

экономики, что становится особенно важным и актуальным в современных условиях санкций в отношении нашей страны со стороны Запада.

Список использованной литературы:

1. <http://ria.ru/politics/20140519/1008417870.html>
2. <http://www.chinapro.ru/rubrics/3/8097/>
3. <http://www.chinaroslogistics.com/news/economy/baota-zavoevivaet-sibir/>
4. Российско-Китайский Центр торгово-экономического сотрудничества. Электронный ресурс. URL - www.rus-china.com
5. РФПИ: инвесторы смотрят на Россию заинтересованно. Электронный ресурс. URL - <http://www.vestifinance.ru/articles/44637>
6. Улюкаев: инвестиции Китая в Россию вырастут в разы. Интернет-газета «АН-online», выпуск от 16 мая 2014. Электронный ресурс. URL - <http://argumenti.ru/economics/2014/05/339125>
7. Федеральная служба государственной статистики. Электронный ресурс. URL - <http://www.gks.ru/>

© С.В.Барабанов, Е.А.Сергиевская 2016

УДК 330

Д.С. Соколов, к.э.н.

ФГБНИУ Совет по изучению производительных сил (СОПС)

Н.С. Томилина, к.э.н.

ФГБНИУ Совет по изучению производительных сил (СОПС)

**ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ:
ПОНЯТИЕ, СОДЕРЖАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ**

Аннотация

В статье приведен обзор существующих представлений об инновационной инфраструктуре. Рассмотрены различные подходы к определению понятия «инновационная инфраструктура»: определения инновационной инфраструктуры, закрепленные в законодательстве, принятые в научном сообществе, используемые на практике. На основе рассмотренных подходов предложено комплексное определение понятия «инновационная инфраструктура». Рассмотрено современное состояние инновационной инфраструктуры в России с классификацией по блокам, исходя из видов услуг, предоставляемых объектами инновационной инфраструктуры субъектам инновационной деятельности.

Ключевые слова

Инновационная инфраструктура, инновационная деятельность, инновационное развитие, объект инновационной инфраструктуры, инновационный кластер, размещение производительных сил.

Важной задачей в рамках активизации инновационной деятельности в России является развитие инновационной инфраструктуры, которая способствует достижению связей между производителями и потребителями инноваций, государственными органами, бизнесом и научным сообществом. Проблема перехода российской экономики на инновационный путь развития находится в центре внимания уже в течение последних двух десятилетий. Такие понятия, как: «инновация», «инновационная деятельность», «инновационная инфраструктура», «инновационная система», хотя и являются еще относительно новыми, но уже широко употребляются как в научной литературе, так и встречаются в различных государственных документах в России. Однако до сих пор не было выработано четкого и единого понимания используемых на практике основных понятий, связанных с инновационной деятельностью. Относительно недавно в

российском законодательстве не было даже официально закреплено понятие «инновация».

На практике зачастую наблюдается путаница в терминах, касающихся инновационной деятельности, поскольку в российских источниках часто встречаются противоречивые и недостаточно обоснованные определения, хаотичные заимствования из западной литературы. Встречаются различные понятия: «инновационная среда», «инфраструктура инновационной деятельности», «инновационная инфраструктура», хотя под этими понятиями обычно подразумевается одно и то же, с акцентом лишь на разные стадии инновационного процесса или на разные элементы инновационной инфраструктуры. Так, понятие «инновационная среда» в большей степени подходит для описания институтов, обеспечивающих функционирование инновационной инфраструктуры. Иногда инновационная инфраструктура некорректно отождествляется с понятием «инновационная система» (которая является гораздо более широким понятием).

Таким образом, единого определения инновационной инфраструктуры в настоящее время нет, тем не менее, существует несколько подходов к определению этого понятия. Так, в некоторых российских законодательных актах были закреплены такие определения:

«Инновационная инфраструктура - это совокупность объектов инновационной деятельности и взаимосвязей между ними, которые производят новые знания и новшества, преобразуют их в новые продукты и услуги, обеспечивают их распространение и потребление в условиях рынка. Инновационная инфраструктура является связующим звеном между результатами научных исследований и рынком, государством и предпринимательским сектором экономики» [4].

«Инновационная инфраструктура – организации, способствующие осуществлению инновационной деятельности (инновационно-технологические центры, технологические инкубаторы, технопарки, учебно-деловые центры и другие специализированные организации» [3].

«Инновационная инфраструктура – совокупность организаций, предоставляющих услуги по созданию, освоению в производстве и (или) практическому применению новой или усовершенствованной продукции, нового или усовершенствованного технологического процесса» [8].

Согласно Федеральному закону «О науке и государственной научно-технической политике» от 2011 г. последнее официальное определение инновационной инфраструктуры выглядит следующим образом: это «совокупность организаций, способствующих реализации инновационных проектов, включая предоставление управленческих, материально-технических, финансовых, информационных, кадровых, консультационных и организационных услуг».

Таким образом, в законодательстве были попытки раскрыть содержание понятия «инновационная инфраструктура» в основном как совокупность объектов или организаций, обеспечивающих инновационную деятельность. В теории в отношении определения инновационной инфраструктуры выделяется несколько подходов. Инновационная инфраструктура раскрывается либо через составляющие ее элементы; либо через объекты и организации, имеющие отношение к инновационной деятельности; либо через институты, обеспечивающие инновационную деятельность; либо через среду инновационной деятельности.

Первый подход определяет инновационную инфраструктуру как совокупность элементов. В этом случае инновационная инфраструктура – совокупность элементов национальной инновационной системы, обеспечивающих доступ к различным ресурсам и оказывающих услуги участникам инновационной деятельности, то есть обеспечивающих возможности успешной инновационной деятельности [4]. Согласно другому определению, инновационная инфраструктура это комплекс объектов инфраструктуры и организаций, созданный для предоставления государственной поддержки проектов и мероприятий, поддерживающих развитие инновационной деятельности на территории Российской Федерации [3].

Упомянем еще одно близкое определение инновационной инфраструктуры как совокупности взаимосвязанных и взаимодополняющих организаций различной направленности и разнообразных организационно-правовых форм, которые предоставляют услуги по обеспечению свободного движения полного объема ресурсов, необходимых для осуществления инновационной деятельности на всех этапах инновационного процесса [5].

Среди определений данного подхода выделяется ряд определений, в которых ученые рассматривают инновационную инфраструктуру как совокупность объектов, способствующих инновационному развитию либо на всех стадиях инновационного процесса, либо делают упор на какой-либо отдельный его этап. Например, А.А. Солдатов предлагает рассматривать инновационную инфраструктуру как весь необходимый спектр государственных и частных структур, обеспечивающих развитие и поддержание всех стадий инновационного развития. В определении Н.З. Мазур, М.П. Левиной также представлен весь цикл инновационного процесса: «Инновационная инфраструктура – это информационные, организационные, маркетинговые, образовательные и другие сети, которые помогают новой идее добираться до своей практической реализации и находить своего потребителя.[6]

Такого рода определения значительно сужают назначение инновационной инфраструктуры и не раскрывают ее экономической сущности.

Другой подход к определению рассматривает инновационную инфраструктуру как комплекс организационно-экономических институтов, что уже предполагает наличие связей между элементами. При таком подходе инновационная инфраструктура описывается как комплекс организационно-экономических институтов, непосредственно обеспечивающих условия реализации инновационных процессов хозяйствующими субъектами на основе принципов экономической эффективности как национальной экономики в целом, так и ее экономических субъектов в условиях конъюнктурных колебаний рынка. Для реализации инновационной деятельности создаются инновационные институты – хозяйствующие субъекты, обслуживающие конкретные сферы осуществления инновационного процесса. В инновационные институты включаются организации, фирмы, объединения, охватывающие весь цикл осуществления инновационной деятельности, начиная с генерации новых научно-технических идей и их отработки и заканчивая выпуском и реализацией наукоемкой продукции, представляющие собой совокупность взаимосвязанных и взаимодополняющих друг друга систем и соответствующих им организационных элементов, необходимых и достаточных для эффективного осуществления данных видов деятельности [7].

В рамках третьего подхода инновационная инфраструктура определяется как совокупность организаций, обслуживающих инновационный процесс. Такой подход используется в учебниках, словарях (общеэкономических и специализированных), в законодательных документах. В качестве примера можно привести следующие определения:

Инновационная инфраструктура – совокупность организаций, обслуживающих и обеспечивающих инновационную деятельность предприятий и отдельных инноваторов;

Инновационная инфраструктура – комплекс взаимосвязанных структур, обслуживающих и обеспечивающих реализацию инновационной деятельности.

Четвертый, наиболее интересный подход, определяет инновационную инфраструктуру как совокупность условий, необходимых для осуществления инновационной деятельности. То есть, при таком подходе «инновационная инфраструктура» схожа с понятием «инновационной среды», так как инновационная среда – это тоже совокупность условий для осуществления инновационной деятельности. И даже набор этих условий практически одинаков. В рамках этого подхода можно привести такое определение.

«Инновационная инфраструктура – это важнейший фактор, обеспечивающий адаптацию экономики к прогрессивным технологиям и основанный на комплексном и долговременном взаимодействии между инновационной сферой и рынком» [6].

На основе изучения различных подходов и определений представляется возможным в целях данной статьи предложить комплексное определение инновационной инфраструктуры, в котором подчеркивается, что важнейшую роль в реализации инновационной деятельности играет наличие соответствующих институтов и организаций и взаимосвязей между ними. Инновационная инфраструктура это совокупность организационных, правовых, экономических институтов, технологий и организаций, способствующих созданию условий для развития взаимосвязей между всеми участниками инновационной деятельности и успешного инновационного развития.

Не наблюдается единства и в определении элементов или блоков инновационной инфраструктуры. В работе Д.И. Кокурина и К.Н. Назина произведена группировка элементов исходя из области внешнего окружения, направленной на обеспечение инновационной деятельности. Следуя этой логике, выделяют следующие группы инновационной инфраструктуры: транспорт и связь; информатика и телекоммуникации; кредитно-финансовая сфера; фондовый рынок; институт посредников; компании и фирмы, оказывающие услуги специального характера. Д.Котов выделяет следующие элементы инновационной инфраструктуры: правовая инфраструктура; информационная инфраструктура; специализированные инновационные центры; финансовые институты (банки, инвестиционные институты, венчурные фонды, бюджет и др.). А.Х. Махмутов и Г.В. Багаев, выделяют две составляющие инновационной инфраструктуры: «инновационная организационно-технологическая инфраструктура», компенсирующая неподготовленность инновационной разработки к внедрению и большие риски проекта; «сервисно-ресурсная инновационная инфраструктура», восполняющая недостаточность тех или иных ресурсов и функций управления» [2].

Многие исследователи при рассмотрении вопроса организации инновационной инфраструктуры придерживаются подхода выделения различных элементов инновационной инфраструктуры с точки зрения предоставления определенных услуг организациями, формирующими инновационную инфраструктуру, участникам инновационной деятельности. Так И. Дежина, распределяя организации, обеспечивающие доступ к различного рода ресурсам или оказывающих услуги участникам инновационной деятельности, выделяет финансовую, производственно-технологическую, информационную, кадровую, экспертно-консалтинговую подсистемы инновационной инфраструктуры. О.С. Евсеев и М.Е. Коновалова считают, что инновационную инфраструктуру можно представить в виде шести функциональных блоков, активно взаимодействующих между собой в процессе инновационной деятельности: инвестиционно-финансовый, информационный, сбытовой, производственно-технологический, экспертно-консалтинговый, кадровый [1]. А.В. Райхлина предлагает рассматривать элементы инновационной инфраструктуры в зависимости от предоставляемых ресурсов организациями, формирующими инновационную инфраструктуру. При таком подходе автор выделяет следующие ресурсы: технологическая поддержка, информация и консалтинг, финансирование, подготовка кадров, сбытовая поддержка [5].

В настоящий момент в России сложилась довольно разветвленная сеть организаций, формирующих инновационную инфраструктуру и способствующих развитию инновационной деятельности. Обзор интернет-источников показал, что с начала 90-х годов в России было создано более 1000 объектов инновационной инфраструктуры, к ним относятся: особые экономические зоны технико-внедренческого типа, центры информационной и консалтинговой инфраструктуры, инжиниринговые центры, центры трансфера технологий, технопарки, бизнес-инкубаторы, центры коллективного пользования и т.д. Такое многообразие форм объектов обусловлено предоставлением ими услуг различного рода, связанных с обеспечением инновационной деятельности всеми соответствующими ресурсами.

В зависимости от вида ресурса, предоставляемого тем или иным объектом инновационной инфраструктуры участникам инновационной деятельности, рассмотрим элементы инновационной инфраструктуры, сформированные по пяти блокам (таблица)

Таблица

Схема инновационной инфраструктуры

Блок инфраструктуры	Вид инфраструктурной организации
Производственно-технологический	Технопарки, инновационно-технологические центры, технико-внедренческие зоны, центры коллективного пользования, инжиниринговые центры
Информационно-консалтинговый	Базы данных и знаний, центры трансфера технологий, бизнес-инкубаторы, центры научно-технической информации, региональные информационные сети, Интернет
Кадровый	Образовательные учреждения по подготовке и переподготовке кадров в сфере инноваций, научно-образовательные центры, центры практического обучения, учебные лаборатории
Финансовый	Бюджетные и внебюджетные фонды технологического развития, венчурные фонды, гарантийные фонды
Сбытовой	Специализированные посреднические фирмы, Интернет, выставки, внешнеторговые объединения

Разнесение организаций по блокам инновационной инфраструктуры в какой-то степени условно. На базе одного объекта может оказываться комплекс услуг, включающих несколько направлений предоставления ресурсов. Кратко охарактеризуем содержание и особенности отдельных блоков инновационной инфраструктуры.

Производственно-технологическая инфраструктура призвана обеспечивать условия доступа к производственным ресурсам. Блок включает такие виды инфраструктурных организаций, как технопарки, инновационно-технологические центры, технико-внедренческие зоны, центры коллективного пользования, инжиниринговые центры. На базе этих объектов создаются благоприятные условия для развития инновационной деятельности посредством предоставления субъектам инноваций в пользование помещений, технологического оборудования, аналитических приборов и средств измерения для проведения исследований, испытаний.

Следующий блок инновационной инфраструктуры включает организации, оказывающие **информационно-консалтинговые** услуги. Важность объектов этого блока заключается в особенности инновационной деятельности в целом, связанной с определенными трудностями функционирования малых инновационных предприятий, сопряженными иногда с отсутствием практического опыта. Поэтому обеспечение доступа к профессиональным консультациям (финансовым, юридическим, бухгалтерским) и научно-технической информации представляется одним из способов повышения эффективности использования средств, направляемых на инновационное развитие.

В настоящее время нарастают проблемы с кадрами, обеспечивающими исследования и разработки, также не решен вопрос нехватки среднего технического персонала и квалифицированных рабочих. Существующая система подготовки кадров не сбалансирована по направлениям и срокам подготовки, имеет инерционный характер. Следует отметить и дефицит квалифицированных преподавателей. Объекты **инфраструктуры подготовки кадров** призваны решить или нивелировать в какой-то степени указанные выше проблемы путем организации и проведения различных мероприятий по подготовке и переподготовке специалистов в области инноваций, технологического и научного менеджмента.

Финансовая инфраструктура включает организации, обеспечивающие доступ субъектов инновационной деятельности к финансовым ресурсам. К таким организациям относятся бюджетные и внебюджетные фонды технологического развития, венчурные фонды, гарантийные фонды. В данном блоке инновационной инфраструктуры стоит проблема выхода инноваций на самоокупаемость. Ресурсы федерального и региональных бюджетов ограничены, а значительные государственные расходы не были поддержаны запланированными объемами из внебюджетных источников. При этом рост затрат не сопровождался соответствующим ростом доходов от инновационной деятельности. Следует отметить и слабую степень развития в нашей стране венчурного финансирования, основными причинами которого является отсутствие стимулов к вложениям и отсутствие достаточных государственных гарантий.

Сбыт – один из ключевых факторов конкурентоспособности предприятия. Успех сбытовой деятельности зависит в первом приближении от соответствия предложения товаров платежеспособному спросу [1], однако характеристики и потребительские свойства инновационного продукта на первых этапах продвижения не знакомы потенциальным покупателям, поэтому классические способы продвижения традиционной продукции не работают для продукции инновационной. Решение проблемы продвижения инновационной продукции на рынок, в том числе мировой, возложено на объекты **сбытовой инфраструктуры** – через выставочную деятельность, профессиональные объединения предприятий, различные посреднические фирмы.

Приведенный анализ инновационной инфраструктуры, элементов ее составляющих позволяет сделать следующие выводы:

– одним из ограничений развития инновационной инфраструктуры является отсутствие единой принятой терминологии, касающейся не только самого понятия «инновационная инфраструктура», но и определений формирующих ее элементов, что ведет к вольному их толкованию и, как следствие, неэффективному расходованию бюджетных средств;

– существуют дисбалансы в создании и функционировании организаций инновационной инфраструктуры, связанные с неудовлетворительным качеством взаимодействия объектов инновационной инфраструктуры, что сказывается на уровне предоставляемых ими услуг.

Список использованной литературы:

1. Грицков Ю.В., Шмидт А.Н. Инвестиционная культура в ситуациях коммуникативной деятельности // Человеческий капитал. 2012. № 1 (37). С. 50-52.
2. Евсеев О.С., Коновалова М.Е. Развитие инновационной инфраструктуры в условиях модернизации национальной экономики // Фундаментальные исследования. – 2012. - №9-1. – С.220-224.
3. Исмагилов Н., Мухамедьяров А., Хабибрахманова Ю. Инновационная инфраструктура и ее элементы: опыт систематизации // Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан. Электронный доступ, - http://www.bagsurb.ru/about/journal/Part%205_articles.pdf
4. Концепция инновационной политики Российской Федерации на 1998-2000 годы, одобренная постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 1998 г. N 832.
5. Основы политики Российской Федерации в области развития национальной инновационной системы на период до 2010 года и дальнейшую перспективу.
6. Райхлина А.В. Формирование и развитие инфраструктуры инновационной деятельности // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук, Ярославль 2012 г.
7. Семке Ю.С. Сущность и основные элементы инновационной инфраструктуры // Высшая школа экономики, управления и предпринимательства Забайкальского государственного университета, - Электронный доступ: http://vseup.ru/static/articles/Semke_1.pdf
8. Сергеев Л.И., Писаренко М.Ю. Исследование понятия инновационной инфраструктуры, - Электронный доступ: http://vuzirossii.ru/publ/issledovanie_ponjatija_innovacionnoj_infrastruktury/34-1-0-154
9. Соколов Д.С. Перспективы развития инновационных кластеров в России // Альманах "Наука, инновации, образование". – Вып. 12, 2012 г. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.riep.ru/almanac-science-innovations-education/11000008/>
10. Федеральный закон «Об инновационной деятельности и о государственной инновационной политике», принятый Государственной Думой 1 декабря 1999 г., одобренный Советом Федерации 23 декабря 1999 г. и отклоненный Президентом Российской Федерации 3 января 2000 г.

© Соколов Д.С., Томилина Н.С., 2016

УДК 338.47

А.С. Степкина

Магистрант, институт экономики и управления
РГПУ им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ СЕВЕРА: ЗНАЧИМОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Аннотация

В статье показано значение государственного регулирования в развитии регионов российского Севера. Рассмотрены основные приоритетные направления деятельности государства в северных регионах.

Ключевые слова

Север, регионы, ресурсы, государственное регулирование.

В международной практике с середины XX века наряду с процессами глобализации экономики, стали