

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

В. Н. Дорошко¹⁾, И. Н. Александров²⁾, М. Ю. Фёдорова³⁾

¹⁾ кандидат экономических наук, доцент, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, г. Гомель, Республика Беларусь, e-mail: vetaldoroshko@gmail.com

²⁾ кандидат экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: a7830298@gmail.com

³⁾ старший преподаватель, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: m.fedorova@gmail.com

Обеспечение продуктивного функционирования сферы сельского хозяйства в современных экономических условиях объективно требует масштабной и фундаментальной реформы бизнес-модели сельского хозяйства, основанной на переходе от ресурсной (экстенсивной) к инновационно-ориентированной (интенсивной) парадигме, основанной на активном использовании цифровых технологий в управлении агробизнесом.

Ключевые слова: устойчивое развитие; цифровизация сельского хозяйства; стратегия развития агробизнеса; санкции.

PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN AGRO-INDUSTRIAL SECTOR

V. N. Daroshka¹⁾, I. N. Aleksandrov²⁾, M. Y. Fedorova³⁾

¹⁾ PhD in economics, associate professor, Belarusian Trade and Economic University of Consumer Cooperatives, Gomel, Republic of Belarus, e-mail: vetaldoroshko@gmail.com

²⁾ PhD in economics, associate professor, the Great Peter St. Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: a7830298@gmail.com

³⁾ senior lecturer, the Bonch-Bruевич Saint Petersburg State University of Telecommunications, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: m.fedorova@gmail.com

Ensuring the productive functioning of the sphere of agriculture in modern economic conditions objectively requires a large-scale and fundamental reform of the business model of agriculture, based on the transition from resource (extensive) to innovation-oriented (intensive) paradigm, based on the active use of digital technologies in the organization, monitoring and management of agribusiness.

Keywords: sustainable development; digitalization of agriculture; agribusiness development strategy; sanctions.

Обеспечение продуктивного функционирования сферы сельского хозяйства в современных экономических условиях объективно требует масштабной и фундаментальной реформы бизнес-модели сельского хозяйства, основанной на переходе от ресурсной (экстенсивной) к инновационно-ориентированной (интенсивной) парадигме, основанной на активном использовании цифровых технологий в организации, мониторинге и управлении агробизнесом.

Важность совершенствования стратегии развития АПК РФ подтверждается следующими факторами [1–3]:

1) внутренняя среда агропромышленного комплекса имеет сложную и нелинейную структуру цепочек создания стоимости между агробизнесом в животноводстве и растениеводстве и звеном переработки, и любое нарушение их целостности приводит к прерыванию операционного цикла конечного производства;

2) обострение глобальных проблем сельского хозяйства. рост населения, деградация биосферы и необходимость поиска новых механизмов продовольственной безопасности;

3) существует объективное отставание России в сфере агропромышленного комплекса.

Все это определяет актуальность и практическую значимость рассматриваемой проблемы.

Напрямую в 2022, санкций против агропромышленного комплекса РФ не вводилось, но в современном обществе не может быть полностью независимой отрасли, и агропромышленные предприятия также испытывают косвенное, но все же разрушительное влияние от введенных ограничений.

Видится важным выявление текущих вызовов и угроз устойчивому развитию российского агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики и растущего влияния политики со стороны западных стран. Такими факторами являются:

- 1) санкции в сфере научно-технического сотрудничества;
- 2) санкции в сфере межфирменного сотрудничества и агротехнологий;
- 3) санкции в сфере международных финансов и расчетов.

Для российского агропромышленного комплекса характерно сохранение уровня импортозависимости по семенному материалу более 50,0 % по всем основным видам продукции растениеводства (согласно требованиям Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации, уровень самообеспеченности семенным материалом должен достичь 75,0 % к 2025 году.

Важно отметить проблему недостаточность совместных образовательных программ в сфере агропромышленного комплекса и в области

информационных технологий. Проблема может быть решена путем вовлечения частных образовательных платформ, школ, а также корпоративных научно-исследовательских центров развития ИТ-компетенций в образовательные процессы.

Принимая во внимание экспортный потенциал сельского хозяйства [4] и его значительную роль во внешней торговле в России, внедрение принципов ESG будет способствовать переходу к новой парадигме управления агробизнесом, основанной именно на цифровых технологиях и максимально щадящем использовании природных ресурсов.

Авторами был составлен прогноз, описывающий ключевые временные этапы развития АПК в контексте текущих цифровых реформ и мер, которые могут быть предприняты правительством и бизнесом (таблица).

Прогноз развития АПК РФ в контексте текущих цифровых реформ

Временной интервал	Прогноз
2017 – 2025 гг.	30 крупнейших агрохолдингов инициируют индивидуальное межфирменное сотрудничество с ИТ-компаниями и банками для создания финансовых и агропромышленных партнерств для создания независимой цифровой агротехнологической системы и оцифровки бизнес-процессов внутри холдинга. Основное внимание в технологии уделяется точному земледелию, GPS-отслеживанию сельскохозяйственной техники и мониторингу сельскохозяйственных угодий с использованием БПЛА (дронов) и машинного зрения для повышения продуктивности жизненного цикла растений и животных, а также снижения потерь и затрат на логистику. Примеры успешных бизнес-кейсов: проект «Умный гектар» – предоставление земельного участка площадью 1 га или более в бесплатное пользование для реализации пилотных инновационных проектов в сельскохозяйственном секторе
2025 – 2035 гг.	Формирование централизованной системы управления сегментами агропромышленного комплекса (растениеводство, животноводство, тепличное хозяйство, садоводство, аквакультура) путем объединения в единую федеральную сеть 100 крупных агропредприятий с единым стандартным обменом данными. Примеры успешных бизнес-кейсов: Роботизированный комплекс ПАО «Черкизово» «Тамбовская индейка» – бизнес-модель полностью управляется системой искусственного интеллекта с использованием машинного зрения
2035 – 2050 гг.	Запуск крупнейшими государственными высокотехнологичными корпорациями массового производства роботов-ботов, занимающихся мониторингом полей в режиме 24/7 с точки зрения удаления сорняков, оценки химического состава почвы. Отдельно следует отметить массовое строительство вертикальных городских ферм, занятых производством узкого товарного сегмента

Источник: составлено авторами.

Современный этап устойчивого развития агропромышленного комплекса России несет новые сложные и комплексные вызовы и угрозы, на которые нет единственно правильного ответа, требуется мягкий и гибкий подход к оценке перспектив дальнейшего развития мировой экономики и роли российского агропромышленного комплекса в обеспечении его устойчивого развития.

Нынешнее давление на продовольственную сферу преследует одну цель – максимально ослабить и вывести из строя фундаментальную составляющую национальной экономической безопасности. Несмотря на это, комплекс мер, направленный импортозамещения (начиная с 2014 года) и развития собственной производственной базы позволит в полной мере раскрыть потенциал АПК РФ.

Библиографические ссылки

1. *Володин В. М.* Системная трансформация предприятий АПК в условиях цифровизации рыночных отношений // Известия высших учебных заведений. Поволжье. Социальные науки. 2020. № 4. С. 144–158.

2. *Нестеренко Н., Пахомова Н., Рихтер К.* Устойчивое развитие органического сельского хозяйства: стратегии России и ее регионов в контексте применения технологий цифровой экономики. // Журнал экономических исследований Санкт-Петербургского университета. 2020. № 36. С. 217–242.

3. *Масалов В. Н.* Импортозависимость и импортозамещение в аграрной сфере экономики России. // Вестник аграрной науки. 2022. № 3. С. 70–77.

4. *Александров И. Н.* Оценка интеллектуального капитала через призму экономического потенциала организации // Проблемы современной экономики. 2016. № 3 (59). С. 65–67.