

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В УПРАВЛЕНИИ ИННОВАЦИЯМИ В АПК

Попов А. И.

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»
г. Тамбов, Российская Федерация

Необходимость цифровизации всех отраслей экономики и роль агропромышленного комплекса (АПК) в обеспечении продовольственной и национальной безопасности страны определяют актуальность создания информационного пространства поддержки инновационной деятельности и разработки адаптивных механизмов управления изменениями в сельском хозяйстве [1]. Внедрение цифровизации при принятии решений способствует повышению эффективности производства вследствие рационального использования ресурсов [2] и выбора оптимальной технологии получения продукции [3]. Использование цифровых технологий как в производстве, так и в экономическом сопровождении проектов предполагают корректировку мышления специалистов и формирование у них информационно-коммуникационных компетенций [4], повышение общего уровня подготовки к эффективной профессиональной деятельности в условиях конкуренции.

Наибольшую востребованность в условиях ограниченного финансирования (учитывая специфику сельского хозяйства) имеют улучшающие технологические инновации и комплексные маркетинговые инновационные проекты. Цифровизация в управлении технологическими инновациями включает следующие направления деятельности:

Создание базы данных технических и технологических решений, направленных на совершенствование оборудования и процессов в АПК; предварительная оценка результативности использования объектов интеллектуальной собственности и их эффективности в различных условиях ведения деятельности (природных, социальных, конкурентных, форм организации производства и его масштабов).

Разработка методики оценки реализуемости инновационного проекта в условиях деятельности конкретного хозяйствующего субъекта с учетом возможностей маркетинга и финансового обеспечения. Анализ «точечных» последствий в социальной и экологической областях и возможных сценариев дальнейшего функционирования предприятия АПК при изменении в макроэкономической сфере и расширении международного сотрудничества.

Адаптивное управление финансовым обеспечением инновационной деятельности; привлечение под гарантии государства средств как

финансово-кредитных компаний, так и самих работников АПК. Математическое моделирование экономического состояния всей отрасли и крупных товаропроизводителей при различных вариантах инвестиционной деятельности.

Создание адаптивной системы подготовки и переподготовки кадров как к инновационной творческой деятельности вообще, так и решению насущных проблем технического, технологического и экономико-правового сопровождения инновационных проектов. Установление устойчивой обратной связи с потребителями трудовых ресурсов, опережающее развитие персонала к деятельности в цифровом пространстве.

Разработка системы экономико-правового сопровождения деятельности фермерских хозяйств и индивидуальных производителей сельскохозяйственной продукции на отечественном рынке и при организации взаимовыгодного международного сотрудничества.

Создание системы мониторинга состояния состояния пахотных и садовых земель, лугов и пастбищ с целью рационального использования их ресурсов; разработка системы управления плодородием, своевременным внесением удобрений и изменениями в использовании земель.

Перспективным направлением цифровизации является разработка системы электронного документооборота для малых хозяйствующих субъектов и интеллектуальной системы поддержки принятия технических и технологических решений на основе как функциональных, так и стоимостных показателей качества, сравнительного технико-экономического анализа.

Внедрение цифровых технологий в управление инновациями в АПК позволит преодолеть отставание данного сегмента экономики по использованию прогрессивного оборудования и передовых агротехнологий, даст мощный импульс развитию сельских регионов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Попов, А. И. Формирование готовности технических специалистов АПК к инновационной деятельности / А. И. Попов, В. М. Синельников, Л. Е. Процко // Агропанорама. – 2017. – № 2 (120). – С. 43-48.
2. Романенко, А. В. Об информационных основах принятия решений при управлении хозяйствующим субъектом / А. В. Романенко, А. И. Попов, В. Л. Пархоменко // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – № 8. – С. 134-136.
3. Синельников, В. М. Повышение экономической эффективности молочного животноводства за счет оптимизации рациона кормления / В. М. Синельников, А. И. Попов, Н. М. Гаджаров // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского. – 2017. – № 2 (64). – С. 86-93.
4. Глазков, Ю. Е. Цифровизация профессиональной деятельности агроинженера / Ю. Е. Глазков, А. И. Попов // Цифровизация агропромышленного комплекса: сборник научн. статей Межд. научн.-практ. конф. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. Том 1. – С. 51-53.