

*А. Г. Толкач, заведующий лабораторией
УО «Барановичский государственный университет»
Барановичи (Беларусь)*

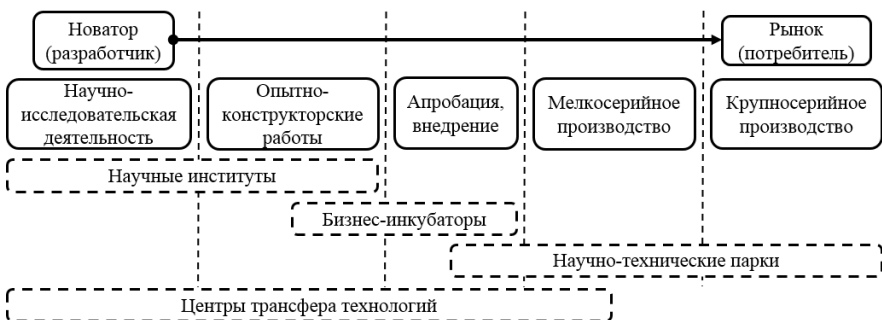
ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ РЕГИОНА

В современном мире экономическое развитие страны и ее регионов напрямую зависит от способности конкурировать на мировом рынке востребованных услуг и товаров. В первую очередь это относится к высокотехнологичным и инновационным производствам. Именно поэтому одной из задач Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 гг. определено развитие рынка научно-технической продукции и благоприятной среды для осуществления инновационной деятельности, в том числе и в регионах страны.

Благодаря, в том числе и указанной программе за последние годы в Республике Беларусь динамично развивается инновационная инфраструктура, а соответственно – растет экспорт высокотехнологичной продукции. С целью развития инновационной инфраструктуры Брестской области в учреждении образования «Барановичский государственный университет» запланировано создание Центра трансфера технологий. В статье рассмотрены организационно-экономические аспекты создания обособленно-структурного подразделения на базе университета.

Экономическая сущность трансфера технологий заключается в передаче технологий от разработчика к конечному потребителю. Поскольку технология в данном контексте по существу является информацией, трансфер представляет собой распространение технологий с помощью информационных каналов различного типа: от лица к лицу, от группы к группе, от организации к организации.

Трансфер технологий через специализированные центры широко распространенная в мире практика. Место центра трансфера технологий в составе инновационной инфраструктуры показано на рисунке 1.



*Рисунок 1. – Субъекты инновационной инфраструктуры
в системе трансфера технологий*

Рабочий коллектив, созданный с целью коммерциализации проектов Центра трансфера технологий БарГУ, включает трех субъектов: новатор, руководители (менедже-

ры) и инвестор. В качестве «руководителей (менеджеров)» проекта могут выступать сотрудники Центра трансфера технологий, являющегося посредником между новатором и рынком. Каждый субъект выполняет свои функции. Новатор – технический автор и инициатор проекта. Его идея является теоретической основой проекта. В Центре трансфера технологий этими субъектами могут являться преподаватель, аспирант, магистрант, студент, исследователь, изобретатель. В общем это сотрудники, разработавшие альтернативное направление деятельности Центра. Субъект стремится коммерциализировать результаты своей научно-исследовательской, технической и образовательной деятельности. Как показывает опыт созданной в сентябре 2018 г. Научно-практической лаборатории «Студенческий Бизнес-инкубатор», новатор не обладает навыками предпринимательской деятельности и не имеет опыта в реализации инновационных проектов. Руководители (менеджеры) – это команда сотрудников Центра трансфера технологий, которые имеют опыт коммерческой и производственно-торговой деятельности. Каждый из них имеет практические навыки работы в предпринимательском секторе. В команду входит руководитель, бухгалтер, маркетолог, научный сотрудник, которые способствуют скорейшему и наиболее эффективному способу реализации инновационного проекта. Команда сотрудников Центра трансфера технологий имеет общее представление относительно технической идеи новатора и может не понимать ключевые особенности предложенной технологии. Их основная задача организовать функционирующий бизнес-процесс на базе этой идеи. Инвестор – это человек, группа людей или организация. Это может быть венчурный или иной фонд. Данная сторона проекта играет главную роль, потому что именно она вносит большую часть денежных средств в проект. Инвестор проводит технические, финансовые экспертизы, привлекает консультантов, которые на основе детального анализа сделают вывод о целесообразности инвестирования средств в проект. Задачей Центра трансфера технологий является предоставление посреднических услуг субъектами рынка, основной из которых является разработка технико-экономического обоснования инновационного проекта.

Проведем сравнительный анализ действующих в Республике Беларусь Центров трансфера технологий. На этапе разработки бизнес-плана необходимо сформировать маркетинговую стратегию реализации проектов, которая включает ряд факторов внешней (внутренней) среды обособленного структурного подразделения университета (Таблица 1).

В соответствии со статьей 27 закона Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 425-3 «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь» [1] основными направлениями деятельности центра трансфера технологий является осуществление трансфера технологий, в том числе: 1. проведение исследований конъюнктуры рынка по выявлению возможностей введения в гражданский оборот новшеств, а также продукции, технологий, услуг, организационно-технических решений, созданных на их основе; 2. оказание инженерно-консультационных и проектных услуг (инжиниринговых услуг); 3. оказание услуг по подготовке бизнес-планов инновационных проектов; 4. оказание услуг по управлению инновационными проектами; 5. оказание услуг 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.

Таблица 1. – Сравнительный анализ центров трансфера технологий в регионах Республики Беларусь

Наименование субъекта	Направления деятельности	Дата регистрации	Кол-во технолог. предлoж., ед.	Кол-во технолог. запр., ед.	Числ. работ., чел.	Валовая выручка, тыс. руб.
Гомельская область						
Республиканское унитарное предприятие «Центр научно-технической и деловой информации»	Подготовка и проведение мероприятий по активизации инновационной деятельности в Гомельской области. Услуги: – оказание помощи местным компаниям по привлечению инновационных проектов и реализации проектов; – проведение информационно-практических семинаров по продвижению новаций.	23 сентября 2010 г.	2	69	10	273,0
Витебской области						
Обособленное подразделение «Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий»	Медицинские и фармацевтические технологии. Услуги: – поиск заказчиков научных исследований; – оформление проектно-сметной документации, связанной с выполнением различных видов исследований; – оказание помощи в организации проведения научных исследований; – аудит в процессе выполнения и полученных результатов научных исследований; – оказание помощи в оформлении и передаче отчетной документации заказчику научных исследований.	7 октября 2016 г.	11	2	8	58,6
Общество с дополнительной ответственностью «Витебский бизнес-центр»	Поддержка предпринимательства, портал в бизнес www.vitinvest.by , школьные бизнес-компании, региональное инновационное и инвестиционное развитие. Услуги: Бизнес-школа на основе уникальной методики «Матрица ШУРА», бизнес-консалтинг (бизнес-планы, маркетинг, финансы, кадры).	23 сентября 2010 г.	27	18	10	-
Гродненская область						
Республиканское унитарное предприятие «Гродненский центр научно-технической и деловой информации»	Организация и осуществление информационного обеспечения органов управления, юридических и физических лиц в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности. Услуги – информационно-консультационные; – научно-исследовательские; – печатные.	7 октября 2016 г.	80	71	7	160

<p>Обособленное подразделение «Центр трансфера технологий» (ЦТТ ГрГУ им. Я. Купалы)</p>	<p>Содействие передаче технологий, знаний, навыков, методов в сферу производства и сферу оказания услуг между университетами, предприятиями и другими организациями и обеспечение доступности научных и технологических разработок более широкому кругу потребителей для их дальнейшего развития и применения в новые продукты, процессах, приложениях, материалах или услугах. Консалтинг по вопросам финансирования инновационной деятельности. Консалтинг по поиску источников финансирования инновационной деятельности: инновационные проекты в рамках государственных и региональных программ, инновационных фондов, программы Европейского Союза т. д.</p>	<p>26 апреля 2017 г.</p>	<p>25</p>	<p>11</p>	<p>4</p>	<p>-</p>
<p>Общество с ограниченной ответственностью «АПСЕЛЬ»</p>	<p>– активизация научно-технического потенциала региона путем привлечения к этому процессу ученых, научно-технических работников, научных организаций, банков, фондов, промышленных предприятий и организация сотрудничества с центральными и местными органами управления; – поддержка инновационной деятельности субъектов малого предпринимательства, стимулирование создания принципиально новых видов продукции, содействие освоению новых технологий; – содействие в привлечении отечественных и иностранных инвестиций для реализации приоритетных направлений деятельности по созданию конкурентоспособной продукции.</p>	<p>30 декабря 2015 г.</p>	<p>8</p>	<p>9</p>	<p>7</p>	<p>11</p>
Минская область						
<p>Закрытое акционерное общество «Стройзыскания»</p>	<p>Содействие сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами. Услуги: Оказание услуг субъектам инновационной деятельности Республики Беларусь, а также зарубежным фирмам и инвесторам.</p>	<p>10 апреля 2015 г.</p>	<p>15</p>	<p>10</p>	<p>12</p>	<p>202</p>
<p>Филиал «Ресурсный центр экотехнопарк – ВОЛМА»</p>	<p>Экология, энергосбережение, возобновляемая энергетика, энергоаудит, энергоэффективность Услуги: Образовательные: повышение квалификации, сетевые семинары, стажировки. Педагогические: профориентационная работа.</p>	<p>27 июля 2017 г.</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>23</p>	<p>-</p>

Могилевская область						
<p>РУП «Научно-аналитический центр информации, трансфера технологий»</p>	<p>– поиск и продвижение на рынок конкурентоспособных коммерчески перспективных научных разработок в соответствии с отраслевой направленностью и технологическими потребностями региона. – участие в создании системы передачи результатов научных разработок в реальный сектор экономики, доведения их до потребителя.</p>	<p>7 октября 2016 г.</p>	<p>45</p>	<p>83</p>	<p>10</p>	<p>83</p>

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [2].

Основными направлениями деятельности Центра трансфера технологий Учреждения образования «Барановичский государственный университет» на 2019-2021 г. являются:

Научно-исследовательская деятельность: анализ инновационного развития Брестской области, разработка предложений по совершенствованию инновационной политики региона и активизации инвестиционно-инновационной деятельности с учетом международного опыта; комплексная оценка конкурентоспособности инновационного сектора Брестской области в сравнении с регионами Республики Беларусь; анализ технологических потребностей организаций реального сектора экономики г. Барановичи и Брестской области, разработка предложений по расширению объемов освоения в регионе наукоемкой продукции; проведение научных исследований по формированию сценариев развития инновационного предпринимательства в регионах Брестской области; разработка методического обеспечения прогнозирования устойчивого развития регионов (периферийных территорий); разработка перспективных направлений инновационного развития согласно перечню производственно-технологический потребностей организаций Брестской области.

Научно-технические, технологический разработки: разработка автоматизированной системы инновационных и бизнес-проектов; разработка компьютерной программы по контролю знаний студентов в тестовой форме; разработка информационно-аналитической системы анализа и оценки инновационного развития периферийных территорий Брестской области; разработка модульной системы информационного обеспечения дополнительного образования детей и молодежи (доп. образования взрослых) в области разработки научно-исследовательских и бизнес-проектов с использованием дистанционных ресурсов.

Консалтинговые услуги: консультации организаций и индивидуальных предпринимателей по вопросам деятельности Центра трансфера технологий; сопровождение инвестиционных и инновационных проектов, включая экономическо-правовой анализ форм и методов работы с инвестором; финансовый анализ прогнозируемой деятельности с целью получения ожидаемых результатов; разработка и сопровождение бизнес-планов для проектов любой сложности; содействие в поиске и оптимизация путей финансирования инвестиционных проектов; подготовка необходимых документов для реализации инвестиционных проектов.

Ввиду сложившейся конъюнктуры рынка субъектов инновационной инфраструктуры региона проект создания Центра трансфера технологий на базе учреждения образования «Барановичский государственный университет» является перспективным для инновационного развития Брестской области, поскольку ЦТТ станет связующим и эффективным элементом между наукой и производством региона.

Список использованной литературы

1. О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 10 июля 2012 г. № 425-З // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Минск, 2016.
2. Субъекты инновационной инфраструктуры Республики Беларусь / под ред. А. Г. Шумилина. – Минск: ГУ «БелИСА», 2018. – 98 с.
3. Енин, Ю.И., Пилютик, А.А., Подобед, Н.А. Инновационный менеджмент и маркетинг инноваций/Ю.И. Енин, А.А. Пилютик, Н.А. Подобед // Курс лекций. Минск: Право и экономика, 2017. 114 с.

Ю.М. Трушин, канд. экон. наук, доцент

УО «Белорусский государственный экономический университет»

Минск (Беларусь)

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики» вступил в силу 28 марта 2018 года и ознаменовал собой новый этап в развитии Парка высоких технологий (далее – ПВТ). Документ внес важный вклад в повышение инвестиционной привлекательности Беларуси и цифровизацию ее экономики, он значительно расширил перечень видов деятельности, которыми вправе заниматься резиденты ПВТ, открыл дорогу в парк компаниям, работающим на стыке IT и других отраслей.

Одним из главных результатов действия декрета стали повышение узнаваемости нашей страны и рост интереса к белорусской юрисдикции. Благодаря данному документу многие зарубежные компании задумываются об открытии в Беларуси дочерних подразделений, центров разработок.

Наша страна оценивается многими как одна из наиболее благоприятных юрисдикций для IT-сектора. Пошли инвестиции из США, Кореи, Китая, Израиля, Великобритании, Австрии, Нидерландов, Франции, России.

В Индексе развития ИКТ, который рассчитывается по методике Международного союза электросвязи (далее – МСЭ), Беларусь сохранила за собой 32-ю позицию и по этому показателю является лидером в СНГ. По оценке МСЭ, наша страна занимает 21-е место среди 196 стран, входящих в рейтинг по количеству абонентов стационарного широкополосного доступа в Интернет.

Прямым следствием является резкое увеличение количества резидентов ПВТ (около 400), при этом, почти 50% из них стали резидентами в 2018 году, треть компаний, присоединившихся в 2018 году, работает над созданием собственных продуктов. Помимо компаний, занимающихся классической разработкой программного обеспечения, к ПВТ могут присоединиться команды, работающие над созданием аудио-визуальных и музыкальных произведений с использованием программного обеспечения, разболтанного при участии резидента ПВТ; фирмы, специализирующиеся на издании ПО или оказывающие услуги по его продвижению; организации, осуществляющие образовательную деятельность в сфере ИКТ.

Документ сделал акцент на поддержке продуктовых компаний им стартапов, имеющих собственные разработки, что подразумевает расширение возможностей для монетизации программных продуктов резидентов.