

ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ АПК

Горбатенко К.Д.

**Научный руководитель – Громыко О.П., старший преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь**

Стратегической целью устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года является развитие конкурентоспособного экологически безопасного сельского хозяйства и его интеллектуализация на основе перехода к цифровой модели развития производства.

Агропромышленный комплекс является приоритетным направлением развития страны, которое обеспечивает национальную и продовольственную безопасность. Современные технологии в секторе АПК направлены на повышение эффективности, автоматизацию процессов и снижение затрат. Активизируется роботизация животноводства и использование технологий «цифровой фермы». Планируется разработать программу «Цифровизация сельскохозяйственного производства в Беларуси». Продолжится внедрение систем управления и диагностики сельхозтехники на основе BigData («Большие данные») и AI-технологий. Предстоит внедрить цифровые технологии управления земледелием на всех этапах производства (прямой и полосовой посев, управление нормами внесения удобрений, мониторируемый проезд техники). Первостепенное значение будет иметь активное внедрение цифрового агроменеджмента (глобального позиционирования GPS, оценки урожайности Yield Monitor Technologies, переменного нормирования Variable Rate Technology). Для этого планируется оцифровка сельхозугодий, а также обеспечить производство агротехники, оснащенной AI: artificial intelligence-искусственный интеллект 53 сенсорными датчиками, современными бортовыми компьютерами и другими техническими средствами [1].

Цифровая трансформация агропромышленного комплекса позволит:

— повысить эффективность производственных и технологических процессов за счет сокращения простоев производственного оборудования, сокращения времени на его техническое обслуживание, оптимизации производственного цикла;

— повысить гибкость производства за счет быстрой перенастройки и оперативной корректировки характеристик производственного процесса.

— минимизировать влияние человеческого фактора на производственные и бизнес-процессы за счет их автоматизации и роботизации и тем самым сократить потери рабочего времени, снизить количество брака и повысить качество продукции.

На основании проведенного исследования можно сделать следующие выводы: технологии трансформируют АПК, делая его более эффективным, экологичным и рациональным; приоритетом будет являться масштабная модернизация производственной и отраслевой структуры экономики, внедрение в практику новейших научных разработок, относящихся к волнам инноваций, реализация отечественных разработок, обеспечение технологической независимости.

Список использованных источников:

1. Колотухин, В. Инновационная сфера Беларуси / В. Колотухин, О. Моторина. – URL: <http://www.nbrb.by/bv/articles/10323.pdf>. – (Дата обращения: 06.03.2026).