

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС РОССИИ: ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ТРЕНДЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA: EXPORT POTENTIAL AND TRENDS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

O. Ivanova

Summary. The agro-industrial complex is considered as the largest intersectoral complex uniting various branches of agriculture, playing a key role in the global economy. To achieve the purpose of the study, an analysis of world exports of products of the agro-industrial complex of Russia was carried out. It is established that global challenges and threats of an economic and political nature create difficulties with the supply of agricultural products to the world market, and on the other hand, they act as a trigger for the formation of innovative solutions in the context of sustainable development of agriculture. The sanctions pressure affected the destabilization of Russian grain export flows, including to countries dependent on agricultural imports, the country managed to adapt to the prevailing conditions and fulfill all contracts for the supply of grain to foreign partners, contributing to the dynamics of international trade in Russian agricultural products. The main trends in the development of the agro-industrial complex of the country and the increase in its export potential, which are associated with sustainable development, are identified: organic agriculture, food technology, precision agriculture. It is concluded that Russia has a solid foundation and opportunities to increase the volume of supplies of agricultural products to the world market.

Keywords: agro-industrial complex, foreign trade activity, food security, agriculture, export, export potential.

Агропромышленный комплекс (АПК), представляющий собой крупнейший межотраслевой комплекс и объединяющий различные отрасли сельского хозяйства, играет важнейшую роль в мировой экономике.

Для формирования внешнеторговой деятельности и конкурентоспособности на мировом рынке продовольствия актуальной задачей является развитие экспортного потенциала страны. Главными факторами, влияющими на ситуацию в мировом АПК, являются:

- рост численности населения: ожидается, что население мира вырастет с 7,9 миллиарда человек в 2022 году до 8,6 миллиарда человек в 2032 году. Это соответствует среднегодовому темпу роста в 0,8 %, что является замедлением по сравнению с 1,1 % в год за последнее десятилетие. Рост населения сосредоточен в странах с низким уровнем дохода, особенно в странах Африки к югу от Сахары, где в ближайшее десятилетие будут

Иванова Оксана Евгеньевна

Кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»; ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)», oeiva25@yandex.ru

Аннотация. Агропромышленный комплекс рассматривается как крупнейший межотраслевой комплекс, объединяющий различные отрасли сельского хозяйства, играющий ключевую роль в мировой экономике. Для достижения цели исследования проведен анализ мирового экспорта продукции агропромышленного комплекса России. Установлено, что глобальные вызовы и угрозы экономического и политического характера создают сложности с поставками продукции АПК на мировой рынок, а с другой стороны — выступают триггером для формирования инновационных решений в контексте устойчивого развития АПК. Санкционное давление повлияло на дестабилизацию экспортных потоков российского зерна, в том числе в страны, зависимые от импорта сельскохозяйственной продукции, стране удалось адаптироваться к сложившимся условиям и выполнить все контракты по поставке зерна иностранным партнерам, внося вклад в динамику международной торговли российской продукцией АПК. Выявлены основные тренды развития агропромышленного комплекса страны и увеличения его экспортного потенциала, которые связаны с устойчивым развитием: органическое сельское хозяйство, фудтех, точное земледелие. Делается вывод, о том, что Россия имеет прочный фундамент и возможности для увеличения объемов поставок продукции АПК на мировой рынок.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, внешнеторговая деятельность, продовольственная безопасность, сельское хозяйство, экспорт, экспортный потенциал.

наблюдаться самые быстрые темпы роста — 2,4 % в год. Население Китайской Народной Республики впервые сократилось в 2022 году и, по прогнозам аналитиков, продолжит сокращаться. Ожидается, что в 2032 году население Индии составит 1,52 миллиарда человек, и в 2024 году Индия обгонит Китай как самую густонаселенную страну мира [1]. Ожидается, что численность населения ряда европейских стран, Японии и Кореи сократится;

- рост уровня благосостояния в быстро развивающихся странах Юго-Восточной Азии, Африки приводит к повышенному спросу на качественные продукты питания;
- нехватка в продуктах питания витаминов, микроэлементов, белков и переизбыток жиров и углеводов.

В этой связи Россия, обладая уникальным ресурсным потенциалом, способна стать крупнейшим мировым экс-

портером экологически чистых, качественных продуктов питания.

Целью исследования является анализ экспортного потенциала агропромышленного комплекса России и выявление основных трендов его устойчивого развития.

В настоящее время агропромышленный комплекс РФ имеет конкурентоспособную на мировых рынках продукцию.

Динамика мирового экспорта продовольствия России представлена в таблице 1.

Таблица 1.

Мировой экспорта продовольствия России (2017–2023 гг.), млрд долл. США

2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
20,8	25,8	25,6	30,6	37,1	41,6	43,5

Источник: составлено автором

По итогам 2023 году Россия экспортировала продукцию АПК на общую сумму 43,5 млрд долл. США, что на 1,9 млрд долл. превышает показатель по экспортной выручке 2022 г. К основным экспортным товарам следует отнести: зерновые, бобовые, мясо, растительные масла. По оценкам экспертов в 2024 г. экспорт будет не ниже, чем в 2023 г. [2].

На сегодняшний день российское продовольствие экспортируется более чем в 150 стран и за несколько лет значительно переориентировала поставки продукции АПК с недружественных стран (НС) на дружественные страны (ДС) [3]. В результате, экспорт в ДС значительно вырос, что наглядно представлено в таблице 2.

Таблица 2.

Экспорт продукции АПК в ДС, 2021–2023 гг., (%) [3]

	2021	2022	2023
Динамика экспорта АПК к предыдущему году в стоимостном выражении, %	+15 %	+27 %	+41 %
% от общего объема экспорта продукции АПК в стоимостном выражении	73 %	82 %	87 %

* по состоянию на 02.07.2023 год

Из таблицы 2 видно, что экспорт продукции агропромышленного комплекса России в ДС по данным за 2023 года достиг 87 % от общего объема поставок.

Следует отметить, что в современных реалиях произошло смещение вектора развития по экспорту продукции АПК в Азию, в т.ч. Китай. За первые два месяца 2024 г. Китай импортировал 6,19 млн тонн кукурузы, что на 16 % больше соответствующего уровня год назад, а импорт

ячменя вырос почти в 3 раза — до 2,71 млн тонн. Но вместе с тем значительно увеличились поставки в Бразилию, Танзанию, Йемен, Бангладеш, Тунис и т.д.

В настоящее время крупнейшими импортерами продовольствия из России являются: Китай (12,3 % совокупного объема экспорта российской продукции АПК); Турция — 12,3 %; Казахстан — 8,2 %; страны ЕС — 5,6 %; Беларусь — 6,8 %; Южная Корея — 5,6 %; Египет — 4,8 %).

Беспрецедентное санкционное давление на Россию в значительной степени повлияло на дестабилизацию экспортных потоков зерна, в том числе в страны, зависимые от импорта сельскохозяйственной продукции. Однако, несмотря на санкционные барьеры, российские производители адаптируются к сложившимся реалиям и выполняют все контрактные обязательства по поставке зерна иностранным партнерам, внося вклад в динамику международной торговли российской продукцией АПК. Одним из результатов текущей трансформации зерновой отрасли России стал переход на прямое взаимодействие со странами-импортерами, минуя международных трейдеров.

Кроме этого, рассматривается инициатива по созданию биржевой торговли зерном в рамках БРИКС. Термин «биржа» используется в данном случае для ориентации, при этом идеально было бы создать современный высокотехнологичный цифровой «маркетплейс». Целью является обеспечение возможности покупателям приобретать стандартные партии зерна у производителей и экспортеров через прозрачные и безопасные расчеты.

По мнению главы Союза экспортеров зерна Э. Зернина, проект зерновой биржи БРИКС должен стать общим проектом всех стран объединения. Вопросы юрисдикции, клиринговой валюты и технологии торговли на новой бирже предлагается рассмотреть с участием всех стран [4]. Зерновая биржа БРИКС должна быть открыта для всех заинтересованных сторон, не только стран-участниц блока, но и для тех, кто нуждается в импорте зерна.

В условиях сложившейся непростой геополитической ситуации в мире для дальнейшего развитие мирового производства продукции АПК необходимо внедрение практик устойчивого развития агропромышленного комплекса.

Процессы, происходящие в мировом АПК, требуют роста производства продуктов питания при одновременном снижении нагрузки на экологию. Ответом на этот вызов призваны стать процессы, которые и формируют тренды — от органического земледелия до фуд-тех и «синей экономики».

На корпоративном уровне все больше и больше компаний осознают высокую роль действий по сохранению стабильности экологических систем. Включая ESG повестку в свои стратегии, компании стремятся к положительным результатам в сфере безопасности и здоровья работников, существенному улучшению экологических и финансовых показателей для повышения уровня инвестиционной привлекательности, успешной конкуренции с другими работодателями на рынке, обеспечению продовольственной безопасности государств присутствия и минимизации негативного влияния на планету.

Согласно докладу Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), антропогенные изменения климата увеличивают риски продовольственной безопасности, оказывают широкое воздействие на международные торговые потоки, продовольственные рынки и стабильность цен на сельскохозяйственную продукцию.

Агропромышленный комплекс занимает третье место в мире по совокупным выбросам всех парниковых газов и с большим отрывом лидирует по выбросам метана и закиси азота.

Органическое сельское хозяйство приводит к снижению уровня выбросов парниковых газов на гектар земли и, следовательно, способствует снижению темпов климатических изменений при сохранении возможности роста урожайности сельскохозяйственных культур.

Согласно исследованию *The world of organic agriculture 2022*, мировое потребление органической продукции продолжает расти (по прогнозам экспертов объем мирового рынка органической продукции АПК к 2030 году составит 497 млрд долл).

Органическое сельское хозяйство практикуют 190 стран мира, Россия официально присоединилась к данному направлению после принятия федерального закона № 280-ФЗ об органическом земледелии [5]. Для увеличения объемов производимой продукции разработана Стратегия развития сельскохозяйственного органического производства в Российской Федерации до 2030 г., одним из направлений которой является развитие экспорта российской органической продукции.

Вместе с государственной поддержкой растет и число сертифицированных производителей, которые готовы поставлять свою продукцию за рубеж. Экспортным потенциалом обладают дикоросы, зерновые и масличные культуры.

Наибольший интерес к российской органической продукции сейчас есть у Китая и стран Персидского залива (Саудовская Аравия, ОАЭ, Катар и другие).

Во многих странах не хватает органических земель для выращивания кормовых культур, и Россия потенциально могла бы занять эту нишу, тем самым увеличив свой экспортный потенциал.

Инновационные технологии в АПК (или фудтех) представляют собой активно развивающуюся отрасль, в рамках которой участники рынка переосмысливают подходы к управлению покупательским опытом и производственными процессами через использование современных технологий.

Получив импульс к активному развитию во время пандемии Covid-19, в настоящее время спрос на передовые технологии в АПК оставался на высоком уровне. Причинами высокой актуальности фудтеха является стремление потребителей к удобству в повседневной жизни, необходимость новых подходов в решении проблем продовольственной безопасности и экономическая эффективность цифровизации производственных и сбытовых процессов.

Фудтех включает производство инновационных ингредиентов и внедрение инноваций в производственных процессах, а также разработку функционального питания, направленного на определенные группы потребителей.

Внутри фудтех-экосистемы можно выделить два уровня: индустриальную экосистему — компании, задействованные в производстве продукции, разработке технологических инноваций, доведении продукции до потребителей, и поддерживающую экосистему, обеспечивающую необходимую образовательную, регуляторную, инвестиционную среду для развития фудтех-сектора.

В рамках тренда на внедрение передовых технологий в агропромышленный сектор целесообразно отдельно рассмотреть направления развития сельского хозяйства в контролируемой среде.

Точное земледелие, основанное на передовых технологиях, таких как датчики, дроны и искусственный интеллект, революционизирует методы ведения сельского хозяйства. Фермеры все чаще используют аналитику данных для принятия обоснованных решений об управлении растениеводством, орошении и внесении удобрений. Беспилотные летательные аппараты, оснащенные передовыми системами визуализации, в режиме реального времени отслеживают состояние сельскохозяйственных культур, позволяя выявлять болезни и вредителей на ранней стадии.

Ожидается, что мировой рынок сельскохозяйственных дронов вырастет в среднем на 27,1 % к 2024 году.

Методы точного земледелия повышают эффективность и способствуют устойчивому управлению ресурсами. Ожидается, что внедрение методов точного земледелия будет увеличиваться на 13,5 % ежегодно.

Сельскохозяйственные роботы (агриботы) представляют собой автономные машины, предназначенные для выполнения различных задач в полевых условиях, таких как посадка, сбор урожая и прополка. Они оснащены передовыми датчиками, камерами, и алгоритмами искусственного интеллекта, что позволяет им перемещаться по полям, определять урожай и выполнять точные действия. По прогнозам аналитиков, мировой рынок сельскохозяйственных роботов достигнет 12,8 миллиарда долларов к 2024 году.

Сельскохозяйственные роботы обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными трудоемкими методами: могут работать непрерывно, не испытывая усталости, повышая производительность и результативность; работать в суровых погодных условиях и на

неровной местности, снижая риск несчастных случаев и травм; могут оптимизировать использование ресурсов, применяя вводимые ресурсы только там, где это необходимо, что приводит к экономии средств и экологическим выгодам.

Проведенное исследование показало, что в современных реалиях у Российской Федерации, несмотря на санкционное давление со стороны стран Запада и США, есть достаточно прочный фундамент и возможности для постепенного увеличения объемов поставок продукции агропромышленного комплекса на мировой рынок. Перспективными направлениями экспорта являются страны Азии, БРИКС, а также ряд других дружественных государств.

Перспективы развития агропромышленного комплекса страны, а также увеличения его экспортного потенциала можно объединить в один мегатренд, который связан с устойчивым развитием.

ЛИТЕРАТУРА

1. Макарычев М. ООН: Население Земли 15 ноября достигнет восьми миллиардов человек // Интернет-портал «Российской газеты». 08.11.2022.; [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2022/11/08/oon-naselenie-zemli-15-noiabria-dostignet-vosmi-milliardov-chelovek.html> (дата обращения: 20.03.2024).
2. Боровикова К. Рост доли экспортируемого зерна не решает проблему затоваривания // Газета «Коммерсантъ». 2024. № 32.; [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6525133> (дата обращения: 20.03.2024).
3. Семяшкин Е.Г., Карминский А.М. Конкурентоспособность экспорта российского агропромышленного комплекса. Фокус на дружественные страны // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. 2023. Т. 19, № 2 (419). С. 228–246.
4. Белая А. Пшеница для своих: зачем Россия хочет создать зерновую биржу БРИКС // Сетевое издание «Forbes.ru». 15.03.2024.; [Электронный ресурс]. URL: <https://www.forbes.ru/prodovolstvennaya-bezopasnost/507997-psenica-dla-svoih-zacem-rossia-hocet-sozdat-zernovuu-birzu-briks> (дата обращения: 23.03.2024).
5. Федеральный закон РФ от 03 августа 2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_304017/ (дата обращения: 23.03.2024).

© Иванова Оксана Евгеньевна (oeiva25@yandex.ru)
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»