

ИННОВАЦИИ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ТЕХНОЛОГИЯХ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Воловик А.В.

Научный руководитель - канд. техн. наук, Бородай И.И.

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенко. (61052, Харьков, ул. Рождественская, 19, каф. биомедицинской инженерии и теоретической электротехники, тел. (057)712-42-32), E-mail: tte_nnietkt@ukr.net.

В животноводстве инновационные процессы направлены на совершенствование технологии производств, хранения, переработки и реализации продукции. Среди основных направлений научно – технического прогресса и инновационной деятельности в области животноводства следует выделить работы научно – внедренческого характера и освоение интенсивных технологий и форм хозяйствования, а также комплексное ресурсообеспечение отрасли.

В лаборатории теоретических основ селекции животных разработан ряд прикладных программ для животноводства. Многие из них на протяжении ряда лет успешно работают на ведущих предприятиях Украины.

Ряд сельскохозяйственных компаний Украины направил все свои ресурсы для внедрения интегрированных технологий для лучшего контроля производственных процессов в животноводстве. Помимо этого, компании активно практикуют использование - дронов, ДУТов, GPS-трекинга техники и т. п.

На сегодняшний день прогрессивные сельскохозяйственные холдинги создают компании для разработки собственных IT-продуктов в сегменте автоматизации бизнес-процессов и бизнес-аналитики, которые бы лучше отвечали потребностям, чем существующие на рынке решения. Реализуются и успешно внедрены на предприятиях модули «Управление земельным банком» и «Управление полевыми операциями».

Параллельно с продолжением разработки существующих и новых модулей: «Мониторинг полей», «Управление техникой» и т. д. Некоторые компании приступили к масштабированию уже реализованного функционала данных направлений. Данные технологии обеспечивают оперативный контроль использования ресурсов, соблюдения технологических требований, качества работ, своевременное выявление рисков и их устранение.

Технологическая архитектура позволяет как интегрировать все модули, так и использовать их по отдельности. Данный подход, а также техническая возможность разворачивать программное обеспечение как на собственных серверах, так и в облачных сервисах, что позволит со временем выйти на украинский рынок IT-продуктов для средних и крупных агрохолдингов.