

## **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Состояние инновационной деятельности в любом государстве является важнейшим индикатором развития общества и его экономики. В настоящее время инновационная политика в развитых странах является составной частью государственной социально-экономической политики. Она позволяет решать задачи перестройки экономики, непрерывного обновления технической базы производства, выпуска конкурентоспособной продукции, иными словами направлена на создание благоприятного экономического климата для осуществления инновационных процессов и является связующим звеном между сферой науки и сферой производства.

Учитывая актуальность инноваций для достижения социально-экономических целей, вопросы активизации инновационной и инвестиционной деятельности определены как один из приоритетов Республики Беларусь.

В связи с этим важнейшей социально-экономической задачей на современном этапе является повышение эффективности использования научных разработок в производстве.

По методологии оценки знаний (МОЗ) Всемирного банка, которая является интерактивным инструментарием определения уровня положения страны по отношению к другим странам в области экономических знаний и инновационного развития, можно установить ключевые сильные и слабые места инновационного развития экономики Республики Беларусь. В упрощенном варианте МОЗ применяют 14 основных переменных, которые используют для определения индекса экономических знаний (ИЭЗ) в стране, индекса общего знания (ИОЗ), а также оценке ее готовности к наукоемкой (ноосферной) экономике, работающей на основе реализации научных знаний. По ИЭЗ из 128 стран мира Беларусь занимает 60 место, Россия – 41, Украина – 49. По ИОЗ Россия опережает Беларусь на 13,7%, Украину – на 17%.

Необходимо отметить, что среди стран СНГ Беларусь обладает третьим по величине, после России и Украины, научно-техническим потенциалом. Научные исследования и разработки в последние годы проводятся в Беларуси в 300 НИИ, КБ, вузах, промышленных и иных предприятиях. Более 80% научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) выполняется организациями, подведомственными НАН Беларуси, министерствам промышленности, образования и здравоохранения.

Научными исследованиями и разработками всего в стране занимается 322 организации, причем 37,9% из них – государственные (таблица 1). В целом, число организаций на протяжении с 2000 по 2004 год снижалось, а в 2005 году оно увеличилось до 322, что на 15 организаций больше, чем в 2000 году. Наибольшая доля организаций, выполняющих исследования и разработки принадлежит научно-исследовательским организациям и конструкторским бюро (более 50%).

Таблица 1

Число организаций, выполнявших исследования и разработки, по секторам деятельности

Годы	Всего	В том числе по секторам деятельности		
		государственный	предпринимательский	высшего образования
2000	307	106	151	50
2001	299	108	143	48
2002	301	127	123	51
2003	295	122	122	51
2004	295	120	121	54
2005	322	122	144	56

Однако возможности действующих научных организаций по технологической модернизации отечественного производства не велики. В Беларуси в рамках научно-технических программ создается около 400 передовых производственных технологий в год. При этом в национальной экономике используется около 6 тысяч определяющих ее развитие технологий. В результате период обновления последних составляет не менее 15 лет, что явно не соответствует требованиям современного этапа ускоренного развития научно-технического прогресса. В настоящее время техника морально устаревает за 5-7 лет, а в области электроники – за 2-3 года. Разрабатываемые отечественные технологии отличаются невысоким уровнем новизны: только 6-10% из них являются новыми за рубежом и 2-3% принципиально новыми.

Недостаточность научного обеспечения инновационного развития Беларуси во многом обусловлена низкой численностью исследователей. В 90-е гг. она сократилась в 3,3 раза. Соответственно снизились и объемы выполняемых научно-исследовательских работ. Это привело к тому, что число исследователей в Беларуси, отнесенное к 1 млн. жителей, стало в 2,2 раза ниже, чем в Швеции и в 2,8 раза – чем в Японии.

Численность работников, занимающихся научными исследованиями и разработками, составляет 30222 человек – это в 3,5 раза меньше, чем в 1990 году. В течение последних лет число работников, выполняющих научные исследования и разработки в Беларуси, ежегодно уменьшается в среднем на 700 человек (примерно 3% в год). (Таблица 2)

Увеличение количества организаций, выполняющих исследования и разработки в секторе высшего образования, повысит интерес к научной деятельности у молодежи и будет способствовать созданию квалифицированного научного персонала в соответствии с требованиями белорусской экономики.

Таблица 2

Численность персонала, занятого исследованиями и разработками, по областям

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Республика Беларусь	32926	32119	30711	29981	28750	30222
Области:						
Брестская	501	429	416	390	382	477
Витебская	1293	1129	1062	1009	960	1246
Гомельская	3117	3150	2949	2996	2938	2913
Гродненская	524	552	480	468	442	409
г. Минск	24556	24038	23353	22669	21659	22822
Минская	2254	2127	1877	1881	1857	1827
Могилевская	681	694	574	568	512	528

Особое значение для стимулирования инновационной деятельности имеет благоприятная инновационная политика государства, которая во многом зависит от его экономического состояния. Главной задачей инновационной политики в Республике Беларусь является формирование национальной инновационной системы, основным элементом которой выступает инновационная инфраструктура. Инновационная инфраструктура – взаимосвязанная система, включающая субъектов инновационной деятельности, непосредственно участвующих в процессе создания научно-технической продукции (научные коллективы, малые инновационные предприятия, технопарки и т.д.); систему финансово-кредитного обслуживания; информационно-технологический потенциал страны; систему инновационного сервиса, подготовку и переподготовку кадров.

Состояние инновационной инфраструктуры Беларуси определяется уровнем развития ее отдельных элементов, а также их взаимосвязанностью и согласованностью. Среди субъектов инновационной инфраструктуры в Беларуси наибольшее развитие получили технопарки. С 1993 г. функционируют «Научно-технологический парк БГУ» в Минске и ЗАО «Технологический парк Могилев» при Могилевском технологическом университете. В 2003 г. УП «Метолит» и СООО «Арвит-Авто» был официально присвоен статус научно-технологического парка. С 2003 г. приступила к активной деятельности научно-технологическая ассоциация разработчиков информационных технологий «Национальный инфо-парк». В сентябре 2005 г. ассоциация была переименована в «ИНФОПАРК». В

2002 г. образована инновационная ассоциация «Академтехнопарк» как объединение конструкторско-инновационных и инновационных предприятий. В нее входит также Республиканский центр трансфера технологий (РЦТТ).

В 2004-2005 гг. в Республике Беларусь созданы еще 9 объектов инновационной инфраструктуры, в том числе 5 научно-технологических парков в Бресте, Новополоцке, Гомеле, Гродно и Минске, инновационный центр в Могилеве, 3 региональных отделения Республиканского центра трансфера технологий в Гомеле, Гродно и Могилеве. Научно-технологические парки в Гродно и Новополоцке функционируют при высших учебных заведениях, а в Гомеле подобная структура сформирована в рамках СЭЗ «Гомель-Ратон».

Особую роль в развитии инновационной инфраструктуры в Беларуси играют высшие учебные заведения. По их инициативе созданы 28 субъектов, включая 4 научно-технологических парка, 2 инновационных центра, 11 центров трансфера технологий, 3 региональных отделения РЦТТ, межвузовский центр маркетинга, центр поддержки предпринимательства, 2 центра международного трансфера технологий.

В целях создания благоприятных условий для повышения конкурентоспособности отраслей экономики, основанных на новых и высоких технологиях, Декретом президента Республики Беларусь от 22.09.2005 г. №12 в Минске создан Парк высоких технологий, резиденты которого освобождаются от определенных налогов, сборов и иных обязательных платежей.

Таким образом, можно говорить о том, что отдельные элементы инновационной инфраструктуры в Республике Беларусь уже начали формироваться. Благодаря государственной поддержке в нашей стране ведутся научные исследования и прикладные разработки в рамках государственных, региональных, отраслевых научно-технических программ. Ежегодно создаются и модернизируются сотни технологических процессов, машин, приборов, материалов, конструкций. Однако проблемой является то, что многие из них не находят широкомасштабного применения.

Особенность Беларуси заключается в том, что мы имеем достаточно мощный научно-технический потенциал, научно-производственную базу, значительные достижения в различных отраслях науки и техники. Однако использование этого потенциала осуществляется неэффективно. Научеёмкость ВВП, один из важнейших параметров, характеризующих возможности инновационного развития страны, в Республике Беларусь составляет 0,81% (это ниже критического уровня). В развитых странах этот показатель составляет 2-3%. Основными причинами этого можно выделить отсутствие у большинства руководителей и научных работников знаний в области менеджмента, маркетинга, недостаточность собственных средств у предприятий (в структуре затрат на НИОКР доля бюджетного финансирования составляет 50%), ограниченные возможности финансовой поддержки государства, отсутствие стимулов и условий для осуществления инновационной деятельности.

Именно поэтому основными перспективными направлениями в инновационной сфере на ближайшее десятилетие являются: совершенствование нормативно-правового обеспечения; вопросы, касающиеся подготовки и переподготовки кадров; создание институциональной среды, разработка определенных стандартов в инновационной деятельности. Разработана Концепция проекта межгосударственной целевой программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2015 г. В основе этой концепции – анализ выполнения предыдущих решений и комплексного плана ее реализации, а также макроэкономические прогнозы и экспертные оценки тенденций развития межгосударственного рынка высоких технологий. Концепция определяет межгосударственные задачи в области инновационного сотрудничества государств – участников СНГ, приоритеты инновационной политики с учетом развития внутренних и международных рынков инноваций.