

# НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА – ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В Основах политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу формирование национальной инновационной системы определено как неотъемлемая часть экономической политики государства.

Национальная инновационная система – это динамично развивающаяся сеть организаций частного и государственного секторов, которые самостоятельно и во взаимодействии друг с другом ведут и обслуживают инновационную деятельность в масштабах государства в рамках проводимой государственной инновационной политики на основе соответствующей нормативной правовой базы.

Национальная инновационная система способствует выстраиванию равноправных партнерских отношений между государством и частным бизнесом. Она позволяет объединить усилия государственных органов управления всех уровней, организаций научно-технической и образовательной сфер, предпринимательского сектора экономики в интересах ускоренного использования достижений науки и технологий, концентрации ресурсов для инновационной деятельности.

Очевидная тенденция глобализации мировой экономики подталкивает страны к наиболее эффективному использованию своих ресурсов и имеющихся преимуществ в конкуренции на рынке. Россия обладает высоким научно-техническим потенциалом, вполне сопоставимым с США. Однако на мировом рынке наукоемкой продукции объем наших продаж по крайней мере в 100 раз меньше, чем у США. Чем это можно объяснить? Главный вопрос здесь в технологии продвижения результатов исследований и разработок в реальный сектор экономики. Под технологией здесь понимается широкий спектр объектов инновационной инфраструктуры, наводящий «мости» между наукой, производством и рынком, а также организационные, экономические и правовые механизмы стимулирования процессов получения знаний и превращения их в наукоемкий, востребованный рынком товар.

В современной экономике, основанной на знаниях, не стихия рынка, а целенаправленная государственная по-

литика должна способствовать активизации инновационных процессов на всех уровнях общественного хозяйства.

Государство обязано создавать необходимые условия и стимулы для быстрой реализации научно-технических достижений в промышленности, обеспечивая тем самым конкурентоспособность производимой продукции как на внутреннем, так и на мировом рынках.

Для осуществления этой задачи экономически развитые страны сформировали свои национальные инновационные системы (НИС), которые имеют региональные корни и глобальные горизонты деятельности. Сутью этих систем является создание государственно-частного инновационного партнерства, при котором государственная власть и бизнес выступают как равноправные партнеры, взаимно дополняя друг друга. Государство поддерживает научно-технический сектор и систему образования – источники инноваций, создает инновационную инфраструктуру и нормативно-правовую базу для стимулирования инновационного предпринимательства, а бизнес, получая прибыль, берет на себя коммерческий риск работы на рынке инновационной продукции.

Генеральным направлением государственной инновационной политики России является формирование национальной инновационной системы с учетом уже имеющегося мирового опыта и наших собственных особенностей.

В процессе дальнейшего формирования национальной инновационной системы будут созданы новые инфраструктурные элементы – центры трансфера технологий. В национальных инновационных структурах западных стран такие центры являются интегрирующим звеном, обеспечивающим оптимальный режим диффузии научно-технических знаний от разработчиков в промышленность.

Центры трансфера технологий являются мощным стимулом появления в научно-технической сфере России новых и развития существующих малых и средних динамично растущих технологических инновационных предприятий. В качестве первого шага в этом направлении Минпромнауки России в 2003 году реализует в шести федеральных округах Российской Федера-

ции проекты создания центров трансфера технологий на базе государственных научных центров, академических институтов РАН, государственных университетов.

В результате реализации проекта должна быть образована юридически самостоятельная структура, способная осуществлять следующие функции: проводить отбор и оценку проектов, обладающих коммерческим потенциалом; проводить патентные исследования; обеспечивать охрану различных видов интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и знаки обслуживания, программы для ЭВМ, базы данных и технологии интегральных микросхем) и ноу-хау; обеспечивать подготовку лицензионных соглашений, контрактов на оказание инженерно-консультационных услуг, договоров о научно-техническом и производственном сотрудничестве и т.п.; проводить оценку интеллектуального вклада в создаваемые совместные предприятия; оказывать правовую помощь в случае нарушения прав патентообладателей и недобросовестной конкуренции; осуществлять менеджмент созданными фирмами для коммерциализации результатов научных исследований и разработок.

Создание таких объектов инновационной инфраструктуры в федеральных округах отвечает объективным потребностям развития инновационного процесса. Существует очевидный контраст: сегодня глобализация идет рука об руку с локализацией, когда инновационные процессы успешно развиваются в районах, отличающихся богатством связей между участниками этих процессов.

Важной составной частью национальной инновационной системы является создание государственной системы стимулирования венчурных инвестиций. Венчурный бизнес, зародившийся в середине 50-х годов, развился в мощную мировую индустрию и зарекомендовал себя как один из наиболее действенных инструментов поддержки и развития реального сектора экономики. В мировой экономике венчурный капитал оказал огромное влияние на развитие таких отраслей промышленности, как полупроводниковая электроника, вычислительная техника, информационные технологии, биотехнология.

Венчурное инвестирование, вовлекая частный капитал в управление начинающими компаниями, позволяет добиться высоких темпов их развития и получения значительной части добавленной стоимости в реализуемом ими продукте за счет высокого уровня менеджмента. За прошедшие 10 лет в России было проинвестировано около 1,5 млрд. евро более чем в 250 средних и малых предприятий из различных регионов – от Северо-Запада до Дальнего Востока. Однако, по экспертным оценкам, объем венчурных инвестиций в высокотехно-

логичный сектор российской экономики составляет не более 5% от общего объема прямых инвестиций.

В стране начался процесс создания отечественной инфраструктуры поддержки венчурного инвестирования. В 1997 году была образована Российская ассоциация венчурного инвестирования. В 2000 году по распоряжению Правительства Российской Федерации от 10 марта 2000 года №362-р создан Венчурный инновационный фонд (далее – ВИФ) – первый «фонд фондов», средства которого предназначены для долевого вложения в создаваемые региональные и отраслевые венчурные фонды для инвестирования в российские высокотехнологичные предприятия.

Для решения задачи предоставления консультационной, методической и образовательной поддержки в сфере венчурного предпринимательства в федеральных округах потребуются создать специализированные структуры, называемые на Западе «коучинг-центрами».

Комплексное решение вопросов инновационного развития страны, и научно-технической сферы в том числе, в рамках национальной инновационной системы позволит:

- привлекать начиная с 2004 года не менее 1 млрд. рублей в год частного капитала во вновь создающиеся венчурные фонды, что будет стимулировать интенсивное развитие конкурентоспособных российских предприятий;
- прекратить в научно-технической сфере спад числа малых предприятий и к 2007 году довести ежегодный их прирост до 3–5 тысяч, что, исходя из отечественного опыта, приведет к появлению не менее 150–250 тысяч новых рабочих мест в сфере наукоемкого производства;
- снизить утечку капитала за рубеж и сформировать условия для его возврата и инвестирования в российскую экономику;
- изменить структуру и динамику роста внутреннего валового продукта страны за счет производства и реализации продукции с высокой добавленной стоимостью;
- создать разветвленную инновационную инфраструктуру в регионах с высоким научно-техническим и промышленным потенциалом, которая сможет обеспечить коммерциализацию результатов научных исследований в кратчайшие сроки и превращение их в наукоемкий, конкурентоспособный товар, выпускаемый промышленностью;
- создать единую информационную систему, обеспечивающую оперативность инновационной деятельности;
- создать сеть региональных и отраслевых венчурных фондов, финансирующих инновационные проекты.

РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА ИННОВАЦИЙ  
И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ МИНПРОМНАУКИ РОССИИ  
Н.В. Арзамасцев

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕПАРТАМЕНТА  
ИННОВАЦИЙ И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ  
Ю.М. Шмелев