



УДК [005.591.6+336.5]:631.145 (476)

<https://doi.org/10.47612/978-985-7149-55-1-2020-233-237>

Александр Шпак, доктор экономических наук, профессор, заведующий отделом экономического регулирования

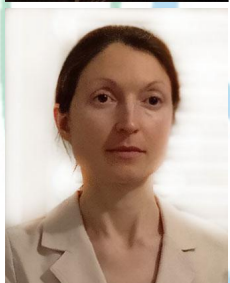
Виталий Чабаткуль, кандидат экономических наук, доцент, заведующий сектором инвестиций и инноваций

Инна Третьякова, научный сотрудник

Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск



Инновационно-инвестиционная деятельность в АПК Республики Беларусь



В современных условиях приоритетным является осуществление инвестиций в инновации главным образом с целью повышения качества производимой агропродовольственной продукции как необходимого фактора конкурентоспособности продукта, товаропроизводителя, региона и аграрной сферы в целом. Активизация инвестиционно-инновационной деятельности в значительной степени обуславливает повышение эффективности и конкурентоспособности национального агропромышленного комплекса, устойчивости его развития. Ее целью является дальнейшая интенсификация технологий возделывания сельскохозяйственных культур и выращивания животных, а также производств обрабатывающей промышленности в сочетании с комплексом организационно-экономических, технико-технологических и других факторов развития агропромышленного производства.

За годы независимости в Беларуси в целом созданы необходимые условия для активизации инновационной деятельности, ее инвестиционного обеспечения, повышения эффективности инноваций и инвестиций и перехода аграрного сектора экономики на инновационный путь развития [7].

В отрасли растениеводства основные инновационные разработки направлены на создание на базе новейших достижений науки высокоурожайных сортов, гибридов и популяций сельскохозяйственных культур, конкурентных на уровне мировых стандартов, устойчивых к неблагоприятным природным факторам, адаптированных к зональным особенностям Беларуси, с высокой потенциальной урожайностью, экономической эффективностью и оптимальным сроком окупаемости, на совершенствование агротехнологий, а также на создание высокоэффективных, импортозамещающих технологий и средств защиты растений.

В животноводстве важнейшее место занимает выведение новых высокоэффективных пород сельскохозяйственных животных, не уступающих зарубежным по продуктивности, сроку полезного использования и качеству получаемой продукции, а также дальнейшее

совершенствование технологий содержания и выращивания скота, получения продукции мясо-молочного скотоводства.

В отечественном сельском хозяйстве все шире используются геоинформационные технологии, многооперационные энергосберегающие сельскохозяйственные агрегаты, беспилотные летательные аппараты, системы постоянного видеонаблюдения за производственными процессами, биологически активные кормовые добавки, новые лекарственные средства для животных и т. д., объединяемые в системы «умное поле» и «умная ферма».

Значительным инновационным потенциалом обладают иные отрасли АПК, предприятия которых производят и потенциально способны производить продукцию с высокой добавленной стоимостью, что является наиболее привлекательным для инвесторов как государственных, так и частных, в том числе иностранных. Основными направлениями инновационного развития пищевой промышленности выступают: создание высокотехнологичных производств безотходного и ресурсосберегающего типа, совершенствование имеющихся и внедрение новых ресурсосберегающих и экологических технологий переработки исходного сырья и производства продуктов питания для различных категорий (целевых групп) потребителей, в том числе продукции премиум-класса.

Эффективность разработки и практической реализации инноваций предопределяется главным образом результативностью научных исследований и их взаимосвязи с производством. К настоящему времени в Республике Беларусь сформирована целостная и эффективная система аграрной науки, способная обеспечивать и поддерживать инновационное развитие АПК [10].

Существенный вклад в развитие аграрной науки вносят отраслевые лаборатории. Их деятельность в Республике Беларусь регламентируется постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 февраля 2017 г. № 110 «Об утверждении Примерного положения об отраслевой лаборатории».

В таблице 1 приведена характеристика основных составляющих элементов терминологического (понятийного) аппарата отраслевых лабораторий.

В сфере АПК можно выделить: научную отраслевую лабораторию зерновых продуктов (на базе учреждения образования «Могилевский государственный

Таблица 1. Основные элементы терминологического аппарата отраслевой лаборатории

Элемент	Характеристика
Определение	Подразделение, создаваемое в структуре научной организации для обеспечения выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, научного сопровождения инновационных проектов, опытно-промышленной апробации и внедрения в производство результатов научной и научно-технической деятельности в организациях профильной области или отрасли, осуществляющее свою деятельность на основе плана совместных работ с республиканскими органами государственного управления и иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, Национальной академией наук Беларуси, реализующими государственную политику в соответствующей сфере
Цель создания	Обеспечение выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ, научного сопровождения инновационных проектов, опытно-промышленной апробации и внедрения в производство результатов научной и научно-технической деятельности в организациях профильной области или отрасли
Основные задачи	<p>Выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ для реализации производственных интересов организаций, входящих в сферу координации государственного заказчика;</p> <p>разработка практических рекомендаций по улучшению технико-экономических и экологических показателей действующих производств;</p> <p>научное сопровождение реализации бизнес-планов профильных организаций при модернизации действующих и внедрении новых технологических процессов, создании новых производств, организации выпуска новых видов продукции;</p> <p>разработка новых высокоэффективных технологических процессов (опытных образцов) для организации производства конкурентоспособной продукции;</p> <p>промышленная апробация и внедрение в организациях, входящих в сферу координации государственного заказчика, результатов выполненных научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ;</p> <p>обеспечение реализации образовательных программ высшего и послевузовского образования в части интеграции практической подготовки и научно-исследовательской деятельности;</p> <p>внедрение в образовательный процесс разработанных инновационных технологий и усиление практической направленности и интегрированной системы подготовки специалистов для организаций, входящих в сферу координации государственного заказчика</p>

Примечание. Таблица составлена на основе [4].

университет продовольствия»); отраслевую научно-исследовательскую лабораторию «ДНК-технологии» (на базе учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет»); отраслевую лабораторию сельскохозяйственного машиностроения, создаваемую на базе научно-технического центра комбайностроения (НТЦК) ОАО «Гомсельмаш» [6].

В то же время, несмотря на то что передовые отечественные товаропроизводители активно внедряют инновационные технологии в практику хозяйственной деятельности, степень распространенности инноваций в АПК Беларуси, особенно в сельском хозяйстве, в целом по-прежнему уступает наиболее развитым зарубежным странам в силу ряда объективных и субъективных факторов и главным образом вследствие дефицита у отечественных сельхозпроизводителей собственных инновационно-инвестиционных ресурсов, высокой стоимости

инноваций, рискованности их внедрения, неразвитости инновационной инфраструктуры. Хотя Республика Беларусь и поднялась в 2020 г. на 8 позиций по сравнению с 2019 г., но занимает лишь 64-е место в Глобальном рейтинге инноваций (табл. 2).

Вместе с тем при должном совершенствовании механизма внедрения инноваций в отечественной аграрной сфере имеется значительный потенциал эффективного инновационного развития.

С целью дальнейшего совершенствования инвестиционно-инновационной деятельности и повышения ее эффективности в АПК Республики Беларусь считаем необходимым предложить следующие меры и инструменты.

При разработке и реализации инновационных проектов и программ в аграрной сфере большее распространение должно получить софинансирование как одна

Таблица 2. Позиции Республики Беларусь и стран Евразийского экономического союза в Глобальном рейтинге инноваций в 2007–2018 гг.

Страны ЕАЭС	Год												
	2007	2008–2009	2009–2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Армения	86	104	82	69	69	59	65	61	60	59	68	64	61
Беларусь	–	–	–	–	78	77	58	53	79	88	86	72	64
Казахстан	61	72	63	84	83	84	79	82	75	78	74	79	77
Кыргызстан	101	122	104	85	109	117	112	109	103	95	94	90	94
Россия	54	68	64	56	51	62	49	48	43	45	46	46	47
Количество стран	107	130	132	125	141	142	143	141	128	127	126	129	131

Примечание. Таблица составлена на основании открытой информации, размещенной на официальном сайте Глобального рейтинга инноваций [1, 2, 8].

из форм государственно-частного партнерства, которое может осуществляться в самых разных формах, включая доленое участие обеих сторон в общем финансировании указанных проектов и программ, создание государственно-частных предприятий с долей государства в их уставных фондах, предоставление государством частным фирмам контрактов на поставку продукции для государственных нужд, на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и т. п. При этом следует уточнить и дополнить некоторые положения Закона Республики Беларусь от 30 декабря 2015 г. № 345-3 «О государственно-частном партнерстве» (в ред. 17.07. 2018 г.), в частности, п. 1 ст. 27; ст. 33; п. 3 ст. 34; ст. 36; ч. 2 ст. 39 с целью исключения обтекаемости и расширительности имеющихся положений и обеспечения равенства прав государственной и частной сторон при реализации ГЧП-проектов.

Развитие инновационной инфраструктуры (главным образом агротехнопарков и разветвленной сети информационно-консультационных центров) с целью обеспечения эффективного взаимодействия государства, производства и науки в процессе разработки, внедрения и реализации инноваций, своевременного информирования товаропроизводителей о новейших достижениях отечественной и зарубежной науки и практики.

Расширение самостоятельности и поощрения деловой инициативности в сфере инновационного развития субъектов хозяйствования, гарантирования права менеджерам на обоснованный риск, а также стимулирование дополнительного добровольного принятия на себя инвестором социальных обязательств, создание целостной эффективной системы страхования инновационных рисков государственными и частными агентами с целью нивелирования фактора рискованности инноваций, что особенно важно для руководителей государственных субъектов хозяйствования при реализации инновационных проектов, финансируемых полностью или частично за счет бюджетных средств.

Законодательное закрепление и комплексное использование положительно зарекомендовавших себя в международной практике рычагов, инструментов и стимулирующих мер, учитывая национальные особенности и условия экономической интеграции (использование инновационных ваучеров; осуществление (регулирование) инновационной политики специально созданными государственными (надгосударственными) органами; стимулирование кооперации аграрных товаропроизводителей в области НИОКР, а также кооперации учреждений высшего образования и научных учреждений с производством; госзакупки инновационных товаров и услуг; создание инновационных центров и агентств по распространению технологий и др.).

В контексте государственной поддержки и регулирования инновационной деятельности как фактора обеспечения и повышения качества агропродовольственной продукции важнейшими инструментами считаем:

– налоговое стимулирование не только организаций, создающих инновации, но и субъектов хозяйствования

любых форм собственности, приобретающих продукты инновационной деятельности;

– льготное обложение доходов от использования прав интеллектуальной собственности, а также установление льготной ставки по налогу на прибыль в зависимости от темпов роста затрат на НИОКР;

– субсидирование наиболее затратных и рискованных стадий инновационной деятельности для удешевления результатов их использования агропромышленными товаропроизводителями;

– создание и развитие современных селекционно-генетических и селекционно-семеноводческих центров, в том числе на базе существующих специализированных организаций, с поддержкой их деятельности государством в рамках инновационной деятельности.

От мер экономического регулирования, обеспечивающего системное воздействие на развитие аграрной экономики, в том числе в направлении ее технической и технологической модернизации, во многом зависит повышение эффективности формирования и использования инновационно-инвестиционного потенциала АПК. Исследования показывают, что на современном этапе существует ряд проблем в сфере формирования и использования инновационно-инвестиционного потенциала АПК, по которым нами определены основные направления их нивелирования с учетом развития соответствующей инфраструктуры (табл. 3).

Кроме того, в целях повышения эффективности инвестиционно-инновационной деятельности в отечественном агропромышленном комплексе считаем целесообразной реализацию Концепции инвестиционного обеспечения устойчивого функционирования АПК в условиях инновационного развития, которая будет включать восемь взаимосвязанных последовательных блоков (цель и задачи инвестиционного обеспечения устойчивого инновационного развития; меры по совершенствованию правового регулирования обеспечения инвестиционными ресурсами устойчивого развития АПК; государственное регулирование инвестиционного обеспечения инновационных процессов; основные направления инновационного развития АПК; мобилизация инвестиционных ресурсов и обеспечение их эффективного использования в контексте устойчивого инновационного развития; развитие инвестиционной инфраструктуры инновационных процессов; мониторинг и оценка инвестиционной обеспеченности; меры совершенствования инвестиционного обеспечения субъектов хозяйствования в условиях инновационного развития). Их реализация будет способствовать вовлечению в инвестиционную деятельность потенциальных источников финансирования и их более эффективному использованию [9].

Обеспечение эффективности инвестиционных проектов и инвестиций в целом, особенно в производственной сфере АПК, должно быть в обязательном порядке, всегда и без всякого исключения, как минимум трехэтапным и включать прединвестиционную, инвестиционную и постинвестиционную фазы. Его (обеспечение эффективности) следует начинать еще на этапе инвестиционного анализа и планирования, осуществлять

Таблица 3. Основные проблемы формирования и использования инновационно-инвестиционного потенциала и направления их нивелирования с учетом развития соответствующей институциональной среды

Проблемы	Направления нивелирования и институциональная среда
Длительность процесса внедрения результатов НИОКР в производство	Развитие инновационной инфраструктуры в целях активизации инвестиционно-инновационных процессов в стране, регионе, отрасли
Затруднения в финансировании внедрения инновационных технологий	Развитие финансово-кредитных институтов, государственной поддержки инвестиций в инновационное развитие АПК с учетом необходимости обеспечения продовольственной безопасности страны
Недостаточное стимулирование инвестиционно-инновационной деятельности в АПК	Мотивация субъектов хозяйствования АПК к освоению инноваций; развитие институциональной сферы науки и законодательства в области совершенствования механизма стимулирования осуществления инвестиционно-инновационной деятельности в АПК, развитие инновационной инфраструктуры
Недостаточное обеспечение квалифицированными кадрами в условиях инновационных преобразований	Подготовка высококвалифицированных кадров, участвующих во всей цепочке создания добавленной стоимости, в образовательных учреждениях среднего специального, высшего, дополнительного образования, осуществляющих подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров для АПК
Повышенный риск осуществления инвестиционно-инновационной деятельности в АПК, в том числе с учетом особенностей функционирования сельского хозяйства	Предоставление государственных гарантий в целях сокращения коммерческих рисков при внедрении инноваций в производство, создание целостной эффективной системы страхования инновационных рисков государственными и частными агентами, что особенно важно для государственных субъектов хозяйствования при реализации инновационных проектов, финансируемых полностью или частично за счет бюджетных средств; анализ рынка, изучение потенциального платежеспособного спроса, активизация деятельности в проведении маркетинговых исследований, развитие центра трансфера технологий

Примечание. Разработано авторами по результатам исследований.

в процессе непосредственной реализации проекта посредством постоянного контроля и мониторинга этапов работ, сроков и своевременности их завершения и продолжать после фактического завершения реализации проекта на этапе реализации продукции. Поэтому в современных условиях хозяйствования, когда собственных ресурсов товаропроизводителей для финансирования инвестиционных проектов в требуемых объемах недостаточно, а возможности бюджетов всех уровней ограничены, важнейшим элементом эффективности инвестиционной деятельности в аграрной сфере выступает «точечное» инвестирование.

Начинать реализацию конкретного инвестиционного проекта необходимо лишь после тщательной оценки на предмет возможности получения в результате его реализации экономического и/или неэкономического (социального, экологического и др.) эффекта. В обязательном порядке следует учитывать существующую и планируемую ресурсообеспеченность конкретного хозяйствующего субъекта или региона (например, при строительстве молочнотоварных ферм – в части кормовой базы, поголовья скота, работников соответствующих профессий и квалификации, что особенно важно в контексте все более широкого внедрения новых технологий в животноводстве), конъюнктуру рынка, ее прогнозируемую динамику и иные факторы. Доминантой дальнейшего развития аграрного сектора должны стать достижение и экономическое стимулирование увеличения, наряду с валовыми показателями, параметров экономической эффективности производства и реализации агропродовольственной продукции (главным образом рентабельности), ее конкурентоспособности. Это можно обеспечить в том числе на основании приоритетности косвенных инструментов экономического

регулирования инвестиционных процессов (налоговое и иное экономическое стимулирование, гибкость амортизационной политики, дифференциация бюджетного финансирования и т. д.) над прямыми.

Все это в совокупности с иными факторами обеспечит повышение эффективности инвестирования АПК, результативное укрепление и совершенствование материально-технической базы аграрной сферы, эффективное внедрение в производство новейших технологий и техники, последовательный переход предприятий на инновационный путь развития.

Список использованных источников

1. The Global Innovation Index 2019: Creating Healthy Lives – The Future of Medical Innovation [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://www.globalinnovationindex.org/userfiles/file/reportpdf/gii-full-report-2019.pdf>. – Дата доступа: 14.10. 2020 г.
2. The Global Innovation Index 2020: Who Will Finance Innovation? / Global Innovation Index [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: https://www.globalinnovationindex.org/userfiles/file/reportpdf/GII_2020_KeyFind_English_web.pdf. – Дата доступа: 14.10. 2020 г.
3. Инвестиционное обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства Беларуси / Г. М. Лыч [и др.] // Аграр. экономика. – 2018. – № 6. – С. 2–14.
4. Об утверждении Примерного положения об отраслевой лаборатории [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики, 9 февр. 2017 г., № 110. – Режим доступа: <http://www.government.by/ru/solutions/2798>. – Дата доступа: 12.02. 2020 г.
5. Повышение роли и ответственности региональных органов власти в обеспечении экономической

устойчивости и инновационного развития агропромышленного комплекса / А. Шпак [и др.] // Аграр. экономика. – 2019. – № 6. – С. 48–59.

6. Приоритеты научно-технического и инновационного развития АПК / А. Пилипук [и др.] // Аграр. экономика. – 2020. – № 6. – С. 3–25.

7. Проблемы и перспективы инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь / В. Чабатуль [и др.] // Аграр. экономика. – 2017. – № 7. – С. 17–25.

8. Сайганов, А. С. Современное состояние и перспективы развития инновационной деятельности в пищевой промышленности Евразийского экономического союза / А. С. Сайганов, В. В. Чабатуль // Проблемы

агрорынка (Республика Казахстан). – 2019. – № 1. – С. 112–120.

9. Устойчивое инновационное развитие и его инвестиционное обеспечение как факторы повышения эффективности функционирования АПК / В. В. Чабатуль [и др.] // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. аграр. наук. – 2018. – Т. 56, № 3. – С. 287–303.

10. Чабатуль, В. В. Научное обеспечение инновационного развития сельского хозяйства / В. В. Чабатуль // Общество. Экономика. Культура: актуальные проблемы, практика решения : сб. науч. ст. IX Междунар. науч.-практ. конф., Барнаул, 24 апр. 2019 г. – Барнаул : Изд-во С.-Петерб. ун-та технологий управления и экономики, 2019. – С. 113–118.

Материал поступил 15.10.2020 г.

