

# О РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИИ

В настоящее время одним из важнейших приоритетов государственной политики России является перевод экономики на принципиально новый путь развития – инновационный. Экономика, основанная на знаниях, носит глобальный характер и ориентирована на глобальный рынок. Как показывает мировой опыт, переход на новую экономику требует создания и нового инструментария – формирования и развития целостной инновационной системы в национальных границах. Эта система, обеспечивая ускорение процессов превращения результатов научных исследований в наукоемкий товар и услуги, способствует повышению конкурентоспособности отечественного производителя на мировом рынке.

«Основами политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу» формирование национальной инновационной системы определено как важнейшая задача, неотъемлемая часть экономической политики государства. В процессе ее создания и развития необходимо решить две главные взаимосвязанные задачи:

- формирование благоприятной нормативно-правовой базы инновационной деятельности при вовлечении результатов научных исследований в экономический оборот, прежде всего в вопросах охраны, распоряжения и использования прав на интеллектуальную собственность, созданную за счет бюджетных средств;
- построение развитой инфраструктуры поддержки инновационной деятельности и быстрой передачи полученных результатов научных исследований, обладающих коммерческим потенциалом, в предпринимательский сектор для производства и вывода на рынок новых наукоемких товаров и услуг.

Решение этих задач обеспечивает создание условий для эффективного государственно-частного партнерства, направленного на создание инновационного сектора экономики в интересах государства, бизнеса и гражданского общества.

Несмотря на то, что инновационная инфраструктура является ключевым фактором успеха, задача ее построения не может решаться без создания благоприятной правовой среды.

## ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ВВЕДЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОБОРОТ

Наиболее характерным признаком для государственных исследовательских организаций Российской Федерации является значительная доля в структуре финансирования за счет прямых поступлений из госбюджета и выполнения государственных контрактов на НИОКР (от 65 до 100%).

Однако в настоящее время основными участниками отечественного рынка интеллектуальной собственности являются негосударственные организации: в сфере передачи и приобретения прав на объекты интеллектуальной собственности их доли составляют соответственно 50 и 70%. Удельный вес лицензионных соглашений, заключенных государственными организациями, учреждениями и центрами, в общем числе соглашений – менее 10%, половина из которых приходится на договоры об уступке патентов.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2001 года №1607-р утверждены «Основные направления реализации государственной политики по вовлечению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности». Было определено, что государство должно закрепить за собой права только на такие результаты, которые непосредственно влияют на обороноспособность и безопасность страны либо доведение которых до конечной продукции необходимо для обеспечения федеральных государственных нужд, и этот процесс полностью финансируется государством. В остальных случаях права на результаты научно-технической деятельности должны передаваться организациям – исполнителям работ либо третьим лицам, способным наиболее эффективно их реализовать. При этом государство имеет безвозмездную

1



ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

лицензию на использование этих результатов для федеральных государственных нужд, а также сохраняет за собой права на контроль эффективности использования этих результатов на рынке наукоемких товаров и услуг.

На законодательном уровне вопросы предоставления государству прав на объекты интеллектуальной собственности, созданные за счет бюджетных средств, урегулированы путем внесения соответствующих изменений и дополнений в действующее законодательство по интеллектуальной собственности только в 2003 году. Все эти законы дополнены нормами, обеспечивающими возможность закрепления за государством, а также субъектами Российской Федерации прав на соответствующие объекты.

Особое значение для научно-технической сферы имеет законопроект о коммерческой тайне. В мировой практике все большее распространение находит такой способ правовой охраны, как сохранение секретов производства (ноу-хау) в тайне от конкурентов. В целом ряде случаев этот способ охраны позволяет хозяйствующим субъектам при меньших затратах на долгие годы обеспечить преимущества на товарных рынках. Этот законопроект в мае 2003 года внесен в Государственную Думу.

Существенным тормозом на пути развития инновационной деятельности становится положение с закреплением прав на все результаты научно-технической деятельности, полученные за счет бюджетных средств, за государством, как это предусмотрено в постановлении Правительства Российской Федерации от 2 сентября 1999 года №982 «Об использовании результатов научно-технической деятельности». Это снижает инвестиционную привлекательность и коммерческий потенциал инновационной деятельности. Необходима либерализация положения дел

в вопросах передачи интеллектуальной собственности Российской Федерации организациям-исполнителям и другим хозяйствующим субъектам, а также в сфере владения, пользования и распоряжения интеллектуальной собственностью, созданной с привлечением внебюджетных средств (смешанное финансирование). В этой связи принципиальное значение имеет подготовленный Минпромнауки России и направленный на согласование заинтересованным министерствам и ведомствам проект нормативного акта, регламентирующий вопросы распоряжения правами государства на результаты научно-технической деятельности и максимальной передачи этих прав организациям-исполнителям и другим хозяйствующим субъектам.

### ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РОССИИ

Инновационной инфраструктурой является совокупность экономических субъектов и взаимосвязей между ними, которые производят новые знания и новшества, преобразуют их в новые продукты и услуги, обеспечивают их распространение и потребление рынком. Кроме центров трансфера технологий (ЦТТ), инновационно-технологических центров (ИТЦ), технопарков и территорий высоких технологий, формирующих инновационные проекты и создающих высокотехнологичные предприятия, в нее также входят объекты, финансирующие инновационную деятельность (фонды поддержки и венчурные фонды), центры подготовки персонала и информационного обеспечения инновационной деятельности.

Формирование инновационной инфраструктуры требует существенных временных и ресурсных затрат. Однако без ее создания невозможна инновационная де-

2



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

тельность, заметная на макроэкономическом уровне. При движении нового знания от научных исследований в сторону рынка по цепи объектов инновационной инфраструктуры объемы государственной поддержки сокращаются, а объемы частных вложений возрастают.

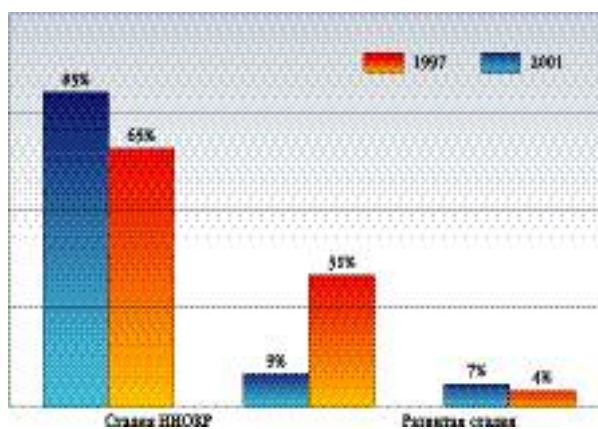
Инновационная инфраструктура является своеобразным мостом между результатами научных исследований и рынком, государством и бизнесом. Без инновационной инфраструктуры невозможно эффективно осуществлять передачу результатов научной деятельности из государственного сектора в реальный сектор экономики, создавать новые инновационные предприятия, осуществлять интеграцию малых инновационных предприятий с промышленностью.

Мировая практика имеет богатый опыт создания инновационной инфраструктуры и отдельных ее элементов. Формы и методы государственного участия в этом процессе в разных странах имеют свои особенности. Однако можно выделить общие подходы, которые заключаются в следующем:

- используется системный подход, позволяющий полученным с помощью государства знаниям преодолевать практически без разрывов весь сложный путь от научных исследований и разработок до реализации на рынке инноваций, включающих в себя эти знания;
- главным «инициатором» создания инновационной инфраструктуры выступает государство, оно создает правовые, организационные и экономические условия и механизмы, которые стимулируют участников процесса извлекать законную прибыль, превращая результаты научных исследований в наукоемкий товар и услуги.

Во многих странах имеются специальные законодательные нормы, регулирующие деятельность объектов инновационной инфраструктуры. В большинстве стран законодательно установлены льготы для технопарков по налогам на землю, имущество, на прибыль, льготы на аренду помещений и т.п. В Великобритании принят специальный закон, позволяющий университетам учреждать центры трансфера технологий. Один из наиболее успешных таких центров в Оксфордском университете ежегодно создает 6–8 новых высокотехнологичных предприятий.

3



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ

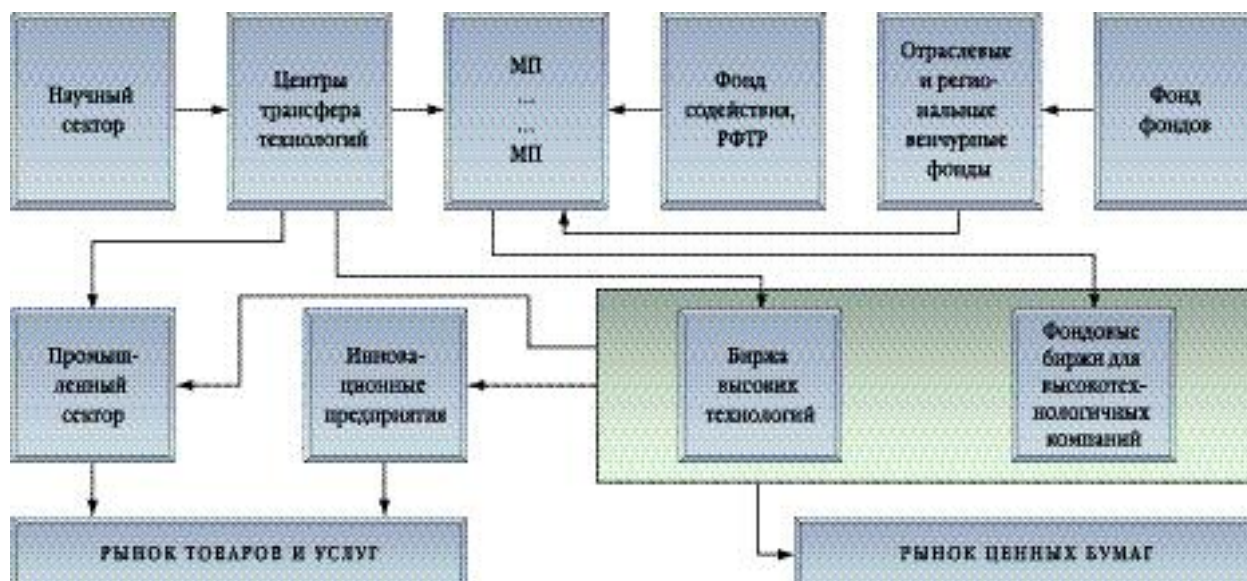
Экономически развитые страны органично встроили инновационную инфраструктуру в свои национальные инновационные системы. В результате сформировалась система государственно-частного инновационного партнерства, при котором государственная власть и бизнес выступают как равноправные партнеры, взаимно дополняя друг друга. Государство, поддерживая проведение научно-исследовательских работ и систему образования, являющихся источниками инноваций, создает благоприятные условия и среду стимулирования предпринимательства, а бизнес берет на себя весь коммерческий риск работы на рынке инновационной продукции. Государство получает свою выгоду от сбора налогов и решения социальных проблем, а бизнес – свою прибыль. Важно отметить, что такое взаимодействие государства и бизнеса целиком отвечает и интересам гражданского общества в целом.

В России первые объекты инновационной инфраструктуры начали создаваться в начале 90-х годов. При отсутствии собственного опыта и в тяжелых экономических условиях они создавались в инновационно-активных регионах как «точки роста» при долевом участии федеральных, региональных, собственных (средства университетов, научных организаций, предприятий) и зарубежных средств.

В результате в 24 регионах страны создано более 50 инновационно-технологических центров, в которых на площади около 500 тыс. кв. метров разместилось более 1000 малых высокотехнологичных предприятий. Только в 18 ИТЦ, созданных с федеральной поддержкой, разместилось более чем 400 малых предприятий с общей численностью работающих около 6 тыс. человек. Уже в 2000 году налоговые отчисления в бюджет от объектов инновационной инфраструктуры в 2–3 раза превысили затраты на их создание из бюджетных источников.

В стране начался процесс создания отечественной инфраструктуры для поддержки венчурного инвестирования. В 1997 году образована Российская ассоциация венчурного инвестирования (РАВИ). По распоряжению Правительства Российской Федерации от 10 марта 2000 года №362-р создан Венчурный инновационный фонд (ВИФ), средства которого предназначены для долевых вложений в создаваемые региональные и отраслевые венчурные фонды для инвестирования в российские вы-

4



МЕХАНИЗМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ НА РЫНОК

сокотехнологичные предприятия. С 2000 года ежегодно проводятся российские венчурные ярмарки.

Процесс создания и развития инновационной инфраструктуры до сих пор задерживался в связи с отсутствием ясной государственной стратегии в области инновационной деятельности и ограниченностью ресурсов. В настоящее время министерство приступило к реализации системного подхода к развитию инновационной инфраструктуры. Такой подход предусматривает масштабное тиражирование в регионах положительно зарекомендовавших себя объектов инфраструктуры, создание недостающих звеньев и формирование законодательно-нормативного и методического обеспечения функционирования объектов инновационной инфраструктуры. Это позволит выстроить целостный «технологический коридор», обеспечивающий продвижение знаний к рынку по всему инновационному циклу.

С этой целью разработан и утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 августа 2003 года №252-р план мероприятий на 2003–2005 годы по стимулированию инноваций и развитию венчурного инвестирования. Данный план предусматривает комплекс мер по созданию и развитию инновационной инфраструктуры.

### ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

*Центры трансфера технологий (ЦТТ).* Недостаток таких объектов создает большие сложности при формировании начального этапа инновационного цикла. Ученым и разработчикам, как правило, не имеющим навыков или специальной подготовки в области технологического менеджмента, самим довольно трудно заниматься продвижением полученных результатов НИОКР в производство и на рынок. В текущем году министерством совместно с Минобразованием России и Россий-

ской академией наук создаются на конкурсной основе в шести федеральных округах шесть ЦТТ на базе институтов Российской академии наук, университетов и государственного научного центра Российской Федерации. Создаваемые центры призваны стать тем недостающим звеном инфраструктуры, которое квалифицированно на правовой основе обеспечит коммерциализацию результатов научно-технической деятельности при использовании бюджетных средств. В первую очередь через создание малых высокотехнологичных предприятий и заключение лицензионных соглашений. Кроме того, ЦТТ будут осуществлять отбор и оценку обладающих коммерческим потенциалом разработок, проводить патентные исследования, осуществлять охрану различных объектов интеллектуальной собственности и ноу-хау, оказывать правовую помощь в случае нарушения прав патентообладателей и недобросовестной конкуренции.

На основе опыта реализации шести пилотных проектов создания ЦТТ предполагается разработать механизмы взаимодействия центров с учредившими их организациями и другими участниками инновационных процессов, условия, формы и методы государственного содействия в деятельности ЦТТ, разветвленную сеть таких центров. Однако решение этих вопросов, скорее всего, потребует внесения изменений в действующее законодательство, в том числе в Гражданский кодекс.

*Инновационно-технологические центры и технопарки.* Эти инновационные объекты предназначены для инкубирования создающихся с участием центров трансфера технологий малых инновационных предприятий, при обязательном условии их ротации, а также для размещения высокотехнологичных предприятий, способных без прямой государственной поддержки развиваться в условиях рынка. Наличие на одной территории высокотехнологичных предприятий различной направленности, квалифицированный и не-

Таблица 1

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СТИМУЛЫ И МЕХАНИЗМЫ

Государственные программы поддержки инноваций	Бюджетное и внебюджетное финансирование
Посевное и стартовое финансирование	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Российский фонд технологического развития
Венчурное инвестирование	Российский фонд технологического развития, региональные и отраслевые венчурные фонды
Гарантийные и страховые схемы	Российский банк развития, коммерческие банки
Рынок РНТД и акций высокотехнологичных компаний	Биржа высоких технологий, Фондовая биржа акций высокотехнологичных компаний

Таблица 2

## ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В 2004–2006 ГОДАХ

Прирост нематериальных активов	не менее 1 млрд. руб./год
Прирост малых инновационных предприятий	500–800 предприятий
Увеличение объема продаж товаров и услуг	7,8 млрд. руб./год
Приток инвестиций в инновации	10–12 млрд. руб./год
Бюджетная эффективность	113%

дорогой консалтинг и сервис позволяют размещенным здесь малым предприятиям достигать высоких результатов. По данным обследования, проведенного в 2002 году Союзом ИТЦ России, средний объем товаров и услуг в расчете на одного сотрудника, реализованных малыми предприятиями, размещенными в ИТЦ, превышает в два раза аналогичный показатель для малых предприятий, не входящих в состав ИТЦ.

*Технологические кластеры и территории освоения высоких технологий.* Эти структуры располагаются в наиболее развитой стадии инновационного цикла. В Российской Федерации они пока отсутствуют. Инструментом увеличения инновационной активности промышленности России является создание технологических кластеров по отраслевому и территориальному принципу, предусматривающее концентрацию ресурсов государства на поддержке не отдельных предприятий, а кластеров в целом.

В настоящее время Минпромнауки России совместно с Российским фондом технологического развития и Фондом содействия проводит эксперимент по созданию в Санкт-Петербурге и Зеленограде двух отраслевых технологических кластеров.

Совместно с администрациями и научными центрами Сибирского и Уральского федеральных округов изучается вопрос о возможности создания территорий высоких технологий.

#### ФИНАНСОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА. МЕХАНИЗМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансовая составляющая инновационной инфраструктуры предназначена для обеспечения сквозного финансирования инновационного цикла с переходом от бюджетного финансирования к привлечению частных средств в высокотехнологичные инновационные проекты по мере продвижения результатов научно-технической деятельности к рынку.

Государство финансирует фундаментальные исследования, научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы в рамках раздела 06 федерального бюджета «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу», беря на себя все риски, связанные с возможным отрицательным результатом работ. Эта практика вполне соответствует мировой.

При финансировании прикладных разработок должны существовать различные формы предоставления бюджетных средств. Наряду с конкурсной основой должна широко использоваться субвенционная форма поддержки и долевого финансирования научно-технического проекта из средств государственных и внебюджетных фондов.

В настоящее время в инновационной сфере действует государственный Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

5



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

(Фонд содействия), а также внебюджетные фонды – Российский фонд технологического развития Минпромнауки России (РФТР), отраслевые и межотраслевые внебюджетные фонды финансирования НИОКР (29 фондов). Фонд содействия финансирует НИОКР, выполняемый малыми инновационными предприятиями, ориентированный на введение в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности и выведение новых наукоемких продуктов на рынок. РФТР и внебюджетные фонды финансирования НИОКР мобилизуют внебюджетные источники финансирования и осуществляют поддержку прикладных НИОКР на этапе продвижения технологий в производство и на рынок. РФТР осуществляет финансирование на возвратной основе в виде беспроцентных займов.

Однако эти фонды не могут полностью «закрыть» имеющийся в рамках «технологического коридора» разрывы. Так, сегодня «не закрыты» ниши, называемые в мировой практике стадиями посевной и стартового инвестирования, предполагающие финансирование наукоемких инновационных проектов на предкоммерческой стадии и поддержку малых высокотехнологичных предприятий, находящихся на начальном этапе развития.

В целом необходимо создать систему фондов, скоординированно действующих в научно-технической инновационной сфере. Фонды наряду со средствами бюджетов всех уровней должны предоставлять поддержку на ее разных стадиях – от фундаментальной науки, прикладных исследований и разработок до выведения конкурентоспособной наукоемкой продукции на рынок и создания молодых быстроразвивающихся высокотехнологичных компаний, способных стать привлекательным объектом для прямых, в том числе венчурных, инвестиций и крупных заемных средств. Средства фондов снижают риски частных инвесторов и являются, по сути, катализатором привлечения частных инвестиций в научно-техническую сферу.

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации по реализации «Основ политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу» в первом полугодии 2003 года Минпромнауки России разработан и представлен в Правительство Российской Федерации комплекс мер по созданию целостной системы фондов.

Для создания системы сквозного финансирования инновационного цикла необходимо создавать посевные и стартовые фонды, развивать систему венчурного инвестирования, сеть гарантийных и страховых фондов.

*Посевное и стартовое финансирование.* Вновь созданные молодые инновационные компании не владеют необходимыми для развития бизнеса ресурсами и, не имея соответствующего обеспечения и гарантий возвратности средств, не в состоянии получить банковский кредит, коммерческий заем или разместить свои ценные бумаги на фондовом рынке. Для оказания им финансовой поддержки необходимо, используя мировой опыт, создавать с государственным участием систему специализированных фондов – посевных, предоставляющих средства для финансирования докоммерческой стадии разработок в сфере высоких технологий, и стартовых, инвестирующих средства в компании, находящиеся на раннем этапе развития.

Обеспечить финансирование посевных стадий целесообразно, привлекая для этих целей средства Фонда содействия в объеме до половины выделяемых фонду ежегодных бюджетных ассигнований.

Финансирование посевной стадии необходимо осуществлять с привлечением бюджетных средств. Целесообразно в 2004 году организовать проведение в рамках ФЦНП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники (2002–2006 годы)» двух-трех конкурсов для малых инновационных предприятий.

К концу 2008–2010 годов ожидается начало возврата государственных средств, вложенных через ВИФа. Это станет возможным в результате продажи долей в капитале созданных с участием ВИФа отраслевых и региональных венчурных фондов другим инвесторам. Полученные средства станут основным источником формирования специализированных посевных и стартовых фондов.

*Венчурные фонды.* Мощным инструментом привлечения частного капитала в инновационный сектор экономики, создания конкурентоспособных отечественных производств и достижения экономического роста в стране призвано стать венчурное инвестирование. На начальном этапе развития отечественной системы венчурного инвестирования в основном должна быть создана сеть региональных и отраслевых венчурных фондов с долевым участием государства, осуществляемым с помощью ВИФа – фонда фондов. Минпромнауки России с привлечением Российской ассоциации венчурного инвестирования разработало порядок проведения конкурсов на создание отраслевых и региональных венчурных фондов с государственным участием. В настоящее время образован первый коммерческий венчурный фонд с участием ВИФа, позволивший на 1 млн. долл. США государственных средств привлечь 11 млн. долл. США частного капитала. На стадии завершения находится конкурс по созданию очередных фондов. Предполагается, что к 2005 году удастся создать не менее пяти венчурных фондов, что позволит ежегодно привлекать более 1 млрд. руб. в область высоких технологий частного венчурного капитала.

В настоящее время начали возникать венчурные фонды с российским капиталом, ориентированные на инвестирование в сферу высокотехнологичного бизнеса.

Целесообразно предоставить Российскому фонду технологического развития право осуществлять венчурные инвестиции в малые наукоемкие высокотехнологичные предприятия, изменив его статус.

В дальнейшем успешная деятельность венчурных фондов позволит создать стимулы для широкомасштабного прихода частных инвесторов, в том числе коммерческих банков, пенсионных фондов, страховых компаний, финансово-промышленных групп на рынок венчурного капитала.

*Гарантийные и страховые схемы.* В мировой практике для привлечения инвестиционных и кредитных ресурсов в высокотехнологичную инновационную сферу значительную роль играют гарантийные и страховые фонды, создаваемые с государственным участием. У нас в настоящее время такие фонды пока отсутствуют. Их создание потребует разработки соответствующих порядков формирования и функционирования, а также внесения изменений в действующую нормативно-законодательную базу, регулиующую данную сферу.

*Механизмы финансирования.* Ключевым направлением построения инновационной инфраструктуры на сегодняшний день является создание системы сквозного финансирования инновационного цикла, развитие современных финансовых инструментов и механизмов для привлечения в высокотехнологичную сферу экономики внебюджетных инвестиций.

Начиная с 2000 года Минпромнауки России проводит открытые конкурсы инновационных проектов под девизом «Наука – технология – производство – рынок», в ходе которых отработывался механизм долевого финансирования инновационных научно-технических проектов. В качестве соорганизаторов в конкурсах участвовали Правительство Московской области, РФТР, Ассоциация сибирских и дальневосточных городов, Фонд содействия и американская корпорация Российская технологическая инициатива.

Следующим шагом явился запуск важнейших инновационных проектов государственного значения для решения задач завоевания различных секторов национального и международного рынков высокотехнологичной продукции. В рамках реализации этих проектов отработываются механизмы интеграции промышленности и малого бизнеса. Минпромнауки России уже проведен первый отбор и сформирован перечень из 11 таких проектов из задела, созданного в рамках проведенных ранее фундаментальных и прикладных исследований, разработана методика отбора и начато финансирование таких проектов. Важно подчеркнуть, что роль экономических критериев при отборе этих проектов была определяющей. Финансовая (как, впрочем, и любая другая) поддержка этих проектов со стороны государства будет осуществляться только при условии наличия долевого финансирования со стороны частного капитала.

Результат реализации таких проектов должен состоять не только в экономическом и технологическом эффектах национального масштаба, но и в создании методологии и возникновении «команд» исполнителей, способных далее самостоятельно организовывать и вести крупномасштабный бизнес в сфере экономики, основанной на знаниях.

Важным инструментом выведения результатов научно-технической деятельности на рынок в дальнейшем должна стать биржа высоких технологий, предметом торгов на которой могут стать опционы на право приобретения прав на РНТД.

Для успешной продажи венчурными фондами пакетов акций предприятий, в которые они ранее вложили инвестиции, необходимо принять меры по развитию фондового рынка, являющегося важнейшим инструментом обеспечения ликвидности венчурных инвестиций. Необходимо создавать самостоятельные биржевые площадки по торговле ценными бумагами высокотехнологичных предприятий, электронные биржи высокотехнологичных компаний в сети Интернет.

Для развития венчурной индустрии в России огромное значение играют ежегодные российские венчурные ярмарки. Третья Российская венчурная ярмарка прошла в Санкт-Петербурге в октябре 2002 года, ее посетили более 500 российских и зарубежных участников, из которых более 100 человек представляли российских и зарубежных инвесторов. В работе ярмарки приняли участие 60 инновационных предприятий из 20 городов России. Все организации прошли экспертный отбор и специальный тренинг в соответствии с разработанными для этих целей методиками. IV Российская венчурная ярмарка прошла в г. Перми в октябре 2003 года. На ярмарке были представлены бизнесы 51 малой компании из 19 регионов, общее количество участников – около 450 человек. Целесообразно в дальнейшем расширять практику проведения венчурных ярмарок в российских регионах.

#### ИНФРАСТРУКТУРА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Важным моментом для успеха инновационной деятельности является формирование профессиональных команд менеджеров, ориентированных на конечный рыночный результат. Только такие команды смогут стать равноправными и успешными участниками глобального рынка наукоемкого товара, технологий и услуг. В целях обеспечения промышленной и научно-технической сфер достаточным количеством квалифицированных специалистов, способных превращать результаты НИОКР в конкурентоспособную наукоемкую продукцию и выводить ее на рынок, Минпромнауки России и Минобрнауки России при участии Минтруда России разработали и реализуют многоуровневую систему подготовки специалистов для инновационной деятельности. Разработаны квалификационные требования (профессиональные стандарты) к профессии менеджера инновационной деятельности. В Москве образован Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства, имеющий 15 филиалов в различных регионах страны.

В рамках действующей системы многоуровневой подготовки специалистов для инновационной деятельности в 2003 году начата работа по организации в образовательных учреждениях подготовки специалистов для венчурного предпринимательства, курсов повышения квалификации персонала с учетом специализации в области венчурного

инвестирования. На базе Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова организована разработка специализированного курса по венчурному предпринимательству, планируется создание базового научно-учебного центра по венчурному предпринимательству.

Для оказания консультационной и методической поддержки специалистам в сфере венчурного предпринимательства и организации их тренинга в регионах Российской ассоциацией венчурного инвестирования начато создание специализированных структур – коучинг-центров по венчурному предпринимательству. Первые два пилотных центра создаются в Северо-Западном и Приволжском федеральных округах. В 2004 году планируется создать еще 5 коучинг-центров.

### ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Информационная поддержка инноваций будет осуществляться в интересах всех участников инновационного процесса – производственного, финансового и кадрового блоков, и на всех этапах производства наукоемкой продукции – от создания НИОКР до выпуска конкурентоспособного товарного продукта на рынок.

В состав сектора информационной инфраструктуры войдут Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ), тематические порталы и сайты отраслевых ведомств и других участников инновационных процессов, Единая национальная система учета научных, научно-технических результатов, продукции и услуг и контроля за их использованием (ЕНСУИК), аналитические и экспертные центры, информационные сети, а также электронные биржи.

Для осуществления государственного управления такой информационной инфраструктурой предлагается проработать вопрос о создании Государственной системы информационной поддержки инноваций (ГС ИПИ), которая будет решать следующие общесистемные задачи:

- формирование, хранение и представление корпоративных распределенных ресурсов научно-технической, административно-организационной, планово-финансовой, статистической и другой информации;
- ведение и поддержка реестра государственной интеллектуальной собственности, осуществление контроля хозяйственного оборота результатов научно-технической деятельности и защита интеллектуальной собственности внутри страны и за рубежом;
- разработка механизмов создания, хранения, поиска и представления аналитической информации;
- формирование, поддержка и развитие коммуникационной среды.

В качестве базовой информационной структуры ГС ИПИ будет использована существующая информационная инфраструктура в области науки и технологий –

Государственная система научно-технической информации (ГСНТИ), которая располагает разветвленной сетью информационных организаций, обладающих значительными структурированными информационными ресурсами, современными информационными технологиями и средствами телекоммуникационного доступа.

В состав ГСНТИ входят государственные учреждения и предприятия различных ведомств: Минпромнауки России – ВНИИЦ, ВИМИ, Информэлектро, Объединение «Росинформресурс», ГПНТБ России; Российской академии наук – ВИНТИ, ИНИОН; Минсвязи России – НТЦ «Информрегистр» и другие.

В качестве головной организации, осуществляющей поддержку ГС ИПИ и координацию деятельности ее участников, предлагается использовать Объединение «Росинформресурс», которое является одним из ведущих членов ГСНТИ, обладает соответствующей материально-технической, ресурсной и кадровой базой в 69 региональных подразделениях, расположенных на территории РФ.

Следующим базовым элементом информационной инфраструктуры будет система ЕНСУИК, находящаяся в настоящее время в стадии разработки.

Кроме того, в целях оказания информационной поддержки системы венчурного инвестирования в России начиная с 2003 года Минпромнауки России при участии Российской ассоциации венчурного инвестирования организовало работу по созданию информационного портала «Венчурное инвестирование в России», а также экспертно-аналитической системы анализа и мониторинга действующих в России венчурных инвестиционных институтов.

Необходимо провести работы по взаимодействию организаций, осуществляющих информационную поддержку инновационного процесса, и в первую очередь выработать предложения по:

- организации государственного управления взаимодействием информационных и инновационных организаций;
- совершенствованию технико-технологической базы информационной инфраструктуры поддержки инноваций (создание тематических порталов на базе распределенных информационных ресурсов ГСНТИ и других организаций, развитие коммуникационных связей);
- нормативно-законодательному и методическому обеспечению взаимодействия информационных и инновационных организаций государственной и негосударственной форм собственности.

Процесс создания и развития инновационной инфраструктуры идет успешно, однако недостаточными темпами. Факторы ускорения этого процесса предполагается предусмотреть при разработке предложений по координации работ при выполнении столь сложной комплексной задачи в рамках Межведомственной программы формирования и развития инновационной структуры России.