024 г., объем поставок не достигает и 10 тыс. т в месяц. Перспективы возобновления экспортных отношений на данный момент отсутствуют. Китайские импортеры кукурузы все больше сомневаются в надежности США как поставщика. Экспорт российской кукурузы в 2025 г. показал рекордные значения [10]. В июне 2025 г. было экспортировано за границу 81,9 тыс. т кукурузы, что стало рекордным показателем с 2023 г. Этот успех напрямую связан с увеличением спроса на отечественную агропродукцию со стороны Китая²⁰.

2. Ячмень. Несмотря на введение в 2024 г. государственных мер регулирования объемов импорта ячменя, ожидается сохранение высоких показателей закупкой Китаем в 2025–2026 гг. В начале 2025 г. основным поставщиком ячменя в Китай стала Австралия, обеспечив примерно 70 % импорта. Другими значимыми экспортерами выступали Аргентина, Канада, Франция и Украина. Импорт продукции из Казахстана и России носит эпизодический характер и не оказывает существенного влияния на общий объем импорта.

Тем не менее наблюдается снижение динамики поступления ячменя в порты Наньту, что демонстрирует отрицательную тенденцию по сравнению с 2024 г. Это происходит по двум причинам. Во-первых, китайская сторона ввела усиление инспекций импортируемой продукции, что повысило сложность и стоимость импорта продукции. Во-вторых, на рынке произошло падение цен на кукурузу, что привело к сокращению закупки ячменя в качестве заменителя кукурузы [2]. Помимо этого, страна пытается повысить уровень собственной продовольственной безопасности, что потребовало снизить закупки у зарубежных поставщиков [3; 5; 6].

¹⁵ Россия и Китай: тенденции поставок зерна в апреле 2025 года. Режим доступа: <https://graininfo.ru/news/rossiya-i-kitay-tendentsii-postavok-zerna-v-aprele-2025-goda/> (дата обращения: 25.08.2025).

¹⁶ Россия увеличила экспорт пшеницы в Китай. Режим доступа: <https://agbz.ru/news/rossiya-velichila-eksport-pshenitsy-v-kitay/> (дата обращения: 25.08.2025).

¹⁷ Россия и Китай: тенденции поставок зерна в апреле 2025 года. Режим доступа: <https://graininfo.ru/news/rossiya-i-kitay-tendentsii-postavok-zerna-v-aprele-2025-goda/> (дата обращения: 25.08.2025).

¹⁸ Россия увеличила экспорт пшеницы в Китай. Режим доступа: <https://agbz.ru/news/rossiya-velichila-eksport-pshenitsy-v-kitay/> (дата обращения: 25.08.2025).

¹⁹ Китай: рекорды в производстве кукурузы и изменения в импорте. Режим доступа: <https://graininfo.ru/news/kitay-rekordy-v-proizvodstve-kukuruzy-i-izmeneniya-v-importe/> (дата обращения: 25.08.2025).

²⁰ Китай увеличивает закупки российской кукурузы в полтора раза: причины и последствия. Режим доступа: <https://www.ecosever.ru/news/43387.html> (дата обращения: 25.08.2025).

3. Пшеница. Согласно прогнозам Министерства сельского хозяйства США, в первом отчетном периоде 2025 г. китайская экономика сможет произвести 141 млн т пшеницы, что на 1 млн т превысит показатели 2024 г. Несмотря на эти прогнозы, в стране существует риск засухи, что может привести к падению уровня урожайности, в связи с чем Китай не сворачивает программы, направленные на импорт пшеницы. В 2025 г. прогнозируется увеличение уровня импорта пшеницы с 4,6 до 6 млн т, что обуславливается увеличением потребности в кормовых ресурсах для животноводческой отрасли [5; 4].

Анализ показателей импорта свидетельствует о прогнозируемом сокращении объемов импорта пшеницы. Китайская сторона смогла достичь повышения конкурентоспособности своей пшеницы за счет улучшения ее качества, а также реализации в стране мер государственного контроля и поддержки отрасли. Кроме того, Китай смог обеспечить себя значительными стратегическими запасами, которые были накоплены специально на случай необходимости стабилизации цен или восполнения дефицита зерна в животноводческой отрасли. Сложившаяся ситуация говорит о том, что, несмотря на то что Китай обладает необходимыми ресурсами для производства собственной пшеницы высокого качества, в складывающихся экономических и геополитических условиях остается необходимость в покупке пшеницы у стран партнеров [2].

Россия долгое время была второстепенным игроком на китайском рынке экспорта зерна. Ее участие в импорте зерновой продукции в Китай было минимальным с долей пшеницы, не превышающей 0,5 % от общего объема. Ситуация в корне изменилась в начале 2022 г., когда Китай отменил ранее действующие ограничения на ввоз российской пшеницы. Данное решение позволило России обойти США по объему поставок и занять четвертую позицию среди ключевых экспортеров зерна в Китай. По состоянию на конец 2024 г. – начало 2025 г. объем поставок из России достиг 117 тыс. т продукции, в то время как США поставили 11 тыс. т продукции²¹. Несмотря на это, на китайском рынке пшеницы Россия продолжает занимать четвертое место, уступая Канаде, Австралии и Казахстану.

Чтобы отечественная продукция могла успешно конкурировать с зарубежными аналогами, необходимо задуматься над повышением уровня ее качества. Эффективным путем к этому является установление партнерских связей с китайскими аграрными научно-исследовательскими институтами и крупными производителями, чья рабочая деятельность направлена на совершенствование качества конечной продукции и ускорение ее роста [11]. Такое решение позволит достичь взаимовыгодного сотрудничества. Российские компании получат доступ к инновационным биотехнологическим разработкам и смогут преодолеть зависимость от импортных европейских материалов и сырья. Китайская сторона, в свою очередь, сможет обеспечить себе достижение продовольственной безопасности и расширить свое присутствие на новых рынках, а также взять территории пригодные для земледелия в аренду, обеспечив своих аграриев необходимыми для возделывания землями²². Реализация данной стратегии позволит России укрепить свое присутствие на китайском рынке, обеспечив при этом сбалансированное развитие агропромышленного сектора, соблюдая стратегические выгоды и интересы обеих стран [6; 7; 8].

В условиях санкционного давления, оказываемого на Китай, страна демонстрирует активную промышленную политику, направленную на внедрение передовых технологий. Эти технологии рассматриваются как важный инструмент, направленный на комплексную модернизацию аграрного сектора и сельскохозяйственных территорий. Особое внимание уделяется обеспечению стабильности поставок зерновой и иной сельскохозяйственной продукции, что является залогом национальной продовольственной безопасности. Значительные государственные инвестиции в аграрную инфраструктуру и технологические инновации способствовали устойчивому росту китайского зернового производства в последние годы. Применение современных агротехнологий и методологий, включая новейшее передовое оборудование, существенно повысило производительность зернового хозяйства. В 2023 г. Китай собрал 695 млн т зерна, что не удовлетворяет потребности населения. Однако, несмотря на все сложности, страна продолжает активно работать над совершенствованием собственных агротехнологий [1; 7].

Вопрос обеспечения продовольственной безопасности остается для руководства Китая одним из основных. Россия может предложить взаимовыгодное сотрудничество, поставляя свою продукцию для удовлетворения ее потребностей в продукции и предоставить необходимые территории для

²¹ Россия и Китай: тенденции поставок зерна в апреле 2025 года. Режим доступа: <https://graininfo.ru/news/rossiya-i-kitay-tendentsii-postavok-zерна-v-aprele-2025-goda/> (дата обращения: 25.08.2025).

²² Россия увеличила экспорт пшеницы в Китай. Режим доступа: <https://agbz.ru/news/rossiya-uvlechila-eksport-pshenitsy-v-kitay/> (дата обращения: 25.08.2025).

сельскохозяйственного производства в обмен на технологическое партнерство в агропромышленной сфере. Данный подход позволит обеим странам достичь собственных стратегических интересов и повысить уровень сотрудничества между странами в агропромышленной сфере [1; 6].

ПЕРСПЕКТИВЫ И СЛОЖНОСТИ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА РОССИИ И КИТАЯ

В отечественном агропромышленном комплексе наблюдается устойчивый рост производства зерновой, масличной и мясной продукции. Дальнейшее развитие отрасли сдерживается комплексом проблем, в первую очередь связанных с технологическим отставанием России, сохранением зависимости от импортных семян и слабым уровнем развития отрасли переработки. Санкционное давление, оказываемое на государство, выступает основным катализатором развития собственных биотехнологий и проведения комплекса программ, направленных на адаптацию логистических маршрутов и структур, для работы на азиатских рынках. В отличие от России Китай, несмотря на развитую перерабатывающую промышленность, наличие передовых технологий и поддержку отрасли со стороны государства, испытывает потребность в импорте больших объемов пищевой продукции из-за малого количества пригодных для земледелия территорий [1; 7; 10].

Сопоставление экономических моделей России и Китая указывает на их взаимодополняющий характер. Россия обеспечивает экспорт сырьевой продукции, таких как зерно, рыба, мясо и масла, активно поставляя их на мировые рынки. Китай, в свою очередь, является крупнейшим импортером продукции с высокой добавленной стоимостью. К таким товарам относится широкий перечень продукции, включая переработанную продукцию и различные биоматериалы. Китай обладает высоким уровнем технологического развития, но его экономика сильно зависит от внешних поставок. Россия, напротив, имеет значительные ресурсы для добычи и производства сырьевых товаров, необходимых китайской промышленности. Развитие агропромышленного комплекса двух стран может быть ускорено за счет объединения отечественного сырьевого потенциала и китайских технологических достижений. Совместные проекты могут быть реализованы в области генетики сельскохозяйственных культур через введение устойчивых методов ведения сельского хозяйства и оптимизацию логистических маршрутов [4; 7].

В настоящее время российский агропромышленный комплекс испытывает большие сложности, которые сдерживать развитие отрасли и не позволяет полностью реализовать экспортный потенциал страны. Основные риски обусловлены внешними факторами: санкции и различные санитарные нормы, связанные с растениями, которые усложняют процессы торговли с соседними странами и ограничивают доступ к необходимому современному оборудованию. Кроме того, производителям приходится конкурировать с сильными представителями агропромышленной отрасли, такими как США, Австралия, Бразилия и другими странами, у которых есть развитая инфраструктура, современные технологии и поддержка со стороны правительства²³.

Влияние санкций, введенных против России в 2022 г., стало для отечественного агропромышленного комплекса не только серьезным вызовом, но и большой возможностью для модернизации отрасли. На начальном этапе были выявлены проблемы, связанные с импортом необходимых технологий и привлечением инвестиций, что подчеркнуло уязвимость и зависимость российских компаний от «недружественных» стран. Нехватка собственных высокотехнологических решений, сбои в логистике и другие проблемы стали особо заметны после введения санкций. Тем не менее введенные ограничения послужили толчком для развития внутреннего производства и активного поиска новых рынков сбыта, в первую очередь в Азии, с акцентом на взаимное сотрудничество с Китаем. Правительство РФ делает акцент на развитие отечественных биотехнологий, оказывая отрасль различную поддержку. Параллельно идет активное формирование инфраструктуры, например, строятся крупные элеваторы на Дальнем Востоке²⁴. К 2027 г. планируется введение в эксплуатацию крупного зернового терминала в Приморском крае мощностью 3 млн т в год. Эти масштабные проекты наряду с множеством других позволят России существенно повысить производственные мощности, создав необходимую базу для укрепления торговых связей с Китаем [7; 8].

²³ Китай: рекорды в производстве кукурузы и изменения в импорте. Режим доступа: <https://graininfo.ru/news/kitay-rekordy-v-proizvodstve-kukuruzu-i-izmeneniya-v-importe/> (дата обращения: 25.08.2025).

²⁴ Россия может увеличить поставки продовольствия в Китай до более чем 7 млрд долл. США в 2025 году. Режим доступа: <https://xn--e1alid.xn--p1ai/journal/publication/rossiya-mozhet-uvlechit-postavki-prodovolstviya-v-kitaiy-do-bolee-chem-7-mlrd-v-2025-godu> (дата обращения: 25.08.2025).

Чтобы отечественный агропромышленный комплекс мог стабильно развиваться и становиться более конкурентоспособным в условиях растущей экономической напряженности, необходимо предпринять следующие шаги: провести диверсификацию экспортных рынков, активно внедрять в деятельность агропромышленный передовые технологии и сократить количество административных процедур, которые мешают оперативно принимать решения. Это позволит России значительно усилить свои позиции на мировом аграрном рынке, в том числе в Китае, а также сделать партнерство с другими странами более продуктивными и взаимовыгодными [4].

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ МЕЖДУ РОССИЕЙ И КИТАЕМ

Перспективы увеличения объемов международной торговли являются выгодными для обоих участников. В свете санкционного давления со стороны США и Евросоюза такая инициатива приобретает особую актуальность. Китай демонстрирует устойчивый рост спроса на российскую продукцию. Прогнозируется, что в течение следующих пяти лет наиболее выгодные варианты развития торговых отношений будут по следующим ключевым направлениям [1; 7; 10].

1. Приоритетное направление – зерновая и масличная отрасль. Россия является одним из ведущих мировых экспортеров зерновой продукции, занимая ключевые позиции в поставке пшеницы, ячменя и кукурузы. Китай, в свою очередь, демонстрирует тенденцию к увеличению импорта зерна, что обусловлено ростом спроса на кормовые компоненты для животноводческой отрасли. Прогнозируется, что к 2030 г. объемы поставок отечественной пшеницы и сои на китайский рынок возрастут на 30–50 %. Данный рост будет обеспечен за счет модернизации и расширения транспортно-логической инфраструктуры, включая железнодорожные магистрали и морские порты на Дальнем Востоке [5].

2. Приоритетное направление – мясная отрасль. Отечественная мясная промышленность демонстрирует уверенный рост, увеличивая производство такой продукции, как говядина, свинина и птица, включая халяльный сегмент. В то время как Китай, крупнейший мировой потребитель мяса, испытывает проблемы с обеспечением собственного спроса из-за болезней скота и ограниченности земельных ресурсов, Россия видит перспективу в экспорте своей продукции на этот рынок. При снятии ветеринарных запретов экспорт мясной продукции в Китай может принести 3–4 млрд долл. США к 2030 г. [5].

3. Приоритетное направление – рыба и морепродукты. Россия занимает первое место в мире по объему рыбных запасов, имея в своем распоряжении такие виды продукции, как минтай, лосось и разнообразные ракообразные. Китай является глобальным лидером в области переработки и потребления морепродуктов. Существует потенциал для увеличения поставок рыбной продукции в Китай на 40–60 % за счет налаживания совместных производств по переработке рыбы и морепродуктов на территории Приморского края [5].

4. Приоритетное направление – органическая и функциональная продукция. На 2025 г. наблюдается устойчивый рост китайского рынка органической продукции, что показывает ежегодный рост в пределах 15–20 %. Россия, в свою очередь, располагает значительным потенциалом для удовлетворения китайского спроса на экологически чистую продукцию. Особый интерес представляют такие товары, как зерно, мед и льняное масло, которые могут быть предложены китайским потребителям, поскольку они соответствуют высоким международным стандартам качества. В дальнейшем существует возможность для формирования совместных брендов, нацеленных на премиальный сегмент рынка как в Китае, так и в России [5].

5. Приоритетное направление – логистика и инфраструктура. В настоящее время осуществляется активное развитие сухопутных транспортных маршрутов, связывающих Россию и Китай, в том числе через транспортный коридор «Сибирь – Синьцзян». Данные меры направлены на стимулирование взаимовыгодной торговли между странами. На сегодняшний день продолжают инвестироваться в проекты, направленные на модернизацию существующей портовой инфраструктуры и строительство новых элеваторов для хранения зерновой продукции. Ожидается, что реализация данных мероприятий позволит сократить сроки доставки продукции и приведет к снижению уровня себестоимости продукции на 20–25 % [5].

В контексте текущего глобального кризиса Россия и Китай разделяют общую, стратегически значимую для обеих стран цель – обеспечение устойчивой продовольственной безопасности. Анализ глобального индекса продовольственной безопасности за 2022 г. выявил тенденцию к снижению продовольственной конъюнктуры. Наблюдаемые рыночные трансформации, обусловленные ростом цен, перестройкой логистических маршрутов и ограничениями свободной торговли, вызванными санкционным давлением на ряд

ведущих стран агропромышленного сектора, привели к снижению ценовой доступности продовольственных товаров. Несмотря на резкие изменения, произошедшие в 2022 г., рынок стабилизировался. Однако индекс продовольственной безопасности на 2025 г. еще не подсчитан. В рамках настоящего исследования автор делится своим видением расчета показателей глобальной продовольственной безопасности России и Китая [6; 2; 11].

В 2022 г. Китай смог занять второе место по улучшению уровня своей продовольственной безопасности в период с 2012 г. по 2022 г. Китай занимает 25-е место в рейтинге стран, разделяя эту позицию с Чили. Общий балл подсчитывается по многим параметрам, куда входят доступность продукции, ее наличие, качество и безопасность, а также устойчивость и адаптация отрасли. Исходный балл Китая на 2022 г. равен 74,2. Среднегодовой прирост составил 13,7 пункта²⁵. Китайское правительство прикладывает большие усилия, направленные на стабилизацию своего положения на мировом рынке. Во многом это происходит за счет стратегического сотрудничества в агропромышленном секторе с Россией. Среднегодовой прирост за 2012–2022 гг. можно подсчитать, разделив 13,7 на 10 лет ($13,7 : 10 = 1,37$). Таким образом, мы узнаем, что в среднем ежегодно показатель продовольственной безопасности Китая увеличивался на 1,37 пункта в год. Предположим, что Китай сможет сохранить такую динамику на следующие три года. Это означает, что показатель увеличится еще на 4,11 пункта ($1,37 \cdot 3 = 4,11$). Общий показатель продовольственной безопасности может подняться до 78,31 ($74,2 + 4,11 = 78,31$) в 2025 г.²⁶.

В качестве расчета показателя индекса продовольственной безопасности с акцентом на негативный сценарий развития событий, который может произойти за счет шока или с учетом стагнации на рынке, предлагается ввести условную переменную Y с диапазоном от 0,5 до 3,0 баллов, чтобы учесть неопределенность. Рассчитаем три негативных сценария:

- негативная оценка – в качестве переменной Y возьмем 3,0, тогда за следующие три года индекс продовольственной безопасности Китая может упасть до 75,31 ($78,31 - 3,0 = 75,31$);
- средняя оценка – в качестве переменной Y возьмем 1,5, тогда за следующие три года индекс продовольственной безопасности Китая может упасть до 76,81 ($78,31 - 1,5 = 76,81$);
- незначительные колебания – в качестве переменной Y возьмем 0,5, тогда за следующие три года индекс продовольственной безопасности Китая может упасть до 77,81 ($78,31 - 0,5 = 77,81$).

Подсчитаем среднестатистический уровень продовольственной безопасности Китая с учетом рисков: $(75,31 + 76,81 + 77,81) : 3 = 76,64$. Таким образом, можно сделать прогноз, что с учетом позитивного развития рынка китайский индекс глобальной продовольственной безопасности может составить 78,31 балла. С учетом существующих рисков этот показатель может быть равен 76,64.

В 2022 г. глобальный индекс продовольственной безопасности России был равен 69,1. В 2014 г. индекс был равен в 62,7, в 2016 г. – 63,8. С 2014 г. по 2022 г. он увеличился на 6,4. Среднегодовой прирост за 2012–2022 гг. можно подсчитать, разделив 6,4 на 10 лет ($6,4 : 10 = 0,64$). Таким образом, мы узнаем, что в среднем ежегодно показатель продовольственной безопасности России увеличивался на 0,64 пункта в год. Имея эти данные, мы также можем предположить, что при позитивном сценарии в 2025 г. показатели могут увеличиться на 1,92 пункта ($0,64 \cdot 3 = 1,92$). Общий показатель продовольственной безопасности России может подняться до 71,02 ($69,1 + 1,92 = 71,02$) в 2025 г. [6; 8; 10].

В качестве расчета показателя индекса продовольственной безопасности с акцентом на негативный сценарий развития событий, который может произойти за счет шока или с учетом стагнации на рынке, предлагается ввести условную переменную Y с диапазоном от 0,5 до 3,0 баллов, чтобы учесть неопределенность. Рассчитаем три негативных сценария:

- негативная оценка – в качестве переменной Y возьмем 3,0, тогда за следующие три года индекс продовольственной безопасности России может упасть до 68,02 ($71,02 - 3,0 = 68,02$);
- средняя оценка – в качестве переменной Y возьмем 1,5, тогда за следующие три года индекс продовольственной безопасности России может упасть до 69,52 ($71,02 - 1,5 = 69,52$);
- незначительные колебания – в качестве переменной Y возьмем 0,5, тогда за следующие три года индекс продовольственной безопасности России может упасть до 70,52 ($71,02 - 0,5 = 70,52$).

²⁵ Country report: China Global Food Security Index 2022. Режим доступа: https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/reports/Economist_Impact_GFSI_2022_China_country_report_Sep_2022.pdf (дата обращения: 25.08.2025).

²⁶ Global Overview. Режим доступа: <https://impact.economist.com/sustainability/project/food-security-index/#rankings-and-trends> (дата обращения: 25.08.2025).

Подсчитаем среднестатистический уровень продовольственной безопасности России с учетом рисков: $(68,02 + 69,52 + 70,52) : 3 = 69,35$. Таким образом, можно сделать прогноз, что с учетом позитивного развития рынка российский индекс глобальной продовольственной безопасности может составить 71,02 балла. С учетом существующих рисков этот показатель может быть равен 69,35.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В условиях непростой санкционной обстановки и множества экономических вызовов российский агропромышленный комплекс находит новые пути развития, в частности благодаря стратегическому партнерству с Китаем в сельскохозяйственной сфере. Данное направление сотрудничества позволяет формировать оптимистичные прогнозы относительно развития аграрного сектора обеих стран в текущей геополитической обстановке. Прогнозируется, что созданные правительствами России и Китая условия позволят к 2030 г. обеспечить увеличение товарооборота сельскохозяйственной продукции между странами приблизительно в два раза, достигнув объема в 15–29 млрд долл. США. Такое стратегическое технологическое партнерство с Китаем сможет обеспечить России доступ к передовым технологическим решениям в агропромышленной отрасли, направленным на обеспечение контроля состояния возделываемых почв, мониторинга и поддержания здоровья скота, а также совершенствования систем прогнозирования погоды и спутникового мониторинга полей. Россия, в свою очередь, сможет предоставить свои инновационные разработки в области земледелия и необходимые ресурсы для реализации совместных проектов.

Особое значение имеет обмен селекционными достижениями, в частности работа по адаптации китайских сортов зерна к российским климатическим условиям. Россия проявляет большой интерес к опыту китайских компаний, активно развивающих биотехнологии. Китай уже зарекомендовал себя в качестве одного из мировых лидеров по производству биоразлагаемых материалов и в сфере производства биотоплива. В то же время российская сторона обладает значительными наработками в области и в рамках программ обеспечения продовольственной безопасности. Эти российские компетенции вызывают особый интерес у китайских партнеров, особенно в контексте решения проблем с заболеваниями, связанными с животноводческим сектором, в том числе с африканской чумой свиней, которая представляет угрозу китайскому рынку.

Синергия ресурсов и технологических достижений России и Китая может привести к выходу стран на лидирующие позиции на мировой арене в агропромышленной сфере и биотехнологиях, обеспечивая при этом взаимовыгодную поддержку. Такие шаги позволят странам обеспечить взаимную поддержку при развитии собственных агропромышленных секторов с соблюдением своих экономических интересов при достижении продовольственной безопасности и обеспечением устойчивого развития в условиях меняющегося мирового порядка.

Список литературы

1. Зуенко И.Ю. Перспективы экспорта продукции растениеводства России в Китай и продовольственная безопасность КНР. *Мировая экономика и международные отношения*. 2024;3(68).
2. Смирнов Е.Н. Фрагментация и френдшоринг в современной международной торговле. *Проблемы национальной стратегии*. 2025;3(90):120–141. <https://doi.org/10.52311/2079-3359-2025-3-120-141>
3. Иванова В.П., Иванов Н.В. Вызовы и риски в функционировании агропромышленного комплекса Российской Федерации. В кн.: Национальный экономический форум имени Д.С. Львова – «Львовский форум»: материалы Национального экономического форума, Москва, 30 октября 2024 г. М.: Государственный университет управления; 2025. С. 307–310.
4. Smirnov E.N., Pasko A.V., Antropova M.Yu. Innovative investments in agriculture as a factor of food security. In: BIO Web of Conferences: Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources (FIES 2024): International Scientific and Practical Conference, Kazan, November 28–29, 2024. Kazan: EDP Sciences; 2025. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202516100004>
5. Капунникова А.М., Шешин В.А. Развитие экспортного потенциала агропромышленного комплекса Российской Федерации в условиях санкций. В кн.: Национальный экономический форум имени Д.С. Львова – «Львовский форум»: материалы Национального экономического форума, Москва, 30 октября 2024 г. М.: Государственный университет управления; 2025. С. 315–318.
6. Папан К.В., Смирнов Е.Н. Опыт ведущих стран в обеспечении продовольственной безопасности: сравнительный анализ и возможности адаптации международных практик в России. *Экономика строительства*. 2025;5:253–258.

7. *Савкина А.* Потенциал и перспективные направления сотрудничества Китая и России в области АПК и биотехнологий. Ценовик. 2025.
8. *Смирнов Е.Н., Антропова М.Ю., Байков Ф.Ю. и др.* Развитие внешнеэкономических связей агропромышленного комплекса Российской Федерации. М.: Государственный университет управления; 2024. 216 с.
9. *Цыплаков С.* Об основных трендах развития торговли России и Китая. Российский совет по международным делам. 2024.
10. *Преснова И.С., Мого И.С.* Перспективы экспорта сельскохозяйственной продукции Российской Федерации в условиях глобальных вызовов. В кн.: Национальный экономический форум имени Д.С. Львова – «Львовский форум»: материалы Национального экономического форума, Москва, 30 октября 2024 г. М.: Государственный университет управления; 2025. С. 347–350.
11. *Moga I.S., Baykov F.Yu., Sidorenko V.S.* Analysis of factors limiting the import-substituting effect of cluster development in the agro-industrial complex. In: BIO Web of Conferences: Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources (FIES 2024): International Scientific and Practical Conference, Kazan, November 28–29, 2024. Kazan: EDP Sciences; 2025. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202516100003>

References

1. *Zuenko I.Yu.* Prospects for the export of Russian crop production to China and the food security of China. World economy and international relations. 2024;3(68). (In Russian).
2. *Smirnov E.N.* Fragmentation and friendshoring in modern international trade. Problems of national strategy. 2025;3(90):120–141. (In Russian). https://doi.org/10.52311/2079-3359_2025_3_120
3. *Ivanova V.I., Ivanov N.V.* Challenges and risks in the functioning of the agro-industrial complex of the Russian Federation. In: D.S. Lvov National Economic Forum – Lvov Forum: Proceedings of National Economic Forum, Moscow, October 30, 2024. Moscow: State University of Management; 2025. Pp. 307–310. (In Russian).
4. *Smirnov E.N., Pasko A.V., Antropova M.Yu.* Innovative investments in agriculture as a factor of food security. In: BIO Web of Conferences: Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources (FIES 2024): International Scientific and Practical Conference, Kazan, November 28–29, 2024. Kazan: EDP Sciences; 2025. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202516100004>
5. *Kanunnikova A.M., Sheshin V.D.* Development of the export potential of the agro-industrial complex of the Russian Federation in the context of sanctions. In: D.S. Lvov National Economic Forum – Lvov Forum: Proceedings of National Economic Forum, Moscow, October 30, 2024. Moscow: State University of Management; 2025. Pp. 315–318. (In Russian).
6. *Papayan K.V., Smirnov E.N.* The experience of leading countries in ensuring food security: a comparative analysis and the possibility of adapting international practices in Russia. Economics of construction. 2025;5:253–258. (In Russian).
7. *Savkina L.* Potential and promising areas of cooperation between China and Russia in the field of agriculture and biotechnology. Tsenovik. 2025. (In Russian).
8. *Smirnov E.N., Antropova M.Yu., Baykov F.Yu. et al.* Development of foreign economic relations of the agro-industrial complex of the Russian Federation. Moscow: State University of Management; 2024. 216 p. (In Russian).
9. *Tsyplakov S.* On the main trends in the development of trade between Russia and China. The Russian Council on International Affairs. 2024. (In Russian).
10. *Presnova I.S., Moga I.S.* Prospects for the export of agricultural products of the Russian Federation in the context of global challenges. In: D.S. Lvov National Economic Forum – Lvov Forum: Proceedings of National Economic Forum, Moscow, October 30, 2024. Moscow: State University of Management; 2025. Pp. 347–350. (In Russian).
11. *Moga I.S., Baykov F.Yu., Sidorenko V.S.* Analysis of factors limiting the import-substituting effect of cluster development in the agro-industrial complex. In: BIO Web of Conferences: Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources (FIES 2024): International Scientific and Practical Conference, Kazan, November 28–29, 2024. Kazan: EDP Sciences; 2025. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202516100003>