

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

В Беларуси обсуждаются различные варианты применения экономических стимулов, направленных на укрепление взаимосвязей между наукой и производством в целях коммерциализации научно-технических разработок.

Крепкие связи между наукой и производством необходимы для эффективного и ускоренного производства и распространения знаний, а также для обеспечения их использования в инновационных процессах. С этой целью применяются разнообразные стимулы, одним из закономерных результатов укрепления связей между наукой и производством может стать рост выпуска высокотехнологичной продукции. В Республике Беларусь уделяют особое внимание развитию наукоемких технологий для нужд национальной промышленности, особенно импортозамещающих [2].

Первостепенные задачи в сфере укрепления связи науки и производства включают реформирование действующих структурно-функциональных элементов НИС, развитие инновационной инфраструктуры, внедрение механизмов экономического стимулирования инновационной деятельности, развитие системы охраны и использования прав интеллектуальной собственности.

Примером участия вузов в производстве знаний для внешних заказчиков служит сотрудничество с белорусскими и иностранными предприятиями на стадиях производства и экспорта

---

Омелянюк Александр Михайлович – канд. экон. наук, доцент кафедры экономической теории УО «Брестский государственный технический университет», Беларусь; e-mail: amomelianiuk@bstu.by.

Гаврилюк Артем Владимирович – магистрант УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина», Беларусь; e-mail: a.gavriljuk@mail.ru.

по аналогии с НАН Беларуси. В состав университетов могут входить малые и средние предприятия, специализирующиеся на научно-технических разработках. Университеты создают или участвуют в создании и развитии субъектов инновационной инфраструктуры: инновационных центров, научно-технологических парков, центров трансферта технологий, центров поддержки инновационного бизнеса, информационно-маркетинговых центров [5].

Трансферт технологий, как одна из наиболее эффективных форм взаимодействия между наукой и производством, осуществляется на основе договоров с предприятиями о разработке технологий или передаче прав интеллектуальной собственности либо на индивидуальной основе. Часть мер, направленных на развитие взаимодействия между наукой и предприятиями, предусматривает создание крупных хозяйственных единиц (кластеров холдингов), способных достичь конкурентоспособности на мировых рынках наукоемкой продукции и привлечь к сотрудничеству малые и средние предприятия, а также интегрировать ряд вспомогательных организаций и функций (подготовка кадров, консалтинг, инфраструктура), сформировав тесно связанные высокотехнологичные производственные цепочки, зависимые от внешних поставщиков [4].

Научно-исследовательская деятельность и технологические разработки проводятся в рамках 11 государственных целевых комплексных программ научно-технической деятельности. В свою очередь, целевые комплексные программы интегрированы в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь, содержащую перечень проектов и ожидаемых результатов их реализации, сформулированных в виде целевых заданий по созданию новых предприятий, производственных подразделений и обновлению производств на основе новых технологий. В соответствии с Программой на 2007–2010 годы предполагалось внедрить в общей сложности около

1300 технологий, из которых 70 % основаны на отечественных научных разработках.

Основные препятствия для развития связей между наукой и производством в НИС обозначены в Концепции национальной инновационной системы (2006 год). К таковым относится низкий внутренний спрос на инновации, особенно на внедрение научно-технических разработок из-за неразвитости рынков инновационной продукции и относительно низкой инновационной активности предпринимательского сектора.

Финансирование инноваций – важный фактор инновационной и технологической политики для всех стран. Инновационная деятельность и экспорт являются важнейшими ресурсами развития экономики Беларуси и зависят от эффективности финансовой системы. Финансирование инноваций порождает ряд проблем, делающих общепризнанной необходимость государственной поддержки. Так, например, субъективные, моральные и экономические риски, информационная асимметрия снижают готовность внешних инвесторов вкладывать капиталы в инновационные проекты. В результате объемы частного финансирования инноваций часто оказываются ниже социально оптимального уровня [1].

В Беларуси развитие финансовой системы служит важным фактором экономического роста и инновационной деятельности. Как свидетельствует международный опыт, страны с наиболее эффективными финансовыми системами демонстрируют более высокие темпы роста, поскольку налаженная работа финансовых систем снижает препятствия для привлечения внешнего финансирования в развитие и расширение предприятий. В Республике Беларусь ограниченный доступ к внешнему финансированию, обусловленный недостаточным развитием финансовой системы, не только сдерживает инновации, но и препятствует экспортной деятельности. В последние годы в Беларуси соотношение объемов кредитования к ВВП возросло с 25 % в 2006 году до 45 % в 2009 году. Финансирование является клю-

чевым аспектом инновационного процесса, особенно на его ранних этапах. На уровне государства рекомендуется предпринять меры по расширению системы финансовой поддержки инновационной деятельности, координируя эти шаги с другими инициативами, направленными на преодоление имеющихся препятствий для инновационной деятельности [4].

Развитию систем финансирования инновационной деятельности могло бы способствовать:

– Предоставление налоговых льгот для стимулирования инновационной деятельности.

– Внедрение новых механизмов финансовой поддержки предприятий на начальных стадиях инновационного развития: государственных гарантий по кредитам для инновационных предприятий, льготного кредитования, инновационных ваучеров и грантов.

– Предоставление целевой государственной поддержки развитию эффективной инфраструктуры частного финансирования инновационных проектов на ранних этапах их реализации.

В настоящее время в Республике Беларусь примерно 327 организаций, работающих над научными разработками и исследованиями, большая часть из них сосредоточена в Минском регионе – 62 %. На Брестскую область приходится 7 % от их общего числа, на Могилевскую и Гомельскую – от 4 до 8 %, в Витебской и Гродненской их около 6–7 %. Основной кадровый потенциал науки сосредоточен в Минске. Для создания в Республике Беларусь реально действующих и эффективно выполняющих свои функции технологических парков необходимо учесть ряд требований: организовать их с участием Государственного комитета по науке и технологиям через Белорусский инновационный фонд, а также концернов и министерств в роли крупных промышленных предприятий, Министерства образования и вузов страны. Эти требования обусловлены следующим:

– Государственный комитет по науке и технологиям в лице Белорусского инновационного фонда (организация, подведом-

ственная Государственному комитету по науке и технологиям) занимается предоставлением финансовой поддержки инновационным предприятиям, в том числе частным фирмам, не включенным в государственные, отраслевые и региональные программы. Основан в 1999 году. Финансирует около 10 проектов в год на общую сумму примерно 15 млн долл. (в 2011 году 22 млн долл.). Размер кредита – от 50 тыс. до 3 млн долл., в среднем 600–700 тыс. долл. В распоряжение фонда ежегодно поступает чуть менее 3 % суммы отчислений в отраслевые инновационные фонды. Венчурный капитал инвестируется в основном в радикальные инновации (т.е. основанные на результатах фундаментальных исследований и имеющие потенциально высокую норму прибыли) и предполагает наличие достаточных возможностей для изъятия инвестиций (например, через фондовый рынок или продажу третьим компаниям). В Беларуси потребность в венчурном капитале будет возрастать по мере дальнейшего развития национальной инновационной системы [3].

– Региональные вузы имеют в своих активах нереализованные патенты и идеи с большим коммерческим и научным потенциалом. Предоставление возможности для сотрудничества с технопарком позволит внедрить им в производство объекты интеллектуальной собственности, что в будущем послужит к созданию малого и среднего инновационного бизнеса.

– На балансе различных министерств и концернов находятся неиспользуемые или неэффективно эксплуатируемые здания и сооружения, которые могут стать стартовой базой для площадей технопарков. Кроме того, благодаря эффективной работе технопарка в будущем, в рамках кооперации и субконтрактации, возможна передача некоторых производственных операций под контроль предприятий, что несомненно будет способствовать увеличению объемов производства и степени загрузки мощностей предприятий. Создание региональных технопарков на базе неиспользуемых площадей промышленных предприятий спо-

способствует сокращению бюджетных затрат в 3–5 раз и существенно экономит время, а также отвечает текущей политике государства на вовлечение в хозяйственный оборот таких объектов. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 17.05.2010 № 252 средства, предусмотренные в республиканском бюджете для финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности, могут использоваться на организацию работы и развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры, включая капитальные расходы, в рамках мероприятий Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь.

Организационная структура технопарка может выглядеть таким образом: основной руководящий орган – Совет технопарка. В его состав могут быть включены руководители вузов, представители органов власти. Непосредственным руководителем технопарка является директор, в подчинении которого находятся один или несколько заместителей, курирующие работу различных сфер деятельности предприятия, далее следуют начальники подразделений. Предложенная структура технопарка является условной и может быть подвержена корректировке в соответствии с нуждами технопарка. Формирование подразделений технопарка зависит от направления деятельности технопарка и от существующей инфраструктуры региона. Главное, чтобы деятельность всех звеньев и уровней технопарка обеспечивала получение максимального эффекта.

Как свидетельствует международный опыт, весьма целесообразным является включение в состав технопарка и размещение на его площадях инкубатора малого бизнеса. Цель его деятельности – формирование благоприятной среды для эффективного развития субъектов малого бизнеса. Инкубатор должен предоставлять начинающим субъектам малого бизнеса в аренду специально оборудованные под офисы и производство помещения, оборудование, а также иное движимое и недвижимое иму-

щество, что в дальнейшем позволит формировать будущих резидентов для технопарка.

Немаловажен тот факт, что сбор информации о научно-технических программах, а также подготовка и согласование заявительных документов – процесс, требующий значительных затрат труда. Вообще весь инновационный цикл – от возникновения идеи до серийного производства – нуждается в квалифицированных специалистах, услуги которых и должен предоставлять технопарк. Они должны подобрать соответствующую нуждам предприятия программу, а также научное учреждение или коллектив ученых и разработчиков, которые могут выполнить требуемые разработки. Специалисты технопарка должны разработать бизнес-план проекта и обязательно провести маркетинговые исследования рынков сбыта будущей продукции.

Ориентировочный срок создания технопарка составляет порядка 2–4 лет. На третьем году реализации проекта выручка его резидентов может составлять от 20 до 25 млн долл., а на пятом – от 40 до 50 млн долл.

Таким образом, создание научно-технологических парков позволит при оптимальных бюджетных затратах активизировать инновационные процессы в регионах страны. Малый и средний бизнес будет обеспечен качественными коммерческими и финансовыми услугами, например: поиск партнеров и инвесторов, предоставление ценной информации, отбор и оценка бизнес-проектов, проведение маркетинговых исследований, содействие внедрению новейших технологий в производство, укрепление связей между учебными заведениями и производством. В то же время технопарк позволит «выращивать» и аккумулировать в своем составе грамотных и креативных специалистов в различных отраслях народного хозяйства, которые впоследствии внесут вклад в развитие национальной экономики Республики Беларусь.

## Список литературы

1. Байнев В.Ф. Переход к инновационной экономике в условиях межгосударственной интеграции: тенденции, проблемы, белорусский опыт. – Минск: Право и экономика, 2007. – 180 с.
2. Бочаров А.В. Государственная инновационная политика – формирование национальной инновационной системы // Инновации. – 2003. – № 2.
3. Гохберг Л. Инновационные процессы: тенденции и проблемы // Экономист. – 2002. – № 2. – С. 50–59.
4. Дагаев А. Передача технологий из государственного сектора в промышленность как инструмент государственной инновационной политики: учеб. пособие. – Киев, 2006.
5. Румянцев А. Возможности инновационного развития в регионе // Экономист. – 2004. – № 1.

*М.Ю. Осипова*

### **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

Интеграция России в мировое сообщество, вступление в ВТО требуют качественных изменений в социально-экономическом развитии страны и регионов, перехода к инновационному типу экономики, обеспечивающему безопасность и устойчивость развития. Повысить конкурентоспособность национальной экономики можно только на основе внедрения инновационных технологий. Инновации, обеспечивая эффективность использования всех видов ресурсов, уменьшая антропо-

---

Осипова Мария Юрьевна – ассистент кафедры экономической теории ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Россия; e-mail: osipova.mu@mail.ru.