

дународной научно-практической конференции (Минск, 24–25 ноября 2022 года) / редкол.: В.П. Чеботарев [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2022. – С. 505–509.

3. Кажияхметова, А.А. Моделирование процесса смешивания в шнековом смесителе с активным каналом обратного хода для получения экологически безопасных смесей / А.А. Кажияхметова, А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, А.В. Прохоров, М.Е. Выгузов // II Международная научно-практическая конференция «Цифровизация агропромышленного комплекса». В 2-х томах. Том II. Сборник научных статей. Тамбов, 28-29 мая 2020 года. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020. – С. 320-324.

4. Клюйков, В.Ф. Экономика производства свинины на промышленной основе [текст]/ В.Ф.Клюйков. – М.: Колос, 1971. – 223 с.

5. Правила организации и внедрения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности. - Воронеж: ВНИИКП, 1997. - 256 с.

6. Хольшев, Н.В. Совершенствование технологического процесса приготовления сухих рассыпных кормосмесей шнеколопастным смесителем: диссертация ... кандидата технических наук: 05.20.01; Хольшев Николай Васильевич. – Тамбов, 2015. – 209 с.

УДК 339.562:63-021.66(476)

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Киреенко Н.В., д.э.н., профессор

*Институт повышения квалификации и переподготовки кадров АПК БГАТУ,
г. Минск*

Борель К.В.

Учреждение образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки

Ключевые слова: мировая продовольственная система, агропродовольственные товары, мировой рынок, производство, потребление, экспорт
Key words: world food system, agro-food products, world market, production, consumption, export

Аннотация: В статье выделены ключевые тенденции развития мировой продовольственной системы. Обоснованы современные особенности

функционирования мирового рынка, в том числе в условиях неопределенности и риска. Выявлены основные игроки в сфере производства, потребления и экспорта агропродовольственных товаров.

Summary: The article highlights the key trends in the development of the world food system. The modern features of the functioning of the world market, including under conditions of uncertainty and risk, are substantiated. The main players in the production, consumption and export of agri-food products have been identified.

Современное функционирование мировой продовольственной системы основывается на концепции устойчивого развития, включающей экономические, социальные и экологические вопросы и предусматривающей комплекс мер, направленных на оптимальное использование ограниченных ресурсов и внедрение ресурсосберегающих технологий. Учитывая, что система объединяет множество субъектов хозяйствования, формирующих глобальные производственно-сбытовые цепочки, а Республика Беларусь является активным их участником, то в нами обоснованы ключевые тенденции развития мировой продовольственной системы.

Изменение торгово-политического режима в отношениях между странами и его либерализация начали происходить после вступления в силу заключенного в 1995 г. Соглашения ВТО по сельскому хозяйству. За прошедший период времени были существенно снижены тарифы и другие торговые барьеры за счет последовательного заключения множества преференциальных и региональных торговых соглашений (РТС). В настоящее время более 35 % торговых сделок на мировом рынке агропродовольственных товаров осуществляется без уплаты таможенных пошлин, 25 % – на преференциальных условиях. Таким образом, более 60 % мирового объема экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия реализуется на условиях преференциальной торговли, установленных в рамках РТС, соглашений о преференциальной торговле, а также генеральной системы преференций и т. д. Либерализация торговли также значительно увеличила объемы реализации продукции и изменила географию продовольственных систем.

Регионализация торгово-экономического пространства. За последние десятилетия большинство стран заключили торговые соглашения как в рамках многосторонних механизмов ВТО, так и на региональном уровне. С 1990 г. наряду с процессом многосторонних торговых переговоров увеличивалось число действующих региональных торговых соглашений: если в 2005 г. их количество равнялось 136, то в 2022 г. их число составило 355 [3]. При этом практически половина действующих в настоящее время РТС были заключены между странами одного региона. Наибольший удельный вес РТС приходится на ЕС, государства Восточной Азии и Южной Америки [1, с. 140].

Отмеченное интенсивное развитие регионализма связано с тем, что участие стран (в особенности развивающихся стран и стран с переходной экономикой) в региональных интеграционных группировках позволяет национальным экономикам более успешно функционировать в мировой продовольственной системе. В рамках интеграции появляются дополнительные возможности – сокращение транзакционных издержек, создание благоприятной внешнеполитической среды, решение задач торговой политики и др.

Совершенствование производственно-сбытовой и транспортно-логистической инфраструктуры. В период с 2010 г. по 2020 г. наблюдался рост мирового объема производства продукции сельского хозяйства с 3 159,0 млрд долл. до 4 145,2 млрд долл. или на 31,22 %. Одновременно произошло повышение объемов производства продовольствия на 32,88 %: с 2 995,8 млрд долл. до 3 981,0 млрд долл. При этом в структуре сельскохозяйственного производства в 2020 г. на продукцию растениеводства пришлось 69,19 %, в то время как продукция животноводства заняла 30,81 % в структуре валового производства сельскохозяйственной продукции. За исследуемый период объем производства продукции растениеводства вырос с 2 156,4 млрд долл. до 2 867,9 млрд долл. или на 33,00 %, а его удельный вес повысился с 68,26 % до 69,9 % или на 0,93 п. п. Объем производства продукции животноводства одновременно вырос с 1 002,6 млрд долл. до 1 277,3 млрд долл. или на 27,39 %.

Как показывают исследования, наиболее крупными производителями сельскохозяйственного сырья и продовольствия являются Китай, Индия и США, т.е. существенная роль в последние десятилетия принадлежит быстроразвивающимся азиатским странам. На Китай в среднем приходится 32,94 % ежегодного выпуска, Индию – 9,38 %, США – 7,73 %, Бразилию – 4,80 % и Индонезию – 3,02 %. В состав стран – ключевых производителей сельскохозяйственного сырья также входят Россия, Япония, Турция, Франция и Нигерия. Анализ географической структуры производства продовольствия одновременно позволяют установить, что среди основных производителей продовольствия также выделяются Китай – 34,62 %, Индия – 9,85 %, США – 8,12 %, Бразилия – 5,04 % и Индонезия – 3,18 %.

В период с 2010 г. по 2021 г. произошел рост объемов экспорта сельскохозяйственной продукции с 1 065,4 млрд долл. США до 1 754,7 млрд долл. США или на 64,69 % и объемов экспорта продовольствия – с 885,5 млрд долл. США до 1 495,7 млрд долл. США или на 68,90 %. При этом, как показали исследования, в 2015 г. отмечалось незначительное снижение с постепенным восстановлением в последующие годы. Крупнейшими экспортёрами как сельскохозяйственного сырья, так и продовольствия стали США, страны ЕС, Бразилия и Китай.

Развитие кредитно-финансовой системы и расширение мер государственной поддержки сельского хозяйства, в том числе в форс-мажорных условиях. Поддержка государства является необходимым элементом агропродовольственной политики стран. Как показывает практика, почти все страны мира, даже имеющие эффективное сельскохозяйственное производство, поддерживают национальных сельскохозяйственных производителей.

За последние двенадцать лет объем государственной поддержки сельскохозяйственных производителей в США вырос на 86,14 %, в Китае – на 156,68, в Канаде – на 23,07, в Австралии – на 34,01 %. В то же время в рамках глобализационных и интеграционных процессов, а также повышения значимости обеспечения равноправного участия всех стран в мировой продовольственной системе, происходит постепенное изменение структуры используемых механизмов государственной поддержки.

Исследованные данные показывают существенное повышение доли мер, соответствующих «зеленой корзине», в общем объеме государственной поддержки в странах – ключевых игроках мирового агропродовольственного рынка. В данном контексте стоит отметить повышение удельного веса соответствующих мер в Канаде – на 11,7 п. п., в Австралии – 10,4, в Японии – 9,6, в странах ЕС – на 9,0 п. п. Особенно существенное сокращение установлено для Российской Федерации – на 28,7 п. п. за 2010–2021 гг. Одновременно для США и Китая отмечен прирост использования мер, заложенных в «желтую корзину».

Наряду с бюджетным финансированием, осуществляемым в рамках государственной поддержки сельского хозяйства, развитие мировой агропродовольственной системы характеризуется существенным ростом объемов использования иных элементов кредитно-финансовой системы – кредитования, агролизинга и страхования. За 2010–2021 гг. наблюдался рост объемов кредитования сельскохозяйственных производителей в странах – ключевых игроках мирового агропродовольственного рынка на 10–20 %. Наибольшими темпами при этом характеризовались Канада (прирост 18,0 %) и Китай (прирост 18,2 %), а наименьшими – Италия (прирост 8,8 %). В целом сложившаяся динамика характеризуется ростом роли данного финансового инструмента.

Внедрение маркетинговых, информационно-коммуникационных и цифровых технологий. На современном этапе мировая продовольственная система испытывает радикальную трансформацию, характеризующуюся следующим [2]:

– появлением различных конфигураций институциональных и организационно-управленческих форм глобальных ПСЦ. Это способствовало расширению потребительского выбора и созданию стимулов для произво-

дителей, обеспечивая тем самым оптимальное распределение ресурсов и взаимодействие с субъектами других видов экономической деятельности. В результате производственные процессы стали трансграничными, что привело к обмену семенами и удобрениями, первичным сельскохозяйственным сырьем (например, зерном), переработанными и промежуточными продуктами (такими как соевое масло или сухое молоко), а также услугами, сырьем и материалами для промышленного производства. Активное ведение сельского хозяйства на контрактной основе способствовало включению мелких фермеров в высокорентабельные национальные и глобальные цепочки;

– развитием электронной коммерции, получившей широкое распространение и ставшей неотъемлемой частью глобальной системы торговли. В 2021 г. объем продаж электронной розничной торговли во всем мире превысил 5,21 трлн долл. США и вырос за год на 22,67 %. По оценкам Polaris Market Research Analysis [4] объем электронных продаж на сельскохозяйственном рынке составил 6,9 млрд долл. США, при этом основными игроками выступила страны Азии (Китай и Индия) и Северной Америки (в первую очередь, США). Рост электронной коммерции в течение анализируемого периода стимулировали как внедрение инструментов Интернета, так и растущее использование мобильных телефонов и специализированных платформ.

Однако, пандемия COVID-19 внесла свои коррективы в развитие отмеченных тенденций, усилив одни из них, и ослабив другие. Так, существенно нарушились ранее выстроенные схемы работы глобальных производственно-сбытовых цепочек. В начале эпидемиологического кризиса ряд стран ограничили экспорт основных продовольственных товаров, что привело к росту цен на мировых рынках с негативными последствиями для стран, зависящих от импорта продовольствия. В результате введения режима строгой изоляции и падения спроса некоторые государства лишились рынков сбыта своей сельскохозяйственной продукции и, соответственно, сократились их валютные поступления, снизился уровень жизни населения.

В целом в последнее десятилетие активное развитие получил новый канал сбыта в виде электронных торговых площадок. Данный вариант в условиях эпидемиологического кризиса позволил организациям оптимизировать издержки, связанные с торгово-посреднической деятельностью, управлению транзакциями и логистикой, а также повысил прозрачность бизнес-процессов.

В результате исследования нами выявлены ключевые тенденции развития мировой продовольственной системы на современном этапе, суть которых состоит в либерализации торгово-экономических режимов, совершенствовании транспортно-логистической и сбытовой инфраструкту-

ры, кредитно-финансовой системы, внедрении информационно-коммуникационных и цифровых технологий. Анализ показал, что в последние годы отмечается стабильный рост объемов производства и потребления продукции в мировом масштабе, что обусловлено не только увеличением численности населения планеты, но и ростом урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных. При этом наблюдается повышение роли в международной торговле быстрорастущих экспортеров из развивающихся стран при одновременном снижении роли стран ЕС, а также трансформация глобальных производственно-сбытовых цепочек, в том числе за счет активного внедрения цифровых инноваций в производственный процесс сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности и торговли.

Список использованной литературы

1. Карпович, Н. В. Регионализация мирового агропродовольственного рынка как фактор развития внешней торговли Беларуси / Н. В. Карпович // Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси. – 2019. – № 47. – С. 137–146.
2. Киреенко, Н. В. Новая конфигурация глобальных производственно-сбытовых цепочек на агропродовольственном рынке / Н. В. Киреенко // Белорусский экономический журнал. – 2022. – № 1. – С. 62–78/
3. Regional Trade Agreements [Электронный ресурс] // Всемирная торговая организация. – Режим доступа: <http://rtais.wto.org/UI/PublicMaintainRTAHome.aspx>. – Дата доступа: 01.02.2023.
4. B2B E-commerce in Agriculture Market Share [Электронный ресурс] // Polaris Market Research Analysis. – Режим доступа: <https://www.polarismarketresearch.com/industry-analysis/global-b2b-ecommerce-in-agriculture-market>. – Дата доступа: 10.01.2023.

УДК 349.6

СТАНОВЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ПРАВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Коренная Н.П.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: сельское хозяйство, природопользование, охрана окружающей среды, право сельскохозяйственного природопользования, комплексность природопользования, правовое регулирование