

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: НОВАЯ ПАРАДИГМА В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Никитина Н. В., Хатеневич Т. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Внедрение искусственного интеллекта в различные сферы жизнедеятельности общества – это новая современная реальность. Эффективная экономика страны в частности и мира в целом невозможна в условиях ужесточения конкуренции без оптимизации процессов производства, что предполагает создание и дальнейшее повсеместное использование искусственного интеллекта. Не исключением является экономика сельского хозяйства, сфера агропромышленного комплекса. При этом разработанных на сегодняшний день организационно-правовых оснований для оперативного обеспечения сельскохозяйственных предприятий системами искусственного интеллекта явно недостаточно.

Правовые акты, в которых определяются параметры цифрового развития агропромышленного комплекса страны, использования искусственного интеллекта малочисленны. Векторы целостного и системного подхода в этом деле также не определены, регулирование фрагментарно. Например, в Программе социально-экономического развития до 2025 года об искусственном интеллекте упоминается единожды в п. 6.3. «Эффективное сельское хозяйство»: «будет продолжена работа по техническому переоснащению животноводческих объектов, в т. ч. интеллектуальными роботизированными системами, машинами и аппаратами с искусственным интеллектом» [1]. Одновременно в целом в стране в стадии разработки находятся основы правовой регламентации использования искусственного интеллекта. В частности, разрабатываются стандарты на нейронные сети, которые будут учитывать как этические проблемы, так и новые технологические требования, чтобы обеспечить ответственное внедрение. На 2025 год запланировано создание государственного стандарта на основе международного на систему менеджмента в сфере искусственного интеллекта [2]. Моделируется в Республике Беларусь для стран СНГ закон о технологиях искусственного интеллекта [3].

Практика показывает, что без возможностей искусственного интеллекта развитие сельского хозяйства Республики Беларусь уже невозможно. Причем цифровизация и использование искусственного интеллекта являются важнейшими факторами роста сельскохозяйственного производства, трансформации всего сельского хозяйства. Поэтому необходимо усиленными темпами создавать организационно-правовые условия для этого [4]. В Национальной стратегии устойчивого развития Республики

Беларусь до 2035 г. запланировано разработать программу «Цифровизации сельскохозяйственного производства в Беларуси» [5]. Видится, что такие временные пределы будут запаздывать за практическими потребностями сельского хозяйства. В животноводстве возможно использование роботизированных доильных залов, кормораздатчиков, автоматизированных систем по выявлению состояния здоровья животных. В растениеводстве системы искусственного интеллекта будут помогать улучшить качество и точность сбора урожая. В точном земледелии технологии искусственного интеллекта используются для выявления болезней растений или обнаружения сорняков, что одновременно помогает предотвратить чрезмерное использование гербицидов. Высокотехнологичное оборудование и искусственный интеллект позволяют максимально автоматизировать и оцифровать управление стадом в животноводстве и агротехнику возделывания культур, обработки почвы при помощи GPS-навигации.

Таким образом, новая парадигма развития сельского хозяйства с использованием систем искусственного интеллекта предполагает незамедлительное создание организационно-правовых основ для внедрения новых решений. Программа цифровизации сельского хозяйства в Беларуси может быть разработана в ближайшее время и должна представить алгоритм безопасного и этичного применения искусственного интеллекта. Кроме того, возможно предоставление государственной поддержки различного рода (налоговые льготы, преференции при кредитовании) для приобретения и внедрения программных продуктов с алгоритмами искусственного интеллекта, например, для цифровизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021-2025 годы: Указ Президента Республики Беларусь от 29 июля 2021 № 292 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.
2. Институт искусственного интеллекта появится в Беларуси [Электронный ресурс] // Право.by. – Режим доступа: <https://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2024/october/79077/pravo.by/novosti/obshche>. – Дата доступа: 10.02.2025.
3. В СНГ в 2025 году завершат разработку модельного закона о технологиях искусственного интеллекта [Электронный ресурс] // Исполнительный комитет Содружества Независимых государств. – Режим доступа: https://cis.minsk.by/news/28046/v_sng_v_2025_godu_zavershat_razrabotku_modelnogo_zakona_o_tehnologijah_iskusstvennogo_intellekta. – Дата доступа: 10.02.2025.
4. Хатеневич, Т. Г. Правовые инструменты совершенствования менеджмента инновационной деятельности на примере опыта Республики Беларусь / Т. Г. Хатеневич // Вестник Воронежского государственного университета. – Серия Право. – 2023. – № 1 (52). – С. 66-77.
5. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года: заседание Президиума Совета Министров Республики Беларусь (протокол заседания от 4 февраля 2020 г. № 3) [Электронный ресурс] // Министерство экономики Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/NSUR-2035-1.pdf>. – Дата доступа: 24.11.2024.