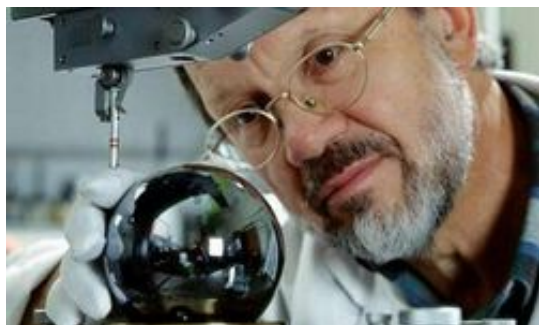


Основные принципы совершенствования научно-технологического комплекса России



Автор статьи:

С. Е. Ушакова

к.э.н., старший научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения

Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере

г. Москва, Российская Федерация

S. E. Ushakova

Candidate of Economics, senior researcher,

Federal State Budgetary Institution

Russian Scientific-Research Institute of Economics, Politics and Law

Moscow, Russian Federation

E-mail: svetlanaush804@yandex.ru

The Basic Principles of Enhancement of Russian Scientific and Technological Complex

Abstract: The interaction of science, business and state are considered. The basic principles of enhancement of Russian scientific and technological complex are formulated.

Ключевые слова: научно-технологический комплекс, инновационный процесс, взаимодействие науки, бизнеса и государства

Keywords: scientific and technological complex, innovation process, science, business and state interaction

В ходе реализации стратегических государственных программ и концепций в сфере развития науки и технологий, продвижения фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок обозначились ключевые факторы, на которые следует обратить особое внимание при разработке комплекса методологических подходов, направленных на развитие и совершенствование научно-технологического комплекса (НТК) России [1 – 5].

В качестве одного из факторов можно отметить *степень взаимодействия государственных структур, научного сообщества и бизнеса*. Государство как инициатор инновационного процесса и модернизации отечественной экономики должно выполнять функцию связующего звена между наукой и бизнесом, а также быть непосредственным участником структурных изменений, которые позволят стране выйти на принципиально новый технологический уровень.

Степень вовлеченности бизнеса в инновационный процесс. Несмотря на призыв к инновациям, содержащийся в государственных программных документах, посвященных развитию НТК России, частные компании, как относящиеся к малому и среднему бизнесу, так и крупные корпорации, слабо реагируют на него, продолжая искать пути к повышению финансово-экономической эффективности своей деятельности лишь в оптимизации затрат на производство. Цель бизнеса – максимизация прибыли, и направления инвестирования менеджмент компаний выбирает именно с точки зрения достижения этой цели. Бизнес должен получить побудительный мотив вкладывать средства в инновации. В этой связи государство рассматривается как основной административный и правовой регулятор инновационного процесса. К побудительным мотивам, исходящим от государства к бизнесу, можно отнести, например, налоговое стимулирование в виде предоставления налоговых льгот тем компаниям, которые ведут деятельность в сфере инноваций, законодательные инициативы в финансовой и правовой сфере, предоставление субсидий предприятиям, осуществляющим деятельность в сфере инноваций, и др.

Наличие ресурсной и инфраструктурной базы для дальнейшего развития НТК России можно определить как третий значимый фактор научно-технологического развития страны.

Необходимо также учесть, что, даже имея прочную материально-техническую базу для развития страны, нематериальные ресурсы (человеческий капитал), логично выстроенную структуру взаимодействия государства, науки и бизнеса, невозможно осуществить инновационный прорыв без четких стратегических ориентиров в развитии отечественной науки и технологий, как на краткосрочную, так и на долгосрочную перспективу. Поэтому *наличие выстроенной стратегии развития НТК России на уровне государственной политики* можно рассматривать как еще один принципиально важный аспект.

В условиях глобализации инновационного процесса нельзя рассматривать развитие отечественного НТК изолированно от мировых тенденций. Взаимовлияние научных идей и концепций, подхватывание новейших

технологий – процесс, который неизбежен в современном мировом информационном пространстве, поэтому успешность развития науки и инновационных технологий в стране в существенной мере зависит от *уровня международной интегрированности России* в этой сфере.

По мнению автора, можно определить следующие основные принципы совершенствования НТК России.

Активное взаимодействие государственных структур, научного, научно-образовательного сообщества и бизнеса. Развитие научно-технологического комплекса страны должно быть основано на партнерстве и тесных взаимосвязях науки, государства и частного бизнеса. При этом в задачи государства входят финансовая, инфраструктурная, координационная и правовая поддержка в области развития приоритетных направлений научно-технологического комплекса страны. В число приоритетных задач государства должно входить выявление перспективных отраслей развития научно-технологического комплекса, чьи результаты будут востребованы в долгосрочной перспективе, и брать на себя функцию руководящего административного органа, осуществляющего надзор и финансирование стратегически важных направлений развития науки и технологий.

Адресность инвестиционной поддержки. Поддержка государством и бизнесом наиболее востребованных научно-технологических исследований и разработок как с точки зрения рынка, так и с точки зрения государственных интересов. Среди отраслей, которые не могут принести выгоду хозяйствующим субъектам с точки зрения рынка в краткосрочной и среднесрочной перспективе, государство должно осуществлять выбор и оказывать поддержку приоритетным, стратегическим направлениям в развитии науки и технологий, к которым относится и фундаментальная наука.

Поддержка и развитие инновационной инфраструктуры и научно-технологической базы НТК России. Основными полюсами роста в НТК России являются вновь созданные, а также уже долгое время существующие инфраструктурные образования, такие, как наукограды и научно-исследовательские центры. В задачу государства входит поддержание уже сформировавшейся инновационной инфраструктуры и научно-технологической базы, а также координация ее совершенствования.

Территориальная локализация научно-технологических и коммерческих организаций, участвующих в инновационном процессе. Данный принцип заключается в эффективном размещении научно-исследовательских организаций и инновационных компаний, взаимодействующих друг с другом в рамках единой цепочки создания инновационных продуктов и технологий, по территориальному признаку. Он позволяет оптимизировать цепочку «идея – конечный продукт», а также попутно решать локальные социально-экономические проблемы на уровне региона, города или иного территориального образования, наращивая конкурентные преимущества развиваемой территории.

Стимулирование малых и средних инновационных предприятий. Малые и средние инновационные предприятия являются как генераторами новых идей и научно-технологических разработок, так и потребителями инновационных продуктов и технологий. Мировой опыт показывает, что трансфер технологий и взаимодействие с конечным потребителем инновационных продуктов легче и более оперативно происходит у малых и средних компаний. Задача государства – создать режим благоприятствования для инновационных компаний, относящихся к малому и среднему бизнесу, в налоговой, инвестиционной, правовой сфере для стимулирования их инвестиционной и коммерческой активности на рынке инновационных продуктов и технологий.

Конкурентность в финансировании проектов в сфере инноваций. Данный принцип заключается в выборе наиболее перспективных, коммерчески востребованных проектов, а также стратегически значимых с точки зрения развития всего научно-технологического комплекса для завоевания страной лидирующих позиций в области инноваций.

Вовлечение крупного бизнеса в инновационный процесс. Необходимо создание таких стимулирующих условий, которые побудят крупный бизнес осуществлять инвестиции в инновационную деятельность, участвовать в научно-технологических разработках самостоятельно или в сотрудничестве с научным сообществом. В качестве практически реализуемых мер в этой области можно привести изменение налогового законодательства, направленное на стимулирование инновационной активности крупных компаний, в том числе и сырьевой направленности.

Ориентация на нелинейность развития НТК России и оптимизация сроков инновационного цикла. Нелинейная модель инновационного развития подразумевает взаимодействие академического сообщества, бизнеса и государства как трех институциональных сфер, которые, помимо выполнения традиционных функций, берут на себя и функции друг друга на различных стадиях прохождения инновационной технологии или продукта. Это способствует оптимизации инновационной цепочки от момента возникновения идеи до воплощения ее в инновационном продукте и выпуске его на рынок, то есть коммерциализации инновационной идеи.

Обеспечение преемственности накопленных научно-технологических знаний и достижений. Россия имеет

огромный накопленный научно-технологический потенциал, поэтому принципиально важным становится, активное использование накопленных в стране результатов фундаментальных и прикладных исследований и разработок, достигнутых на ранних этапах научно-технологического процесса.

Лидерство в создании инновационных продуктов. Данный принцип заключается в направлении средств и усилий в области развития НТК страны на создание принципиально новых инновационных продуктов, которые будут востребованы не только на внутреннем, но и на внешних рынках.

Сбалансированность развития фундаментальных и прикладных наук. Важность развития фундаментальной науки, несмотря на долгосрочный характер ее окупаемости, диктуется необходимостью формирования нового технологического уклада в стране для осуществления качественного скачка в развитии научно-технологического комплекса и создания принципиально новых инновационных продуктов, которые выведут Россию в число передовых стран в области инноваций. Прикладные же исследования способны уже в короткой перспективе приносить ощутимую отдачу и быть востребованными рынком, что, в свою очередь, создаст почву для вовлечения в инновационный процесс все большего числа субъектов хозяйственной деятельности. В этой связи развитие прикладных исследований не менее важно для развития НТК России.

Взаимодействие науки и образования, направленное на сохранение и развитие кадрового потенциала страны. Человеческий капитал – это один из основных двигателей инновационного процесса, поэтому развитие НТК России должно быть ориентировано на создание прочных взаимовыгодных связей между высшими образовательными учреждениями и научно-исследовательскими центрами и институтами. С точки зрения развития научно-технологического комплекса страны принципиально важным является рост числа высококвалифицированных специалистов в приоритетных направлениях развития науки и технологий. Высшая школа должна стать опорой для создания класса новых специалистов в сфере инноваций.

Интегрированность в международное научное сообщество. Данный принцип основан на кооперации с международными научно-исследовательскими центрами, взаимовыгодном сотрудничестве российских и зарубежных специалистов и заключается в обмене достижениями в различных отраслях знаний и исследований с международным научным сообществом. Принципы, сформулированные выше, должны быть положены в основу развития НТК России. Каждый из приведенных принципов может быть рассмотрен отдельно, с более высокой степенью детализации, и стать объектом более глубокого исследования с точки зрения его практической реализации в российских условиях.

Список литературы:

1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013 – 2020 годы (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 2433-р).
2. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р).
3. Концепция Федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России" на 2014 – 2020 годы (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 2 мая 2013 г. № 736-р).
4. Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013 – 2020 годы (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. № 2237-р).
5. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 8 декабря 2011 г. № 2227-р).