

Светлана ШУТОВА

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
Горки, Республика Беларусь
e-mail: shutova-s@mail.ru*

УДК 001.895:631.145

<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-12-22-29>

Совершенствование организационного алгоритма коммерциализации инноваций организациями аграрного бизнеса

Изучены особенности формирования порядка коммерциализации инноваций в аграрном бизнесе Республики Беларусь. Приведен усовершенствованный организационный подход с целью повышения его эффективности на основе частичного изменения состава корпоративного и институционального блоков. Определено влияние новых структурных элементов данной модели на результативность коммерциализации инноваций и производственно-хозяйственной деятельности организаций аграрного бизнеса.

Ключевые слова: реестр сельскохозяйственных инновационно активных организаций, сельское хозяйство, инновационная деятельность, резидент научно-технологического парка, коммерциализация инноваций.

Svetlana SHUTOVA

*Belarusian State Agricultural Academy,
Gorki, Republic of Belarus
e-mail: shutova-s@mail.ru*

Improving the organizational algorithm for the commercialization of innovations by agricultural business organizations

The features of the formation of the organizational algorithm for the commercialization of innovations in the agricultural business of the Republic of Belarus are studied. An improved algorithm for the commercialization of innovations has been carried out in order to increase the efficiency of its functioning on the basis of a partial change in the composition of corporate and institutional blocks. The influence of the new structural elements of the algorithm on the effectiveness of the commercialization of innovations and the production and economic activities of agrarian business organizations is determined.

Keywords: register of agricultural innovatively active organizations, agriculture, innovation activity, resident of scientific technology park, commercialization of innovations.

© Шутова С., 2022

Введение

Коммерциализация инноваций является важнейшим условием выведения результатов инновационной деятельности на рынок. Именно благодаря правильному выбору подхода к коммерциализации новшества организация может успешно реализовать свою разработку, занять нишу на рынке, сохранить конкурентоспособность и повысить эффективность. Это актуализирует поиск сельскохозяйственными предприятиями республики новых направлений совершенствования организационной модели коммерциализации инноваций в целях инновационного развития с активным участием субъектов инновационной инфраструктуры и создания благоприятных условий для устойчивого роста.

Материалы и методы

Теоретической основой исследования послужили разработки отечественных и зарубежных ученых в области инновационного развития организаций АПК, нормативные правовые акты Республики Беларусь. Применялись следующие методы: монографический, абстрактно-логический, аналитический.

Основная часть

Основным направлением исследуемого организационного подхода к коммерциализации инноваций является устойчивость темпа роста прибыли инновационных структур в аграрной сфере Республики Беларусь.

Определяя данное направление, мы исходили из того, что экономическими факторами, сдерживающими инновационную активность организаций аграрного бизнеса, являются низкий инновационный потенциал, недостаток собственных средств для расширения деятельности, длительные сроки окупаемости, нехватка информации о новых технологиях и возможных рынках сбыта принципиально новых продуктов, сохранение неопределенности в окупаемости инвестиционных проектов [1–3]. Внедрение инноваций в аграрной сфере характеризуется высоким уровнем рисков в связи со спецификой производственных процессов, наличием временного интервала между первоначальным вложением и получением прибыли.

Поэтому мы полагаем, что при формировании организационного подхода к коммерциализации инноваций важно ориентироваться на создание таких условий, при которых повысится возможность быть прибыльными до завершения этого процесса. Основное отличие инновационной деятельности от традиционных видов хозяйствования состоит в существенной зависимости от внешней среды. Достаточно большое количество внешних факторов способно ощутимо повлиять на ход коммерциализации нововведений. В этом отношении роль государства в инновационно ориентированных странах состоит в создании благоприятной бизнес-среды путем формирования механизмов и способов, стиму-

лирующих такую деятельность и снижающих влияние негативных внешних факторов.

С учетом низкой результативности национального рынка инноваций и усиления воздействия вышеназванных факторов, сдерживающих их активность, нами разработан организационный подход к коммерциализации нововведений. Его основные элементы соответствуют направлениям и целевым индикаторам, определенным в ключевых программных документах в аграрной сфере [4–6], и ориентированы на эффективное использование производственно-инновационного потенциала отрасли и повышение конкурентоспособности отечественной продукции. В данном контексте этот механизм рассматривается нами как совокупность последовательных методов управления, организационных структур, экономических инструментов, обеспечивающих взаимодействие субъектов экономики на стадиях возникновения и реализации нововведения с получением экономического и социального эффектов.

Новизна разработки заключается в том, что организационный подход к коммерциализации инноваций формируется с использованием экономического инструмента хозяйствования, что способствует результативности деятельности субъектов. Таким образом, произойдет следующее изменение состава блок-схемы данной модели: включение в нее новых элементов – блоков «реестр инновационно активных организаций аграрного бизнеса» и «фонд инновационного развития» (рис. 1).

Основываясь на результатах исследования с целью повышения эффективности организационного подхода к коммерциализации инноваций в аграрном бизнесе Республики Беларусь, мы предлагаем следующий комплекс мер по совершенствованию институционального блока и внешнего взаимодействия.

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь можно проанализировать информацию о количественном составе инновационных предприятий в промышленности и инновационно активных организаций – резидентов технологических парков страны. В настоящее время в Российской Федерации разработаны методики отнесения предприятий к инновационному типу, которые нашли свое отражение как в региональных нормативных правовых актах (в частности, в Санкт-Петербурге [7] и Брянской области [8]), так и в работах российских ученых [9].

Белорусские исследователи М. И. Круталевич, Е. В. Вашкевич, Л. Я. Куницкая определяют инновационную организацию как структуру, создающую и реализующую инновации, производящую высокотехнологичные товары (работы, услуги) либо планирующую выпускать такие товары (работы, услуги) с привлечением средств венчурных компаний, в том числе созданную (создаваемую) в форме хозяйственного товарищества или общества, учредителем (участником) которого является венчурный фонд [10].

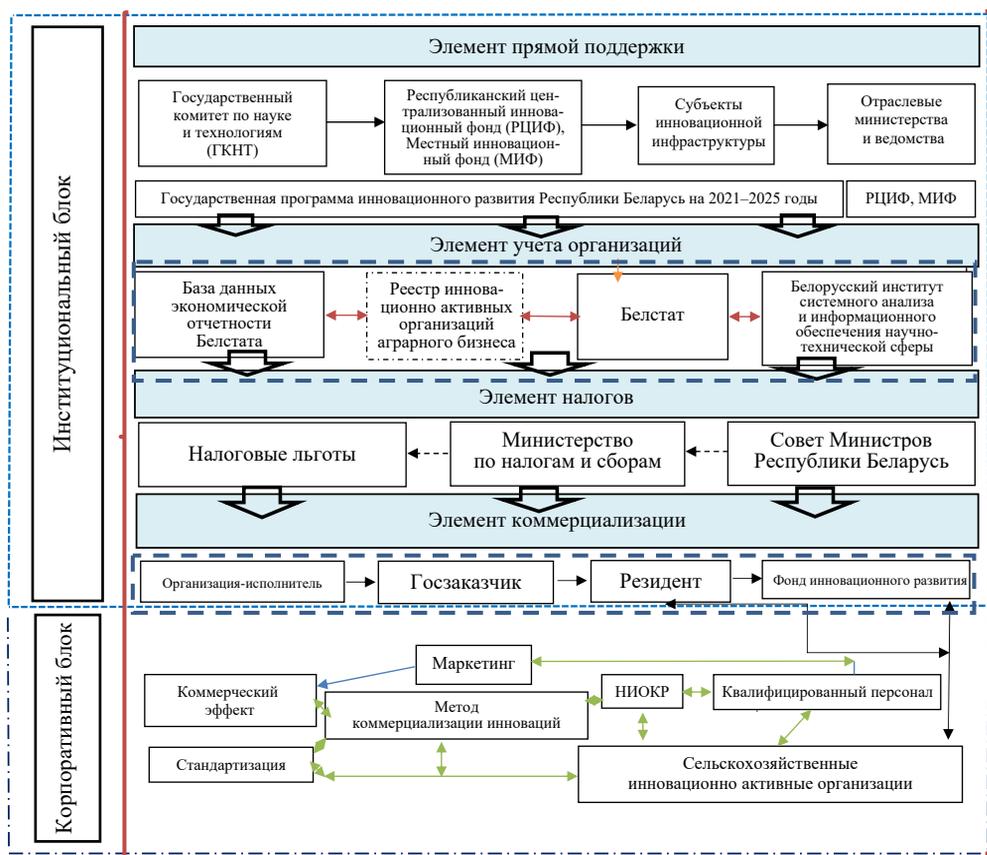


Рис. 1. Алгоритм коммерциализации инноваций (с элементами учета организаций и коммерциализации) инновационно активными субъектами аграрного бизнеса (выполнен автором по [2, 4–6])

Аналогично порядку ведения торгового реестра Республики Беларусь, успешно реализованному на практике, следует сформировать единый реестр инновационно активных организаций аграрного бизнеса и разместить его в открытом доступе на сайте Белорусского института системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы.

Блок «фонд инновационного развития» является важной составляющей подхода к коммерциализации инноваций. Финансирование инновационной деятельности может осуществляться за счет республиканского и местных бюджетов, кредитов, внешних займов, собственных и иных средств в соответствии с законодательством. В Беларуси основными источниками поддержки научной, научно-технической и инновационной сфер выступают республиканский бюджет и инновационные фонды.

Для повышения уровня инновационной активности в нашей стране и реализации инновационных проектов в соответствии с Указом Президента Республики

Беларусь «Об изменении указов Президента Республики Беларусь» научно-технологическим паркам предоставляется право формировать фонды инновационного развития с зачислением средств на специальный счет, открываемый научно-технологическим парком в банке Республики Беларусь, и последующим направлением этих средств на цели, оговоренные подп. 2.1 Указа Президента Республики Беларусь «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры», и льготированием при налогообложении [11, 12]. Так, наполнение фондов инновационного развития зависит от эффективности работы технопарков и их резидентов. Эти структуры, которые реализуют профильные проекты в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы, предполагается стимулировать налоговыми льготами и другими административно-фискальными преференциями.

Порядок использования средств фонда инновационного развития, в том числе условия их выделения резидентам (на безвозвратной основе или в виде займов), определяется научно-технологическим парком по согласованию:

с государственным органом, Национальной академией наук Беларуси, иной государственной организацией, подчиненной Правительству или Президенту Республики Беларусь, в ведении (составе) которого (которой) находится данный парк; Государственным комитетом по науке и технологиям.

Общий организационно-экономический подход к коммерциализации новшеств инновационно активными организациями с использованием фонда инновационного развития (элемент коммерциализации, на примере субъекта инновационной инфраструктуры ООО «Технопарк «Горки» – единственного научно-технологического парка в системе Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, представляющего собой уникальную площадку для коммерциализации аграрных наукоемких разработок на территории Евразийского экономического союза) представлен на рис. 2.

В целом по республике за 2018 – первое полугодие 2021 г. в фонды инновационного развития восьми технопарков произведены отчисления общим объемом

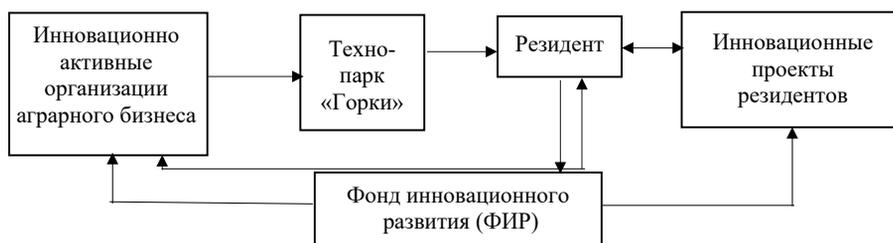


Рис. 2. Организационно-экономический подход к коммерциализации инноваций инновационно активными организациями аграрного бизнеса с использованием фонда инновационного развития (элемент коммерциализации) (выполнен автором по [11–13])

2452,9 тыс. бел. руб. В этот период из них использованы 1020,12 тыс. бел. руб. в рамках деятельности четырех технопарков, в том числе:

- на приобретение основных средств – научного, технологического и иного оборудования, приборов и комплектующих изделий (24,4 % общего объема отчислений);

- капитальное строительство, капремонт зданий, помещений, сооружений (28,9 %);

- финансирование инновационных проектов, выполняемых резидентами технопарка (33,2 %);

- иную деятельность технопарка в соответствии со ст. 26 Закона Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-З (13,5 %) [13].

Формирование фондов инновационного развития позволило в 2018–2020 гг. значительно уменьшить объем средств республиканского бюджета, предусмотренных для научной, научно-технической и инновационной деятельности, которые направлялись на пополнение материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры. Так, если в 2017 г. на эти цели выделено 1119,6 тыс. бел. руб., то в 2020 г. средств не предусмотрено.

В 2021 г. на развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры (научную, научно-техническую и инновационную деятельность) из средств республиканского бюджета направлено 25 тыс. бел. руб. В 2022 г. на эти цели предусмотрено всего 15 тыс. бел. руб. [14, 15].

Дальнейшее формирование фондов инновационного развития технопарков за счет новых резидентов аграрной сферы позволит:

- создать децентрализованную и гибкую систему финансирования инновационных проектов (стартапов) на начальных этапах (предпосевном и посевном, этапе запуска);

- уменьшить сроки реализации инновационных проектов (стартапов) и выхода продукции на рынок за счет оперативности принятия решений по их финансированию на местах;

- обеспечить формирование технологической инфраструктуры и необходимого спектра инжиниринговых, консалтинговых и иных услуг, которые администрация технопарка оказывает резидентам во всех регионах республики;

- снизить потребность в бюджетных средствах на организацию деятельности и развитие материально-технической базы технопарков, включая капитальные расходы;

- трансформировать технопарки в полноценные субъекты инновационного развития в регионах, имеющие для этого все ресурсы, и уйти от ситуации, когда их деятельность сводится к предоставлению площадей в аренду резидентам;

- увеличить количество резидентов технопарков более чем в 1,5 раза;

- добиться создания резидентами технопарков 1300 дополнительных рабочих мест в 2022–2025 гг.

Заключение

Описанный нами подход позволяет исследовать взаимосвязи и обосновывать взаимодействие корпоративного и институционального блоков, выявлять наиболее проблемные области, проводить точечные мероприятия по повышению эффективности каждого элемента в отдельности и, как следствие, организационного механизма коммерциализации инноваций в целом. Предложено изменение порядка управления в составе институционального блока путем дополнения его новыми структурными элементами: «реестр сельскохозяйственных инновационно активных организаций», «фонд инновационного развития» – для устранения проблем в части «учета инновационных организаций аграрного бизнеса», «налогового стимулирования», «прямой государственной поддержки», «коммерциализации» и повышения эффективности собственно организационного подхода.

В Беларуси использование новшеств и средств фондов инновационного развития в аграрном бизнесе находится на начальном этапе. Возможности финансирования инновационных проектов ограничены, и многие институциональные и регуляторные барьеры по-прежнему сдерживают внедрение нововведений в сельскохозяйственном секторе, что важно при эффективной экономике. Недостаточные объемы или неподходящие формы внешнего финансирования часто усугубляют риск, который и без того присущ инновациям, и ограничивают широкие эксперименты с новыми идеями, необходимые стране для достижения Целей устойчивого развития. Таким образом, доступ к финансированию через фонды инновационного развития при научно-технологическом парке – это важное условие для инновационных компаний и жизненная потребность при продвижении новшеств в интересах стабильного роста.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Головчанская, Е. Э. Проектное финансирование как эффективная форма кредитования в современных институциональных условиях Республики Беларусь: понятие, особенности / Е. Э. Головчанская, А. А. Скавыш // Вестн. Самар. гос. эконом. ун-та. – 2017. – № 4 (150). – С. 77–80.
2. Проблемы и перспективы инновационного развития агропромышленного комплекса Республики Беларусь / В. Чабаткуль [и др.] // Аграр. экономика. – 2017. – № 7. – С. 17–24.
3. Такун, А. П. Инновации в сельском хозяйстве: проблемы внедрения и перспективы развития / А. П. Такун // Вес. Нац. акад. наук Беларусі. Сер. аграр. навук. – 2015. – № 1. – С. 5–9.
4. О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 февр. 2021 г., № 59 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.
5. О Доктрине национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 15 дек. 2017 г., № 962 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.
6. О развитии села и повышении эффективности аграрной отрасли [Электронный ресурс]: Директива Президента Респ. Беларусь, 4 марта 2019 г., № 6 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

7. Комитет по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/c_industrial_and_trade/documents/new_nra. – Дата доступа: 14.10.2022.

8. О комиссии по отбору субъектов инновационной деятельности, Порядке формирования и ведения реестра субъектов инновационной деятельности Брянской области [Электронный ресурс]: постановление Правительства Брян. обл., 30 июня 2014 г., № 293-п // Законодательство Брянской области. – Режим доступа: <http://old.bryanskobl.ru/region/law/view.php?id=12690&type=26>. – Дата доступа: 01.10.2022.

9. Чмаро, А. В. Критерии отнесения субъектов малых форм хозяйствования к категории наукоемких / А. В. Чмаро // Вестн. Брян. гос. ун-та. – 2013. – № 3. – С. 89–92.

10. Круталевич, М. И. Инновационная деятельность в терминах и определениях. Нормативно-правовой аспект / М. И. Круталевич, Е. В. Вашкевич, Л. Я. Куницкая // Новости науки и технологий. – 2011. – № 2 (19). – С. 253–258.

11. Об изменении указов Президента Республики Беларусь [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 1 авг. 2022 г., № 265 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

12. Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры [Электронный ресурс]: Указ Президента Респ. Беларусь, 3 янв. 2007 г., № 1 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

13. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 10 июля 2012 г., № 425-3 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

14. О республиканском бюджете на 2021 год [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 29 дек. 2020 г., № 73-3 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

15. О республиканском бюджете на 2022 год [Электронный ресурс]: Закон Респ. Беларусь, 31 дек. 2021 г., № 142-3 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессионал. правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2022.

Поступила в редакцию 08.11.2022

Сведения об авторе

Шутова Светлана Викторовна – преподаватель кафедры агробизнеса, магистр управления и экономики

Information about the author

Shutova Svetlana Viktorovna – Lecturer of the Department of Agribusiness, Master of Management and Economics