

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Зиновьева М. А.

Научный руководитель Кондратьева Т. Н.

Развитие современной экономики во многом базируется на процессах цифровой трансформации. Создание глобальной сети Интернет, рост количества научных исследований и разработок, популяризация мобильной связи – это только часть факторов, которые способствуют переводу экономики в цифровой формат [1].

Цифровая трансформация является одной из приоритетных задач в рамках разработки и проведения экономической политики страны, что отражено в проекте Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, где цифровой трансформации посвящена отдельная глава.

В новом пятилетии принят курс на внедрение и интеграцию информационно-коммуникационных и передовых производственных технологий во все сферы жизнедеятельности общества [2, с. 30].

В сельском хозяйстве предстоит внедрить систему точного земледелия, в том числе беспилотные технологии обработки полей, что позволит сократить затраты на 15–20 процентов. Планируется создать информационно-справочный портал агропромышленного комплекса [2, с. 31].

Внедрение беспилотных летательных аппаратов (далее – БПЛА) в сельскохозяйственный сектор экономики – одно из самых перспективных направлений, которое уже давно практикуется за рубежом. Применение стандартных авиационных комплексов нерентабельно при съемке малых по площади территорий. В этом случае экономические и временные затраты на организацию работ, приходящиеся на одну единицу отснятой

площади, существенно превосходят аналогичные показатели при съемке больших площадей.

В связи с этим перспективной альтернативой стандартным авиационным комплексам является использование БПЛА, основные преимущества которых – рентабельность, возможность съемки с небольших высот и вблизи объектов, высокая разрешающая способность при простоте съемочной аппаратуры, оперативность получения снимков. Это обеспечивает оптимальное соотношение по параметрам качество данных и их стоимость [3, с. 13].

Информационный портал агропромышленного комплекса – это большой интернет ресурс, располагающий и предоставляющий пользователям подробную информацию по тематике сельскохозяйственного производства. В настоящее время создана и развивается государственная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения ГИС «AITS». Дополняют ее функциональные комплексы: «AITS-Прослеживаемость» и «AITS-Ветбезопасность».

Перед Министерством сельского хозяйства и продовольствия стоит задача создать информационно-справочную систему, которая позволит сельскохозяйственным предприятиям вести книги истории полей и севооборотов. Данная система будет функционировать на уровне веб-сервисов. Преимуществом внедрения информационно-справочного портала является возможность оперативного получения различного рода информации, для последующего анализа состояния субъектов сельскохозяйственной отрасли и своевременного принятия обоснованных управленческих решений. Это повысит эффективность организационно управленческой работы и результативность всего процесса сельскохозяйственного производства.

Наиболее подходящими информационными системами для сельскохозяйственных предприятий являются комбинированные информационные системы. Они характеризуются тем, что оперативную информацию пользователь будет получать самостоятельно, с применением имеющегося оборудования. Данные,

требующие использования более сложных и дорогостоящих оборудования и технологий, будут доступны для сельскохозяйственных предприятий на порталах специализированных служб Республики Беларусь.

Таким образом, в Республике Беларусь определены основные направления цифровой трансформации сельскохозяйственной отрасли, которые будут способствовать повышению эффективности сельскохозяйственного производства и развитию агропромышленного комплекса. Однако, существует ряд проблем, сдерживающих внедрение данных технологий, в частности, недостаток высококвалифицированных кадров, материальных и финансовых ресурсов. В этой связи требуется разработка плана государственной поддержки данных направлений развития сельского хозяйства как важнейшей отрасли национальной экономики.

Список литературы:

1. Лузгина, А. Н., Цифровая трансформация национальной экономики: вызовы и перспективы развития // Банкаўскі вестнік. – 2020. – № 3. – с. 100.

2. Основные положения проекта Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] // Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://economy.gov.by/uploads/files/macro-prognoz/Osnovnye-polozhenija-proekta-PSER-na-2021-2025.pdf/>. – Дата доступа: 20.04.2021.

3. Гольтяпин, В. Я. Цифровые технологии для обследования состояния земель сельскохозяйственного назначения беспилотными летательными аппаратами: аналит. обзор./ Гольтяпин В. Я. [и др.]. – Москва: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 88 с.