

научных статей по итогам второй международной научной конференции. 2020. С. 85-87.

4. Затонская И.В., Даренский Р.Н., Филиппов А.Н. Оценка социально-экономического развития агропромышленного комплекса при переходе к инновационной экономике // Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке. сборник материалов Национальной научно-практической конференции. Волгоград, 2021. С. 404-409.
5. Затонская И.В. Модель организационного управления инновационным развитием аграрного предприятия // Российская экономическая модель-2: динамика и контексты. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2013. С. 243-248.

УДК 001.891.32

DOI: 10.34924/FRARC.2022.30.96.001

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ: ИННОВАЦИОННЫЙ ПОХОД

**Хроль Е. В., студентка, Беспалова Д. П., студентка,
Затонская И.В., старший преподаватель**

Кубанский государственный аграрный университет им И.Т. Трубилина,
350000, г. Краснодар, ул. Калинина,13
e-mail: kat7khrol@gmail.com

Реферат: в статье рассматриваются направления повышения эффективности сельскохозяйственного производства на основе инновационного подхода. Поэтому важное значение имеет научное исследование проблем инновационной активности предприятий аграрной отрасли.

Ключевые слова: технологии, инновации, рынок, аграрная отрасль, перспективы.

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX: AN INNOVATIVE CAMPAIGN

Khrol E. V., Bepalova D. P., Zatonskaya I.V.

Abstract: the article discusses the directions of increasing the efficiency of agricultural production based on an innovative approach. Therefore, scientific research of the problems of innovative activity of agricultural enterprises is of great importance.

Keywords: technologies, innovations, market, agricultural industry, prospects.

Введение. Агропромышленному комплексу России предстоит большая работа на пути к достижению высокого уровня использования инноваций, в этом направлении значительную роль играет цифровая трансформация, которая может решить проблемы, существующие в аграрном секторе. Роботизированные технологии позволят сельскохозяйственным производителям оптимизировать распределение и использование ресурсов в растениеводстве, животноводстве и переработке [2].

Актуальность исследования обусловлена объективной необходимостью устойчивого роста производства продукции в агропромышленном комплексе России на основе инновационной составляющей для обеспечения стратегической продовольственной безопасности.

Результаты и обсуждение. Цифровая трансформация агропромышленного комплекса РФ развивается по специфическому пути и отличается от мировой практики рядом особенностей. Инновационная активность аграрного сектора экономики России зависит: от вероятностных показателей, связанных с риском и неопределенностью; от климатических условий и неоднородной структуры земель сельскохозяйственного назначения; от финансирования из бюджетов различных уровней (дотаций и субсидий); низкого уровня внедрения цифровых решений на предприятиях АПК Российской Федерации по сравнению с мировой практикой.

Опубликован доклад «Индикаторы цифровой экономики 2021», согласно которому в 2020 г. объем капиталовложений на внедрение и использование цифровых решений по разделу «Сельское хозяйство» составил всего 14,0 млрд руб. или 6 % от общего объема затрат организаций в других отраслях (рисунок 1) [6].

По оценкам аналитического центра Министерства сельского хозяйства РФ инновационная активность АПК России отстает от других направлений экономики. В 2019 г. около 10-12 % сельхозпредприятий использовали элементы точного земледелия, 13 % – в животноводстве. Эти показатели выросли по сравнению с предыдущим периодом (9,1 % – растениеводство, 10,8 % – животноводство), но намного ниже, чем в странах Центральной и Восточной Европы, где показатель составляет от 30% до 60%.

Результат экспертного опроса аудиторской компании PwC «Цифровизация частного бизнеса в странах Центральной и Восточной Европы» позволил сравнить факторы, сдерживающие использование инновационных проектов в агропромышленном комплексе РФ и национальных экономиках развитых стран. Основная проблема низких темпов внедрения цифровых инструментов в АПК РФ финансирование – 52 %, в европейских странах –

54 %, дефицит профессионалов в цифровой среде – 35 % и 18 % соответственно, технологический риск – 31 % и 20 %.

Государство активно участвует в повышении уровня финансирования сельского хозяйства РФ. В июле 2012 г. утверждена «Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы», срок действия которой продлен до 2025 г. постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2020 года № 375. Второй этап госпрограммы действует с 01 января 2018 г. по 31 декабря 2025 г. и предусматривает общий объем финансирования реализации проектов 4812,1 млрд рублей, в том числе – 1777,2 млрд рублей из государственного бюджета.

Более 30-ти видов государственной поддержки оказывается предприятиям аграрной отрасли, основными из которых являются: обязательное государственное страхование сельского хозяйства; субсидирование доли процентной ставки в долгосрочном кредитовании.

Однако, данные статистического сборника «Сельское хозяйство России 2021», указывают на недостаточный уровень инвестиций в аграрной сфере со стороны государства (таблица 1).

Таблица 1 – Инвестиции в основной капитал на развитие сельского хозяйства, млрд рублей

	2017	2018	2019	2020
Инвестиции в основной капитал всего	400,5	431,7	469,7	466,0
в том числе:				
собственные средства	56,3	52,1	52,9	54,6
привлеченные средства	43,7	47,9	47,1	45,4
из них бюджетные	2,8	2,2	2,4	1,7

Исследуя барьеры, стоящие на пути цифровизации аграрного сектора, важно подчеркнуть высокую стоимость специального оборудования, его внедрения и обслуживания, и высоких процентных ставок на инвестиционные программы кредитования. Организации, индивидуальные предприниматели, связанные с аграрным производством, имеют возможность получить кредит по субсидированной ставке до 5 % годовых только в определенном банке, который входит в перечень, утвержденный Министерством сельского хозяйства России [3]. Установлены лимиты по льготному кредитованию, для получения займа нужно залоговое обеспечение, поэтому банки неохотно кредитуют малые предприятия и индивидуальных предпринимателей, которым сложно подтвердить регулярные доходы, спрогнозировать их на ближайший период.

Есть нерешенные проблемы в области субсидирования – значительные средства выделяются на поддержку животноводства, но недостаточно субсидируется сфера модернизации и реконструкции теплиц, хранилищ.

Один из факторов, ограничивающих развитие цифрового АПК – дефицит кадров, которые владеют цифровыми компетенциями.

Причиной недостаточно активной цифровизации отрасли АПК является отсутствие инфраструктуры, позволяющей полноценно использовать цифровые решения, медленное формирование баз данных. Уровень цифровизации в аграрной сфере очень неоднородный, объекты управления расщеплены территориально и не имеют постоянного доступа к интернету. Чаще всего, это предприятия среднего и малого бизнеса, которые ожидают подключения территорий к мобильному широкополосному интернету. Есть IT-решения, способные работать автономно, но полностью построить цифровые технологии на них невозможно.

Выводы. В результате проведенного исследования вызовов и противоречий инновационной трансформации сельского хозяйства сформирован ряд инструментов для преодоления барьеров цифровизации:

1. Для эффективного использования бюджетных средств рекомендуется установить поправочные коэффициенты и связать объем субсидии с ростом урожайности культур в растениеводстве, повышением продуктивности в молочном скотоводстве, приростом поголовья животных, увеличением прибыли предприятия, так как прибыль – один из важных показателей развития аграрного предприятия и отрасли в целом.

2. Предлагается ускорить в рамках Проекта «Цифровое сельское хозяйство» разработку сервиса информационной поддержки АПК, который позволит получать финансирование и оформлять отчетность в электронном виде, расширить список банков-партнеров по льготному кредитованию предприятий АПК [1].

3. С целью повышения уровня цифровой грамотности специалистов всех уровней, работающих в сельском хозяйстве, аграрным ВУЗам нужно подготовить образовательные стандарты с компетенциями по работе в цифровой среде, с цифровыми продуктами, включая навыки по сбору данных, их обработке, анализу и автоматизации этих процессов с помощью компьютерных технологий.

4. Главная роль в цифровизации АПК отведена разработке глобальной технологической интернет-платформы, основу которой составляет единое информационное Интернет-пространство, объединяющее в себя производственные, региональные, отраслевые, ведомственные информационные системы, которые интегрированы между собой по формату данных, классификаторам [5]. Рассмотреть возможность формирования отдельного оператора связи для сектора АПК, что создаст необходимые условия для настройки IoT.

Предложенные инструменты модификации организационно-экономических связей и процессов направлены на преодоление барьеров внедрения инноваций в аграрную практику, позволят подняться на новую ступень в производстве сельскохозяйственной продукции, решить проблему импорт замещения, повысить уровень экспорта [4].

Литература

1. Затонская И.В. Модель организационного управления инновационным развитием аграрного предприятия // Российская экономическая модель-2: динамика и контексты. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2013. С. 243-248.
2. Затонская И.В., Даренский Р.Н., Филиппов А.Н. Оценка социально-экономического развития агропромышленного комплекса при переходе к инновационной экономике // Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке. материалы Национальной научно-практической конференции. Волгоград, 2021. С. 404-409.
3. Затонская И.В., Затонская С.С. Роль кредитных механизмов в инвестировании экономики малого и среднего бизнеса // Актуальные вопросы экономики и агробизнеса. сборник статей IX Международной научно-практической конференции. 2018. С. 201-204.
4. Иваненко К.М., Сапигина А.К., Затонская И.В. Информационные технологии в исследовании свойств и факторов производства аграрного предприятия // Интеллектуальные информационные системы. Труды Международной научно-практической конференции. В 2-х частях. 2018. С. 145-148.
5. Корнован Е.Я., Затонская И.В. Совершенствование методов учета материально-производственных запасов в аграрных предприятиях с использованием информационных технологий // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. 2016. С. 269-270.
6. Индикаторы инновационной деятельности: 2021: статистический сборник / Л.М. Гохберг, Г.А. Грачева, К.А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: НИУ ВШЭ, 2021. – 280 с.