

УДК 330.101.541

## РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

**Евсеев О.С., Коновалова М.Е.**

*ФГБОУ ВПО «Самарский государственный экономический университет»,  
Самара, e-mail: oevseev@list.ru*

Проведен анализ инновационной инфраструктуры национальной экономики в современных условиях модернизации. Инновационное развитие экономики РФ на данном этапе является не только политически ангажированным, но и экономически обоснованным. Связующим звеном между субъектами и объектами инвестиционной деятельности является инновационная инфраструктура, поэтому её изучение является актуальным. В статье уточнены теоретико-методологические основы инновационной инфраструктуры, показан функциональный состав объектов инновационной инфраструктуры, проведена классификация имеющихся объектов инновационной инфраструктуры в национальной экономике: их количество и качественный состав. Обзор состояния инновационной инфраструктуры позволяет выявить некоторые несоответствия между существующим обеспечением инновационной деятельности и реальными потребностями инновационного сектора. Важной задачей российской экономики является создание такой инфраструктуры инновационной деятельности, которая сможет обеспечить взаимодействие между всеми участниками инновационной системы, позволяющее реализовать комплексную поддержку инновационного процесса на всех его стадиях.

**Ключевые слова:** инновационная инфраструктура, модернизация, блоки инновационной инфраструктуры

## THE DEVELOPMENT OF INNOVATION INFRASTRUCTURE INTERMS OF MODERNIZATION OF NATIONAL ECONOMY

**Evseev O.S., Konovalova M.E.**

*Samara State University of Economic, Samara, e-mail: oevseev@list.ru*

The analysis of the innovation infrastructure of the national economy in the current conditions of modernization. Innovative development of the Russian economy at this stage is not only politically engaged, but also economically sound. The link between subjects and objects of investment activity is the innovation infrastructure, and therefore its study is relevant. The article specifies the theoretical and methodological foundations of the innovation infrastructure, shows the functional structure of the objects of innovation infrastructure, the classification of the existing objects of innovation infrastructure in the national economy: their number and qualitative composition. Review of the state of innovation infrastructure reveals some discrepancies between the existing software innovation and real needs of the innovation sector. An important task of the Russian economy is to create an innovation infrastructure that will ensure interoperability between all participants in an innovative system that allows you to implement a comprehensive support to the innovation process at all stages.

**Keywords:** innovative infrastructure, modernization, components of innovative infrastructure

Смена сырьевого направления развития и активная реализация инновационной политики, обеспечивающей развитие диверсифицированной высокотехнологичной экономики через активизацию участников инновационной деятельности на всех уровнях управления, должны стать приоритетными направлениями формирования российской инновационной системы, эффективное функционирование которой обеспечивается организациями ее инфраструктуры, активно взаимодействующими в целях развития инновационного потенциала государства.

Инфраструктура инновационной системы является важной ее частью, соединяя участников инновационной деятельности между собой и способствуя доведению результатов инновационного процесса до потребителей. Она представляет собой столь же важный компонент инновационной среды, как непосредственные разработчики и результаты их инновационной деятельности, так как именно организации инновационной инфраструктуры чаще всего обеспе-

чивают трансфер технологий или коммерциализацию инноваций.

Цель настоящей работы заключается в разработке теоретических основ и практических рекомендаций по развитию механизма управления инновационной инфраструктурой в экономических системах.

Идея инновационного развития в настоящее время считается концепцией, способной вывести мир из кризиса, придав каждой стране динамичность и выстроив под нее всю иерархию институтов: науку, образование, бизнес, государственное управление [5]. Вместе с тем становление экономики знаний требует развития инновационной инфраструктуры, способной обеспечить взаимодействие между участниками инновационной деятельности, так как инновационный тип развития экономики состоит, по мнению проф. Н.Л. Маренкова, «в интеграции экономики и науки, создающей эффективные взаимоотношения между исследовательскими и производственными субъектами, а также общественными институтами, в результате чего инновации

становятся основой развития экономики и общества, а потребности инновационного развития, в свою очередь, во многом определяют и стимулируют важнейшие направления развития научной деятельности» [3].

Важным этапом формирования российской инновационной системы и активизации инновационной деятельности является создание и развитие инновационной инфраструктуры, которая должна служить связующим звеном между создателями инноваций и производителями товаров и услуг, а также способствовать интенсификации инновационных процессов во всех сферах деятельности [2]. Применение принципа инфраструктурного обеспечения позволит создать необходимые условия для роста инновационной активности участников рыночных отношений, что обуславливает необходимость налаживания взаимодействия между всеми участниками инновационной деятельности. Реализация данного принципа должна быть возложена на государство, которое способно организовать процесс создания необходимых объектов инфраструктуры и обеспечить их эффективное использование, контролируя процесс их финансовой обеспеченности со стороны федеральных и региональных органов власти [1].

Связующим звеном между научно-технической сферой и производством, разработкой, изготовлением наукоемкой продукции и ее поставкой на рынок является инновационная инфраструктура, под которой, по мнению профессора В.Е. Шукшинова, предлагается понимать «ключ» к цивилизованному становлению инновационного предпринимательства, обеспечению стабильности и надежности экономической системы, ее эффективному и долговременному развитию [6]. Д.В. Ерохин считает инновационную инфраструктуру совокупностью взаимосвязанных, взаимодополняющих производственно-технических систем, организаций, фирм и соответствующих организационно-управляющих систем, необходимых и достаточных для эффективного осуществления инновационной деятельности.

Изучение подходов к определению инновационной инфраструктуры разными авторами позволило заметить, что в некоторых определениях игнорируется изначально вкладываемый в понятие «инфраструктура» смысл, и происходит ее рассмотрение, в том числе, и как производителя научных знаний, другие работы ограничивают деятельность инновационной инфраструктуры частью инновационного процесса, ряд определений не учитывает инвестиционную составляющую инновационной деятельности или рассматривает инноваци-

онную инфраструктуру как совокупность субъектов, оказывающих услуги инновационным предприятиям, не учитывая ее координирующую роль.

Считая невозможным рассмотрение инновационной инфраструктуры изолированно от инновационной системы, частью которой она является, а также от инвестиционных факторов, представляющих собой неотъемлемую составляющую любого инновационного проекта, под инновационной инфраструктурой предлагается понимать важнейший элемент инновационной системы, который служит интегратором инновационно-инвестиционной деятельности, обеспечивая взаимодействие и развитие ее участников на различных этапах инновационного процесса.

Инновационную инфраструктуру формируют элементы инновационной инфраструктуры – организации различных организационно-правовых форм и форм собственности и частные лица (технопарки, бизнес-инкубаторы, инвестиционные и венчурные фонды, сообщества бизнес-ангелов, центры трансфера технологий, консалтинговые агентства, и т.д.), деятельность которых способствует реализации инновационно-инвестиционной деятельности и развитию инновационного потенциала территории.

Одной из основных проблем развития инновационной деятельности в настоящее время остается отсутствие действенных связей между участниками инновационного процесса, информационная непрозрачность, низкая мотивация к разработке, финансированию и непроработанность механизмов коммерциализации инноваций. Принимая во внимание тот факт, что эффективность инновационных процессов зависит не только от деятельности их участников, но и от того, как эти участники взаимодействуют друг с другом, необходимо обеспечить формирование такой инновационной инфраструктуры, которая сможет активизировать рынок исследований и разработок, определить их ориентацию на потребности региона и создать эффективные связи между участниками инновационного процесса, что при своевременном и достаточном финансировании обеспечит создание конкурентоспособных инноваций [4].

Формирование инновационной инфраструктуры системы предусматривает создание и развитие инфраструктурных объектов, активизацию взаимодействия между участниками инновационной деятельности, формирование инновационно-активных территорий, формирование си-

стемы информационной поддержки, включая развитие сектора консалтинговых услуг, содействие созданию и развитию малых инновационных предприятий. Цель формирования инновационной инфраструктуры состоит в создании системы хозяйствующих субъектов, способной обеспечить эффективное осуществление инновационной деятельности в интересах всего общества. В свою очередь, механизм управления инновационной инфраструктурой представляет собой совокупность средств, методов и инструментов, позволяющих реализовать функции управления и обеспечить процессы проектирования, формирования, развития, мониторин-

га, координации и контроля инфраструктуры инновационной деятельности.

В условиях экономического кризиса создание инновационной инфраструктуры приобретает стратегическое значение, так как инвестиции, направляемые на создание инфраструктуры, определяющей темпы роста производства качественных товаров и услуг, являются меньшими по объему и более перспективными, чем те, что нацелены на прямое увеличение объемов товаров и услуг. Инновационную инфраструктуру можно представить в виде функциональных блоков, активно взаимодействующих между собой в процессе инновационной деятельности (рис. 1).



Рис. 1. Блоки инновационной инфраструктуры

Рассматривая функциональный состав инновационной инфраструктуры, необходимо осознавать, что все указанные составляющие не могут работать изолированно, успешное развитие инновационной деятельности возможно лишь при активном взаимодействии между указанными подсистемами, которые во взаимосвязи друг с другом призваны обеспечить развитие и использование инновационного потенциала государства.

Успех развития экономики знаний, таким образом, зависит от уровня развития и эффективности взаимодействия следующих элементов (рис. 2).

Инновационная инфраструктура представляет собой интегрирующую подсистему национальной инновационной системы, способствующую объединению интересов всех её блоков для более полной реализации инновационного потенциала. Таким образом, уровень развития инноваций и технологического развития, влияние институциональных факторов, а также развитие механизма управления инновационной инфраструктурой являются очень важными в росте конкурентоспособности государства.

Рассмотрим российские организации инфраструктуры в разрезе шести направлений: (таблица).



Рис. 2. Схема взаимодействия основных блоков экономики знаний

Российские организации инновационной инфраструктуры

Блок инфраструктуры	Тип инфраструктурной организации	Количество организаций
Производственно-технологический	Центр коллективного пользования	37
	Бизнес-инкубатор	154
	Технопарк	144
	Инновационно-технологический центр	90
	Инновационно-промышленный комплекс	6
	Ассоциация	5
	Научно-координационный центр	17
	Информационно-аналитический центр	11
Информационный	Информационный центр	83
	Аналитический центр	1
	Базы данных и знаний	4
	Ассоциация	1
Экспертно-консалтинговый	Центр трансфера технологий	112
	Центр консалтинга	18
	Коучинг центр	8
	Инновационный центр	23
Кадровый	Центр субконтракции	2
	Вуз	1100
	Государственные вузы	600
	Частные вузы	500
	Бюджетный фонд	37
Финансовый	Венчурный фонд	34
	Инновационный фонд	12
	Финансовый институт	1
	Ассоциация	1
Сбытовой	Ассоциация	4

Приведенные данные Национального центра по мониторингу инновационной инфраструктуры научно-технической деятельности и региональных инновационных систем нельзя считать абсолютно полными

и достоверными, учитывая добровольное участие организаций в регистрации в базе данных, однако банк данных на сегодняшний день является самым полным из всех попыток обобщить и структурировать инфор-

мацию, касающуюся инновационной инфраструктуры. Кроме того, в базе обозначен ряд других масштабных инфраструктурных организаций, призванных способствовать развитию инновационного потенциала страны.

Обзор состояния инновационной инфраструктуры позволяет выявить некоторые несоответствия между существующим обеспечением инновационной деятельности и реальными потребностями инновационного сектора. Важной задачей российской экономики является создание такой инфраструктуры инновационной деятельности, которая сможет обеспечить взаимодействие между всеми участниками инновационной системы, позволяющее реализовать комплексную поддержку инновационного процесса на всех его стадиях.

В национальном масштабе развитие и повышение конкурентоспособности человеческого капитала, снижение импортозависимости и зависимости от иностранных инноваций, создание конкурентной инновационной продукции предприятиями конкурентоспособных инновационных кластеров, объединенных сетью инфраструктурного взаимодействия с поставщиками научных знаний и потребителями результатов инновационного производства, обусловят развитие эффективной российской национальной инновационной системы, которая станет основой экономической независимости и конкурентоспособности национальной экономики.

#### Список литературы

1. Егорова О.Ю. Совершенствование механизма стимулирования инновационной деятельности: дис. ... канд. экон. наук. – СПб., 2007. – 178 с.
2. Коновалова М.Е. Научно-технический прогресс как структурообразующий фактор воспроизводственного процесса // Вестник РГТЭУ. – 2009. – №1 (28). – С. 38–44.

3. Маренков Н.И. Система Форсайт как комплексный инструмент стратегического управления инновационным развитием России: автореф. дис. ... д-ра экон. наук. – М., 2008. – 50 с.

4. Марченко Е.М. О системе управления инновационной инфраструктурой [Электронный ресурс] / Е.М. Марченко, М.В. Разумова. // Электронный журнал ВлГУ: Экономика региона. – 2007. – № 18 (декабрь). – 4.2. – Режим доступа: <http://www.journal.vlsu.ru>

5. Медовников Д. Неумолимый рок инноваций / Д. Медовников, А. Механик // Эксперт. – 2008. – №28 (617). – С. 13–14.

6. Шукшинов В.Е. Инновационное образование: идеи, принципы, модели / В.Е. Шукшинов, В.Ф. Взятыхшев, Л.И. Романькова. – М., 1996. – 65 с.

#### References

1. Egorova O. Improvement of the mechanism of innovation. Dis. Ph.D. in Economics. St. Petersburg, 2007. 178 p.
2. Konvalova, M. E. Scientific and technological progress as a structure factor in the reproduction process. Journal of RGTU no. 1 (28), p. 38–44, 2009.
3. Marenkov N. I. Foresight as a comprehensive system of strategic management tool for innovative development of Russia. Thesis, Ph.D.M., 2008. 50.
4. Marchenko E. M. About system of innovation infrastructure [electronic resource] / E. M. Marchenko, M. Razumova // Electronic Journal VLSU: The economy of the region. 2007. no. 18 (December). 4.2. Mode of access: <http://www.journal.vlsu.ru>
5. Medovnikov D. Sudden Doom innovation / D. Medovnikov, A. Mechanic // Expert. 2008. no. 28 (617). С. 13–14.
6. Shukshinov, V. E. Innovative education: ideas, principles, models / V. Shukshinov, V. F. Vzyatyshev, A. I. Romankova. M., 1996. 65.

#### Рецензенты:

Степанова Т.Е., д.э.н, проф. зам директора по научной работе Самарского института (филиала) РГТЭУ, г. Самара;

Иваненко Л.В.а, д.э.н, доц. зав. кафедрой «Экономика. Социология. Менеджмент» СФГБОУ ВПО «Московского городского педагогического университета», г. Москва.

Работа поступила в редакцию 03.07.2012.