

30. ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Тихончук А. Г.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Забродская Н. Г. – канд. экон. наук

Аннотация. Современные технологии, такие как GPS, дроны и точное земледелие играют большую роль в оптимизации ресурсов и повышении урожайности. Внедрение информационных систем и электронных платформ, способствует эффективному управлению и маркетингу. Государственная поддержка инноваций в сельском хозяйстве выделяется как важный фактор успеха. Результаты исследования подчеркивают значимость инноваций для устойчивого развития агросектора и повышения его конкурентоспособности.

Сельское хозяйство является важной отраслью экономики Республики Беларусь, обеспечивающей продовольственную безопасность и экспортный потенциал. По оценке специалистов в 2022 году вклад сельскохозяйственного производства в объеме ВВП составил 6,8%, в отрасли трудилось более 251 тыс. человек. На 1 января 2023 года насчитывалось более 1,4 тыс. сельскохозяйственных организаций и 3,3 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств.

Сельское хозяйство в Республике Беларусь стоит перед вызовом современности, и инновации играют ключевую роль в его преобразовании. Влияние инноваций на сельское хозяйство в Беларуси охватывает различные аспекты, включая повышение производительности, снижение экологического воздействия и улучшение качества продукции. Внедрение современных технологий в земледелие является ключевым фактором развития сельского хозяйства в Беларуси. Использование GPS, дронов и сенсоров позволяет фермерам оптимизировать расходы на удобрение и воду и повышать урожайность. Минсельхозпрод Республики Беларусь активно внедряет информационные технологии в агросектор в рамках государственной программы "Аграрный бизнес" в соответствии с государственной программой на 2021-2025 годы.

В Республике Беларусь создана национальная автоматизированная информационная система по формированию, ведению и использованию единого реестра сортов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию на территории стран ЕАЭС, а также государственная инфосистема идентификации, регистрации, прослеживаемости сельскохозяйственных животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения ГИС «АITS». В дополнение к ней разработаны функциональные комплексы: «АITS-Прослеживаемость» и «АITS-Ветбезопасность». На сайте Минсельхозпрода размещены информационные поисковые системы «Техсервис» и «Ветснаб», позволяющие аграриям облегчить поиск запасных частей к сельскохозяйственной технике и ветеринарных препаратов, предлагаемых предприятиями-изготовителями и их дилерами. В Беларуси фермеры активно используют дроны для мониторинга состояния полей. Статистика показывает, что использование дронов в земледелии увеличивает урожайность на определенных культурах на 10% и более. Внедрение точных технологий в сельское хозяйство с использованием нового оборудования на пилотных объектах увеличивает урожайность зерна в 2,5 раза, снижая при этом затраты более чем на 20%. Развитие электронных торговых платформ и цифровизация сельского хозяйства открывают новые возможности для фермеров в области маркетинга и продаж. Фермеры могут эффективно продвигать свою продукцию и находить новых клиентов, что способствует расширению рынков сбыта.

Государственная поддержка инноваций в сельском хозяйстве является важным фактором успешной реализации новых технологий. Различные программы, субсидии и кредиты способствуют активному внедрению инноваций фермерами и аграрной индустрией в целом.

В современных отечественных комбайнах реализована система картирования урожайности, позволяющая проводить анализ уровня урожайности и определять содержание питательных веществ - калия, фосфора, азота на каждом квадратном метре почвы. Эти данные затем учитываются агрономами при планировании урожайности на следующий год в сочетании с картами химического анализа почвы. Точная информация об урожайности и составе почвы позволяет агрономам более эффективно планировать необходимое количество удобрений, что ведет к оптимизации расходов.

В Беларуси активно внедряются технологии параллельного вождения, идет установка дополнительных датчиков расхода топлива. Каждый год всё больше отечественных предприятий присоединяются к производству сельскохозяйственной техники, оборудованной элементами систем точного земледелия. Например, разбрасыватели минеральных удобрений от ОАО «Щучинский ремонтный завод», тракторы «Беларус-3522» с бортовым компьютером управления, тракторы «Беларус-4522» с системой управления «Автопилот», а также зерноуборочные комбайны КЗС-2124 с системой мониторинга урожайности.

Инновации в сельском хозяйстве в Беларуси начинают приводить к конкретным результатам, повышая эффективность и устойчивость отрасли. В целом, внедрение инноваций в сельском хозяйстве Республики Беларусь открывает перспективы для устойчивого развития агросектора, повышая производительность и делая сельское хозяйство более эффективным и конкурентоспособным в условиях глобальных вызовов. Постоянная поддержка и стимулирование инноваций помогают создавать современную и устойчивую сельскохозяйственную систему, способную эффективно справляться с вызовами будущего.

Список использованных источников:

1. Якушев, М. А. *Четыре способа остановить спам: разьяснять, программировать, принимать законы и штрафовать* // Независимая газета. 2003. - 20 июня.