

**ВНЕДРЕНИЕ ИОТ-ТЕХНОЛОГИЙ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Ивашечкина Л.Г., старший преподаватель,

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им.
Н.И. Лобачевского". Институт экономики ИНЭК, кафедра бухгалтерский учет, Нижний
Новгород, Россия

Старший преподаватель

Нижегородский институт управления - филиал РАНХиГС, кафедра финансов и
правового регулирования финансового рынка, Нижний Новгород, Россия

Сюваткина П.Д., бакалавр

Нижегородский институт управления – филиал РАНХиГС, г. Нижний Новгород, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу внедрения технологий интернета вещей (IoT) и искусственного интеллекта (ИИ) в агропромышленный комплекс России как ключевого фактора обеспечения продовольственного суверенитета. На практических примерах российских компаний демонстрируется значительный экономический эффект от применения данных технологий, включая снижение потерь сырья и оптимизацию производственных процессов. Особое внимание уделяется системным вызовам цифровой трансформации: высокой капиталоемкости, недостатку квалифицированных кадров и проблемам технологической инфраструктуры. Рассматривается роль государственной поддержки в рамках проекта «Цифровое сельское хозяйство» и определяются перспективы перехода к предиктивным моделям управления агропроизводством.

Ключевые слова: интернет вещей; искусственный интеллект; продовольственный суверенитет; цифровая трансформация; точное земледелие; агропромышленный комплекс; цифровизация сельского хозяйства.

Обеспечение продовольственного суверенитета Российской Федерации в условиях геополитической нестабильности и роста глобальных вызовов является стратегической задачей национальной безопасности. В настоящее время ключевым инструментом ее решения выступает трансформация агропромышленного комплекса (АПК) на основе внедрения цифровых технологий, способствующих оптимизации рутинных или трудоемких задач. По данным экспертов «Агропромцифры», озвученным на конференции «Прикладные цифровые решения в АПК -2025» около 40% российских агропредприятий уже внедрились цифровые технологии в свое производство, а к 20230 году планируется увеличить этот показатель до 90% [3]. Основными задачами цифровых инструментов является повышение объема производства и снижение себестоимости продукции. Сельское хозяйство стоит на пороге «Второй зеленой революции», благодаря технологиям точного земледелия, отслеживающим данные о каждом сельскохозяйственном объекте и его окружении, возможен колоссальный всплеск урожайности, способствующий обеспечению продовольственной безопасности как в целом страны, так и отдельно регионов.

Внедрение IoT-технологий и искусственного интеллекта в сельскохозяйственное производство для

Автор: Ивашечкина Л.Г., Сюваткина П.Д.
09.11.2025 16:25 -

...

ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ВО ВЛОЖЕНИИ