

УДК: 005.342:63(476)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ В АГРАРНОМ БИЗНЕСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Л. В. ПАКУШ, д.э.н., профессор

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

С. В. ШУТОВА, к.э.н., ст. преподаватель Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия

ORGANIZATIONAL ALGORITHM OF COMMERCIALIZATION OF INNOVATIONS IN THE AGRARIAN BUSINESS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

L. V. PAKUSH, Doctor of economic sciences, Professor
Belarusian State Agricultural Academy

S. V. SHUTOVA, Candidate of economic Sciences, lecturer
Belarusian State Agricultural Academy

In the article, the authors consider the features of the formation of an organizational algorithm for the commercialization of innovations in the agricultural business of the Republic of Belarus. An organizational and economic algorithm for the commercialization of innovations by innovatively active organizations using the innovative development fund as an element of commercialization has been developed. It is proposed to fill the innovative development fund of the scientific and technological park in the form of deductions by organizations in the agricultural sector for the acquisition, implementation and replication of innovative developments in the agriculture of the republic.

Keywords: innovations, the Republic of Belarus, commercialization of innovations, innovatively active organizations, innovative development fund, development directions.

Введение. В Республике Беларусь стратегической целью развития сельского хозяйства является получение конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, сырья и готовой продукции для обеспечения внутреннего рынка и экспортного потенциала, повышения эффективности производственной и экономической деятельности организаций аграрного бизнеса, создание условий для увеличения объема инвестиций и ускоренного освоения инновационных решений в результате организационно-методологического обеспечения коммерциализации инноваций в данной сфере.

Инновации в настоящее время активно вовлекаются в экономический оборот, становятся предметом коммерциализации. Изучение процессов коммерциализации инноваций в Республике Беларусь обусловлено реформированием экономической системы, изменением практики освоения результатов интеллектуальной деятельности в национальной экономической системе. Следует также отметить, что степень научно-практической разработанности вопросов этой комплексной проблемы незначительна. Коммерциализация инноваций на современном этапе превратилась в самостоятельную сферу экономических отношений, рынок инноваций находится в стадии становления и постоянно растет. Благодаря коммерциализации инноваций ведущие страны занимают доминирующие позиции на международном рынке наукоемкой продукции, в то время как доля Республики Беларусь невелика.

Анализ источников. Среди белорусских ученых наиболее значимый вклад в обоснование алгоритмов и механизмов функционирования процесса коммерциализации инноваций внесли В. И. Бельский, Д. В. Муха, Е. Э. Головчанская, А. А. Скавыш, М. И. Кругалевич, Е. В. Вашкевич, Л. Я. Куницкая и др. [2; 5, 14]. Изучением современного состояния и развития инновационной деятельности в аграрном бизнесе Республики Беларусь занимается ряд исследователей, таких как: Н. В. Кириенко, А. В. Пилипук, А. С. Сайганов, А. В. Мозоль, В. С. Пыл, А. П. Такун и др. [4; 13; 15]. Эти авторы отводили немало важное место данным понятиям в своих научных трудах.

Методы исследования. В ходе проведения исследований использовались общенаучные методы анализа и синтеза, обобщения, аналогии, сравнения, монографический и аналитический методы.

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, в рамках иссле-

дования 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 [2, с. 77; 15, с. 5; 12].

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 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, стимулирующих такую деятельность и снижающих влияние негативных внешних факторов.

С учетом низкой результативности национального рынка инноваций и усиления воздействия вышеназванных факторов, сдерживающих их активность, разработан организационный подход к коммерциализации нововведений. Его основные элементы соответствуют направлениям и целевым индикаторам, определенным в ключевых программных документах в аграрной сфере [3, 6; 8], и ориентированы на эффективное использование производственно-инновационного потенциала отрасли и повышение конкурентоспособности отечественной продукции. В данном контексте этот алгоритм предлагается рассмотреть, 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. По данным Национального статистиче-

ского комитета Республики Беларусь, можно проанализировать информацию о количественном составе инновационных предприятий в промышленности и инновационно активных организаций – резидентов технологических парков Республики Беларусь. В настоящее время в Российской Федерации уже разработаны методики отнесения предприятий к инновационному типу, которые нашли отражение как в региональных нормативно-правовых актах (в частности, в Санкт-Петербурге [10] и Брянской области [7]), так и в работах российских ученых [16].

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 планиующую производить такие товары (работы, услуги) с привлечением средств венчурных организаций, в том числе созданную (создаваемую) в форме хозяйственного товарищества или общества, учредителем (участником) которого является венчурный фонд.

Аналогично порядку ведения торгового реестра Республики Беларусь, успешно реализованному на практике, следует организовать формирование единого реестра инновационно активных организаций аграрного бизнеса и разместить его в открытом доступе на сайте ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы» [9].

Таким образом, произойдет следующее изменение элементного состава алгоритма: включение в состав существующего алгоритма нового элемента «реестр инновационно активных организаций аграрного бизнеса». Кроме этого, блок «фонд инновационного развития» является важной составляющей подхода к коммерциализации инноваций, так как 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 и реализации инновационных проектов в нашей стране в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 1 августа 2022 г. № 265. «Об изменении указов Президента Республики Беларусь» научно-технологическим паркам предоставляется право формировать фонды инновационного развития с зачислением средств на спе-

циальный счет, открываемый научно-технологическим парком в банке Республики Беларусь, и последующим направлением этих средств на цели, оговоренные в подпункте 2.1 Указа Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 г. № 1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры», и льготированием при налогообложении [9; 11].

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.

В рамках исследования нами было предложено положение о фонде инновационного развития научно-технологического парка, наполнение которого зависит непосредственно от эффективности работы технопарков и их резидентов. Согласно подпункту 2.1 пункта 2 Указа № 1 технопарки и их резиденты производят отчисления в фонды инновационного развития в размере:

3 % от выручки от реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав, полученной за отчетный квартал, не позднее 22-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, – для организаций, применяющих упрощенную систему налогообложения;

5 % от валовой прибыли, признаваемой объектом налогообложения налогом на прибыль за отчетный год, не позднее 22 марта года, следующего за отчетным, – для организаций, являющихся плательщиками налога на прибыль.

Кроме того, важной особенностью при формировании фондов инновационного развития является то, что в Указе № 1 есть подпункт о формировании фондов за счет иных источников, не запрещенных законодательством, согласно которому организации аграрного бизнеса, применяющие особую систему налогообложения с уплатой единого налога для производителей сельскохозяйственной продукции, могут делать взносы в фонд. Рост доходов и расходов фондов инновационного развития технопарков имеет место только при условии роста налоговых отчислений в бюджет соответствующими технопарками и их резидентами.

Так как сельскохозяйственные организации не являются плательщиками налога на прибыль и налога при упрощенной системе налогообложения, то в рамках исследования возможно обосновать льготное

налогообложение для представленной категории организаций в виде снижения ставки НДС на протяжении первых трех лет с момента регистрации в качестве резидента научно-технологического парка и осуществления ими инновационной деятельности и отчислений от чистой прибыли, признаваемой объектом налогообложения за отчетный год, не позднее 22 марта года, следующего за отчетным, – для организаций, являющихся плательщиками единого налога для производителей сельскохозяйственной продукции.

К настоящему времени обеспечено формирование фондов инновационного развития девятью технопарками:

закрытое акционерное общество «Брестский научно-технологический парк»;

республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк Витебского государственного технологического университета»;

государственное предприятие «Минский областной технопарк»;

закрытое акционерное общество «Технологический парк Могилев»;

республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк Полоцкого государственного университета»;

республиканское унитарное предприятие «Учебно-научно-производственный центр «Технолаб»;

республиканское инновационное унитарное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»;

унитарное предприятие «Унитехпром БГУ»;

инкубатор малого предпринимательства Общество с ограниченной ответственностью Правовая Группа «Закон и Порядок».

Обязанность резидента научно-технологического парка направлять в фонд инновационного развития средства является существенным условием договора на осуществление инновационной деятельности, заключаемого данным резидентом с научно-технологическим парком.

Научно-технологические парки и их резиденты освобождаются от уплаты налога на прибыль и налога при упрощенной системе налогообложения, исчисленных за отчетный (налоговый) период, в размере суммы денежных средств, фактически перечисленной ими в этом отчетном (налоговом) периоде в формируемый научно-технологическим парком фонд инновационного развития, но не более 50 % суммы соответственно налога на прибыль и налога при упрощенной системе налогообложения, исчисленных за такой отчетный (налоговый) период. У научно-технологических парков и их резидентов, являющихся в

налоговом периоде плательщиками налога на прибыль и налога при упрощенной системе налогообложения, сумма денежных средств, перечисленная в фонд инновационного развития, в размере которой применено вышеизложенное освобождение от уплаты одного из этих налогов, не учитывается при применении освобождения от уплаты другого налога.

Стоит сказать, что по своей экономической сути данные отчисления являются суммой причитающегося уплате в бюджет налога, направленного вместо бюджета в фонд инновационного развития научно-технологического парка. Соответственно, соблюден одинаковый подход при налогообложении в результате осуществления ими инновационной деятельности.

Заметим, что возможен индивидуальный подход к организациям аграрного бизнеса, уплачивающим единый налог сельскохозяйственных производителей.

Данные организации не являются плательщиками налога на прибыль, и механизм льготирования налоговых платежей данных субъектов в настоящее время не изучен в полной мере. Считаем возможным освободить от уплаты налога на добавленную стоимость в размере суммы денежных средств, фактически перечисленной ими в этом отчетном (налоговом) периоде в формируемый научно-технологическим парком фонд инновационного развития, но не более 50 % суммы налога.

Денежные средства, образующиеся у научно-технологических парков для формирования фонда инновационного развития, а также средства, получаемые научно-технологическими парками и их резидентами из фондов инновационного развития, при исчислении налога на прибыль, налога при упрощенной системе налогообложения и единого налога для производителей сельскохозяйственной продукции не включаются в состав внереализационных доходов, учитываемых при налогообложении.

Суммы денежных средств, перечисленных научно-технологическими парками и их резидентами в фонд инновационного развития, не включаются в состав затрат и внереализационных расходов, учитываемых при налогообложении. Указом от 12 марта 2018 г. № 105 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры» обязанности по представлению в налоговый орган документов, подтверждающих фактическое перечисление научно-технологическими парками и их резидентами отчислений в фонд инновационного развития не предусмотрено.

В Беларуси предполагается стимулировать налоговыми льготами и другими административно-фискальными преференциями технопарки и их резидентов, реализующих профильные проекты в рамках государственной программы инновационного развития.

Основными стимулирующими направлениями по регистрации инновационно активных организаций в качестве резидентов технопарка являются льготы:

1. Резиденты научно-технологических парков уплачивают налог на прибыль по ставке 10 % (за исключением налога на прибыль, исчисляемого, удерживаемого и перечисляемого при исполнении обязанностей налогового агента) при условии, если деятельность резидентов научно-технологических парков является инновационной.

2. Резиденты научно-технологических парков освобождаются от обязательной продажи иностранной валюты, полученной от реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности.

3. Для резидентов вводится понижающий коэффициент арендной платы в размере 0,5 к базовой ставке в первые шесть лет со дня заключения договора аренды.

Предусматривается надделение инновационных бизнес-планов инвестиционных проектов, реализуемых в рамках государственной программы инновационного развития, статусом проектов, соответствующих приоритетному виду деятельности для осуществления инвестиций.

Средства фонда инновационного развития научно-технологического парка могут использоваться как самим научно-технологическим парком, так и его резидентами по направлениям, указанным на рис. 1.

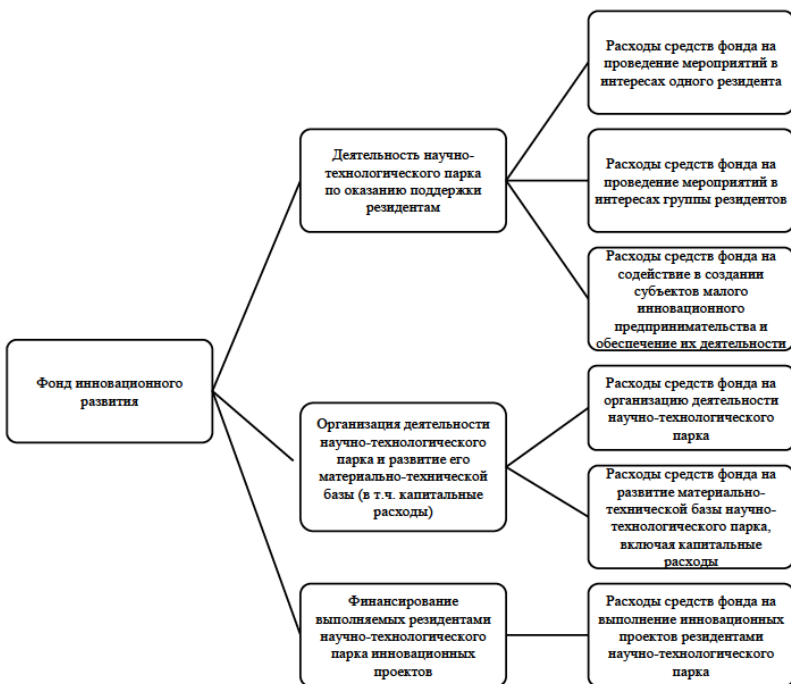


Рис. 1. Направления использования средств фонда инновационного развития

Порядок использования средств фонда инновационного развития, в том числе условия их выделения резидентам научно-технологического парка 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 Республики Беларусь или Президенту Республики Беларусь, в подчинении (ведении, составе) которого (которой) находится данный парк;
- с Государственным комитетом по науке и технологиям.

Общий организационно-экономический алгоритм коммерциализации инноваций инновационно активными организациями с использованием фонда инновационного развития (элемент коммерциализации)

представлен на рис. 2.

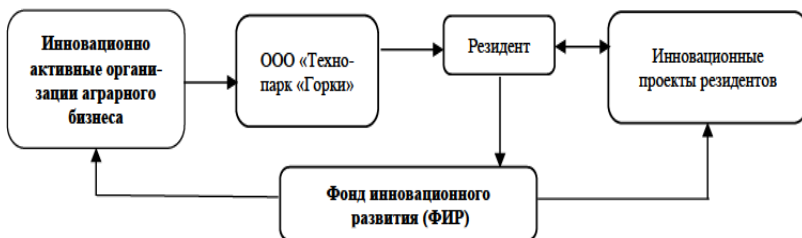


Рис. 2. Организационно-экономический алгоритм коммерциализации инноваций инновационно активными организациями аграрного бизнеса с использованием фонда инновационного развития (элемент коммерциализации)

За период 2018 – первое полугодие 2021 гг. произведены отчисления в фонды инновационного развития восьми технопарков общим объемом 2452,9 тыс. руб.

За период 2018 – первое полугодие 2021 г. средства фондов инновационного развития в объеме 50 % использованы в рамках деятельности четырех технопарков. Данные средства фондов инновационного развития направлены:

- на приобретение основных средств (научного, технологического и иного оборудования, приборов и комплектующих изделий) (24,4 % от общего объема направленных средств фондов);
- капитальное строительство, капитальный ремонт зданий, помещений, сооружений (28,9 %);
- финансирование выполняемых резидентами технопарка инновационных проектов (33,2 %);
- иные направления, связанные с осуществлением технопарком деятельности в соответствии со статьей 26 Закона Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-3 «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности» (13,5 %).

Формирование фондов инновационного развития позволило в 2018–2021 гг. значительно уменьшить объем средств республиканского бюджета, предусмотренных на научную, научно-техническую и инновационную деятельность, которые направлялись на развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры.

Так, если в 2017 г. на эти цели направлено 1119,6 тыс. руб., то в 2018 г. – 940,1 тыс. руб., в 2019 г. – 575,4 тыс. руб., а в 2020 г. средства

не выделялись. В 2021 г. в соответствии с Законом Республики Беларусь от 29 декабря 2020 г. № 73-З «О республиканском бюджете на 2021 год» на развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры предусмотрено направление всего 25,0 тыс. руб. из средств республиканского бюджета, предусмотренных на научную, научно-техническую и инновационную деятельность.

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 3,5 раза;

- добиться создания резидентами технопарков 1300 дополнительных рабочих мест в 2022–2025 гг. [1].

Заключение. Таким образом, доступность финансовых средств – это важное условие для инновационных компаний и жизненная необходимость для создания условий и продвижения инноваций в интересах устойчивого роста и развития.

Недостаточные объемы или неподходящие формы внешнего финансирования часто усугубляют риск, который и без того присущ инновациям, и сдерживают широкие эксперименты с новыми идеями, необходимые Беларуси для достижения целей устойчивого развития.

Представленный 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 для функционирования развитой экономики.

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. Следовательно, доступ к финансированию через фонды инновационного развития научно-технологических парков – это важное условие для инновационных компаний и жизненная потребность при продвижении новшеств в интересах стабильного роста.

Список литературы

1. Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы [Электронный ресурс]. – Минск, 2025. – URL: <http://belisa.org.by/> (дата обращения: 01.04.2025).
2. Головчанская Е. Э., Скавыш А. А. Проектное финансирование как эффективная форма кредитования в современных институциональных условиях Республики Беларусь: понятие, особенности // Вестник Самарского гос. эконом. ун-та. – 2017. – № 4 (150). – С. 77–80.
3. Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 15.12.2017 № 962. – URL: <http://www.government.by/upload/docs/ file27d7eclalla991f6.PDF> (дата доступа: 12.04. 2025).
4. Киреенко, Н. В. Система сбыта продукции АПК на основе маркетингового подхода: теория, методология, практика: в 2 ч; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск: Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси, 2015. – Ч. 1. – 267 с.; Ч. 2. – 173 с.

5. Круталевич М. И., Вашкевич Е. В., Куницкая Л. Я. Инновационная деятельность в терминах и определениях. Нормативно-правовой аспект. [Информационно-аналитический журнал «Новости науки и технологий» / учредитель ГУ «БелИСА». – Минск: ГУ «БелИСА», 2011, № 2(19)].
6. О Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Республики Беларусь, 16 июня 2014 г. №585: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 марта 2016 г. № 196 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.
7. О комиссии по отбору субъектов инновационной деятельности, Порядке формирования и ведения реестра субъектов инновационной деятельности Брянской области. Постановление Правительства Брянск. обл. от 30 июня 2014 г. № 293-п: [Электронный ресурс] // Законодательство Брянской области. – URL: <http://old.bryanskobl.ru/region/law/view.php?id=12690&type=26> (дата обращения: 01.04.2025).
8. О Концепции национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 10 марта 2004 г., № 252 // КонсультантПлюс: Версия Проф. Технология 3000 / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2025.
9. Об изменении указов Президента Республики Беларусь Указ Президента Республики Беларусь от 1 августа 2022 г. № 265. – // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессиональные правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.
10. Об основах инновационной политики в Санкт-Петербурге на 2015–2018 годы [Постановление Правительства СПб. от 20 июля 2014 г. № 881: [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс»: Некоммерческая интернет-версия Консультант Плюс. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online>. (дата обращения: 01.04.2025).
11. Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры: Указ Президента Респ. Беларусь, 3 янв. 2007 г., № 1 // Бизнес-Инфо: Беларусь / ООО «Профессиональные правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2025.
12. Обзор цифровых технологий для агропромышленного комплекса: от ГИС до интернета вещей // Интеграл [Электронный ресурс]. – 2025. – URL: <http://integral-russia.ru/2019/10/28/tsifrovaya-platforma-razvitiya-agropromyshlennogokompleksa-kontseptsiya-i-osnovnye-tezisy/> (дата обращения: 07.04.2025).
13. Сайганов, А. Запрудская, Т. Пыл, А. Научное обеспечение агропромышленного комплекса Республики Беларусь // Организационно-правовые аспекты инновационного развития агробизнеса: сб. науч. труд. / Белорус. с.-х. акад., Западноморский технол. ун-т в Щецине; ред. кол.: А. С. Четчин (гл. ред.) [и др.]. – Щецин–Горки, 2020. – С. 240–246.
14. Совершенствование механизма коммерциализации инноваций в Беларуси с учетом опыта Китая / В. И. Бельский [и др.]; под ред. В. И. Бельского, Д. В. Мухи; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики. – Минск: Беларуская навука, 2019. – 357 с.
15. Такун, А. П. Инновации в сельском хозяйстве: проблемы внедрения и перспективы развития // Вес. Нац. акад. навук Беларусі: Сер. агр. навук. – 2015. – № 1. – С. 5–9.
16. Чмаро А. В. Критерии отнесения субъектов малых форм хозяйствования к категории наукоёмких // Вестник Брянского государственного университета. – 2013. – № 3. – С. 89–92. 266. Белорусский институт системного анализа и информационного обеспе-

чения научно-технической сферы [Электронный ресурс]. – Минск, 2023. – URL: <http://belisa.org.by/> (дата обращения: 01.04.2025).

Информация об авторах

Пакуш Лариса Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Чрезвычайный и Полномочный Посол, профессор кафедры экономической теории учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», тел. служ. (02233) 7-96-02, E-mail: rakush1943@mail.ru

Шутова Светлана Викторовна, кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры агробизнеса учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», тел. служ. (02233) 7-97-83, E-mail: shutova-s@mail.ru

14-/4-1/14 -