

РАЗВИТИЕ АПК ПУТЕМ ЦИФРОВИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Белова Маргарита Константиновна, студент факультета агрономии и экологии 4 курса, E-mail: belovamargo@list.ru

Миргородский Никита Алексеевич, студент факультета агрономии и экологии 4 курса, E-mail: nikitavbhujhjlcrbq@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

***Аннотация:** Цифровизация российской экономики в последние годы все активнее внедряется в российскую экономику, охватывая все большее число отраслей и процессов. Российский агропромышленный комплекс в последние годы развивается достаточно стабильно и имеет тенденцию к дальнейшему росту. Это, в значительной степени, способствует современной политике государства, осуществляемой через соответствующие ведомства и ориентированной на международную конъюнктуру. Необходимо рассмотреть, какие цифровые технологии, в каких процессах и в какой последовательности должны быть внедрены на предприятиях агропромышленного комплекса Краснодарского края.*

***Ключевые слова:** цифровизация, АПК, технологии, сельское хозяйство, развитие, сельские территории.*

В настоящее время развитие цифровизации еще не приобрело форму интегрированной системы и в значительной степени фрагментировано, что требует дальнейших усилий по созданию единой платформы. В состав Министерства сельского хозяйства входят 54 университета, которые работают над проблемой цифровизации, сельхозпроизводители должны иметь возможность доступа к этим и другим разработкам.

В целом, новые технологии охватывают широкий круг вопросов во всем сельскохозяйственном производстве, начиная с проектирования технологического процесса и заканчивая процессом поиска потребителей и продажи готовой продукции. Однако трудно полностью внедрить цифровизацию во все процессы, поскольку требуются серьезные финансовые дополнения. В большинстве регионов внедрение происходит постепенно. В последние годы большинство регионов все глубже погружаются в проблемы перевода сельского хозяйства на цифровизацию, чтобы не проиграть в конкуренции [1].

Цифровые технологии в сельском хозяйстве Краснодарского края внедряются ускоренными темпами и охватывают все большее число сфер деятельности. Цифровой сектор постоянно расширяется. Как показывает анализ, большинство предприятий региона начинают внедрять цифровые технологии с организации и управления ирригационными системами, следующим шагом обычно является использование цифровых решений в сфере сельскохозяйственной техники, затем идет внедрение более продуктивных пород скота и семян, и только после этого у производителей доходят руки до использования цифровых технологий [2].

Благодаря цифровым технологиям можно собирать данные о различных растениях в короткое время: какими свойствами они обладают, когда и как они использовались, какие технологии использовались для выращивания, кому продавалась продукция, и все эти данные могут быть собраны за довольно длительный период времени, что делает данные более надежными.

Система оцифровки может очень эффективно способствовать любому поиску, поскольку она очень быстро обрабатывает огромные объемы данных. В соответствии с указанными критериями мы сможем найти продукты или сырье с необходимыми качественными характеристиками и необходимым уровнем обработки. Система также эффективно работает в обратном направлении, при выборе отечественных товаров для экспорта.

Также необходимо обращать внимание на возникающие проблемы. Проблемы, которые есть в различных формах и холдингах, носят идентичный характер. В этой ситуации проект "Цифровизация сельского хозяйства" может оказать существенную помощь. Проект способствует распространению успешного опыта внедрения цифровых технологий в сельском хозяйстве, способствует повышению уровня управленческих решений и эффективности работы в регионах, повышает цифровую грамотность работников сельского хозяйства, проводит исследования в области цифровой трансформации в сельском хозяйстве, дает рекомендации по внедрению цифровых технологий, распространяет различные учебные материалы.

Целями данного проекта являются привлечение ведущих специалистов и экспертов в области цифровой трансформации сельского хозяйства. Участники проекта проводят образовательные мероприятия в пилотных регионах, формируют открытые знания на основе цифровизации сельского хозяйства, внедряют лучшие российские и международные практики по внедрению цифровых технологий. [4].

Внедрение цифровых технологий в настоящее время является первоочередной задачей, требующей скорейшего решения. Особая актуальность данной темы обусловлена необходимостью совершить прорыв в росте производительности труда при производстве сельскохозяйственной продукции, чего можно достичь только с помощью цифровых технологий. Легко заметить,

что на планете происходит изменение климата (не в лучшую сторону), и риски в растениеводческой отрасли очень высоки из-за погодных условий. Кроме того, в связи с ужесточением режима санкций страна должна позаботиться о своей продовольственной безопасности [3].

В настоящее время преимущества внедрения IT-технологий в сельском хозяйстве становятся очевидными для всех и не вызывают сомнений, но Россия проигрывает другим развитым странам в скорости развития цифровизации.

На наш взгляд, целесообразно подробно проанализировать, каковы причины и сдерживающие факторы такого отставания на отдельных территориях Краснодарского края и как это возможно, чтобы устранить или уменьшить влияние негативных факторов. Чтобы получить достоверные данные об этих факторах, необходимо изучить литературу по внедрению IT-технологии, проанализируйте интернет-источники, рассмотрите, как обстоят дела в других, наиболее успешных регионах, познакомьтесь с процессом внедрения, возникающими проблемами и способами их решения.

Одним из важных направлений в развитии сельского хозяйства является комплексное развитие сельских территорий. В сельской местности необходимо создать для людей более комфортные условия жизни, приближенные к городским условиям, возродить инфраструктуру, обеспечить занятость и возможности для творческого развития, чтобы люди не стремились покидать свои дома. При государственной поддержке планируется строительство дорог, больниц, школ и других социальных объектов. Также были разработаны программы по улучшению жилищных условий в сельской местности, которые должны способствовать прогрессу агропромышленного комплекса.

Необходимо обеспечить развитие подсекторов сельского хозяйства, поскольку это необходимо для удовлетворения растущих потребностей населения. Кроме того, это поможет увеличить занятость и улучшить материальное положение населения. Нужно уделять больше внимания стимулированию инвестиционной активности, хотя в условиях кризиса это непростая задача. Государственные программы предусматривают расширение мер государственной поддержки для Российских предпринимателей и агробизнеса.

Еще одним направлением в развитии агропромышленного комплекса является усиление мер санитарной и ветеринарной безопасности, поскольку в мире постоянно появляются и распространяются все более сложные вирусы. Многие сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края разрабатывают программы по контролю и профилактике инфекционных заболеваний.

Направление, как научно-техническое развитие агропромышленного комплекса, что позволит улучшить качество сельскохозяйственной продукции и сделать ее более конкурентоспособной. Это повысит спрос на IT и удовлетворенность потребителей. Для реализации этой программы необходимо

дальнейшее совершенствование системы государственной поддержки и льготного кредитования сельскохозяйственных предприятий [5].

Таким образом, из проведенного исследования можно сделать вывод, что агропромышленный комплекс Российской Федерации стабильно развивается и имеет хорошие перспективы для дальнейшего развития. Однако следует отметить, что санкционная политика, применяемая к нашей стране, несколько усложняет это развитие и корректирует разработанные планы.

Библиографический список

1. Ozerova M G, Filimonova N G and Ermakova I N 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 677(2) 022070
2. Stepanova E V and Rozhkova A V 2020 E3S Web of Conferences 161 01075
3. Афанасьева Е.П., Щуцкая А. В. Цифровизация сельского хозяйства как драйвер экономического роста // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2019. № 5 (175). С.34-40.
4. Волобуева Т.А. ИТ-технологии в сельском хозяйстве: перспективы и проблемы использования // Евразийское Научное Объединение. 2020. № 8-4 (66). С. 193-196.
5. Коломейченко А.С., Волобуева Т.А. Цифровизация малых форм хозяйствования в условиях реализации национальной программы «Цифровая экономика РФ» // Экономика и предпринимательство. 2019. №7 (108). С. 41-46
6. Агробиотехнология-2021 : Сборник статей Международной научной конференции, Москва, 24–25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 1320 с. – ISBN 978-5-9675-1855-3. – EDN NWTQEX.