

М.В.Кучиева, К.Ю. Бериева, И.Н. Бурдули

Финансовый университет при правительстве РФ,

г. Владикавказ, Россия

НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА — ЭЛЕМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ ГОСУДАРСТВА

В статье рассматривается проблема формирования национальной инновационной системы, а также этапы взаимодействия ее участников. Инновационный социально-ориентированный тип экономического развития государства предполагает такие стратегические ориентиры, при которых России предстоит одновременно решать задачи и догоняющего, и опережающего развития.

Ключевые слова: национальная инновационная система, инновации, инновационная деятельность.

The article considers the problem of formation of national innovation system, as well as the stages of interaction between its participants. Innovative socially-oriented type of economic development supposes such strategic orientations where Russia has to solve tasks of catching up and leading development simultaneously.

Key words: national innovation system, innovation, innovative activity/

В условиях глобальной конкуренции и открытой экономики невозможно достичь уровня развитых стран по показателям благосостояния и эффективности, не обеспечивая опережающее развитие тех секторов российской экономики, которые определяют ее специализацию в мировой системе хозяйствования и позволяют в максимальной степени реализовать национальные конкурентные преимущества.

Большинство развитых зарубежных стран перешли на инновационный (постиндустриальный) путь развития, при этом инновационные достижения обеспечивают 80-85% экономического роста производства.

Проблемам формирования национальных инновационных систем (НИС) посвящено много исследований, однако в отечественной экономической науке не сложился целостный подход к определению сущности инновационной системы, ее структуры, направленности развития с позиций ее влияния на устойчивость экономического роста, повышение конкурентоспособности экономики страны. Созданные государством условия не позволяют органически объединить все составные части инновационной деятельности: науку, образование, отечественный бизнес, систему финансирования НИОКР, систему коммерциализации и защиты интеллектуальной собственности.

Существующие формально отдельные элементы инновационной системы не сформировались в единую организационную структуру. Отсутствие научно обоснованной системы инновационной экономики – взаимосвязанной совокупности институтов, организаций, инструментов, образующих целостность национальной инновационной системы, является одним из основных барьеров формирования в России экономики инновационного

типа. Складывающиеся тенденции основных показателей инновационного развития свидетельствуют о том, что существующая национальная инновационная система не способствует в полной мере эффективному развитию [2, с.7-13].

Национальная инновационная система представляет собой единство инновационного комплекса (организаций и коллективов, непосредственно занятых созданием и освоением инноваций, а также необходимой научно-производственной инфраструктуры), форм и результатов инновационной деятельности, субъектов управления, регулирования и содействия инновационной деятельности (совокупности органов власти, институтов, центров технологического прогнозирования, структур государства и негосударственных институтов инновационной сферы).

Основная цель национальных инновационных систем заключается в обеспечении устойчивого экономического развития и повышении качества жизни населения путем создания дополнительных рабочих мест как в сфере науки, так и в сферах производства и услуг, а также увеличение поступлений в бюджеты разных уровней за счет увеличения объемов производства наукоемкой продукции и доходов населения [3, с.4].

В рамках исследований инновационной системы центральное место занимают определение основных элементов инновационной системы и анализ форм циркуляции знаний внутри инновационной системы. Набор элементов, входящих в инновационную систему, не является жестко фиксированным. Тем не менее, обобщая проведенные за последние годы исследования, можно назвать те элементы, которым уделяется основное внимание большинством ученых. Во-первых, это комплекс институтов, участвующих в производстве, передаче и использовании знаний: фирмы и образуемые ими сети, научная система, исследовательские учреждения, элементы экономической инфраструктуры и др. Во-вторых, это все остальные элементы, влияющие на инновационный процесс: контекст, создаваемый макроэкономической политикой и другими формами государственного регулирования, система образования и профессиональной подготовки, особенности товарных рынков, рынков факторов производства и рынков.

В инновационном процессе главенствующая роль отводится тесному взаимодействию экономических субъектов, научно-исследовательских и учебных заведений. Технологическое развитие является результатом сложного комплекса взаимосвязей между участниками системы – предприятиями, университетами и государственными научными учреждениями. Инновационная система включает несколько этапов взаимодействия ее участников, которое при рациональном подходе позволит достичь широкомасштабного внедрения инноваций.

Первый этап – техническое сотрудничество между экономическими субъектами. Основными методами на данном этапе являются аналитические обзоры литературных источников. В последнем случае информацию о промышленных альянсах собирают на основе обзоров газетных и журнальных статей, специализированных книг и журналов, а также ежегодных отчетов корпораций и промышленных справочников.

Второй этап - взаимодействие экономических субъектов и учреждений науки. Качество научных исследований, финансируемых государством, и взаимодействие научных

учреждений с промышленностью могут быть одними из наиболее важных национальных активов при продвижении инноваций [1, с.5]. Финансируемые государством исследовательские учреждения являются для промышленности источником не только фундаментальных знаний, но и новых методов, инструментов и полезных навыков. Потоки знаний между государственным и частным секторами можно измерять различными способами, но в национальных инновационных обследованиях применялись преимущественно четыре инструмента: индикаторы совместной исследовательской деятельности, совместные патенты и совместные публикации, анализ цитирования, обследования фирм.

Третий этап – широкомасштабное внедрение инноваций. Наиболее традиционным типом потока знаний в инновационной системе является распространение технологии в форме новых машин и оборудования. Для разных стран и секторов экономики характерны разные темпы внедрения технологий. В то же время очевидно, что инновационная активность фирм все больше зависит от использования технологий, созданных вне этих фирм. Знания о технологиях могут быть получены от потребителей и поставщиков, а также от конкурентов и государственных учреждений. Распространение технологий особенно важно для традиционных производственных отраслей и сферы услуг, которые сами могут не проводить НИОКР и не создавать инновации. При проведении эмпирических исследований в данной области наиболее часто используются обследования фирм и измерение межфирменных потоков НИОКР через приобретение машин и оборудования.

Четвертый этап – создание условий для восприимчивости к инновациям у трудовых ресурсов. Движение людей и знаний, носителями которых они являются («неявные знания»), – это один из ключевых потоков внутри инновационной системы. Большинство исследований по передаче технологий показывает, что навыки и коммуникационные возможности персонала играют важную роль при внедрении новых технологий. Инвестиции в передовые технологии должны сопровождаться развитием этой «способности к внедрению», которая в значительной степени определяется квалификацией, навыками и мобильностью рабочей силы. Мобильность рабочей силы измеряется посредством разных подходов, наиболее эффективным из которых оказалось использование статистики рынка труда для выявления движения персонала с определенными навыками между различными отраслями промышленности, а также между промышленным сектором, исследовательским и сектором высшего образования.

Адаптация концепции инновационной системы применительно к России проявляется, прежде всего, в смене моделей инновационной деятельности. Инновационный бизнес и государство ориентируются на проверенные мировой практикой модели национальных инновационных систем, функционирующих в рыночных условиях.

Основная роль национальной инновационной системы – обеспечение непрерывного интенсивного потока новых идей (знаний), их воплощение в научно-технических разработках (конструкторской и технологической документации, макетах, опытных образцах техники, материалах, продуктах и т.д.) и практическом освоении в производстве новых машин, технологий, производственных систем, продукции [4, с.18-22].

Национальная инновационная система должна стать высокоэффективным инструментом разработки и реализации инновационной политики государства, перевода экономики на инновационный путь развития, предусматривающий построение постиндустриального, информационного общества, «новой экономики».

ЛИТЕРАТУРА

1. *Балашов А.И., Рогова Е.М., Ткаченко Е.А.* Инновационная активность российских предприятий: проблемы измерения и условия роста. СПб: Изд-во Санкт-Петербургского политехнического ун-та, 2010. 207 с.
2. Государственная политика в области формирования национальных инновационных систем: проблемы и решения. М.: Институт проблем развития науки РАН, 2008.
3. *Гуриева Л.К.* Новые подходы к инновационному развитию регионов / Гуманитарные и социальные науки. 2012. № 6.
4. *Локтев А.П.* Неинституциональные аспекты национальной инновационной системы: автореф. М., 2010.