

В исключительных случаях, когда прямые аналоги отсутствуют, для решения отдельных задач может быть выбран условно допустимый аналог из числа моделей машин, смежных с базовой. Значение его пропускной способности должно быть наиболее близким к границам поля допуска базовой модели. По другим определяющим критериям отклонений не допускается. Следует понимать, что при использовании в расчетах условно допустимого аналога, качество проводимого анализа снижается.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ж а л н и н, Э. В. Расчет основных параметров зерноуборочных комбайнов с использованием принципа гармоничности их конструкции / Э. В. Жалнин. – М. : ВИМ, 2012. – 102 с.

2. Теоретические и практические основы организации сравнительных испытаний / под общ. ред. председателя ассоциации испытателей сельскохозяйственной техники и технологий (АИСТ) В. М. Пронина. – М. : Изд. Минсельхоза РФ, 2013. – 376 с.

УДК 658:65.014.1

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И СОВРЕМЕННЫЕ ИННОВАЦИИ В АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лукашевич А. В., ст. преподаватель

Гула И. В., соискатель

*УО «Белорусский государственный аграрный
технический университет»,
Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: инновации, АПК, государственное регулирование.

Аннотация. В современных условиях для организации инновационной деятельности необходимо создание соответствующей нормативно-правовой базы, в которой будут определяться условия, цели и задачи данного направления. Закреплены соответствующие должностные лица и организации, являющиеся ведущими в АПК.

MANAGEMENT OF INNOVATION ACTIVITIES AND MODERN INOVATIONS IN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Lukashevich A. V., senior lecturer

Gula I. V., applicant

*EI «Belarusian state agrarian technical university»,
Minsk, Republic of Belarus*

Keywords: innovations, agro-industrial complex, state regulation.

Summary. In modern conditions, for the organization of innovative activity, it is necessary to create an appropriate regulatory framework, which will determine the conditions, goals and objectives of this area. Relevant officials and organizations that are leading in this industry have been assigned.

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь вступает в новую стадию своего развития. На сегодняшний день приоритетным направлением развития АПК Республики Беларусь выступает инновационное развитие. Инновации применительно к АПК являются новыми технологиями, новой техникой, новыми сортами растений, новыми породами животных, новыми удобрениями и средствами защиты растений и животных, новыми методами профилактики и лечения животных, новыми формами организации, финансирования и кредитования производства, новыми подходами к подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров и т. д.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 17 июля 2014 г. № 347 «О государственной аграрной политике» и в целях создания условий для устойчивого развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь Совет Министров Республики Беларусь постановил утвердить Государственную программу «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [1].

В сфере применения в АПК выделяют четыре типа инноваций: селекционно-генетические, технико-технологические и производственные, организационно-управленческие и экономические, социально-экологические.

Первый тип инноваций присущ только сельскому хозяйству. К селекционно-генетическим инновациям в сфере АПК относят: новые сорта и гибриды сельскохозяйственных растений, новые породы, типы животных и кроссы птицы, создание растений и животных, более устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды, растений и животных, устойчивых к болезням и вредителям. Примером может служить новый черно-пестрый тип крупного рогатого скота. Удой коров за лактацию составляет 5600 кг молока высокой жирности и белковости.

К технико-технологическим и производственным инновациям в сфере АПК относят: новую технику в сфере АПК, использование но-

вых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, новые индустриальные технологии в животноводстве, научно-обоснованные системы земледелия и животноводства, новые удобрения и их системы, новые средства защиты растений, биологизацию и экологизацию земледелия, новые ресурсосберегающие технологии производства и хранения пищевых продуктов, направленные на повышение потребительской ценности продуктов питания. Примерами применения перечисленных видов инноваций являются «Технология производства хлеба из диспергированного зерна», которая используется в производстве круп и позволяет более эффективно обрабатывать зерна пшеницы и экономить энергоресурсы, а также метод обработки зерна в зернохранилище с помощью электронного облучения, позволяющего более эффективно сохранять зерно от неблагоприятных воздействий окружающей среды. Эта технология не только помогает сэкономить, но и приносит значительную прибыль.

Организационно-управленческие и экономические инновации включают: развитие кооперации и формирование интегрированных структур в АПК, новые формы технического обслуживания и обеспечения ресурсами АПК, новые формы организации и мотивации труда, новые формы организации и управления в АПК, маркетинг инноваций в АПК, создание инновационно-консультативных систем в сфере научно-технической и инновационной деятельности, концепции, методы выработки решений, формы и механизмы инновационного развития. Например, в Беларуси фермерские хозяйства организуются в крупные продовольственные системы, в рамках которых фермеры выращивают по контрактам продукцию в определенном количестве и стандартного качества.

К социально-экологическим инновациям относят: формирование системы кадров научно-технического обеспечения АПК, улучшение условий труда, решение проблем здравоохранения, образования и культуры тружеников села, оздоровление и улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха населения. Примером социально-экологических инноваций в АПК является создание нового типа сельских поселков – агрогородков – благоустроенных населенных пунктов, в которых проживают работники сельскохозяйственной отрасли. Агрогородки появились в Республике Беларусь в рамках Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 гг. [2].

Инновационная инфраструктура АПК оказывает существенное стимулирующее влияние на повышение инновационной активности агропромышленных предприятий, способствуя их технологическому перевооружению, созданию новых высокотехнологичных производств, освоению выпуска новых видов конкурентоспособной продукции. Кроме того, эта инфраструктура играет важную роль в поддержке малого инновационного бизнеса в сфере АПК, содействуя созданию благоприятных условий для его развития.

К основным видам субъектов инновационной инфраструктуры АПК относятся а) инновационные центры, б) инновационные бизнес-инкубаторы и в) технологические парки (технопарки).

1) Инновационные центры выполняют следующие функции:

- анализ инновационной активности предприятий, отраслей и регионов;
- оценка конкурентоспособности предприятий, отраслей и регионов;
- оценка эффективности инновационных проектов предприятий;
- разработка рекомендаций по формированию спроса на инновационную продукцию к стимулированию ее сбыта и т. д.;

2) Инкубаторы оказывают своим резидентам различные услуги, выполняя при этом функции инновационных центров. К таким относятся:

- оценка и отбор предпринимательских проектов;
- поиск партнеров, инвесторов и кредиторов;
- информационное обслуживание субъектов малого предпринимательства, проведение маркетинговых исследований, оказание консультаций;
- содействие внедрению современных технологий, укреплению связей научных и учебных учреждений с промышленностью;
- подготовка и переподготовка кадров для субъектов малого предпринимательства и т. д.;

3) Основным назначением технопарков является мобилизация материальных и трудовых ресурсов для освоения новых высокотехнологичных производств, создания и развития новых, технически сложных промышленных предприятий. Одна из главных задач технопарков – поддержка малых инновационных предприятий. Зарубежный опыт показывает, что в малых инновационных предприятиях, действующих в рамках парковых структур, период внедрения инноваций сокращается в 2–3 раза [3].

В последние годы все чаще поднимается вопрос использования технологий точного земледелия и ресурсосберегающих технологий. В Беларуси внедряются элементы системы точного земледелия (системы параллельного вождения, GPS-навигации, системы учета расхода топлива). В 2021 году весенний сев яровых зерновых и зернобобовых культур с использованием элементов системы точного земледелия проведен на 16 % площади, сев озимых зерновых на зерно – на 10 %.

В 2021 году разработана концепция цифровой платформы «Точное земледелие», целью создания которой является информационное сопровождение, планирование и ведение хозяйственной деятельности на основе оперативного управления технологическими процессами в растениеводстве.

Минсельхозпрод в декабре 2021 года провел совещание на тему «Точные технологии в сельском хозяйстве». Рассмотрено формирование комплексного проекта будущего «Точное земледелие». Обсуждались вопросы разработки и внедрения таких технологий в агропромышленном комплексе. В совещании приняли участие руководители и представители ГКНТ, Минсвязи, НАН Беларуси, Минпрома, Минприроды, Госкомимущества и других заинтересованных республиканских органов государственного управления и иных организаций страны.

Информатизацию сельского хозяйства Минсельхозпрод проводит в соответствии с госпрограммой «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы. Совместно с Национальным центром электронных услуг и Россельхознадзором тестируется информационное взаимодействие автоматизированной информационной системы «БЕЛФИТО», обеспечивающей единый с Россией механизм оформления и сбора информации по фитосанитарным сертификатам и актам карантинного фитосанитарного контроля (надзора).

Кроме того, создана национальная автоматизированная информационная система по формированию, ведению и использованию единого реестра сортов сельхозрастений, допущенных к использованию на территориях стран ЕАЭС, а также госинфосистема идентификации, регистрации, прослеживаемости сельхозживотных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения ГИС «АITS». В дополнение к ней разработаны функциональные комплексы: «АITS-Прослеживаемость» и «АITS-Ветбезопасность».

«С прошлого года начата активная работа по пресечению использования незаконных схем перемещения белорусской продукции через территорию России. Путем формирования в автоматическом режиме

транзитных уведомлений с использованием «АITS-Ветбезопасность» на межгосударственном уровне реализован пилотный проект по обеспечению учета и контроля перемещения подконтрольных товаров белорусского производства из Беларуси в адрес получателей стран ЕАЭС. В настоящее время ведется активная работа по интеграции информационных систем с Казахстаном, Азербайджаном и КНР».

Также Минсельхозпрод разместил информационные поисковые системы «Техсервис» и «Ветснаб», позволяющие аграриям облегчить поиск запасных частей к сельскохозяйственной технике и ветеринарных препаратов, предлагаемых предприятиями-изготовителями и их дилерами [4].

Таким образом, в связи с положительными тенденциями по развитию и управлению инновационной деятельностью в АПК можно сделать вывод о том, что в РБ инновации являются неотъемлемой частью развития промышленности вообще и АПК в частности для достижения передовых технологий. Благодаря программе «Аграрный бизнес» вводятся точные направления разных отраслей АПК. Ответственными за её управление являются как Министерство сельского хозяйства и продовольствия, так и надлежащие ему организации. Национальная академия наук Беларуси и Государственный комитет по имуществу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2021 года № 59 «О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы» / Министерство сельского хозяйства Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mshp.gov.by/programms/b81ab6f86bc5670a.html>. – Дата доступа: 01.06.2022.
2. Пузыревская, А. А. Инновации в агропромышленном комплексе Республики Беларусь / А. А. Пузыревская, К. А. Сапон, Д. А. Гульник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.belstu.by/bitstream/123456789/29012/1/Puzyrevskaya_Innovacii%20v%20agropromyshlennom.pdf с. 177. – Дата доступа: 01.06.2022.
3. Инновационная деятельность в агропромышленном комплексе / В. А. Грабауров [и др.]; под общ. ред. Л. Ф. Догиля. – БГАТУ, 2011. – С. 55–58.
4. Брыло, И. В. Инновации в АПК Беларуси. Цифровизация и точное земледелие/ специализированный журнал и интернет-ресурс [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа: <https://produkt.by/news/cifrovizaciya-i-tochnoe-zemledelie-belarus-vnedryaet-novye-tehnologii-v-selskoe-hozyaystvo>. – Дата доступа: 01.06.2022.