

Зарубежный опыт инновационной инфраструктуры региона

А.Г. Новиков

Аспирант департамента менеджмента
Финансового университета при Правительстве РФ
г. Москва, Российская Федерация
E-mail: ark_nov@mail.ru

A.G. Novikov

Postgraduate student of Department of Management of
the Financial University under the Government of the Russian Federation
Moscow, Russian Federation

Аннотация: В статье рассматривается зарубежный опыт организации и развития инновационной инфраструктуры региона и возможность применения зарубежного опыта в России. Выделены основные тенденции развития инновационной инфраструктуры за рубежом.

Ключевые слова: инновационная инфраструктура региона, анализ зарубежного опыта, научные и инновационные парки, бизнес-инкубаторы, кластеры, центры трансфера технологий.

FOREIGN EXPERIENCE OF REGIONAL INNOVATIVE INFRASTRUCTURE

Abstract: The article examines the foreign experience of organization and development of the regional innovative infrastructure and the possibility of applying foreign experience in Russia. The basic tendencies of development of innovative infrastructure abroad are allocated.

Keywords: regional innovative infrastructure, analysis of foreign experience, scientific and innovative parks, business incubators, clusters, technology transfer centers.

Введение

На сегодняшний день инновационное развитие Российской Федерации представляет собой приоритет социально-экономической политики. Нарастание экономических позиций России в мире и качественное развитие экономики благодаря выпуску конкурентоспособной наукоемкой продукции напрямую зависит от ее инновационной деятельности.

Зарубежный опыт показывает: оказание поддержки хозяйствующим субъектам, осуществляющим инновационную деятельность, создание условий для разработки и осуществления государственных и частных инновационных проектов способствуют инновационному развитию, способному обеспечить технологический прорыв в определенных отраслях.

В связи с этим в статье рассмотрен иностранный опыт организации и развития инновационной инфраструктуры на региональном уровне.

Целью формирования инновационной инфраструктуры региона является интеграция региональных, муниципальных органов управления, организаций научно-технической сферы и предпринимателей. Формирование региональной инновационной инфраструктуры считается важной задачей федеральных и региональных органов государственной власти.

Зарубежный опыт инновационной инфраструктуры региона

В результате рассмотрения зарубежного опыта можно сделать следующие выводы относительно результатов развития инновационной инфраструктуры за рубежом:

1. Общим для многих стран, не имеющих единого подхода к формированию и развитию инновационной инфраструктуры региона (США, Франция, Швеция, Великобритания, Германия), является повышение инновационной активности субъектов хозяйственной деятельности, передача высоких технологий в реальный сектор экономики, стимулирование взаимодействия между научно-исследовательскими институтами, предпринимателями и региональными властями.

2. Тенденция к формированию и развитию объектов инновационной инфраструктуры способствует развитию инновационной экономики.

3. Устойчивый комплекс компонентов инновационной инфраструктуры: система генерации и передачи знаний, поддержка государства, инфраструктура, производство высокотехнологичной инновационной продукции является распространенной моделью формирования и развития инновационной инфраструктуры региона.

4. Предприниматели, занимающиеся созданием наукоемкой и высокотехнологичной продукцией, обеспечены многоуровневой степенью поддержки государства.

5. Генерация взаимоотношений между региональными компаниями, научно-исследовательскими институтами и государственными учреждениями (как внутри региона, так и с другими (наукоемкими) регионами) способствует созданию высокотехнологичной продукции и ее коммерциализации на международных рынках.

Проведенный анализ позволяет отразить особенности формирования инновационной инфраструктуры в различных зарубежных странах. Во Франции, например, сформирован опыт проведения целенаправленной политики развития экономики региона.

Значительной составляющей инновационной инфраструктуры региона зарубежных стран являются научные и инновационные парки, где компании проводят исследования и разработки, создают стартапы, размещают свои исследовательские мощности и в конечном итоге создают инновационный продукт.

Помимо научных и инновационных парков за рубежом пользуется популярностью сеть бизнес-инкубаторов. Целью бизнес-инкубаторов является предоставление бизнес-услуг, необходимых стартапам и компаниям на ранних стадиях развития. Основной идеей бизнес-инкубаторов является помощь начинающим предпринимателям в реализации стартапов на всех этапах формирования бизнеса – от разработки идеи до ее коммерциализации.

Как научные и инновационные парки бизнес-инкубаторы, а также иные подобные организации являются необходимыми элементами инновационной инфраструктуры в развитых странах мира. Например, в Швеции, в научном парке Ideon (мегаполис Лунд), базируется организация, которая называется Technopol, где работают специалисты в самых разных сферах деятельности. Организация Innovation Bridge занимается продвижением и коммерциализацией научно-исследовательских разработок. В Стокгольме, в Kista Science City, базируется бизнес-инкубатор в сфере информационных технологий под названием Sting (Stockholm Innovation and Growth). Данный бизнес-инкубатор поддерживает создание современных фирм, привлекая лучших инноваторов и предпринимателей, предлагая им эффективную помощь в развитии бизнеса [1-3].

Кроме того, в Стокгольме Каролинским институтом создана Karolinska Development. Данная организация создана для экономической и консультационной поддержки реализации проектов, проводимых исследователями из Каролинского института [2].

Анализ международной практики отражает тот факт, что большинство университетов превратилось в крупнейшие научно-исследовательские центры, объединяя большое количество промышленных и исследовательских организаций. Активное взаимодействие научно-технической и предпринимательской деятельности необходимо для формирования базы научных разработок и подготовки высокопроизводительных специалистов современной науки и производства.

Основу инновационной инфраструктуры США составляют научно-исследовательские институты. Они являются концентрацией большинства проводимых в стране исследований в науке и прикладных

исследований. Научно-образовательные институты выступают в качестве мощной силы становления регионов за счет формирования на их основе технопарков. Первый научно-технический парк, созданный в Стэнфордском университете, обладал благоприятными условиями для своей деятельности, а именно – низкой арендной платой, наличием венчурного финансирования и тесным сотрудничеством с технологическими компаниями и университетами. В США развито взаимодействие университетов и частных компаний. Например, Массачусетский технологический университет взаимодействует более чем с 300 организациями.

Анализ опыта США показывает, что при университетах создаются научные парки для интеграции науки, образования и бизнеса. Значительное внимание в стране уделяется трансферу инноваций, который осуществляют как университеты, так и частные компании. Трансфер инноваций в США является одним из важнейших инструментов, позволяющих зарабатывать и создавать новые рабочие места. Значительную роль в данном вопросе сыграло развитие объектов инновационной инфраструктуры и совершенствование законодательства.

Помимо этого, в США применяется эффективная система финансирования инновационных проектов. Финансирование инновационных и научно-исследовательских разработок реализуется через договоры и гранты. Система договоров и грантов предоставляет возможность организациям самим определять наиболее приоритетные направления инновационной и научно-технической деятельности. Одним из методов финансирования инновационной деятельности и инновационных проектов в США являются венчурные фонды. Ранее даже такие широко известные компании, как Apple Computers, Microsoft, Sun Microsystems, Intel, на этапе их становления финансировались именно венчурными фондами. Еще одним инструментом финансирования инновационных проектов в стране являются многочисленные кредитные программы. В целях развития научно-исследовательской деятельности и увеличения объемов технологического производства многие компании в США также используют возможности финансового рынка, а именно – получение займов на выгодных условиях с последующим их возвратом. Для финансирования инновационных проектов компаний в качестве источников могут выступать собственные денежные средства, высвобождаемые в процессе производства. Существуют и другие муниципальные программы финансирования и технической помощи, а также значительное количество законодательных, финансовых, налоговых рычагов на всех уровнях власти, осуществляющих содействие развитию инновационной деятельности во всех сферах бизнеса.

В США развиты основные элементы инновационной инфраструктуры: генерация знаний, трансфер технологий, финансирование, производство и подготовки кадров. Функционирование каждого элемента обеспечивает как государство, так и частные компании [3].

Значительное внимание в развитых странах уделяется созданию механизма коммерциализации инноваций. Коммерциализация инноваций представляет собой деятельность, связанную с внедрением результатов научной и научно-технической деятельности и выводом на рынок новых товаров и услуг [4]. Сущностью концепции механизма коммерциализации технологий является передача технологий из науки в отрасль, которая возможна только при активном взаимодействии всех субъектов инновационной деятельности и реализации права интеллектуальной собственности. Одной из форм реализации права интеллектуальной собственности является формирование малого инновационного и наукоемкого предпринимательства. Субъекты малого и среднего предпринимательства способны внести свой вклад в формирование и развитие производства в высокотехнологичных сферах. Современная экономика определила важнейшие элементы, которым помимо информатизации являются инновации. Кроме того, возникает широкое привлечение в инновационный процесс субъектов малого и среднего предпринимательства при поддержке венчурного финансирования. Субъекты малого и среднего предпринимательства оказывают значительную роль в формировании финансовой основы благосостояния и общественно-социальной прочности всех развитых стран мира. Малый и средний бизнес представляет из

себя главный источник инноваций, который в свою очередь генерирует свежие идеи, и само его развитие придает возможность инновационного развития экономики.

В настоящее время традиционное деление экономики на отрасли и на сектора теряет свое значение, и первостепенным становится кластерный подход, который становится наиболее эффективным инструментом повышения конкурентоспособности региона и инновационного развития экономики. Следовательно, безоговорочный интерес и практическую пользу будет иметь фундаментальное освоение практики формирования и развития инновационных кластеров. Инновационный кластер представляет собой организованную группу различных организаций (промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов, центров коллективного пользования, предпринимателей, органов муниципального и регионального управления, социальных организаций и т.д.). Результатом создания кластера является обеспечение системы распространения свежих идей, знаний, технологий и нововведений. Важно отметить, что формирование и развитие устойчивых взаимоотношений между всеми членами кластера является существенным условием эффективного превращения изобретений в инновации, которые обладают конкурентными преимуществами.

Зарубежный опыт показывает, что кластеры играют значительную роль в развитии экономики многих развитых стран мира. Так, в США развитие региональных инновационных кластеров является одним из важнейших факторов повышения конкурентоспособности экономики. В Канаде создание инновационных кластеров также является основным условием обеспечения экономического роста. Финская экономика характеризуется высоким уровнем кластеризации. На сегодняшний день лесной, информационный и телекоммуникационный кластеры являются наиболее важными для экономики Финляндии, обеспечивают при этом большую часть экспорта и создают основной объем ВВП государства [5].

Мировой опыт инновационного формирования экономики государства и инновационной инфраструктуры региона может быть использован в России. Применение отдельных положительно зарекомендовавших подходов с учетом особенностей экономического и политического развития, а также культурной специфики позволит обеспечить региональное развитие инновационной инфраструктуры.

Следовательно, для формирования высокоэффективной системы инновационной инфраструктуры в России необходимо создавать свою концепцию регионального инновационного развития с учетом международного опыта, особенностей федеративного устройства страны, а также серьезного экономического анализа.

Заключение

На основе проанализированного международного опыта инновационной инфраструктуры региона можно сделать вывод, что для совершенствования региональной инновационной инфраструктуры в России нужно обеспечить:

- объединение научно-технической, предпринимательской деятельности и органов государственной власти;
- формирование и развитие научно-технической и инновационной деятельности организаций науки и промышленности;
- привлечение внебюджетных инвестиций в развитие научно-технической и инновационной деятельности;
- увеличение объемов производства инновационной продукции, конкурентоспособной на внешнем и внутреннем рынках;
- стимулирование активного развития субъектов малого и среднего предпринимательства, занимающихся научно-технической и инновационной деятельностью;
- развитие межрегионального и международного научно-технического взаимодействия;
- объединение региональных научных и производственных ресурсов и использование их в приоритетных направлениях развития региона;

- переход организаций на активное инновационное функционирование;
- поддержка местными и региональными органами власти разработок в сфере высоких технологий с целью выхода на внутренний и внешний рынки;
- защита результатов интеллектуальной деятельности на институциональной и правовой основе.

Список литературы:

1. *A.Reveiu.* 2013. The role of universities in innovative regional clusters. Empirical Evidence from Romania/ Procedia – Social and Behavioral Sciences 93.
2. *D.Anderton.* 2016. Science in the city region: establishing Liverpool's life science ecology/ Regional Studies, Regional Science.
3. *L.Maier.* 2013. Innovation incubators – entities of support of small and medium-sized enterprises' competitiveness in the modern economy/ Economy and sociology.
4. *M.Romanovskii, D.Shkuta.* 2013. Creation of the institutional innovation infrastructure of clusters as a mechanism of the providing innovation development of Russia/ Regional formation and development studies.
5. *Soumitra Dutta, Bruno Lanvin, and Sacha Wunsch-Vincent.* 2016. The Global Innovation Index 2016. Winning with Global Innovation.
6. *Миндич Д.* Запустить инновацию в регион // Эксперт. № 27 (761). 11 июля 2011. URL: <http://expert.ru/expert/2011/27/zapustit-innovatsiyu-v-region/> (дата обращения: 14.04.2015).
7. *Эдлунд С.-Г.* Шведская инновационная система // Инновационные тренды. Периодический бюллетень Института общественного проектирования. 2011. № 7. С. 1–4.
8. *Мага А. А.* Инновационная система США. Чита: ЧитГУ, 2010. 172 с.
9. *Леонтьев Б. Б., Мамабжанов Х. А.* Интеллектуальные активы малого и среднего бизнеса: классификация, система охраны и коммерциализация / Торгово-промышленная палата РФ. М.: ОфсетПринт-М, 2011. 136 с.
10. *Тимирясова А. В., Байгильдеев А. В., Хикматов Р. И.* Анализ международного опыта развития кластеров // Современные тенденции конкурентоспособности Республики Татарстан: инновации, инвестиции, кластерный подход: Материалы межрегион. науч.-практ. конф. Казань, 2010. С. 79–80.