

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

АННОТАЦИЯ. В статье освещены особенности инновационной экономики Республики Беларусь, обоснованы направления формирования и реализации стратегии инновационного развития на основе совершенствования инновационной инфраструктуры, развития приграничного сотрудничества, позволяющих ускорить использование инноваций в практической деятельности.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инновационная экономика, инновационный потенциал, стратегия развития, инфраструктура, приграничное сотрудничество.

ANNOTATION: The article is dedicated to the peculiarities of the innovative economy of Belarus Republic. The approaches of formation and realization of the strategy of innovative development on a base of innovative infrastructure improvement, development of the near border cooperation are worked out in the article. These approaches allow accelerating the use of innovations in practice activity.

KEY WORDS: innovative economy, innovative potential, strategy of development, infrastructure, near border cooperation.

Формирование инновационной экономики является приоритетной задачей любого государства, и особенно важной для стран, не так давно вступивших на путь рыночных отношений. Белорусская экономика достаточно открыта и в значительной степени интегрирована в европейские и мировые экономические процессы. Если сегодня не производить конкурентоспособную продукцию с высокой степенью новизны и наукоемкости, с применением современных энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, завтра будет сложно сохранить достигнутые результаты и завоеванные рыночные позиции.

Республика Беларусь имеет свои национальные конкурентные преимущества: политическая и экономическая стабильность; выгодное географическое положение; широкий доступ к рынкам стран СНГ и дальнего зарубежья; высококвалифицированный трудовой, научный и технический персонал; прогрессивное инвестиционное законодательство. Особую роль в повышении конкурентоспособности белорусской экономики играют инновации,

рост результативности инновационной деятельности предприятий, отраслей, регионов, стимулирование производства новой, высокотехнологичной продукции.

Республика Беларусь находится пока в стадии перехода к инновационной модели развития, которая предполагает значительное повышение эффективности использования интеллектуального потенциала страны и роста взаимодействия основных участников инновационного процесса: образования, науки и производства. Анализ работы предприятий Гомельского региона показал, что доходность инвестиций в инновации более чем в 2 раза превышает доходность инвестиций в производство. Именно инновационная активность приводит к высоким темпам обновления ассортимента, повышая конкурентоспособность продукции на внутреннем и внешнем рынках.

В современных условиях серьезной проблемой остается затратный подход, основанный на экстенсивных методах инновационного развития; интенсификация научных исследований не стала приоритетным направлением. По Гомельскому региону число использованных передовых технологий в 2008 году составило 10,2 %. В целом по республике 15,8 % технологий относятся к новым и только 5,2 % — к высоким, конкурентоспособным за рубежом. Разрабатываемые в стране технологии и научно-техническая продукция в основном ориентированы на внутренний спрос. В промышленности эти показатели еще ниже — 10,4 % и 2,3 % соответственно [1]. Не случайно, инновационный путь экономического развития стал стратегическим направлением хозяйствования.

Формирование и реализация стратегии инновационного развития требует оценки инновационного потенциала, учитывающего имеющиеся факторы производства и сферы приложения капитала. Инновационный потенциал по наиболее значимым факторам укрупнено можно представить в виде блоков:

— ресурсный потенциал, включающий трудовой потенциал, материально-техническую базу научных исследований и разработок, опытно-экспериментальную базу; систему подготовки кадров-новаторов, технологический уровень развития;

— финансовый потенциал, формирующийся на основе инвестиционного ресурса предприятий и населения, бюджетного потенциала, участия предприятий в финансово-промышленных группах;

— информационный потенциал, объединяющий патентные фонды, нормативно-техническую документацию, отчеты о вы-

полнении НИР, образцы нововведений, научные публикации в журналах, статистические данные и т. п.;

— организационный потенциал, который, как правило, определяет создание инновационной инфраструктуры.

Именно данные факторы и составляют основу наиболее оптимальной и комплексной оценки совокупного инновационного потенциала территории. По всем этим направлениям в Беларуси ведется активная работа. Анализ основных показателей инновационной деятельности предприятий промышленности Республики Беларусь за 2006—2010 годы позволил выделить два этапа.

I этап (2006—2008 г.г.) — этап поступательного развития, особенностью которого явилось постепенное повышение основных показателей инновационной деятельности: увеличение доли организаций, осуществляющих технологические инновации: 2006 год — 16,3 %, 2008 год — 17,6 %; затраты на технологические инновации увеличились до 2947,6 млрд руб. против 2787,5 млрд руб. в 2006 году. Вместе с тем, доля затрат на исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов уменьшилась: 2006 год — 24,5 %, 2008 год — 19,1 %. Доля затрат на приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями, увеличилась на 7,8 процентных пунктов.

II этап (2009—2010 г.г.) связан с преодолением экономикой Республики Беларусь последствий мирового финансово-экономического кризиса и характеризуется ощутимым падением показателей инновационной деятельности промышленных предприятий в 2009 году и значительным их повышением в 2010 году. Число организаций, осуществляющих технологические инновации, сократилось с 371 в 2008 году до 324 в 2010 году, в 2009 году этот показатель составил 234, а их доля увеличилась: 2009 год — 12,1 %; 2010 год — 15,4 %. Объем затрат на технологические инновации изменялся незначительно. Доля инновационной продукции превысила докризисный уровень, составив 14,5 %.

Одно из важнейших условий успешного развития инновационной деятельности — наличие соответствующей инновационной инфраструктуры, представляющей собой систему экономических субъектов, которые непосредственно не участвуют в инновационной деятельности, но обеспечивают общие условия её эффективной реализации. При этом центр тяжести развития инфраструктуры переносится на региональный уровень. Сегодня регион выступает и как структурный элемент комплекса страны, и как относительно самостоятельная целостная экономическая

подсистема, приоритетным направлением развития которой является создание и реализация эффективной инновационной системы.

В Республике Беларусь инфраструктура инноваций включает в себя: научно-технологические парки (технопарки), центры трансфера технологий, научно-производственные центры, бизнес-инкубаторы, венчурные организации, инновационные центры, научно-технические библиотеки, Парк высоких технологий, Белорусский инновационный фонд.

Инновационный потенциал формируют технопарки, созданные на базе высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов. Эта форма интеграции науки и производства относится к разряду территориальных научно-промышленных комплексов, основной целью которых является коммерциализация научно-технической деятельности, разработка и внедрение инноваций в сферу материального производства. Так, в Могилевской области создан и успешно функционирует в республике технопарк с европейскими стандартами — ЗАО «Технологический парк Могилев». На базе высших учебных заведений созданы технопарки — при УО «Полоцкий государственный университет», УО «Гродненский государственный университет им. Я. Купалы». На базе свободной экономической зоны — технопарк «Гомель—Ратон». Завершаются работы по созданию агротехнопарка в Гродненской области с привлечением средств по линии UNIDO (группа Всемирного банка). В Минске действует ряд организаций, позиционирующие себя в качестве технопарков: ИРУП «Научно-технологический парк БНТУ «Метолит»»; СООО «Арвитавто» (единственный в Республике частный технопарк, предприятия которого поставляют комплектующие изделия немецкому автоконцерну); технопарк «Белорусский государственный университет»; инновационная ассоциация «Академтехнопарк» (15 учредителей, включая НАН Беларуси, РУП «НПО «Центр»», РУП «Приборостроительный завод «Оптрон»», «Белгео» и др.). В дальнейшем научные и технологические парки должны стать инновационным ядром региональных кластеров, что обусловлено не только наличием высокого в регионе научного потенциала, действием Центра трансфера технологий, но и наличием устойчивых производственных связей с отраслями материального производства.

Инновационные центры чаще всего представляют специализированные малые фирмы, роль которых заключается, прежде всего, в оказании содействия предприятиям, организациям, непо-

средственно разрабатывающим и производящим инновационную продукцию. Основные виды деятельности этих центров: научно-техническая, консультативно-экспертная и лизинговая. Типичным представителем инновационных центров можно назвать Брестское областное коммунальное унитарное предприятие «Центр внедрения научно-технических разработок», приоритетное направление деятельности которого — поиск и сопровождение инновационных проектов и региональной научно-технической программы, бизнес-планирование, консалтинговые услуги, проведение конференций, тренингов и др. Предприятие участвует в разработке и поддержке информационных баз данных и Интернет-сайта Брестского облисполкома. В Витебской области активно работает консалтинговая компания «Витебский центр маркетинга», которая организует проведение ежегодных областных инвестиционных форумов.

Особой разновидностью инновационных центров являются центры трансфера технологий, основная деятельность которых — передача технологий из сферы разработки в сферу практического использования. В Беларуси функционирует Республиканский центр трансфера технологий, представительства которого имеются во всех областных центрах. В последние годы роль таких центров возрастает как инструмента мировой торговли технологиями. Формирование мирового рынка технологий произошло к концу 90-х годов, когда число стран, участвующих в обмене высоких технологий, а не их продаже за твердую валюту, возросло с 22 до 71. Эти страны, как правило, занимают лидирующее положение на рынке.

Развитие центров трансфера технологий способствует созданию сети внедренческих центров, функции которых — оказание помощи малому бизнесу, выявление тех разработок, которые наилучшим образом соответствуют запросам. Организация их работы, финансирование, предоставление услуг зависит от потребностей рынка. На начальных этапах становления инновационных внедренческих центров необходима финансовая поддержка государства, а в дальнейшем — переход их деятельности на самофинансирование.

Определенный вклад в развитие экономики регионов вносят бизнес-инкубаторы, которые могут функционировать как независимые организации, так и входить в состав научно-технологических парков. В Республике Беларусь насчитывается 9 бизнес-инкубаторов. Их деятельность ориентирована на оказание поддержки малым инновационным фирмам по разработке и произ-

водству наукоемкой продукции. Отечественные инкубаторы, как правило, создаются в составе технопарков и являются первой фазой их развития. Особенности европейских инкубаторов: большой уровень специализации, ориентация на наукоемкий бизнес, целенаправленная поддержка безработных. Характерная черта американских инкубаторов — стремление обеспечить обязательный рост малой организации и превратить её в среднюю или в крупную организацию. Практика показывает, что в США около 90 % фирм, выходящих из инкубаторов, способны работать самостоятельно или сливаться с другими компаниями [2, с. 40].

Началом венчурного инвестирования в Республике Беларусь можно считать 2006 год. Положение о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры определяет венчурную организацию как коммерческую, создаваемую для инвестиционной деятельности в сфере создания и реализации инноваций, а также финансирования инновационных проектов. Создаваемый в Беларуси рынок рискованных инвестиций базируется на взаимодействии двух основных субъектов: венчурных фондов и инновационных организаций.

Мировая практика показывает, что венчурные фонды характерны для государств, экономика которых насыщена деньгами (монетизирована). Показателем, отражающим этот факт, является коэффициент монетизации. Он определяется как отношение денежной массы к ВВП. В Беларуси этот коэффициент колеблется около 15 %, а в развитых странах Запада достигает 100 %, т.е. на каждый рубль ВВП на Западе есть рубль в деньгах, в Беларуси — только 15 копеек.

В современных условиях все большее развитие получает глобализация науки и технологий. Приоритетным направлением межгосударственного сотрудничества можно назвать развитие на территории Гомельской, Черниговской и Брянской областей зоны приграничного сотрудничества, позволяющего на взаимовыгодной основе обмениваться идеями и результатами научных исследований, расширять научно-технологическую базу, создавать условия для привлечения иностранных инвестиций, расширять сеть региональных научных подразделений. Об эффективности приграничного сотрудничества свидетельствует существенное повышение темпов роста торговли наукоемкими товарами. В 2007 году по Гомельской области структура отгруженной инновационной продукции составила: на внутренний рынок — 31,2 %; страны СНГ — 24,2 %; страны, не входящие в СНГ — 44,6 %. Интернационализация научно-технологического развития позволила рас-

ширить использование местных ресурсов в сочетании с ресурсами приграничных территорий.

Вместе с тем следует признать, что по своим масштабам глобализация науки и технологий в рамках приграничного сотрудничества уступает глобализации производственной деятельности, особенно в наукоемких отраслях, требующих проведения сложных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. К числу сдерживающих факторов можно отнести:

— обеспокоенность руководства каждого региона снизить собственный научно-технологический потенциал;

— уровень инфляции, мировой финансово-экономический кризис и другие негативные процессы экономического развития, которые приводят к ухудшению финансового положения субъектов инновационной деятельности, к снижению объемов и качества выполняемых ими работ;

— высокие затраты на инновации и длительные сроки их окупаемости. В Гомельской области за последние три года значительно возросли затраты, приходящиеся на каждый рубль отгруженной инновационной продукции, выполненного объема работ, на одного работника, на рубль активной части основных производственных средств;

— несовершенство системы стимулирования спроса на новые разработки, венчурного финансирования инновационных проектов.

Положительному решению многих возникших проблем в инновационной сфере служит приграничное сообщество Еврорегион «Днепр», накопившее достаточно большой опыт сотрудничества приграничных областей Беларуси, России и Украины. Такое взаимодействие можно рассматривать как стабилизирующий фактор, как реальную возможность присоединиться к европейской программе трансграничного сотрудничества. Возможными направлениями дальнейшего развития приграничного сотрудничества Гомельской, Брестской и Черниговской области можно назвать:

— необходимость создания сетевых производственных и научно-технологических комплексов, участниками которых могут быть инновационно-активные промышленные предприятия, отдельные исполнители, лаборатории, предприятия малого и среднего бизнеса. Такие образования могут снижать риск прямых инвестиций, эффективнее использовать трудовой потенциал;

— формирование институтов, обеспечивающих поддержку инновационной деятельности и зон инновационного предпринимательства. Это относится к организации информационного, фи-

нансово-экономического обеспечения; экспертизы; сертификации, патентования и лицензирования наукоемкой продукции; бизнес-инкубаторов, научных и технологических парков и др.

Наибольший эффект и выигрыш возможен только при всестороннем развитии взаимовыгодных связей, основу которых можно формировать в рамках Еврорегиона «Днепр».

В общей цепи, соединяющей науку с производством, сложными остаются вопросы практической реализации достижений науки, которые тесно связаны со степенью заинтересованности предприятий к внедрению новшеств и обновлению выпускаемой продукции, повышению её конкурентоспособности, в совершенствовании производственно-технического аппарата. Положительную роль в решении этой проблемы играет рыночная экономика, формирующая общий механизм, в котором сочетаются две стороны одного процесса, раздельное полноценное существование которых невозможно. Повышение эффективности работы предприятий определяется, во-первых, степенью новизны продукции, её конкурентоспособностью, включая мировой рынок, уровнем технического развития производства; с другой стороны — формированием системы стимулирования внедрения инноваций, включающей ценообразование, кредитование, налогообложение, амортизационную политику, систему субсидий и дотаций.

Таким образом, при формировании и реализации инновационной экономики необходимо: правильно подойти к выбору приоритетов инновационного развития; сохранить существующий инновационный потенциал регионов и пути его качественного преобразования; повышать эффективность инновационной деятельности и использования инноваций в практической деятельности предприятий; развивать инновационную инфраструктуру в регионах.

Литература

1. Прогноз социально-экономического развития Республики Беларусь на 2010 год: Утв. Указом Президента Республики Беларусь от 7 декабря 2009 года № 595 // Национальный Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pravo.by>. — Дата доступа: 3.05.2010.

2. *Анищик В. М.* Инновационная деятельность и научно-технологическое развитие / В.М. Анищик, А. В. Русецкий, Н. К. Толочко; под ред. Н. К. Толочко. — Мн.: Изд. центр БГУ, 2005.

Статья подана до редакції 04.10.2011