

УДК 338.

Н.А.Рябчеева, А.Н.Шахова (2 курс, каф. ММ), О.Ю.Скрипина, ст. преп.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РОССИИ

На современном этапе развития мировой экономики перспективы экономического роста той или иной страны во многом зависят от роли и уровня научно-технического прогресса и интеллектуализации основных составляющих производства во всех сферах экономики и, главным образом, в промышленности. Так, на долю современных технологий, продукции, оборудования в развитых странах приходится более 70% прироста ВВП, в то время как в России этот показатель не превышает 5-7%.

Конкурентная борьба на рынке высокотехнологичных товаров очень остра. В связи с этим, для получения дополнительных преимуществ необходим технологический рывок, переход российских предприятий на инновационный путь развития и их техническое переоснащение.

В советской России высокотехнологичный сектор экономики был представлен военно-промышленным комплексом (ВПК) и научно-исследовательскими институтами. В постсоветский период его структура претерпела существенные изменения, и основные компоненты современного высокотехнологичного сектора также включают инновационно-технические центры (ИТЦ).

ВПК является наиболее крупным сегментом и содержит основной производственный и интеллектуальный ресурс данного сектора.

В настоящий момент военное и гражданское производства ВПК развиваются в равной мере. При этом наблюдаемый рост имеет свою специфику. Единая система ВПК уступила место фрагментарной форме существования. В структуре современного ВПК можно выделить две группы предприятий: типичные для советского ВПК и предприятия нового типа, эффективно функционирующие в условиях рыночной экономики.

ИТЦ – малые фирмы, организующиеся в основном на базе научно-исследовательских институтов и ориентированные на рынки гражданской наукоемкой продукции. ИТЦ более чем крупные производства приспособлены к изменению рыночной конъюнктуры, готовы работать на частного заказчика с быстрой перестройкой своей программы. На начало 2001 г. в России зарегистрировано порядка 40 ИТЦ, объединяющих около 300 небольших фирм, что значительно меньше, чем в странах с развитым высокотехнологичным сектором.

Следующая стадия развития ИТЦ – создание сети существенно более крупных объединений, в состав которых войдут промышленные предприятия, конструкторские бюро, заводы, ведущие научные организации страны, высшие учебные заведения, центры стандартизации и сертификации – инновационно-промышленных комплексов (ИПК). В дальнейшем предполагается образовать самый верхний уровень высокотехнологичного сектора – Федеральные центры науки и технологий (ФЦНТ). В рамках такого подхода, ИТЦ представляют некий временный сегмент в структуре высокотехнологичного сектора, постепенно уступающий место укрупненным структурам – сначала ИПК и далее – ФЦНТ.

Однако уровень ИПК – ФЦНТ остается пока только потенциальным и в действительности практически отсутствует в современной фирменной структуре. В настоящее время реализуются три пилотных проекта по созданию ИПК – в Москве, Санкт-Петербурге и Зеленограде. Анализ работы созданных ИТЦ показывает, что подключение

такого рода структур к процессу создания конкурентоспособной продукции ускоряет инновационный процесс в 2–3 раза и в 2 раза сокращает расходы.

Очевидно, что потенциал развития высокотехнологичного сектора экономики в России связан с интеграцией ИТЦ и ВПК.

Структура объемов выпуска успешных предприятий современного ВПК на 2000г. составила: 50% - военно-техническое сотрудничество, 32% - оборонный заказ, 13% - гражданская авиация, 3% - медицинская техника. При этом ИТЦ дополняют крупное производство на рынках гражданской продукции.

Таким образом, приоритетными и наиболее востребованными направлениями инновационно-технологической деятельности России являются:

- перспективные вооружения, военная и специальная техника, производственные технологии, атомная энергетика;
- космические и авиационные технологии;
- новые транспортные технологии;
- новые материалы и химические технологии;
- технологии живых систем;
- информационно-телекоммуникационные технологии и электроника;
- энергосберегающие технологии.

Россия, имея очевидные конкурентные преимущества, состоящие в природных богатствах и многоотраслевой промышленности, в имеющемся научно-техническом потенциале и квалифицированных кадрах, располагая крупной научной базой (12% числа ученых во всем мире), на мировом рынке гражданской наукоемкой продукции имеет долю лишь в 0,3%, в то время как доля США составляет 36%, Японии - 30%. Анализ государственной научно-технической политики этих и ряда других стран, проводящих активную инновационную политику, показывает, что одним из ключевых моментов является поддержка малого инновационного бизнеса.

Вместе с тем, сегодня, несмотря на рост в стране числа технопарков и ИТЦ, число малых предприятий в научно-технической сфере не увеличивается. Основная причина заключается в том, что отсутствует звено инфраструктуры, обеспечивающее процесс создания и развития малых предприятий на начальном этапе. Действующие элементы инфраструктуры поддержки малого инновационного технологического предпринимательства должны получить свое дальнейшее развитие. Как показывает мировая практика, этот этап становления и развития малых технологических предприятий не может эффективно осуществляться без государственной поддержки, поскольку является высоко затратным.

Приоритеты государственной политики в области науки и технологий должны определяться общемировыми тенденциями развития, базируясь на современном состоянии рынков и имеющихся в России заделах в научно-технической и образовательной сферах.

Развитие науки и технологий служит решению задач социально-экономического прогресса страны и относится к числу высших приоритетов Российской Федерации. Формирование национальной инновационной системы является важнейшей задачей, неотъемлемой частью экономической политики государства.