

**Виталий ЧАБАТУЛЬ***заведующий сектором инвестиций и инноваций,  
кандидат экономических наук***Инна ТРЕТЬЯКОВА***научный сотрудник***Анна БАШКО***научный сотрудник, аспирантка,  
магистр экономических наук***Александр РУСАКОВИЧ***научный сотрудник, аспирант,  
магистр экономических наук***Дмитрий Шпак***научный сотрудник  
(Институт системных исследований  
в АПК НАН Беларуси)*

УДК 330.112.2+001:631.145

## **Взаимовыгодное сотрудничество бизнеса и науки как один из важнейших факторов инновационного развития сельскохозяйственного производства**

### **Введение**

Одной из проблем инновационного развития сельского хозяйства в Республике Беларусь является некоторое отставание отрасли по освоению инноваций в производстве, что в значительной степени связано с имеющей место обособленностью товаропроизводителей от организаций, производящих научно-техническую продукцию. В этой связи в целях интенсивного роста сельскохозяйственного производства, повышения его результативности, конкурентоспособности и устойчивости на инновационной основе большое значение в настоящее время приобретает развитие современных и эффективных форм и механизмов взаимовыгодного сотрудничества бизнеса и науки.

### **Основная часть**

Практика показывает, что важными современными направлениями повышения эффективности взаимовыгодного сотрудничества товаропроизводителей, в том числе аграрных, и организаций, производящих научно-техническую продукцию, являются формирование и развитие кластеров и технологических площадок (платформ), а также развитой инновационной инфраструктуры (агротехнопарков, центров трансфера технологий, венчурных организаций, бизнес-инкубаторов, информационно-консультационных служб и др.).

В настоящее время общие вопросы организации и осуществления взаимодействия бизнеса и науки в Республике Беларусь в целом достаточно подробно регулируются нормативно-правовыми актами, в том числе межгосударственными. Краткая характеристика основных из них приведена в таблице 1.

Т а б л и ц а 1. Краткая характеристика основных нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы организации сотрудничества бизнеса и науки в Республике Беларусь

Нормативно-правовой акт	Краткая характеристика	Основное содержание
Закон Республики Беларусь от 19.01.1993 № 2105-ХІІ «Об основах государственной научно-технической политики» (в ред. от 11.05.2016 № 364-3)	Является основополагающим нормативно-правовым актом в научно-технической сфере и предусматривает комплекс методов и средств участия государства в управлении научной и научно-технической деятельностью	Регулирует отношения, возникающие между государственными органами и субъектами научной и научно-технической деятельности в процессе формирования и реализации государственной научно-технической политики
Указ Президента Республики Беларусь от 09.03.2009 № 123 «О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятельности в Республике Беларусь» (ред. от 21.02.2014 № 92)	Принят в целях активизации инновационной деятельности, стимулирования производства высокотехнологичных товаров (работ, услуг) в Республике Беларусь	Регулирует общие вопросы стимулирования движения научной и научно-технической продукции, в том числе высокотехнологичной, производимой отечественными субъектами хозяйствования за счет различных источников в результате научно-технической деятельности
Закон Республики Беларусь от 10.07.2012 № 425-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 11.05.2016 № 364-3) «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь»	Направлен на определение правовых и организационных основ государственной инновационной политики и инновационной деятельности в Республике Беларусь, в том числе в части инновационной инфраструктуры	Глава 5 «Инновационная инфраструктура» (ст.ст. 25–28) включает перечень субъектов инновационной инфраструктуры (технопарк, центр трансфера технологий, венчурная организация) и основные направления деятельности каждого из них
Закон Республики Беларусь от 01.07.2010 № 148-3 «О поддержке малого и среднего предпринимательства» (в ред. от 30.12.2015 № 344-3)	Направлен на определение правовых и организационных основ поддержки малого и среднего предпринимательства, создание благоприятных условий для его развития	Глава 3 содержит определения и задачи субъектов инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства, в том числе инкубаторов малого предпринимательства (ст. 20)
Указ Президента Республики Беларусь от 03.01.2007 № 1 (ред. от 11.07.2012) «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры»	Определяет порядок создания и основные направления деятельности субъектов инновационной инфраструктуры	Перечень основных терминов и их определений, перечень субъектов инновационной инфраструктуры; определения, основные направления деятельности, порядок формирования и прекращения деятельности технопарков, центров трансфера технологий, венчурных организаций
Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16.01.2014 № 27 «Об утверждении Концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь»	Концепция разработана в целях оценки имеющегося в Республике Беларусь потенциала и определения перспектив и организационно-экономического механизма стимулирования кластерного развития национальной экономики в 2013–2015 гг. и на период до 2020 г.	Задачи, основные термины и их определения; анализ мирового опыта, тенденций кластерного развития современной рыночной экономики, условий и предпосылок для кластерного развития экономики Беларуси; цели, задачи, принципы, направления реализации государственной кластерной политики, организационные формы и этапы формирования инновационно-промышленных кластеров, экономические инструменты стимулирования и государственной поддержки кластерного развития экономики; комплекс мероприятий, содействующих формированию инновационно-промышленных кластеров; финансово-экономическое обеспечение и оценка результатов реализации Концепции
Постановление Межпарламентской ассамблеи государств – участников Содружества Независимых Государств от 28.11.2014 № 41-23 «О модельном инновационном кодексе для государств – участников СНГ»	Закрепляет основы правового регулирования инновационной деятельности и определяет направления формирования и реализации государственной инновационной политики в государствах – участниках СНГ	Глава 8 «Формы организации и обеспечения инновационной деятельности» содержит перечень специализированных инновационных организаций (ст. 41), а также их определения, характеристику и основные направления деятельности, в том числе технопарков (ст. 42), центров трансфера технологий (ст. 43), инновационно-промышленных кластеров (ст. 48); гл. 10 (ст. 54–59) включает подробную характеристику венчурного финансирования инновационной деятельности

П р и м е ч а н и е. Разработана авторами на основании специальных литературных источников [6, 8, 11, 12, 14, 16, 17].

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 16.01.2014 № 27, кластер – это совокупность территориально локализованных юридических лиц, а также индивидуальных предпринимателей, взаимодействующих между собой на договорной основе и участвующих в процессе создания добавленной стоимости. Инновационно-промышленный кластер представляет собой структуру, участники которой обеспечивают и осуществляют инновационную деятельность, направленную на разработку и производство инновационной и высокотехнологичной (наукоемкой) продукции [16].

На основании вышеприведенных формулировок инновационно-аграрный кластер можно определить как совокупность взаимодействующих между собой на договорной основе территориально локализованных субъектов хозяйствования, обеспечивающих и осуществляющих инновационную деятельность, направленную на материально-техническое и информационно-консультационное обеспечение разработки и производства инновационной и высокотехнологичной (наукоемкой) агропродовольственной продукции.

Считаем, что территориальная локализация в контексте инновационного кластера в аграрной сфере может быть различной – в пределах административного района или области, в рамках нескольких районов, в составе конкретной природно-экономической зоны и т.п. Кластерное взаимодействие может осуществляться на протяжении всей технологической цепочки производства и реализации агропродовольственной продукции, а также на различных ее этапах (производство сельскохозяйственной продукции, ее переработка, реализация). Инновационно-аграрный кластер могут формировать сельскохозяйственные организации, предприятия перерабатывающей промышленности АПК, торговли, агросервиса, информационно-консультационные службы, инфраструктурные организации, научные структуры, учреждения образования.

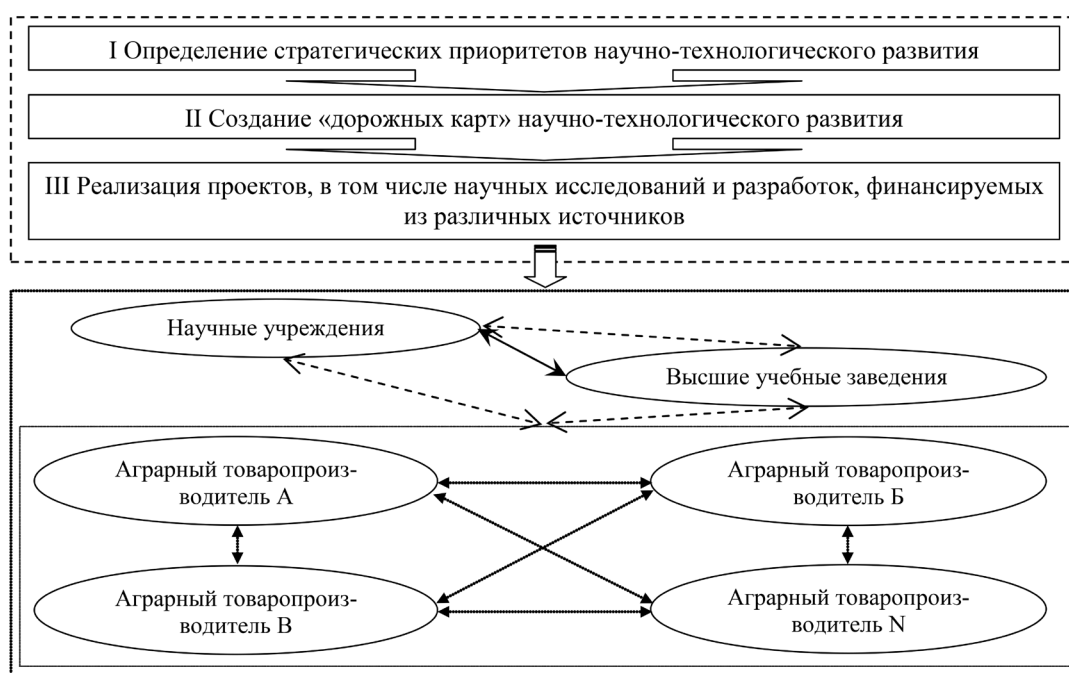
В качестве основного инструмента развития кластеров и механизма межкластерного взаимодействия выступают технологические платформы – важный механизм координации усилий бизнеса, науки и государства по инновационному развитию, в контексте которого вырабатывается общее видение будущего технологического развития соответствующей отрасли или направления (в нашем случае – сельского хозяйства), формируется и реализуется необходимая программа действий [1].

Важнейшей целью создания технологических платформ обычно является разработка перспективных для коммерциализации результатов научной деятельности наукоемких технологий высших технологических укладов. Одна из основных задач технологических платформ заключается в координации исследований, осуществляемых на доконкурентной стадии, в которую входят: выявление пакетов технологий, определение тематических областей исследований, оценка необходимого ресурсного обеспечения реализации исследований [20].

Как показывает европейский опыт, стандартный алгоритм формирования и функционирования техплатформ включает 3 этапа, в рамках которых выделяют 3 типа партнерских связей (между научными учреждениями и высшими учебными заведениями, между научными учреждениями, вузами и производственными компаниями, между производственными компаниями) [20]. Применительно к аграрной сфере это представлено в схематическом, систематизированном виде на рисунке.

Необходимо отметить, что действия государства по стимулированию формирования кластеров и технологических платформ весьма схожи. И те, и другие призваны взаимодействовать с государственными ведомствами, реализующими инновационные программы, отечественными и зарубежными институтами развития и иными организациями поддержки науки и бизнеса.

В соответствии с Законом Республики Беларусь от 10.07.2012 № 425-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 11.05.2016 № 364-3) «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь», а также исходя из мировой практики, инновационная инфраструктура представляет собой совокупность субъектов, осуществляющих материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности (технопарков, центров трансфера технологий, венчурных организаций, инкубаторов малого предпринимательства, инновационно-технологиче-



Стандартный алгоритм формирования и работы технологических платформ в сельском хозяйстве

ских центров) [4, 6, 8, 12, 17]. Порядок их формирования регулируется Указом Президента Республики Беларусь от 03.01.2007 № 1 (ред. от 11.07.2012) «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры».

В таблице 2 в систематизированном виде представлены сущность и основные направления деятельности технопарков, центров трансфера технологий и венчурных организаций.

Таблица 2. Краткая характеристика субъектов инновационной инфраструктуры

Субъекты	Сущности	Основные направления деятельности
Технопарк	Субъект инновационной инфраструктуры, оказывающий содействие развитию предпринимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах и созданию условий для осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, являющимися резидентами технопарка, инновационной деятельности от поиска (разработки) нововведения до его реализации	Содействие в: создании производств по выпуску новой или усовершенствованной продукции, с новыми технологиями либо высокотехнологичных производств, основанных на высоких технологиях и выпускающих законченную высокотехнологичную продукцию для реализации ее на рынке; осуществлении внешнеэкономической деятельности в целях продвижения инноваций на внешний рынок; привлечении инвестиций, поиске инвесторов и (или) деловых партнеров; управлении инновационными проектами; предоставление на договорной основе в соответствии с законодательством движимого и недвижимого имущества, в том числе помещений различного функционального назначения; оказание услуг по подготовке бизнес-планов инновационных проектов; организация и проведение маркетинговых исследований; выполнение работ, связанных с изготовлением и проведением испытаний опытного образца, иных опытно-конструкторских работ; предоставление услуг по сертификации и регистрации продукции, необходимым в соответствии с национальным законодательством для производства продукции на основе новшества; информационное продвижение новшеств и (или) продукции, технологий, услуг, организационно-технических решений, созданных на основе новшеств, посредством организации участия субъектов инновационной деятельности в проведении выставок, ярмарок, конференций и других мероприятий, изготовления рекламно-информационной продукции

Субъекты	Сущности	Основные направления деятельности
Центр трансфера технологий	Субъект инновационной инфраструктуры, обеспечивающий оказание услуг по передаче результатов интеллектуальной деятельности (инноваций) из сферы их разработки в сферу практического использования	Проведение исследований конъюнктуры рынка по выявлению возможностей введения в гражданский (хозяйственный) оборот новшеств, а также продукции, технологий, услуг, организационно-технических решений, созданных на их основе; выполнение работ в целях обеспечения правовой защиты и введения в гражданский оборот инноваций; содействие в привлечении инвестиций, поиске инвесторов и (или) деловых партнеров; оказание услуг (выполнение работ): в целях обеспечения правовой защиты новшеств; инженерно-консультационных и проектных (инжиниринговых); по подготовке бизнес-планов инновационных проектов; по управлению инновационными проектами; по информационному продвижению новшеств и (или) продукции, технологий, услуг, организационно-технических решений, созданных на основе новшеств, посредством организации участия субъектов инновационной деятельности в проведении выставок, ярмарок, конференций и других мероприятий, изготовления рекламно-информационной продукции
Венчурная организация	Коммерческая организация, являющаяся субъектом инновационной инфраструктуры, создаваемая для осуществления инвестиционной деятельности в сфере создания и реализации инноваций, а также финансирования венчурных проектов	Финансирование венчурных проектов; передача субъектам инновационной деятельности по договору лизинга оборудования, необходимого для осуществления инновационной деятельности; создание юридических лиц, осуществляющих инновационную деятельность; оказание управленческих, консультационных и иных услуг, а также приобретение и последующая передача на возмездной или безвозмездной основе имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности, результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ субъектам инновационной деятельности, являющимся исполнителями венчурных проектов
Инкубатор малого предпринимательства (бизнес-инкубатор)	Юридическое лицо, предоставляющее на определенных условиях и на определенное время специально оборудованные под офисы и производство помещения малым инновационным предприятиям, начинающим свою деятельность, и обеспечивающее этим предприятиям возможность разрабатывать инновационные продукты, позволяющие в будущем развивать собственное производство инновационной продукции	Создание организационно-экономических условий для развития субъектов малого предпринимательства путем предоставления им помещений и имущества, информационных, консультационных и патентно-лицензионных услуг, оказание содействия в поиске партнеров, получении финансовых ресурсов, проведение обучающих курсов, а также осуществление иной деятельности, не запрещенной законодательством и направленной на выполнение основных задач инкубатора малого предпринимательства

Примечание. Разработана авторами на основании специальных литературных источников [6, 8, 12, 17].

В зарубежных странах в качестве основного мотиватора создания технопарков выступают государственная поддержка и стимулирование инновационного предпринимательства, являющегося одновременно как одним из самых рискованных видов бизнеса, так и высокодоходных и перспективных с позиции освоения рынков сбыта продукции [21].

Разновидностью научно-технологического парка в сельскохозяйственной отрасли является агротехнопарк. Считаем, что в аграрном секторе экономики (и это подтверждает российский опыт)

агротехнопарки наиболее востребованы в освоении технологий возделывания сельскохозяйственных культур, создании новой техники, сортов растений, пород животных, средств химизации в целях комплексной оценки и адаптации новых технологических процессов к условиям производства и их дальнейшего тиражирования в предприятиях с однотипными хозяйственными и почвенно-климатическими условиями.

Развитие инновационной инфраструктуры является особенно актуальным для отечественного сельского хозяйства в силу высокой стоимости инноваций и сложного финансового положения большинства товаропроизводителей, слабого развития рынка сельскохозяйственного консультирования (представляет собой совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих информационно-консультационных, обучающих и внедренческих структур, поставщиков информации и инноваций), а также правового обеспечения и сопровождения финансирования и внедрения новшеств.

Огромную роль в продвижении инноваций от науки к производству играет выставочная деятельность и проведение краткосрочных семинаров и научно-практических конференций, позволяющих в конкретных условиях наглядно показать и пропагандировать среди большого числа сельскохозяйственных товаропроизводителей инновационные технологии, перспективные сорта сельскохозяйственных культур, породы продуктивных животных, новые машины и оборудование, передовой производственный опыт.

Существенное место в инноватизации сельского хозяйства принадлежит брокерским и иным посредническим службам, содействующим в обеспечении информацией о потенциальных партнерах, оценивании сделок между партнерами, создании условий для поддержки инноваций, нацеленных не только на их применение, но и на стимулирование иных организаций на инноватизацию.

Разделяем позицию ведущих экономистов-аграрников и считаем, что для достижения желаемого эффекта от сотрудничества государства и бизнеса большое значение в настоящее время имеет обеспечение должного бюджетного финансирования фундаментальных и приоритетных прикладных научных исследований, создающих теоретическую базу для кардинального ускорения научно-технологического прогресса в аграрном производстве по магистральным направлениям, радикальной модернизации и технического переоснащения научных организаций с целью обеспечения проведения ими научных исследований и разработок на мировом уровне, а также формирования эффективного организационно-экономического механизма регулирования инновационного развития агропромышленного комплекса, гарантирующего получение максимально высокой и быстрой отдачи от каждого рубля инвестиционных ресурсов, направляемых на развитие научно-инновационной деятельности [2].

При этом следует учитывать, что формирование целостной инфраструктурной системы продвижения инноваций от государственных научно-исследовательских институтов, генерирующих новые научные идеи и конкретные научно-технические разработки, к их потребителям требует больших средств. Поэтому в условиях дефицита свободных финансовых ресурсов в бюджете на начальном этапе первоочередное внимание следует уделить формированию разветвленной сети организаций консультирования сельхозтоваропроизводителей с целью своевременного информирования аграриев о последних достижениях отечественной и зарубежной науки и техники и особенностях их внедрения и применения с учетом местных условий [2].

Необходимо отметить, что приведенные в таблице 1 нормативно-правовые акты регулируют лишь общие аспекты формирования субъектов инновационной инфраструктуры. В то же время считаем, что развитие по-настоящему эффективных и действенных механизмов взаимовыгодного сотрудничества бизнеса и науки требует более детального нормативно-правового обеспечения, в том числе и на отраслевом уровне, тем более что в ряде государств СНГ уже имеются соответствующие законодательные акты, регулирующие вопросы создания и функционирования конкретно технопарков, бизнес-инкубаторов, центров трансфера технологий и иных субъектов инновационной инфраструктуры (таблица 3).

Таблица 3. Основные нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы формирования и функционирования субъектов инновационной инфраструктуры в государствах СНГ

Государства	Нормативно-правовые акты	Основное назначение	Краткое содержание
Молдова	Закон Республики Молдова от 21.06.2007 № 138-XVI «О научно-технологических парках и инновационных инкубаторах»	Устанавливает правовую базу организации и функционирования научно-технологических парков и инновационных инкубаторов (НТПИИИ)	Создание и функционирование НТПИИИ, условия отбора их резидентов и прекращения статуса последних, финансовые и материальные условия деятельности НТПИИИ, отбор его администратора, разграничение компетенций субъектов, участвующих в деятельности НТПИИИ (высшего совета, агентства, научно-технологического кластера, администраторов); поддержка и стимулирование деятельности НТПИИИ
	Постановление Правительства Республики Молдова от 17.01.2008 № 12 «О порядке применения налоговых льгот, предоставленных резидентам научно-технологических парков и резидентам инновационных инкубаторов» (по состоянию на 11.09.2015)	Устанавливает порядок применения освобождения от налога на добавленную стоимость и от таможенного тарифа на товары и услуги, импортируемые резидентами НТПИИИ, и порядок применения освобождения от налога на добавленную стоимость на товары и услуги, приобретенные ими на территории Республики Молдова	
Украина	Закон Украины от 14.09.2006 № 143-V «О государственном регулировании деятельности в сфере трансфера технологий» (по состоянию на 10.11.2015)	Определяет правовые, экономические, организационные и финансовые принципы государственного регулирования деятельности в сфере трансфера технологий	Субъекты трансфера технологий и их взаимодействие, международное сотрудничество и полномочия субъектов государственного регулирования деятельности в сфере трансфера технологий, формы государственного регулирования указанной деятельности; договоры о трансфере технологий, финансово-экономическое обеспечение деятельности в этой сфере
	Закон Украины от 02.10.2012 № 5407-VI «О внесении изменений в Закон Украины «О государственном регулировании деятельности в сфере трансфера технологий»		
Казахстан	Предпринимательский кодекс Республики Казахстан: Кодекс Республики Казахстан от 29.10.2015 № 375-V ЗРК	Определяет правовые, экономические и социальные условия и гарантии, обеспечивающие свободу предпринимательства в Республике Казахстан; регулирует общественные отношения, возникающие в связи с взаимодействием субъектов предпринимательства (включая технопарки, центры коммерциализации и трансфера технологий, инновационные кластеры, бизнес-инкубаторы и т.п.) и государства, в том числе государственным регулированием и поддержкой предпринимательства	
Туркменистан	Закон Туркменистана от 16.08.2014 № 107-V «О научно-технологических парках»	Регулирует правовые, экономические и организационные отношения, связанные с созданием и функционированием научно-технологических парков (НТП)	Понятие НТП, их создание и деятельность, государственная политика в сфере создания и деятельности НТП, экономические основы деятельности НТП
Россия	Постановление Правительства Российской Федерации от 30.10.2014 № 1119 «Об отборе субъектов Российской Федерации, имеющих право на получение государственной поддержки в форме субсидий на возмещение затрат на создание инфраструктуры промышленных парков и технопарков» (по состоянию на 15.12.2016)	Устанавливает порядок отбора субъектов РФ, имеющих право на получение государственной поддержки в форме субсидий затрат на создание, модернизацию и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры промышленных парков, технопарков и технопарков в сфере высоких технологий	Процедура и условия отбора субъектов РФ, имеющих право на получение государственной поддержки в форме субсидий; реализация проектов

Примечание. Разработана авторами на основании специальных литературных источников [5, 7, 9, 10, 13, 15, 18].

В этой связи целесообразными, на наш взгляд, являются разработка и реализация в Республике Беларусь комплексного нормативно-правового документа, регулирующего вопросы формирования и функционирования субъектов инновационной инфраструктуры в аграрном секторе экономики и включающего их исчерпывающие определения, цели, задачи, основные направления деятельности, порядок создания, функционирования, взаимодействия и прекращения деятельности, финансовые и материальные аспекты ее осуществления, порядок и пределы государственного регулирования инновационной инфраструктуры. Значительное внимание в предлагаемом документе следует уделить механизму поддержки и стимулирования деятельности субъектов инновационной инфраструктуры в сельском хозяйстве, особенно рычагам и инструментам экономического регулирования (налоговым, таможенным и иным).

Известно, что одним из наиболее высокопродуктивных в Европейском Союзе и в мире в целом является сельское хозяйство Нидерландов. Так, урожайность основных сельскохозяйственных культур (картофеля, сахарной свеклы, овощных культур, зерновых и цветочных растений), а также продуктивность животноводства здесь устойчиво остаются одними из самых высоких в мире, а по финансовым показателям сельское хозяйство этой страны занимает одно из лидирующих мест в качестве чистого экспортера. Такие результаты стали возможны благодаря эффективной государственной политике, в которой с 1960-х гг. центральное место занимает система создания и внедрения инноваций [3].

Аграрная политика Нидерландов, направленная на инновационное развитие отрасли, разрабатывалась в соответствии с приоритетами политики Европейского Союза, в контексте которых правительство страны определило следующие факторы, диктующие необходимость изменений в агропродовольственном и сельском секторах страны: изменение климата, загрязнение внешней среды, трудности в экономике и торговле, возобновляемость ресурсов, социальные и демографические изменения (старение основной части нации и мигранты), здоровье, сельская экономика и региональное развитие, наука и технологии. Решение этих проблем в Нидерландах связывают с так называемыми инновациями второго и третьего порядка (системные инновации, под которыми следует понимать комплексные инновации, которые могут иметь форму и реализоваться только в крупном масштабе и в кооперации со всеми участниками инновационного процесса – фермерами, фермерскими объединениями, национальным и региональным правительствами, другими участниками продовольственной цепочки, а также социальными структурами).

Организация инновационного процесса в Нидерландах, по существу, сводится к следующему. Новые идеи разрабатываются в научных лабораториях университетов, институтов, частных фирм, кооперативов, а также в бизнес-инкубаторах. Технологический трансфер с помощью организации контактов между научными учреждениями и предпринимателями, кооперации и сотрудничества осуществляют посреднические фирмы, брокеры и другие заинтересованные структуры. Следовательно, в стране действует инновационная система, каждый элемент которой выполняет присущие ему функции.

Так, государство создает институциональные предпосылки для стимулирования и поддержания инновационной системы, частично осуществляет финансирование, определяет стратегические задачи развития сельского хозяйства. При этом финансирование осуществляется отраслевым министерством и, главным образом, частным сектором, а самые тщательные усилия осуществляются по совместному – государством и частным бизнесом – финансированию проектов (речь идет, по существу, о государственно-частном партнерстве).

Научные учреждения (институты и центры), созданные на базе или с помощью университета Вагенингена, определенного правительством Нидерландов в 2004 г. в качестве главного научного сельскохозяйственного центра, проводят прикладные и полевые исследования, являясь, таким образом, инновационными центрами, находящимися под непосредственным влиянием правительства, коммерческого бизнеса и некоммерческих организаций. Среди важнейших научных учреждений можно назвать Центр развития инноваций, Центральный ветеринарный институт, Центр исследований продовольствия и биоресурсов, Институт аграрной экономики (проводит экономическую экспертизу в области продовольствия, сельского хозяйства и внешней среды), Центр



по животноводству, Центр прикладных исследований по растениеводству, Международный научный центр по растениям.

Что касается производства и частного сектора, то следует отметить, что в Нидерландах инноваторами часто становятся «обычные» специалисты и фермеры. Так, селекцию новых сортов, в частности, картофеля, семена которого Нидерланды экспортируют более чем в 55 стран, осуществляют на своих полях несколько фермеров, являющиеся членами кооперативов. В то же время использование или адаптация инноваций на практике – процесс неоднородный, и одни производители более склонны применять новые идеи, другие – более консервативны. При этом имеющаяся информация свидетельствует, что отношение сельхозтоваропроизводителей к инновациям весьма консервативное даже в Нидерландах (более 63% фермеров не стремятся адаптировать инновации). Это указывает на необходимость и важность государственного стимулирования инновационного развития аграрной сферы.

В частности, с целью планомерного перевода развития сельского хозяйства Нидерландов на новую инновационную модель правительство инициировало несколько программ. Так, программа «TransForum» представляет собой площадку, на которой сельхозпроизводители, неправительственные организации, официальные лица и ученые встречаются для обмена знаниями и обсуждения вопросов создания инноваций для устойчивого развития сельского хозяйства. В совместной программе правительства и частного бизнеса «Taskforce Multifunctional Agriculture» решаются вопросы развития многофункционального сельского хозяйства, укрепления социальной сферы в сельской местности. При этом во внимание принимается мнение местных представителей бизнеса и администрации.

Необходимо отметить и согласиться, что инновации более успешны, если они основываются на местных ресурсах, имеют местную или региональную сеть, связаны с региональной экономикой и планируемыми целями.

Таким образом, в Республике Беларусь уже имеется минимально необходимая нормативно-правовая база, а в странах ближнего и дальнего зарубежья накоплен значительный, интересный для использования в отечественном аграрном секторе опыт развития форм и механизмов взаимовыгодного сотрудничества бизнеса и науки. Его эффективность является одним из важнейших факторов интенсивного роста сельскохозяйственного производства на инновационной основе в современных условиях хозяйствования.

#### ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Беларусь 2020: наука и экономика. Концепция комплексного прогноза научно-технического прогресса и приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на период до 2020 года / В. В. Гончаров [и др.]. – Минск: Беларуская навука, 2015. – 210 с.
2. Лыч, Г. М. Аграрная экономика: проблемы и пути их решения: авторское кредо / Г. М. Лыч. – Минск: Право и экономика, 2016. – 217 с.
3. Макарова, Е. П. Управление развитием постинтенсивного инновационного сельского хозяйства в Нидерландах / Е. П. Макарова // Проблемы современной экономики. – 2013. – № 3 (47) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=4716>. – Дата доступа: 31.10.2016.
4. Найденова, Р. И. Организационно-экономические основы формирования инновационной структуры АПК / Р. И. Найденова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://journal-kgsha.ru/data/documents/2011-05.pdf>. – Дата доступа: 31.10.2016.
5. О внесении изменений в Закон Украины «О государственном регулировании деятельности в сфере трансфера технологий»: Закон Украины от 02.10.2012 № 5407-VI / Законодательство стран СНГ: Информационно-правовая система / СоюзПравоИнформ. Законодательство стран СНГ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://base.spinform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=55703](http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=55703). – Дата доступа: 24.03.2017.
6. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь: Закон Республики Беларусь от 10.07.2012 № 425-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 11.05.2016 № 364-3) // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.
7. О государственном регулировании деятельности в сфере трансфера технологий: Закон Украины от 14.09.2006 № 143-V (по состоянию на 10.11.2015) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.icsti.su/uploaded/201102/leg\\_rus/state\\_regulation.pdf](http://www.icsti.su/uploaded/201102/leg_rus/state_regulation.pdf). – Дата доступа: 24.03.2017.

8. О модельном инновационном кодексе для государств-участников СНГ: постановление Межпарламентской ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств от 28.11.2014 № 41-23 // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

9. О научно-технологических парках: Закон Туркменистана от 16.08.2014 / WIPO. Всемирная организация интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/ru/tm/tm056ru.pdf>. – Дата доступа: 24.03.2017.

10. О научно-технологических парках и инновационных инкубаторах: Закон Республики Молдова от 21.06.2007 № 138-XVI / Законодательство стран СНГ: Информационно-правовая система / СоюзПравоИнформ. Законодательство стран СНГ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://base.spininform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=19254](http://base.spininform.ru/show_doc.fwx?rgn=19254). – Дата доступа: 24.03.2017.

11. О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятельности в Республике Беларусь: Указ Президента Республики Беларусь от 09.03.2009 № 123 (ред. от 21.02.2014 № 92) // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

12. О поддержке малого и среднего предпринимательства: Закон Республики Беларусь от 01.07.2010 № 148-3 (в ред. от 30.12.2015 № 344-3) // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

13. О порядке применения налоговых льгот, предоставленных резидентам научно-технологических парков и резидентам инновационных инкубаторов: постановление Правительства Республики Молдова от 17.01.2008 № 12 (по состоянию на 11.09.2015) / Законодательство стран СНГ: Информационно-правовая система / СоюзПравоИнформ. Законодательство стран СНГ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://base.spininform.ru/show\\_doc.fwx?rgn=21496](http://base.spininform.ru/show_doc.fwx?rgn=21496). – Дата доступа: 24.03.2017.

14. Об основах государственной научно-технической политики: Закон Республики Беларусь от 19.01.1993 № 2105-XII (в ред. от 11.05.2016 № 364-3) // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

15. Об отборе субъектов Российской Федерации, имеющих право на получение государственной поддержки в форме субсидий на возмещение затрат на создание инфраструктуры промышленных парков и технопарков: постановление Правительства Российской Федерации от 30.10.2014 № 1119 (по состоянию на 15.12.2016) / Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420230974>. – Дата доступа: 24.03.2017.

16. Об утверждении Концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16.01.2014 № 27 // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

17. Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры: Указ Президента Респ. Беларусь от 03.01.2007 № 1 (ред. от 11.07.2012) // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

18. Предпринимательский кодекс Республики Казахстан: Кодекс Республики Казахстан от 29.10.2015 № 375-V ЗРК / WIPO. Всемирная организация интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/ru/kz/kz080ru.pdf>. – Дата доступа: 24.03.2017.

19. Слонимский, А. Научно-инновационные кластеры и технологические платформы / А. Слонимский, М. Слонимская // Банкаўскі веснік. – 2014. – Лістапад [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/bv/articles/10051.pdf>. – Дата доступа: 31.10.2016.

20. Терещенко, И. В. Получение статуса резидента научно-технологического парка: порядок, льготы и преференции, государственная финансовая поддержка / И. В. Терещенко // Консультант Плюс: Беларусь. Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

## РЕЗЮМЕ

В статье проанализированы формы и механизмы взаимовыгодного сотрудничества товаропроизводителей и организаций, производящих научно-техническую продукцию, в аграрном секторе (кластеры, технологические платформы и инновационная инфраструктура – агротехнопарки, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и т.д.). Исследованы некоторые аспекты зарубежного опыта интеграции бизнеса и науки и ее нормативно-правового регулирования, использование которых может способствовать повышению эффективности интенсивного инновационного развития отечественного сельскохозяйственного производства.

## SUMMARY

The article analyses the forms and mechanisms of mutually beneficial cooperation of manufacturers and organizations producing scientific and technical products in the agricultural sector (clusters, technological platforms and innovation infrastructure – agrotechnopark, business incubators, technology transfer centres, etc.). There are considered some aspects foreign experience of business and science integration and its legal regulation, the use of which will contribute to the effectiveness of intensive innovative development of domestic agricultural production in the article.

*Поступила 31.05. 2017*