

ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА И НАУКИ В ПРОЦЕССЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

к.э.н. Пузикова Е.А.

ОГТИ филиал ФГБОУ ВПО «ОГУ»

г. Орск, Россия

Коркешко О.Н.

Оренбургский государственный университет

г. Оренбург, Россия

Технологическая модернизация промышленности по определению С.А. Семагина – это форма реализации конкурентоспособности различных хозяйственных систем, создаваемых путем обновления производственного аппарата, замены устаревшего оборудования и технологий сферы материального производства на современные, более эффективные [1].

Технологическая модернизация производства определяется Ж.А. Ермаковой, как взаимосвязанное изменение материально-технологической базы комплекса отраслей на основе внедрения технологических инноваций и развития региональных межотраслевых инновационных связей по специфическим направлениям конкретных производств.[2] Технологическая модернизация – это процесс перевода общественного производства, и прежде всего промышленного комплекса, на высокотехнологический уровень с целью достижения наибольшего технологического соответствия различных производственных звеньев максимально высокому уровню. Данные определения дают полное представление о понятии технологическая модернизация производства.

Целью технологической модернизации российской промышленности является создание конкурентоспособных на глобальном рынке российских корпораций во всех секторах экономики, а также обеспечение технологической независимости отраслей, критически важных для национальной безопасности.

Достижение цели обеспечения конкурентоспособности российской экономики в рамках технологической модернизации требует решения двух основных задач:

- обеспечение мирового технологического уровня приоритетных отраслей, критических для национальной безопасности;
- создание инфраструктуры, стимулирующей и обеспечивающей технологическую модернизацию корпоративного сектора.

В России инновационная деятельность традиционно развивалась в крупных научно-исследовательских институтах, научно-производственных объединениях. Единство инновационного цикла в перестроичной России пытались реализовать созданием на предприятиях собственных научно-иследо-вательских и проектно-конструкторских подразделений, объединением научно-исследовательских институтов в рамках научно-производственных и промышленных предприятий. В ходе приватизации

научно-производственных объединений, входящие в их состав НИИ и промышленные предприятия стали самостоятельными акционерными обществами. При этом число научно-исследовательских подразделений на предприятиях за период 1991-2010 гг. имеет тенденцию к сокращению.

В условиях рыночной экономики наиболее эффективным механизмом развития высокотехнологичных отраслей являются технопарк, технополисы и бизнес-инкубаторы в сфере высоких технологий.

Технопарк – это территория инновационной активности, на которой происходит ускоренное взаимодействие компаний сектора высоких технологий за счёт наличия развитой инфраструктуры и оказания необходимых услуг.

Технопарки в сфере высоких технологий объединят предприятия высокотехнологичных отраслей экономики, в том числе отраслей нано-, био-, информационных и других технологий, научные организации, учебные заведения, обеспечивающие научный и кадровый потенциал таких предприятий, а также иные предприятия и организации, деятельность которых технологически связана с организациями указанных отраслей или направлена на их обслуживание.

В России технопарки получили свое развитие довольно поздно. Первый официальный технопарк в Российской Федерации – «Томский научно-технологический парк» – был создан в 1990 году. В 1991-м уже насчитывалось 8, в 1992-м – 24, в 1993-м – 43. Сейчас по количеству технопарков Россия занимает пятое место в мире, более 70 технопарков номинально действуют в 35 ее регионах, 25-30% из них – это стабильно функционирующие структуры. Более 90 процентов отечественных технопарков созданы при высших учебных заведениях.

Технополисы представляют собой более крупные территориально-научные комплексы чем технопарки, включающие один или несколько небольших городов, где создаются высокие стандарты для жизни, необходимая инфраструктура (транспортная, коммуникационная, научная) и другие условия для генерирования, разработки и реализации инноваций. Технополисы обычно имеют в своем составе технопарки.

Бизнес-инкубатор – организация, созданная для поддержки предпринимателей на ранней стадии их деятельности путем предоставления в аренду помещений и оказания консультационных, бухгалтерских и юридических услуг.

В конце 2009 года Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» классифицировал территории России по шести типам инновационности. На начало 2010 года в России работают пять типов территорий инновационного развития:

1. Наукограды – городские округа, в которых не менее 15 % всех трудоспособных жителей работает в научно-производственном комплексе, а объём научно-технической продукции составляет не менее 50 % от совокупного объёма местного валового продукта.

2. ЗАТО – бывшие «закрытые города», принадлежащие Росатому, Роскосмосу, Минобороны и т. п., сохраняющие долю режима секретности до сих пор. В рамках Росатома действует Ассоциация закрытых городов, подобная есть и у Минобороны.

3. Научные центры, академические городки, академгородки – 35 комплексов научных и образовательных учреждений Российской академии наук (РАН) и её региональных отделений – Сибирского, Уральского, Дальневосточного.

4. Технопарки – объединения предприятий, научных организаций, учебных заведений, технологически смежных предприятий и организаций. Частью технопарка может быть бизнес-инкубатор, помогающий развитию новых компаний, в том числе малых, в среднем на протяжении 3-4 лет. По данным Минобрнауки, в конце 2009 года в России было более 80 технопарков и более 120 бизнес-инкубаторов.

5. Технично-внедренческие зоны (ТВЗ) – особые экономические зоны с льготным таможенным режимом и налоговыми гарантиями для наукоёмких производств. В декабре 2005 года были созданы ТВЗ в Дубне, Санкт-Петербурге, Томске, Москве (в Зеленограде).

В Оренбургской области инновационная инфраструктура представлена такими организациями как:

- 4 крупных ВУЗа (ОГУ, ОГМА, ОГАУ, ОГПИ);
- Бизнес-инкубатор «Центр по организации производства, переработки и продажи сельскохозяйственной продукции»;
- Институт микро- и нанотехнологий Оренбургского государственного университета;
- Оренбургский областной бизнес – инкубатор;
- Технологический парк «Технопарк ОГУ»;
- институты и филиалы институтов РАН.

Показатели, характеризующие динамику развития научно-технологической и инновационной деятельности в Оренбургской области, представлены в таблице 1.

В Оренбургской области разработана целевая программа «Поддержка научно-технологической и инновационной деятельности в Оренбургской области на 2011-2015 годы». Согласно программе цель развития Оренбургской

Таблица 1 – Научно-технический потенциал Оренбургской области

Показатель	2007г.	2008г.	2009г.
Количество организаций выполняющих исследования и разработки	19	18	19
Число занятых в области НИР	1039	1065	1048
Затраты на исследования и разработки, млн. руб.	456,1	566,0	509,9

области – повышение качества жизни населения на основе развития многоукладной экономики, сочетающей модернизацию традиционных отраслей специализации с формированием отдельных сегментов постиндустриальной экономики и активным трансграничным сотрудничеством.

В программе определены приоритетные направления развития инновационного комплекса Оренбургской области: АПК, медицина и фармацевтика, экология, информационно медийные услуги, переработка сырья и вторсырья, машиностроение. Развитие данных направлений будет осуществляться с созданием малых инновационных компаний и бюджетной финансовой поддержке.

Ключевыми мероприятиями программы являются:

- софинансирование затрат на привлечение венчурного капитала;
- создание интегрированной бизнес-школы (Вуз - Бизнес-проект) с участием иностранных партнеров;
- создание центра маркетинга (доступ к актуальной информации о потенциале рынка);
- налоговые льготы для малых инновационных компаний;
- поэтапное предоставление грантов для малых инновационных компаний;
- возмещение затрат на получение патентов по приоритетным направлениям.

В основах политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу построение инновационной инфраструктуры названо среди основных задач формирования национальной инновационной системы.

15 августа 2009 года вступил в силу федеральный закон № 217-ФЗ, создающий правовую основу для инновационных предприятий, созданных при бюджетных научных учреждениях и государственных высших учебных заведениях.[3]

Основной целью закона является обеспечение реального внедрения в производство результатов научно-технической деятельности. Права на эти результаты принадлежат учреждениям науки и образования, поскольку созданы за счет бюджетных средств. Закон предоставляет возможность для учреждений науки и образования быть участниками и учредителями хозяйственных обществ, занимающихся внедрением результатов интеллектуальной деятельности.

Предприятия при вузах и научных учреждениях смогут получить статус малых и средних предприятий. Предполагается, что создание инновационных предприятий на базе вузов и НИИ позволит обеспечить вчерашних студентов дополнительными рабочими местами, создаваемыми в вузах.

Таким образом, малые инновационные предприятия могут стать не только важным источником инноваций, но и тем необходимым звеном,

которое обеспечивает доведение и внедрение результатов научно-технической деятельности в производство, способствует прогрессивной структурной перестройке народнохозяйственного комплекса.

Малые инновационные предприятия пользуются во всем мире существенной поддержкой государства, включающей целевое финансирование из бюджета (гранты, льготные займы, государственные заказы и т.п.), стимулирование частного капитала к финансированию их деятельности, налоговые и амортизационные льготы и т.п.

Экономический рост и модернизация отраслей экономики, возможны только в случае увеличения темпов развития высокотехнологичных отраслей, для обеспечения которых необходимо проведение государственной политики, направленной на повышение инвестиционной привлекательности отраслей экономики, поддержку российских производителей высокотехнологичной продукции и услуг, содействие продвижению этой продукции как на внутреннем, так и на мировом рынках, развитие интеллектуального потенциала в сфере высоких технологий.

Литература:

1. Семагин, С.А. Повышение эффективности инвестиций в технологическую модернизацию промышленности [Текст]: дис. канд. экон. наук / С.А. Семагин. – М., 2006. – 175 с.
2. Ермакова, Ж.А. Технологическая модернизация промышленности России: стратегия и организационно-экономические факторы: (региональный аспект) Ж.А. Ермакова; РАН УрО, Ин-т экономики. – Екатеринбург, 2007. – 360 с.
3. Федеральный закон РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности» № 217-ФЗ от 02.08.2009.