

**Алеся Самец**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель О. Л. Сапун, к.пед.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК**

Ключевым фактором экономического роста и развития АПК является внедрение новых прогрессивных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Инновационная деятельность представляет собой совокупность последовательных научных, технико-технологических, организационно-экономических, финансовых и коммерческих действий по созданию новой (или улучшенной) агропродовольственной продукции или усовершенствованной технологии ее производства на базе результатов научных исследований и разработок, а также передового производственного опыта [1].

Внедрение новшеств требует привлечения значительных финансовых ресурсов и инвестиций. Однако, высокая стоимость инноваций, рискованности их внедрения, неразвитости инновационной инфраструктуры значительно тормозит развитие АПК.

В рейтинге стран по индексу инноваций Республика Беларусь в 2022 году заняла 77 место (в 2020 году - 64 место) из 132 стран [2].

Для стимулирования и создания благоприятных условий для инновационной деятельности, а также для экономического роста и социального развития в Республике Беларусь действует Закон РБ О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь.

Развитие инфраструктуры в сферах научно-технической и инновационной деятельности является одним из основных направлений Указом Президента Республики Беларусь от 15 сентября 2021 г. № 348 утверждена Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы. Программой предусмотрена реализация мероприятий по развитию инновационной инфраструктуры Республики Беларусь.

Ориентация на инновационный путь развития в условиях цифровой трансформации экономики требует от АПК реинжиниринга

всех бизнес-процессов, модернизации системы управления ресурсными потоками, создания на основе современных концепций управления новых способов развития его потенциала. Данные аспекты определили интерес к анализу основных направлений развития агропромышленного комплекса в цифровой среде на основе интеграционных процессов.

Большинство субъектов, формирующих АПК, в той или иной степени используют или намерены внедрять в практическую деятельность различные инструменты и решения современных цифровых технологий. Для отечественных аграриев использование инновационных цифровых решений представляет собой достаточно новый подход к управлению, требующий умения использовать ранее нехарактерные для предприятий отрасли такие цифровые технологии, как дроны, GPS-системы, электронные карты полей, бортовые терминалы, беспилотные летательные аппараты, системы позиционирования, робототехнику, точное оборудование и другие инструменты. В целом, с учётом глобальных трендов, видим, что актуальным направлением развития АПК является реализация концепции ведения «умного» аграрного производства, управления всеми бизнес-процессами, логистический подход к ресурсообеспечению предприятий [3].

Мировая практика показывает, что для более эффективной инновационной деятельности необходимо наличие в стране конкурентного рынка, свободы предпринимательства, равновесного соотношения цен на различные виды продукции, наличие высококвалифицированных кадров и зарплаты, которая будет стимулировать к разработке инноваций.

В Республике Беларусь достаточно хорошая база для развития и наращивания потенциала в инновационной инфраструктуре и сфере АПК. Об этом свидетельствует наличие в настоящий момент в Республике Беларусь 25 инновационных субъектов и около 450 организации, выполняющих научные исследования и разработки. Данные субъекты занимают ключевую позицию в развитии инновационного и научной деятельности Республики Беларусь.

Таким образом, инвестиционно-инновационное развитие АПК предполагает его динамическое обновление, базирующееся на внедрении новых технологий в получение и переработку сельскохозяйственного сырья и продовольствия, применении высокопроизводительной техники, которые сократят объем ручного труда и издержки производства, при этом повысят производительность и

урожайность сельскохозяйственных культур, снизить риски, включив человеческий фактор.

#### **Список использованных источников**

1. Чабатуль, В.В. Теоретические аспекты инвестиционно-инновационного развития агропромышленного производства. / В.В. Чабатуль, А.Н. Русакович, Т.Г. Горустович. // Аграрная экономика. – 2023. – №1. – С. 3–14.

2. Рейтинг стран мира по Индексу инноваций INSEAD, WIPO:Global Innovation Index 2022. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index>. – Дата доступа: 14.02.2023.

3. Сапун, О.Л. Логистический подход на предприятиях агропромышленного комплекса / О.Л. Сапун, О.С. Евлаш // Экономика. Управление. Инновации. – Минск: МИУ. – 2022. – № 1. – С. 26–32.

**УДК 004**

**Мария Сенкевич**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н. А. Сырокваш, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Главной задачей внедрения системы автоматизации является повышение эффективности и скорости принятия решений за счет оперативного поступления данных с каждой контрольной точки производства. Также необходимо обеспечить четкое соблюдение рецептур и технологического процесса для стабильного качества продукции, прослеживаемость партий от приемки скота и сырья до выпуска готовой продукции, ускорить время поступления данных в учетную систему, видеть потери, контролировать производственный процесс и качество готовой продукции в реальном времени [1].

Полная автоматизация должна в целом повысить эффективность производства и снизить себестоимость продукции в ОАО «Березовский мясоконсервный комбинат». Я предлагаю внедрить на данном предприятии следующее программное обеспечение. MES4food – модуль для ведения производственного учета и управления производством на платформе 1С.