

ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОЦЕНКА ЕЕ СОСТОЯНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ¹

Марабаева Людмила Владимировна,

доктор экономических наук, профессор кафедры менеджмента,

E-mail: l.marabaeva@mail.ru

*Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва,
г. Саранск*

Горин Иван Александрович,

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента,

E-mail: ivan2412@mail.ru

*Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва,
г. Саранск*

Соколов Олег Александрович,

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента,

E-mail: osokolov@e-mordovia.ru

*Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва,
г. Саранск*

В статье раскрывается понятие инфраструктуры инновационной деятельности, ее основные задачи и базовые подсистемы входящие в ее состав: финансовая, производственно-технологическая, информационная, кадровая, экспертно-консалтинговая. Анализируется инфраструктура инновационной деятельности Республики Мордовия с выделением соответствующих подсистем: информационного обеспечения; финансово-экономического обеспечения; производственно-технологической поддержки; сертификации и продвижения разработок. В заключении авторами делается вывод о состоянии развития инновационной инфраструктуры анализируемого региона

Ключевые слова: инфраструктура инновационной деятельности, элементы инновационной инфраструктуры, Республика Мордовия, инновационная система (подсистема)

В современной науке и практике существуют различные подходы к определению совокупности элементов, составляющих инфраструктуру

¹ *Статья подготовлена при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда (РГНФ), региональный конкурс "Волжские земли в истории культуре России" 2014 - Республика Мордовия («Исследование конкурентоспособности инновационной инфраструктуры региона», проект №14-12-13017 а(р))*

инновационной деятельности. Специалисты предлагают структурировать ее с учетом принципов и факторов влияния, определяющих возможности эффективного функционирования и развития сложных экономических систем, на основе положений теории открытых систем и т.п. Однако, несмотря на разнообразие подходов, большинство исследователей сходятся во мнении по поводу трактовки содержания инфраструктуры инновационной деятельности.

Под инфраструктурой инновационной деятельности понимается совокупность взаимосвязанных и взаимодополняющих друг друга систем и соответствующих им организационных элементов, необходимых и достаточных для эффективного осуществления инновационного цикла, начиная с генерации новых научно-технических идей и их отработки и заканчивая выпуском и реализацией инновационной продукции.

Обычно выделяются базовые следующие элементы (подсистемы) инновационной инфраструктуры:

- финансовая: различные типы фондов (бюджетные, венчурные, страховые, инвестиционные), а также другие финансовые институты, такие как, например, фондовый рынок, особенно в части высокотехнологичных компаний;

- производственно-технологическая (или материальная): технопарки, инновационно-технологические центры, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий и т.п.;

- информационная: собственно базы данных и знаний и центры доступа, а также аналитические, статистические, информационные и т.п. центры (т.е. организации, оказывающие услуги);

- кадровая: образовательные учреждения по подготовке и переподготовке кадров в области научного и инновационного менеджмента, технологического аудита, маркетинга и т.д.;

- экспертно-консалтинговая: организации, занятые оказанием услуг по проблемам интеллектуальной собственности, стандартизации, сертификации, а также центры консалтинга, как общего, так и специализирующегося в отдельных сферах (финансов, инвестиций, маркетинга, управления и т.д.).[1]

Каждая из перечисленных систем должна иметь механизмы реализации своих функций и соответствующие организационные элементы в виде специализированных инновационных предприятий, учреждений или организаций, которые будут обеспечивать функционирование данных механизмов. При этом необходимо иметь в виду, что инфраструктура научно-технической и инновационной деятельности является общей для всех хозяйствующих субъектов, связанных со сферой науки и техники.

Такой подход дает необходимое представление о многоаспектности рассматриваемой инфраструктуры, но важно установить особенности ее формирования и использования на различных уровнях управления.

На федеральном уровне в России условно можно выделить три компонента инфраструктуры инновационной деятельности: технологический, финансовый и кадровый[2].

Технологический компонент инфраструктуры представляет собой ряд организаций или объединений, непосредственно реализующих или обеспечивающих реализацию инновационных процессов. К ним относятся: технопарки, инжиниринговые центры, инновационно-технологические центры, инновационно-промышленные комплексы и др. В России в большинстве случаев они создавались в постсоветский период при прямом финансовом участии государства. Важное место в инновационной инфраструктуре также занимают наукограды и другие масштабные структуры, развивающиеся по отраслевому профилю.

Финансовый компонент инновационной инфраструктуры в России формируется через несколько механизмов. Главными среди них являются финансирование через систему государственных научно-технических программ различного уровня и через специально созданные фонды.

Третьим компонентом инновационной инфраструктуры является кадровое обеспечение. Подготовка кадров для высокотехнологичного бизнеса является актуальной задачей, тогда как на самих предприятиях – как крупных, так и малых – средства для этого выделяются далеко не в первую очередь.

Основную роль в подготовке кадров играют высшие учебные заведения. Государство, осуществляя федеральное базовое финансирование университетов, обеспечивает косвенную поддержку инновационной инфраструктуры. Направления подготовки кадров для высокотехнологичного бизнеса выбираются Вузами исходя из существующих потребностей инновационной инфраструктуры в квалифицированных специалистах.

Таким образом, основная задача инфраструктуры, помимо обеспечения научно-технической и инновационной деятельности, заключается в создании возможностей быстрой адаптации инновационных процессов к постоянным динамическим изменениям в условиях современной экономики.

В соответствии с этим инфраструктура инновационной деятельности на региональном уровне будет представлять собой комплекс следующих взаимосвязанных систем:

- информационного обеспечения научно-технической и инновационной деятельности, дающего возможность доступа к составляющим их базам и банкам данных на различных условиях (в том числе коммерческих) для всех заинтересованных в этом организаций и ИП независимо от их форм собственности;

- экспертизы (включая государственную) научно-технических и инновационных программ, проектов, предложений и заявок, обеспечивающей высоко профессиональное и качественное проведение различных видов их независимой оценки (научная, финансово-экономическая, экологическая и другие виды экспертизы);

- финансово-экономического обеспечения научно-технической и инновационной деятельности, активно использующего различные внебюджетные источники средств (прежде всего ресурсы местных предпринимательских структур, а также инвестиции из других регионов

и стран) и одновременно предусматривающего прямую и косвенную государственную поддержку этой деятельности;

- производственно-технологической поддержки создания новой конкурентоспособной наукоемкой продукции и высоких технологий и их практического освоения на предприятиях, в том числе с использованием лизинга;

- сертификации наукоемкой продукции и предоставления осваивающим и производящим ее ИП услуг в области метрологии, стандартизации и контроля качества;

- продвижения научно-технических разработок и наукоемкой продукции на региональный, межрегиональные, федеральный и зарубежный рынки, включающего маркетинг, рекламную и выставочную деятельность, патенто-лицензионную работу и защиту интеллектуальной собственности;

- подготовки и переподготовки кадров для научно-технической и инновационной деятельности в условиях рыночной экономики, включая обучение целевых "менеджерских команд" для управления реализацией конкретных предпринимательских проектов;

- координации и регулирования развития научно-технической и инновационной деятельности, позволяющая через экономические методы и информационное воздействие управлять этими видами деятельности для их более эффективного осуществления. [3, с. 83]

Состав инновационной инфраструктуры существенно зависит от основополагающих характеристик самой инновационной системы и развития экономики. Это означает, что инфраструктуры административной и рыночной НИС различаются весьма значительно. Более того, эти отличия зависят и от общей финансовой политики, проводимой государством и регионами в инновационной сфере. Последняя включает в себя гораздо более широкий спектр финансовых, а также бюджетных, налоговых инструментов поддержки и регулирования деятельности конкретных субъектов национальной инновационной системы.

Например, в Республике Мордовия инфраструктура инновационной деятельности обобщенно может быть представлена в составе следующих основных подсистем:

подсистема информационного обеспечения:

- провайдеры сети Интернет (ТТК, РосТелеком) (предоставляют доступ к глобальной сети данных);
- Инновационный портал Республики Мордовия;
- Библиотеки (научная литература, периодика и т. д.);
- Мордовиястат;
- Архивы;
- Агентство инновационного развития Республики Мордовия;
- Органы государственной власти (нормативно-правовая база).

подсистема экспертизы:

- IT-акселератор Торгово-промышленной палаты РМ;
- Внутренняя экспертиза;

- Независимая экспертиза;
- Госэкспертиза;
- Экспертные советы при органах государственной власти;
- Экспертное бюро технопарка (отбор проектов, представляемых резидентам);
- Бизнес-инкубатор;
- Центр нанотехнологий.

подсистема финансово-экономического обеспечения:

- Государственная грантовая поддержка;
- Фонды венчурных инвестиций;
- Банки (льготные кредиты);
- Технопарк;
- Бизнес-инкубатор.

подсистема производственно-технологической поддержки:

- Лабораторная база ВУЗов;
- Лабораторная база предприятий;
- Технопарк;
- РосАгролизинг;
- Фонд развития села;
- Бизнес-инкубатор;
- Агентство инновационного развития РМ;
- Инжиниринговые центры.

подсистема сертификации:

- Центр стандартизации и метрологии;
- Подразделение Роспатента на базе Технопарка.

подсистема продвижения разработок:

- IT-акселератор;
- ЭКСПО-Центр «Мордовия»;
- Рекламные агентства;
- Роспатент;
- Органы государственной власти, наделенные полномочиями по лицензированию (Ростехнадзор, Рособрнадзор и т. д.);
- Торгово-промышленная палата.

подсистема подготовки и переподготовки кадров:

- ВУЗы;
- Институты переподготовки и повышения квалификации;
- Программа MBA В МГУ им. Н.П. Огарева;
- Президентская программа подготовки управленческих кадров в МГУ им. Н.П. Огарева.

подсистема координации и регулирования развития инновационной деятельности:

- Органы государственной власти;
- Агентство инновационного развития РМ;
- IT-акселератор;
- Технопарк;

- Бизнес-инкубатор;
- Профессиональные консультанты.

Как показала оценка состояния инновационной инфраструктуры Республики Мордовия, несмотря на наличие необходимых организационных элементов, она требует дальнейшего развития, поскольку в ее составе отсутствует целый ряд важных структур. В частности, в регионе отсутствует Центр трансфера технологий, что значительно снижает эффективность продвижения разработок, в том числе за пределы республики. Существующий сейчас центр трансфера технологий является структурным подразделением МГУ им. Н.П. Огарева, работает на его внутренние потребности и не соответствует статусу Регионального центра. Кроме того, не достаточно высока эффективность взаимодействия организационных элементов инфраструктуры инновационной деятельности Республики Мордовия. Существуют и другие проблемы, обуславливающие необходимость дальнейшего развития региональной инфраструктуры инновационной деятельности. По нашему мнению, их решение имеет приоритетное значение для повышения инновационного потенциала регионального хозяйственного комплекса и его конкурентоспособности в долгосрочном периоде.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. ДЕЖИНА И.Г., САЛТЫКОВ Б.Г. МЕХАНИЗМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК. – М., ИЭПП, 2004. 152 С.

2. ФУРСЕНКО А. РОЛЬ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СНИЖЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКОВ // ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛ И ПРЯМОЕ ИНВЕСТИРОВАНИЕ В РОССИИ. СПБ., 2000. С.108.

3. ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ: СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ / ПОД РЕД. П.Н. ЗАВЛИНА, А.К. КАЗАНЦЕВА, Л.Э. МИНДЕЛИ. - СПБ., НАУКА, 1997. - 560С.

THE APPROACH TO THE FORMATION OF INNOVATION INFRASTRUCTURE AND ITS ASSESSMENT IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Marabaeva L.V.,

*Doctor of Economics, Full Professor, professor of Department of Management,
e-mail: l.marabaeva@mail.ru
Ogarev Mordovia State University*

Gorin I.A.,

*PhD, Associate Professor of Department of Management,
e-mail: ivan2412@mail.ru
Ogarev Mordovia State University*

Sokolov O.A.,

PhD, Associate Professor of Department of Management,

e-mail: osokolov@e-mordovia.ru

Ogarev Mordovia State University,

Saransk

The article deals with the concept of innovation infrastructure, its main tasks and basic subsystems included in its composition: financial, industrial, technological, information, personnel, expert consulting. The article analyzes the innovation infrastructure of the Republic of Mordovia with the release of the relevant subsystems: information security; financial and economic support; production and technological support; certification and promotion of development. The authors conclude on the state of development of innovative infrastructure in the region analyzed in custody

Keywords: innovation infrastructure elements of the innovation infrastructure, the Republic of Mordovia, the innovative system (subsystem)