

ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ БЕЛАРУСИ

Лопатнюк А.А., к.э.н., доцент

Государственное предприятие «Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси», г. Минск

Лопатнюк Л.А., к.э.н., доцент

Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Ключевые слова: инновационная деятельность, условия и факторы, аграрный сектор, научно-технический прогресс.

Keywords: innovation activity, conditions and factors, agrarian sector, scientific and technological progress

Аннотация: В статье раскрываются основные направления совершенствования инновационной деятельности в аграрном секторе Беларуси. Дается трактовка инновационной деятельности как сложного многоаспектного процесса в большой степени зависит от макро- и микроэкономических условий и факторов, деловой активности конкретных субъектов хозяйствования.

Summary: The article reveals the main directions for improving innovation in the agricultural sector of Belarus. The article interprets the innovation activity as a complex multi-aspect process which to a large extent depends on macro- and microeconomic conditions and factors and business activity of specific business entities.

Введение. За последние годы в Беларуси создана соответствующая материально-техническая база для повышения эффективности сельскохозяйственного производства, что позволило Республике Беларусь занять первое место среди стран СНГ по производству продовольствия на душу населения и войти в число мировых лидеров по производству молока, картофеля, мяса. Так только за 2019–2020 году Беларусь опережаем Российскую Федерацию по картофелю – в 3,6 раза, овощам – 2,0 раза, мясу – в 1,8 раза, и молоку – 3,7 раза.

В то же время с переходом на рыночные производственно-экономические отношения сельскохозяйственные организации и предприятия республики оказались не в состоянии производить продукцию такого качества, которая в полной мере удовлетворяла бы постоянно растущие

требования взыскательных потребителей и при этом конкурировала на престижных платежеспособных зарубежных рынках по ценам, обеспечивающим получение доходов, достаточных для осуществления расширенного воспроизводства на качественно новой технико-технологической основе, соответствующей последним достижениям мирового научно-технологического прогресса. Все это требует новых подходов по совершенствованию инновационной деятельности в аграрном секторе страны.

Основная часть. В современных условиях Республики Беларусь подъем отраслей сельского хозяйства невозможен без активизации инновационной деятельности, обеспечивающей развитие и повышение эффективности производства в рыночной экономике. Инновационное развитие агропромышленного комплекса – это процесс изменений, направленный на рациональное использование природных и экономических ресурсов, ориентации на освоение достижений науки и передового опыта, всестороннее использование навыков работников села, укрепление потенциала предприятия для улучшения качественных условий жизни на селе [1]

Для оценки уровня инновационной деятельности нами систематизированы факторы (деструктивные, стабилизационные, внешние и внутренние), оказывающие существенное влияние на эффективность функционирования сельскохозяйственных организаций и предприятий АПК (табл. 1).

Таблица 1 Классификация факторов, влияющих на инновационную деятельность организаций и предприятий аграрном секторе страны

Факторы, влияющие на инновационную деятельность предприятий и организаций АПК	
Деструктивные	Стабилизационные
<i>внешние</i>	
Меняющаяся нормативно-правовая база, регламентирующая инновационную деятельность субъектов хозяйствования	Совершенствование нормативно-правовой базы инновационной деятельности организаций и предприятий АПК
Сдерживающие механизмы ценообразования, непаритет цен на инновационную продукцию	Совершенствование механизма ценообразования и создание паритетной системы цен на сырье и товары, потребляемые в процессе инновационного производства
Недостаточные механизмы стимулирования инновационной деятельности со стороны кредитно-денежной и налоговой системы	Совершенствование кредитных, налоговых и ценовых условий ведения инновационного бизнеса.

Невысокий уровень совокупного платежеспособного спроса населения на инновационную продукцию.	Создание условий для получения достаточных доходов, направленных на повышение качества жизни населения по важнейшим его компонентам, в первую очередь потребления экологически чистых продуктов
<i>внутренние</i>	
Низкий удельный вес инноваций в производственном процессе.	Модернизация, реструктуризация и интенсификация производства, освоение инновационных технологий,
Отставание сфера услуг по освоению инновационных проектов и технологий	Развитие инновационного бизнес-планирования и освоение бизнес-проектов субъектами хозяйствования
Конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и внешнем рынках	Государственная поддержка инновационной деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Примечание – Разработано авторами.

В сельском хозяйстве наряду с общими действуют дополнительные факторы нестабильности, вызванные специфическими особенностями функционирования отраслей земледелия и животноводства. Среди этих факторов недостаточная степень инвестирования, относительно невысокая ценовая эластичность основных видов сельхозпродукции, отсутствия свободных денежных ресурсов для освоения инновационных проектов и программ. Все это сказалось на финансово-экономическом состоянии агропромышленного комплекса и особенно его центрального звена – сельского хозяйства. Растут долги сельскохозяйственных организаций. Так их кредиторская задолженность в 2020 году составила 8 912 млн. руб. или возросла за пять последних лет на 33,5 % [5]. Для многих хозяйств характерны слабая восприимчивость к инновациям, низкая технологическая дисциплина, недостаточная степень предпринимательской активности, а также недостаточный уровень мотивации труда.

В данных условиях совершенствование инновационной деятельности в АПК связаны с использованием в основном четырех групп факторов:

- биологические (селекция и биоинженерия, генетический потенциал растений и животных);

- материально-технические (создание и внедрение зональной системы машин, поточных линий для животноводческих ферм, улучшение качества удобрений и гербицидов, применение прогрессивных способов их внесения, использования новых способов осушения, орошения и полива площадей);

- экономические (финансовые, кредитные, налоговые, ценовые, страховые механизмы, государственная поддержка аграрного производства);
- социально-экологические (развитие сельских территорий, защита окружающей среды, оптимизация организационных возможностей и средств использования составляющих первых трех групп факторов)

Инновационное обновление сферы услуг, реструктуризация организаций и предприятий, снабжающих сельское хозяйство материально-техническими ресурсами должно включать:

- обеспечение комплексной механизации и автоматизации производства, создание новых поколений сельхозтехники и средств транспорта для сельского хозяйства, в том числе систем машин для ЛПХ и К(Ф)Х;
- обеспечение сельского хозяйства новыми видами минеральных удобрений, топлива, энергии, материалов, использование достижений биотехнологий и биоэнергетики;
- развитие инновационных технологий транспортировки, хранения и переработки сельхозпродуктов;
- контроль за качеством экологически чистых сельхозпродуктов и продовольствия [2]

На современном этапе экономического развития АПК одной из важнейших составляющих становится научно-технологическая сфера, в рамках которой ведущее место занимает академическая и вузовская наука. Усилиями ученых, за последние годы, обоснованы новые организационно-экономические механизмы хозяйствования на селе, разработаны передовые технологии аграрного производства, что позволило стабилизировать продовольственный рынок, повысить обеспеченность продовольствием за счет собственного производства до 85 % от общей потребности, снизить уровень импорта продовольствия и сырья до 17 %, улучшить качество конечной продукции, оптимизировать экспортно-импортные потоки, создать условия для увеличения поступления валютных средств в республику на 15-20%, а также создать научную основу для определения рациональных направлений развития сельского хозяйства в динамичных условиях внешней среды, значительного роста его конкурентоспособности, повышения эффективности функционирования и, как следствие, улучшения уровня жизни сельского населения [2].

В данной связи главным направлением совершенствования инновационной деятельности в аграрном секторе страны должно стать повышение эффективности и конкурентоспособности производства, обеспечение роста производительности труда на основе модернизации, значительного технологического обновления отраслей, что позволит нарастить производство продукции в объемах, обеспечивающих продовольственную безопасность республики, значительное увеличение экспортного потен-

циала на основе инновационной систем земледелия, сохранения и повышения плодородия почв, оптимизации структуры посевов, адаптивной интенсификации энергосберегающих технологий возделывании сельскохозяйственных культур, включая широкое применение современной высокопроизводительной техники, эффективное использование удобрений, интегрированные системы защиты растений, новые продуктивные сорта, усовершенствованное семеноводство, увеличение объемов производства кормов» повышение их качества и устранение дефицита в растительном белке.

Активизация внедрения достижений научно-технического прогресса и инноваций, предполагающее создание и освоение в хозяйственной практике новейших сортов сельскохозяйственных культур, обеспечивающих получение урожайности от 70 до 100 ц зерновых, до 600 ц картофеля и сахарной свеклы, не менее 25 ц льноволокна с 1 га. Развитие животноводства и повышение его эффективности определяется следующими приоритетами: переход на интенсивные системы в свиноводстве, молочном и мясном скотоводстве, птицеводстве, иных отраслях; ускоренное разведение и выращивание конкурентоспособных в стране и за рубежом пород, типов и гибридов животных и птицы за счет использования возможностей современных селекционно-племенных отраслевых систем нового типа; повышение эффективности работы кадров, прошедших подготовку, переподготовку и повышение квалификации на отраслевых фермах-школах. Что позволит ускоренно внедрить белорусские товарные гибриды свиней с показателями: среднесуточный прирост – 800–900 грамм, затраты корма на 1 кг прироста – не более 3,0 кг, возраст достижения живой массы 100 кг – 160–165 дней, содержание мяса в туше – 65 %, толщина шпика – 14–15 мм. Созданный нуклеус при наличии системы множителей обеспечит выращивание 250 тыс. голов родительских форм маточного поголовья и полностью удовлетворит потребности в нем промышленных свиноплощесов страны и для экспортных поставок. Это в конечном итоге позволит обеспечить производство 550–600 тыс. тонн конкурентоспособной свинины в год.

Приоритеты в кормопроизводстве это обеспечение животноводства высококачественными сбалансированными дешевыми кормами при энергетической питательности одного килограмма сухого вещества травяных кормов не менее 10–10,5 мегаджоулей с содержанием белка на уровне 18–20 процентов, энергетическая питательность кукурузного силоса не менее 0,35–0,4 кормовых единиц (2–2,5 кг кукурузного силоса должны быть эквивалентны питательности 1 кг зерна). Стоимость кормового зерна собственного производства формировать исходя из гарантированной рентабельности производства конечного продукта – молока, мяса, яиц.

В свою очередь следует обеспечить переход на инновационное развитие перерабатывающих предприятий, где в основном и формируются товарная продукция, ее конкурентоспособность. В настоящее время сло-

жившаяся инфраструктура перерабатывающей промышленности в АПК, ассортимент и качество производимой продукции не в полной мере соответствуют мировым тенденциям инновационного развития. Так, производственные мощности в молочной промышленности загружены на 88 процентов, в мясопереработке – на 60. В данной связи необходимо: сбалансировать сырьевые зоны и оптимизировать количество перерабатывающих предприятий в соответствии с производственными мощностями, устранив при этом межрегиональные барьеры; осуществить коренную модернизацию и внедрить новые инновационные ресурсосберегающие технологии, что позволит значительно повысить выход продукции с высокой добавленной стоимостью с единицы сельскохозяйственного сырья [3].

Для освоения и внедрения инноваций необходимо ускорить создание в АПК Республики Беларусь сети информационно-консультационных центров (ИКЦ) со следующими функциями:

- осуществление комплекса мероприятий, направленных на передачу инноваций из сферы их разработки в сферу практического применения;
- проведение исследований конъюнктуры рынка по выявлению возможностей реализации инноваций;
- защита интеллектуальной собственности посредством оказания услуг по идентификации, оценке и защите интеллектуальной собственности, технологическому аудиту;
- разработка бизнес-планов внедрения инноваций в производство;
- продвижение проектов с целью привлечения инвестиций;
- решение проблем предприятий посредством создания рабочей ситуации на инновационном предприятии за счет внедрения управления инновационными проектами, поиска партнеров и инвесторов. В процессе своей деятельности ИКЦ должны будут связать в единую эффективную систему разработчиков инноваций, изготовителей и поставщиков необходимого оборудования и непосредственных потребителей инновационного продукта [4].

Активизации инновационной деятельности необходима не только сельским товаропроизводителям, но и в процессе подготовки специалистов среднего звена и кадров высшей квалификации. Выявлена прямая закономерность, чем активнее ведутся научные исследования в научных и учебных учреждениях, тем выше качество подготовки кадров для отраслей народного хозяйства, что, в свою очередь, определяет темпы экономического роста сельскохозяйственных организаций и предприятий АПК.

Таким образом, совершенствование инновационной деятельности позволит аграриям обеспечить экономическую эффективность отраслей сельского хозяйства и обрабатывающей промышленности, повысить конкурентоспособность отечественной продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Список использованной литературы

1. Гусаков, В.Г. Приоритетные направления повышения эффективности, конкурентоспособности и устойчивости развития аграрной отрасли Республики Беларусь / В.Г. Гусаков, А.П. Шпак // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2018. – Т. 56, № 4. – С. 401–409.

2. Казакевич, П.П. 90 лет Национальной академии наук Беларуси: роль и результаты аграрной науки / П.П. Казакевич, В.В. Азаренко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. аграрных навук. – 2018. – Т. 56, № 4. – С. 391–400.

3. Азаренко, В.В. Основные достижения и перспективы развития аграрной науки / В.В. Азаренко // Наука – инновационному развитию общества : материалы III Международной научно-практической конференции, Минск, 16 ноября 2018 г. / Национальная академия наук Беларуси ; ред.: В.Г. Гусаков [и др.]. – Минск, 2020. – С. 698–702.

4. Соловцов, Н.И., Лопатнюк, А.А. Основные направления развития агропромышленного комплекса/ Материалы научно-практической конференции. (Минск, 23 июня 2014 года), с. 30–34

5. Сельское хозяйство Республики Беларусь Статистический сборник, Национальный статистический комитет Республики Беларусь., 2021 E-mail: belstat@belstat.gov.by <http://www.belstat.gov.by>

УДК 331.1

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ ИННОВАЦИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

Попов А.И., к.п.н., доцент, Авдеева А.В., к.п.н., доцент

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

Ключевые слова: трудовые ресурсы, инновационная деятельность, управление персоналом, индивидуальный профиль работника.

Keywords: human resources, innovative activity, personnel management, individual employee profile.

Аннотация: Проанализирована роль управления человеческим капиталом в условиях формирования инновационной экономики и внешнеполитического давления; выявлены основные задачи, решение которых обеспечит качественное управление трудовыми ресурсами в организации.