

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ЭЛЕМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ АПК

Юрченко О.А.

**Научный руководитель – Климова Ю.Е., ст. преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Беларусь**

Цифровизация агропромышленного комплекса (АПК) является важнейшим фактором повышения его эффективности и конкурентоспособности. Одним из ключевых элементов цифровизации АПК является искусственный интеллект (ИИ).

ИИ представляет собой совокупность технологий, позволяющих компьютерам выполнять задачи, которые ранее считались возможными только для человека. В АПК ИИ может быть использован для решения широкого спектра задач, включая:

- анализ данных;
- автоматизацию;
- прогнозирование;
- управление ресурсами.

Внедрение ИИ в АПК уже дает ощутимые результаты. Например, в Австралии использование ИИ для анализа спутниковых изображений позволило фермерам выявлять болезни пшеницы на ранней стадии и принимать своевременные меры по их устранению. В результате удалось повысить урожайность на 10%.

В России также активно развивается применение ИИ в АПК. Так, компания "Росагролизинг" внедрила систему ИИ для оценки кредитных рисков сельхозпроизводителей. Это позволило сократить время принятия решений о выдаче кредитов и снизить риски для компании.

Однако внедрение ИИ в АПК сопряжено и с рядом сложностей. Одним из основных является недостаток квалифицированных кадров, способных работать с технологиями ИИ. Кроме того, существует риск зависимости от поставщиков ИИ-решений, что может привести к уязвимости сельскохозяйственного производства.

Для успешного внедрения ИИ в АПК необходимо:

- инвестировать в образование и подготовку кадров, обладающих навыками работы с ИИ;
- развивать отечественные ИИ-решения, чтобы снизить зависимость от импортных технологий;
- создавать экосистему для взаимодействия между фермерами, учеными и разработчиками ИИ;
- обеспечивать нормативно-правовое регулирование использования ИИ в АПК.

Таким образом, искусственный интеллект имеет огромный потенциал для трансформации агропромышленного комплекса. Внедряя ИИ, производители могут повысить эффективность своей деятельности, снизить затраты и повысить экологическую устойчивость. Однако для успешной реализации этого потенциала необходимо преодолеть существующие вызовы и создать благоприятную экосистему для развития и применения ИИ в АПК.

Список использованных источников

1. Переход сельского хозяйства к цифровым, интеллектуальным и роботизированным технологиям / Е. А. Скворцов [и др.] – Т. 14, вып. 3. – Москва: Уральский государственный аграрный университет. – 2018. – С. 1014–1028