

На правах рукописи

ШУТЕНКО ОЛЕГ ВЛАДИМИРОВИЧ

**УПРАВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ
ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ
МОСКВЫ**

Специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным
хозяйством (региональная экономика)

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Москва – 2012

Работа выполнена в отделе социально-экономического развития регионов и уровня жизни населения Института региональных экономических исследований

Научный руководитель: **Аладьин Виталий Владимирович**
доктор экономических наук

Официальные оппоненты: **Лочан Сергей Александрович**
доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой Корпоративное
управление ФАОУ ДПО «Государственная
академия профессиональной переподготовки
и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов
инвестиционной сферы»

Павлова Светлана Александровна
доктор экономических наук, профессор,
заведующая кафедрой Экономика и
управление народным хозяйством
НАЧОУ ВПО «Современная
гуманитарная академия»

Ведущая организация: **Московский городской университет
управления Правительства Москвы**

Защита состоится «19» октября 2012 г. в 12 часов на заседании Диссертационного Совета Д 520.030.01 при Институте региональных экономических исследований по адресу: 119002, г. Москва, пер. Сивцев Вражек, д. 29/16, этаж 3, Зал заседаний.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института региональных экономических исследований.

Автореферат разослан «18» сентября 2012 г.

Ученый секретарь
Диссертационного совета
Д 520.030.01, д.э.н., профессор

И.А. Рождественская

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Переход экономики России на инновационный путь развития связан с формированием и функционированием инновационной инфраструктуры регионов. Роль управления региональной инновационной инфраструктурой состоит в повышении инновационной активности предприятий региона и усилении результатов инновационной деятельности на основе роста экономической, социальной и экологической эффективности.

Инновационная активность региона выражает способность предприятий к восприятию и применению научно-технических нововведений в сфере производства и реализации продукции, работ и услуг. Поэтому центральной задачей управления формированием и развитием инновационной инфраструктуры региона является создание условий для активизации инновационных процессов, превращение научно-технического потенциала региона в реальный фактор его экономического роста.

Необходимость формирования и устойчивого развития региональной инновационной инфраструктуры продиктована современными потребностями бизнеса и направлена на социально-экономическое развитие региона. При этом развитие региональной инновационной инфраструктуры возможно только при активном участии государственных органов региональной власти, а также при разработке и внедрении организационно-методического обеспечения процессов управления формированием и развитием объектов инновационной инфраструктуры.

В настоящее время существенный потенциал развития инновационной инфраструктуры регионов России сконцентрирован в Москве. Здесь сосредоточено свыше 1200 научно-технических учреждений, в которых трудится почти третья часть научных работников страны, в том числе более 50% докторов и 44% кандидатов наук. Мощный научно-технический потенциал Москвы не достаточно задействован в процессе развития ее экономики: инновационная продукция составляет по отношению к общему объему продукции города не более 5%.

Слабая разработанность организационно-методического обеспечения процессов управления формированием и развитием объектов инновационной инфраструктуры существенным образом сдерживает формирование в Москве предпосылок для укрепления конкурентных преимуществ и реализации потенциала мирового финансового центра, обуславливая необходимость повышения инновационной активности в регионе. Данное направление недостаточно изучено в отечественной науке и практике, что свидетельствует об актуальности темы диссертационного исследования.

Степень разработанности проблемы. Существуют различные теоретические и методологические подходы к пониманию особенностей региональных инновационных систем. При изучении вопросов теории региональ-

ной экономики и управления региональным развитием автор основывался на работах таких отечественных ученых, как П.И. Бурак, А.Г. Гранберг, В.Н. Лексин, Т.Г. Морозова, А.С. Новоселов, А.К. Осипов, А.Н. Пыткин, И.М. Рукина, О.А. Романова, А.И. Татаркин, А.В. Топилин, А.Н. Швецов, Б.М. Штульберг и др., при изучении вопросов управления региональной инновационной инфраструктурой автор основывался на работах таких отечественных ученых, как Е.Г. Анимца, А.Л. Гапоненко, М.В. Гневко, Е.Г. Егоров, А.И. Кузнецова, С.А. Лочан, А.С. Маршалова, С.А. Павлова, А.Н. Пыткин, В.Г. Ростанец и др., а также зарубежных авторов, таких как Х. Армстронг, Дж. Бачтлер, С. Вагенаар, У. Изард, Р. Инглхарт, М. Кассон, М. Кастельс, К. Литтл, У. Моррис, П. Нийкэмп, Т. Питерс, М. Портер, Б. Санто, Ф. Сникарс, В. Сойфер, Б. Твисс, М. Темпл, Р. Уотермен, К. Фримэн, Л. Хоффман, И. Шумпетер, Д. Юилл и др.

Вместе с тем, многие проблемы управления региональной инновационной инфраструктурой остаются до настоящего времени слабо исследованными, что и определило актуальность темы диссертационной работы.

Целью диссертационной работы является развитие методов и механизмов управления региональной инновационной инфраструктурой на примере города Москвы.

Для достижения сформулированной цели в диссертации были поставлены следующие **задачи**:

- раскрыть особенности управления региональной инновационной инфраструктурой
- реализовать системный подход к управлению региональной инновационной инфраструктурой;
- выявить современные тенденции и обосновать необходимость развития методов управления региональной инновационной инфраструктурой;
- провести анализ влияния факторов внешней и внутренней среды на объекты региональной инновационной инфраструктуры;
- разработать модель управления региональной инновационной инфраструктурой;
- изучить специфику управления региональной инновационной инфраструктурой города Москвы и предложить показатели оценки состояния и тенденций развития региональной инновационной инфраструктуры;
- сформулировать предложения по совершенствованию организационно-методического обеспечения объектов региональной инновационной инфраструктуры;
- разработать методические рекомендации по формированию и комплексному развитию инновационной инфраструктуры г. Москвы;
- обосновать роль специализированных центров развития в системе управления региональной инновационной инфраструктурой города Москвы.

Область диссертационного исследования соответствует п. 3.6. «Пространственная экономика. Пространственные особенности формирова-

ния национальной инновационной системы. Проблемы формирования региональных инновационных подсистем. Региональные инвестиционные проекты: цели, объекты, ресурсы, эффективность» и п. 3.17. «Управление экономикой регионов. Формы и механизмы взаимодействия федеральной, региональной, муниципальной власти, бизнес-структур и структур гражданского общества. Функции и механизмы управления. Методическое обоснование и разработка организационных схем и механизмов управления экономикой регионов: оценка их эффективности» паспорта специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» (региональная экономика).

Объект исследования – региональная инновационная инфраструктура, в частности расположенная на территории города Москвы.

Предмет исследования – экономические и организационно - управленческие отношения, возникающие при формировании и развитии региональной инновационной инфраструктуры.

Теоретической и методической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых по совершенствованию методов и механизмов управления региональной инновационной системы и региональной инновационной инфраструктуры. При решении теоретических и прикладных задач были использованы общенаучные методы исследования, включая аналитический метод, системный подход, методы комплексного экономического анализа, приемы сравнения и аналогии.

Информационно-эмпирическую базу исследования составили федеральные и региональные нормативно-правовые акты по развитию инновационной инфраструктуры; данные Федеральной службы государственной статистики РФ; отчеты о реализации Федеральных и региональных целевых программ, положения, опубликованные в научных изданиях России; данные информационной сети Интернет по вопросам управления региональной инновационной инфраструктурой, а также результаты исследований и расчетов автора диссертации.

Научная новизна диссертации заключается в разработке рекомендаций по развитию методов и механизмов управления инновационной инфраструктурой на основе создания специализированных центров управления и построения системы показателей для объективной оценки ее состояния и тенденций развития, выявления узких мест и определения приоритетов управления объектами инфраструктурного комплекса с целью эффективного использования научно-технического потенциала региона и улучшения региональной инновационной системы.

Основные научные результаты, выносимые на защиту, состоят в следующем:

- на основе системного подхода к управлению региональной инновационной системой определен состав объектов региональной инновационной инфраструктуры, включающий в себя совокупность региональных учреждений инновационного типа, размещенных в рамках отдельного терри-

ториального образования и обеспечивающих качественные изменения в процессе производства валового регионального продукта на основе использования результатов интеллектуальной деятельности;

- на основе анализа факторов влияния внешней и внутренней среды на объекты региональной инновационной инфраструктуры обоснована необходимость обеспечения устойчивого роста экономики региона путем применения эффективных методов и механизмов управления региональной инновационной инфраструктурой, базирующихся на рациональном сочетании научно-технической, образовательной и инновационной деятельности объектов инфраструктуры;

- разработана модель управления региональной инновационной инфраструктурой на основе методов и механизмов комплексного экономического развития регионов в целях эффективной территориальной организации их промышленного производства, отличающаяся от подходов других авторов тем, что в ней центральное место занимает научно-технический потенциал региона, центр экономического роста и развития инфраструктуры представлен отдельным структурным элементом, а взаимодействие между объектами инфраструктуры осуществляется с использованием информационных систем управления; обосновано, что применение данной модели стимулирует развитие региональной инновационной инфраструктуры г. Москва;

- определены показатели оценки состояния и тенденций развития региональной инновационной инфраструктуры, объединенные в четыре блока и характеризующие динамику его научных, технологических, материально-технических, информационных, инженерных, кадровых и инвестиционных ресурсов; расчет данных показателей на примере г. Москвы позволил выявить узкие места в развитии региональной инновационной инфраструктурой и определить приоритеты повышения эффективности управления ею в современных условиях меняющейся рыночной среды;

- сформулированы предложения по развитию системы организационно-методического обеспечения деятельности объектов региональной инновационной инфраструктуры, включающие методические рекомендации по повышению уровня инновационной культуры в регионе по стимулированию инновационной активности объектов региональной инновационной инфраструктуры и увеличению интенсивности их ресурсообмена с предприятиями региона;

- обоснована роль специализированных центров экономического роста и развития в управлении региональной инновационной инфраструктурой, состоящая в организации взаимодействия и согласовании интересов объектов инфраструктуры в процессе разработки и внедрении технологических, организационных, социальных и управленческих инноваций.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования, полученных результатов и обоснованных соискателем выводов и предложений состоит в том, что основные положения работы вносят определенный вклад в методологию и методы комплексного анализа и

управления региональной экономикой и могут быть взяты за основу в процессе совершенствования методов и механизмов управления региональной инновационной инфраструктурой на разных стадиях ее развития.

Практическая значимость результатов диссертации заключается в том, что их использование позволит:

- повысить инвестиционную привлекательность региона за счет создания условий для перспективного развития региональных предприятий инновационной направленности;

- увеличить объем валового регионального продукта на основе расширения ассортимента и качества выпускаемой продукции;

- улучшить социально-экономические показатели региональной экономики за счет создания новых рабочих мест, повышения доходов населения, стимулирования обновления производственного оборудования и импортозамещения;

- совершенствовать организационно-методическое обеспечение управления региональной инновационной инфраструктурой в части повышения уровня инновационной культуры в регионе, а также и стимулирования инновационной активности объектов региональной инновационной инфраструктуры и повышения интенсивности их ресурсообмена с предприятиями региона.

Реализация и апробация результатов исследования. Положения диссертации были использованы при разработке нормативно-правовых документов по развитию региональной инновационной инфраструктуры города Москвы. Рекомендации в сфере инновационного развития региона используются в законотворческой деятельности и аналитической работе бюджетно-финансовой комиссии Московской городской Думы.

Отдельные положения и результаты диссертационного исследования докладывались и обсуждались на Научно-практической конференции «Глобализация как феномен современного мирового регионального развития». (Московский университет управления Правительства Москвы, г. Москва, 16 февраля 2010), а также использовались в учебном процессе Московского городского университета управления Правительства Москвы.

Публикации. Основные результаты диссертации отражены в 7 научных работах, общим объемом 5,9 п.л., из которых 4 работы опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России.

Структура работы. Структура диссертации отражает цель и задачи исследования. Общий объем исследования составляет 151 страницу, включая 13 таблиц, 17 рисунков, список использованной литературы содержит 142 наименования. Содержание диссертационной работы следующее:

Введение

Глава 1. Теоретико-методологические основы управления региональной инновационной инфраструктурой

1.1. Региональная инновационная инфраструктура как объект управления

1.2. Современные особенности управления региональной инновационной инфраструктурой

1.3. Обоснование необходимости развития методов управления региональной инновационной инфраструктурой региона

Глава 2. Методы управления региональной инновационной инфраструктурой

2.1. Отечественный и зарубежный опыт управления формирования и развития региональной инновационной инфраструктуры

2.2. Особенности государственного регулирования научно-технического развития региона и его роль в организации взаимодействия участников региональной инновационной инфраструктуры

2.3. Управление региональной инновационной инфраструктурой и построение системы показателей оценки ее состояния и тенденций развития

Глава 3. Совершенствование методов управления региональной инновационной инфраструктурой региона города Москвы

3.1. Стратегия управления региональной инновационной инфраструктурой г. Москвы

3.2. Организационно-методическое обеспечение управления инновационной инфраструктурой г. Москвы

3.3. Методические рекомендации по формированию и комплексному развитию инновационной инфраструктуры г. Москвы

Заключение

Список литературы

Приложение

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

1. На основе системного подхода к управлению региональной инновационной системой определен состав объектов региональной инновационной инфраструктуры.

Целесообразность применения системного подхода к управлению региональной инновационной инфраструктурой обусловлена рядом причин: предоставление широкой самостоятельности объектам региональной инфраструктуры, как в образовательном процессе, так и в хозяйственно-экономической и инновационной деятельности; расширение коммерческих, прямых связей объектов региональной инфраструктуры с отраслевыми предприятиями. При реализации системного подхода к управлению региональной инновационной инфраструктурой сферами приложения усилий выступают три элемента: 1) материально - вещественный (здания, оборудования, продукция и др.); 2) организационно информационный (планы, программы, нормативные документы, регламентирующие перспективную деятельность объектов инфраструктуры); 3) личностный (человеческий). Наличие и взаимодействие указанных элементов определяют характер и результативность мероприятий в области повышения научно-технического потенциала региона.

Важнейшей первоначальной задачей реализации системного подхода и построения системы управления региональной инновационной инфраструктурой является создание адекватного возможностям и потребностям региона образовательного и промышленного комплексов, обладающих рыночной конкурентоспособностью и возможностями саморазвития.

Инновационная инфраструктура региона обладает признаками, присущими системе: целостность, структура, делимость, наличие устойчивых связей, организация и эмерджентность, иерархичность, функциональность, целенаправленность, управляемость, устойчивость, самоорганизация. Региональная инновационная инфраструктура является важнейшей составляющей частью региональной инновационной системы (рис. 1).

Региональная инновационная система в работе условно разделена на две составные части: ядро системы – производственно-технологический блок или совокупность объектов, обеспечивающих производство и реализацию инновационной продукции, и региональную инновационную инфраструктуру. Под региональной инновационной инфраструктурой нами понимается группа взаимосвязанных физических и юридических лиц (объектов инфраструктуры), непосредственно обеспечивающих условия развития региональной экономики и реализации инновационных процессов в регионе на основе роста экономической, социальной и экологической эффективности.

В диссертации перелagается авторская классификация элементов региональной инновационной инфраструктуры, в основе которой лежит условное разделение объектов инфраструктуры на три блока: ресурсно-финансовый, информационно-коммуникационный и блок сервисного обеспечения. Основные объекты региональной инновационной инфраструктуры представлены на рис. 1. При их классификации использованы следующие признаки: интегрированность, величина и стадии инвестиционного процесса.

По степени интеграции между собой объекты региональной инновационной инфраструктуры разделяются на: автономные инновационные структуры (малые инновационные предприятия, внедренческие компании, венчурные фирмы и др.) представляют собой отдельные хозяйственные единицы; и интегрированные структуры (предпринимательские сети, виртуальные корпорации, финансово-промышленные группы, транснациональные корпорации, альянсы и союзы), включающие другие инфраструктурные элементы.

По величине (масштабности) объекты региональной инновационной инфраструктуры подразделяются на:

- малые структурные элементы: физические лица, «спин-офф» фирмы, офисы коммерциализации, которые в основном существуют как дочерние организации или подразделения более крупных организаций и для обслуживания их деятельности, инновационные фирмы с небольшим штатом;
- средние структурные элементы: инновационные центры, бизнес - инкубаторы, являющиеся хозяйствующими субъектами; технопарки;
- крупные структурные элементы: особые экономические зоны техни-

ко-внедренческого типа, включающие другие инфраструктурные элементы; крупные технополисы, в деятельность которых вовлечена вся экономика административно-территориальной единицы.

По стадиям инновационного процесса объекты региональной инновационной инфраструктуры подразделяются: на организации, деятельность которых ориентирована на один из этапов инновационного процесса и организации, сопровождающие деятельность на протяжении всего инновационного цикла или нескольких его основных этапов – центры экономического роста и развития, инновационные бизнес-инкубаторы. К организациям первого типа относятся: организации, специализирующиеся на стадии возникновения инновации (научные институты, вузы, отраслевые научно-технические организации, лаборатории), и субъекты инфраструктуры, способствующие внедрению инноваций – инкубаторы технологий, офисы коммерциализации технологий.



Рис. 1. Региональная инновационная система

За счет управления региональной инновационной инфраструктурой создаются адаптивные к требованиям внешней среды научно - образователь-

ный и производственный комплексы, деятельность которых ориентирована на расширенное воспроизводство промышленного и интеллектуального потенциала региона. В работе научно-технический потенциал (экономики, региона, отрасли, предприятия) определяется как организованная совокупность взаимосвязанных условий и ресурсов (материальных, финансовых, кадровых, информационных, интеллектуальных, иных), позволяющих обеспечить воспроизводство существующей научно-технической и технологической базы и возможность осуществления инновационной деятельности, а также возможность расширенного воспроизводства национальной инновационной системы и ее инфраструктуры применительно к региональной экономике.

2. Обосновано необходимость обеспечения устойчивого роста экономики региона путем применения эффективных методов и механизмов управления региональной инновационной инфраструктурой, базирующихся на рациональном сочетании научно-технической, образовательной и инновационной деятельности объектов инфраструктуры.

Современными тенденциями управления региональной инновационной инфраструктурой в России являются: отсутствие единой концепции развития региональной инновационной системы; слабая координация между региональными ведомствами на различных этапах инновационных изменений; высокий уровень административных барьеров; низкая мотивация инициаторов и участников научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; неразвитость регионального рынка инноваций. Преодоление указанных негативных и стимулирование позитивных тенденций основано на использовании механизма формирования и развития региональной инновационной инфраструктуры, позволяющего учесть интересы всех заинтересованных сторон.

Кроме перечисленных выше тенденций, на объекты региональной инновационной инфраструктуры также влияют факторы внутренней среды: регулирование процессов горизонтальной и вертикальной интеграции, совершенствование стратегического планирования и межотраслевого взаимодействия, а также стимулирование инновационной активности и повышение эффективности ресурсообмена между участниками региональных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Эти факторы являются определяющими при организации взаимодействия участников различных объектов региональной инновационной инфраструктуры, как между собой, так и с производственными предприятиями региона.

Комплексный учет факторов влияния внешней и внутренней среды на объекты региональной инновационной инфраструктуры позволяет выявить узкие места развития инновационной сферы региона и разработать эффективные методы и механизмы управления региональной инновационной инфраструктурой, базирующиеся на рациональном сочетании научно-технической, образовательной и инновационной деятельности объектов инфраструктуры.

Понимание тенденций и условий развития позволило нам предложить активный метод управления региональной инновационной инфраструктурой,

основанный на интенсификации взаимодействия научных организаций, учебных заведений и промышленных предприятий, повышении конкурентоспособности объектов региональной инновационной инфраструктуры, стимулировании процессов разработки и внедрения научно-технических проектов в регионе. Реализация активного метода предполагает гармонизацию региональных приоритетов в инновационной сфере с направлениями развития российской и мировой инновационной деятельности, уточнения и увеличения количества объектов инфраструктурного обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности и расширения их функций.

В работе нами предлагается механизм управления региональной инновационной инфраструктурой, основанный на реализации активного метода ее развития (рис. 2). Залогом успешной реализации активного метода развития региональной инновационной инфраструктуры станет повышение прозрачности бизнес-процессов и деятельности органов власти, что может быть достигнуто при активном использовании ресурсов государственно-частного партнерства. Для этого необходимо рационально сочетать научно-техническую, образовательную и инновационную деятельность объектов инфраструктуры на основе: регулирования процессов горизонтальной и вертикальной интеграции, совершенствования стратегического планирования и межотраслевого взаимодействия, а также стимулирования инновационной активности и повышения эффективности ресурсообмена между участниками региональных научно - исследовательских и опытно - конструкторских работ.

На настоящий момент в большинстве регионов России слабо выражены базовые элементы региональной инновационной инфраструктуры, связанные с выполнением функций координации и регулирования, продвижения, а также производственно-технологической функции, поэтому реализация предложенного нами активного метода развития региональной инновационной инфраструктуры проходит три этапа.

Первый этап является подготовительным. Он заключается в создании будущего образа региональной инновационной инфраструктуры, определении приоритетов, создании благоприятного инновационного климата. Создаваемые на данном этапе объекты региональной инновационной инфраструктуры должны соответствовать современным стандартам и способствовать усилению конкурентоспособности региональных организаций и предприятий.

Второй этап обеспечивает переход экономики региона к инновационной модели развития и способствует осуществлению основных институциональных изменений, позволяющих сделать этот переход. Одной из задач данного этапа является определение потребности в осуществлении инновационных преобразований и содействии консалтинговым, маркетинговым и другим исследовательским организациям в их проведении.

Третий этап характеризуется оптимизацией объектов региональной инновационной инфраструктуры и построением более сложных интегриро-

ванных структур, позволяющих «включиться» в российскую и глобальную инновационную систему.

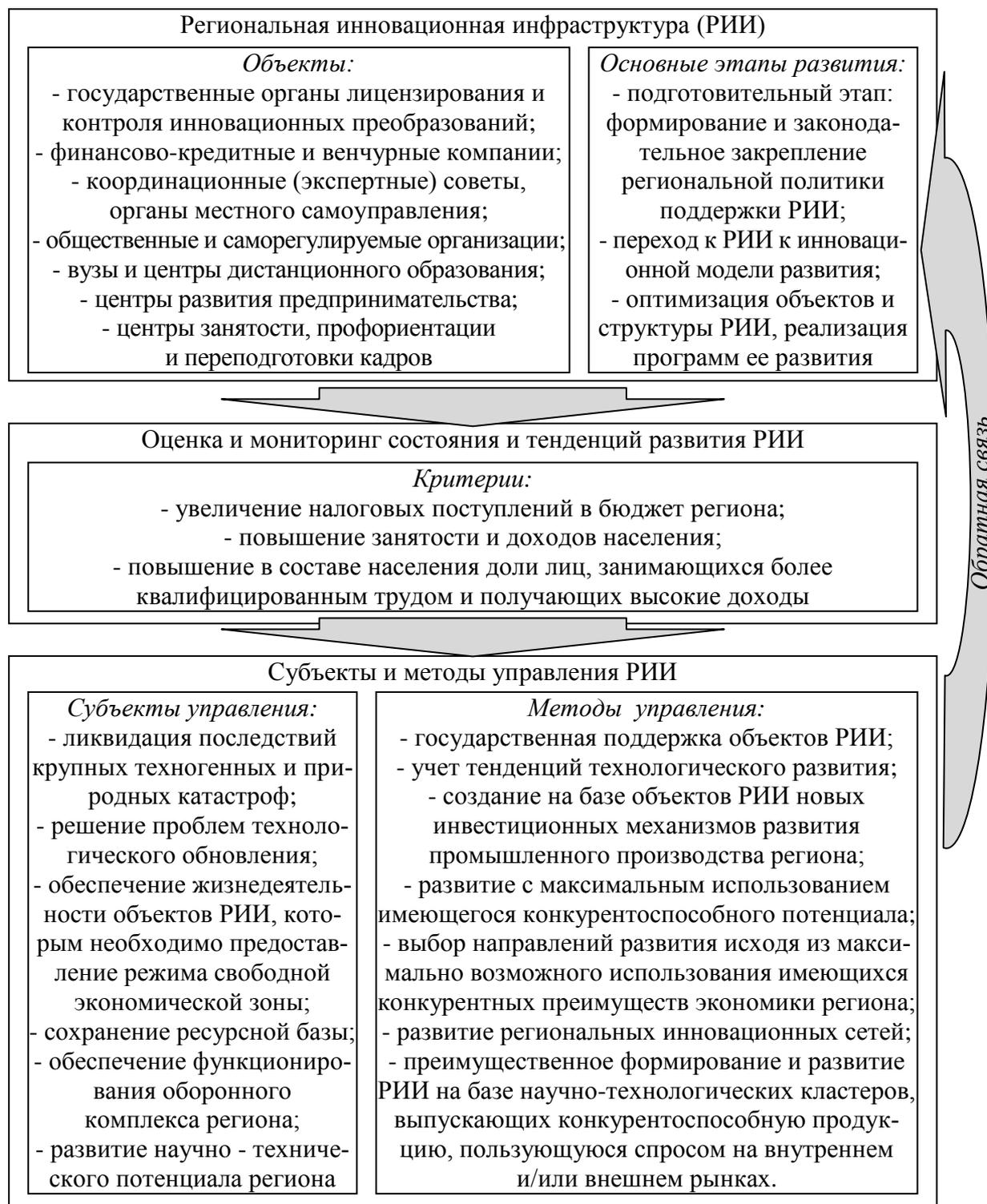


Рис.2 Механизм управления региональной инновационной инфраструктурой

Прохождение этих этапов – объективный процесс, без них создание региональной инновационной инфраструктуры региона как составной части российской, а так же мировой инновационной системы невозможно. Продолжительность этапов при самом оптимистичном варианте развития событий со-

ставит не менее 10 лет, в связи с тем, что экономика большинства регионов России обладает большой инерцией. В целом, вне зависимости от этапа развития, объекты региональной инновационной инфраструктуры должны способствовать реализации перспективных исследований и разработок, обладающих наибольшим потенциалом коммерциализации и соответствующих приоритетам повышения конкурентоспособности экономики региона.

3. Разработана модель управления региональной инновационной инфраструктурой на основе методов и механизмов комплексного экономического развития регионов в целях эффективной территориальной организации их промышленного производства. Обосновано, что применение данной модели стимулирует эволюционное развитие региональной инновационной инфраструктуры г. Москва.

На основе анализа факторов влияния внешней и внутренней среды нами разработана концептуальная модель управления региональной инновационной инфраструктурой (рис. 3). Отличительной особенностью данной модели является блочный принцип группировки объектов инфраструктуры, позволяющий отнести тот или иной объект к одному или нескольким из восьми блоков. В диссертации приводится детальная характеристика каждого из восьми блоков и критерии отнесения того или иного объекта инфраструктуры к одному. Обосновано, что взаимодействие между блоками региональной инновационной инфраструктуры осуществляется с помощью информационной системы управления специализированным центром экономического роста и развития инфраструктуры как самостоятельным подразделением органа исполнительной власти. Данный центр должен находиться в ведении отраслевого органа исполнительной власти субъекта Федерации.

Помимо центра экономического роста и развития инфраструктуры в данной модели ведущая роль отводится научно-техническому потенциалу региона, характеризующему текущее состояние его инновационного развития, целевые ориентиры роста и участия государства в построении эффективной модели управления региональной инновационной инфраструктурой.

В научной литературе применительно к экономике г. Москвы предлагаются три варианта развития региональной инновационной инфраструктуры: инерционный, мобилизационный и эволюционный. Каждый из этих вариантов задает свои условия ускорения процессов модернизации технологической базы экономики города.

Инерционный вариант предполагает продолжение реализации сложившейся модели развития. Этот вариант основан на росте социально-экономического развития региона в течение последних 10 лет, ориентированного в большей степени на формирование институтов финансового рынка и не учитывающего всего спектра инновационных возможностей его развития. Мобилизационный вариант, принципиально не меняя действующую модель развития, ориентирован на повышение отдачи используемых инновационных и инвестиционных ресурсов путем усиления органи-

зационно - административных рычагов управления инновационной деятельностью в городе. Расчеты показывают, что реализация мобилизационного варианта позволит улучшить ряд макроэкономических показателей. Инновационный продукт может примерно на 25% превысить его объем, достигаемый при инерционном варианте. При этом все негативные последствия инерционного варианта сохранятся.



* ИСУ - Информационная система управления

Рис. 3. Модель управления региональной инновационной инфраструктурой

Эволюционный вариант предусматривает развитие региональной инновационной инфраструктуры города Москвы как национального центра инновационной модернизации технологической базы экономики города. Стратегической задачей развития региональной инновационной инфраструктуры Москвы является преобразование структуры ее институтов и технико-технологической базы экономики города на эволюционной основе. Это – императивное условие достижения намеченных целевых ориентиров развития региональной инновационной инфраструктуры в Москве, отражающих суть и основу существующего опыта модернизации научно-технической и технологической базы экономики города. Целевые ориентиры развития региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы, обозначенные органами исполнительной власти в различных директивных документах на основе эволюционного варианта приведены в табл. 1.

Предлагаемые в диссертации инструменты государственного регулирования развития региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы должны обеспечить решение следующих задач: формирование городских органов организации и координации инновационной деятельности; разработка и реализация государственной поддержки научно-

технической и инновационной деятельности; разработка и реализация мер по сохранению и развитию прикладной науки; создание условий, способствующих ускоренному развитию малого научно-технического и инновационного предпринимательства; создание в городе полноценной инновационной инфраструктуры, включая организацию множества новых инновационных предприятий и фондов для финансирования инновационной деятельности; осуществление комплекса мер по модернизации экономики Москвы на базе передовых достижений науки и техники.

Таблица 1.

Целевые показатели региональной экономики при эволюционном варианте развития инновационной инфраструктуры Москвы

Показатели	Исходные данные (2011)	2015	2020	2025
Валовой региональный продукт (ВРП), трлн. руб. в ценах 2011 года	6,73	9,0	13,4	16,3
Индекс роста ВРП, за период к 2011 году, раз	1,0	1,35	2,0	2,44
ВРП на душу населения, млн. руб./ чел. в ценах 2011 г.	0,64	0,85	1,24	1,72
Численность занятых, млн. чел.	6,4	6,2	6,21	6,19
ВРП на одного занятого, млн. руб./чел. в ценах 2011 г.	1,052	1,45	2,16	3,03
Доля отраслей в доходной части бюджета города, %				
– промышленность	10,7	18,0	23,0	25,0
– торговля	11,7	12,0	12,0	12,0
– финансовая деятельность	10,2	13,0	14,0	15,0
– транспорт и связь	5,8	8,0	9,0	10,0
– коммерческая деятельность	23,3	20,0	21,0	22,0
Индекс производительности труда	1,0	1,6	3,1	6,0
Индекс энергоемкости производства ВРП	1,0	0,8	0,5	0,4
Индекс съема продукции с производственных территорий	1,0	2,0	4,0	6,0
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб. в год в ценах 2011 г. по полному кругу предприятий	776,0	2000,0	2500,0	3000,0

Рассчитано автором по данным Московского городского комитета по статистике и Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы

Важным государственным институтом поддержки региональной инновационной инфраструктуры должен стать Московский инновационный центр, который будет выполнять функции рабочего органа по организации и координации объектов региональной инновационной инфраструктуры, находясь в ведении Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы (рис. 4). Он должен подготавливать предложения по стратегии и тактике развития инновационной деятельности, разрабатывать нормативно-правовую базу, регулирующую эту деятельность, обобщать информацию, способствовать обмену передовым опытом и осуществлять другие подобные функции.

В настоящее время структура управления инновационной деятельностью, регулирования и стимулирования объектов региональной инновацион-

ной инфраструктуры г. Москвы четко не выражена. Поэтому в диссертации предлагается отнести к функциям Московского инновационного центра: мониторинг уровня инновационности, динамики изменения инновационного потенциала объектов инфраструктурного комплекса и уровня научно - технического потенциала региона; мониторинг корреляции названных показателей; разработка моделей, методов, механизмов и программ регулирования, учета и развития объектов инфраструктурного комплекса; сценарный анализ условий разработки и реализации научно-технических проектов по развитию объектов инфраструктурного комплекса с определением оптимальных параметров их ресурсного обеспечения; оценка возможностей и требований к предоставлению налоговых и иных льгот под развитие объектов инфраструктурного комплекса; оказание консультационных и инвестиционных услуг по коммерциализации результатов инновационной деятельности, интеллектуальной собственности, разработке и сопровождению программ и проектов развития инфраструктуры; мониторинг эффективности собственной деятельности на основе целевого критерия доведения состояния объектов инновационной инфраструктуры и качества научно-технической деятельности в регионе до уровня мировых аналогов развитых стран и более.

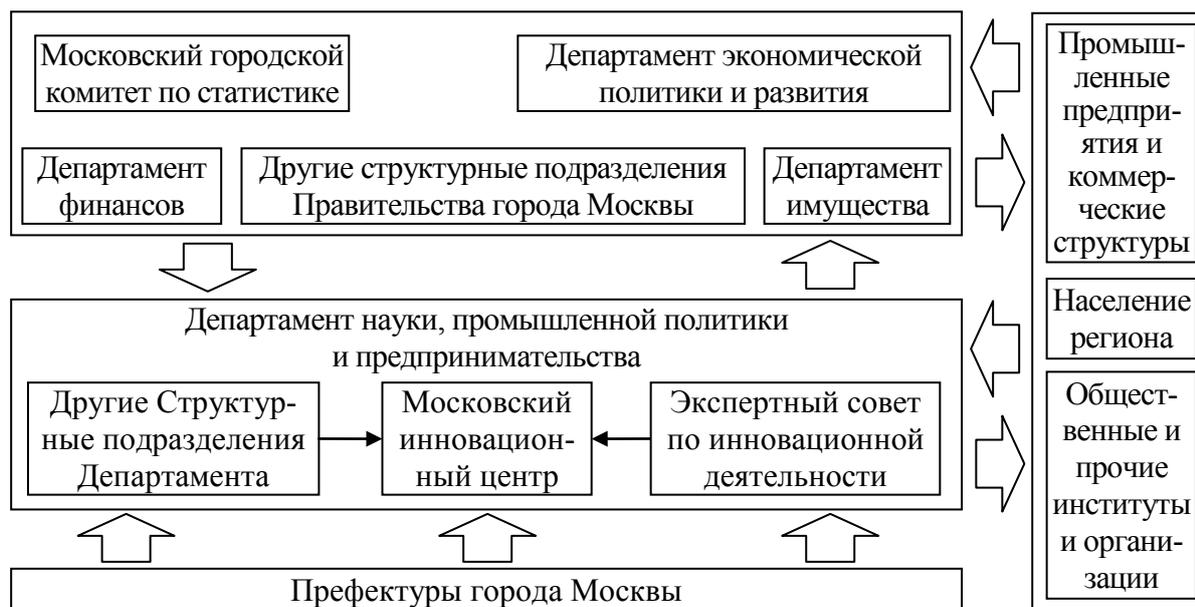


Рис. 4. Московский инновационный центр в структуре Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы

Также при Департаменте науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы должен функционировать Экспертный совет по инновационной деятельности. Совет должен вырабатывать основные приоритеты и направления развития инновационной инфраструктуры в городе, давать заключения по проектам нормативных и распорядительных документов, касающихся инновационной деятельности, организовывать экспертизу, в том числе с привлечением профессиональных экспертов, наиболее значимых инновационных проектов, координировать действия

других общественных организаций.

Реализации мер по управлению региональной инновационной инфраструктурой г. Москвы должны постоянно оказывать содействие Департамент экономической политики и развития города Москвы, Департамент финансов города Москвы, Департамент имущества города Москвы и другие структурные подразделения Правительства Москвы. Особую роль в государственном регулировании научно-технического развития региона и взаимодействия объектов региональной инновационной инфраструктуры Москвы должны играть префектуры. Необходимо в соответствующих нормативно-правовых документах закрепить функции управления префектур г. Москвы по координации инновационной деятельности на территориях столичных округов.

4. Определены показатели оценки состояния и тенденций развития региональной инновационной инфраструктуры, расчет которых на примере г. Москвы позволил выявить узкие места в развитии региональной инновационной инфраструктурой.

Разработка модели управления региональной инновационной инфраструктурой в современных условиях меняющейся рыночной среды не может обойтись без показателей, наглядно характеризующих ее текущее состояние и тенденции развития. В диссертации определена совокупность таких показателей, основные из которых на примере региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы представлены в табл. 2. Показатели определены на основе анализа данных развития региональной инновационной инфраструктуры, рассчитываемым Московским городским комитетом по статистике и Департаментом науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы.

Каждый из представленных показателей является относительной величиной и имеет пороговые значения от 0 до 1. При этом учитывается тот факт, что объем деятельности объектов региональной инновационной инфраструктуры занимает в среднем по регионам России около 10%. В соответствии с этим показатели измеряются на основе экспертных оценок по следующей шкале:

- [0,0; 0,1] – низкий уровень показателя, недостаточная ресурсная обеспеченность, несогласованность взаимодействия участников инновационных процессов, низкая эффективность использования активов;

- [0,1; 0,2] – нормальный уровень, необходимая ресурсная обеспеченность, своевременность и устойчивость взаимодействия участников инновационных процессов, стабильная отдача от использования активов;

- [0,2; 1,0] – высокий уровень показателя, стабильная устойчивость инновационных процессов, повышенная ресурсоотдача при низкой ресурсоемкости, наличие возможностей ресурсосбережения.

В диссертации представлена количественная оценка наиболее важных показателей, характеризующих текущее состояние и тенденции развития региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы.

Таблица 2.

*Показатели состояния и тенденций развития региональной
инновационной инфраструктуры г. Москва*

Показатель	2009	2010	2011
<i>Финансовое состояние РИИ:</i>			
Удельный объем инвестиций, направленных на осуществление инноваций от общего объема инвестиций, поступивших в регион в текущем году	0,08	0,12	0,14
Удельный объем финансирования предприятий и организаций научной сферы (объектов РИИ) в общем объеме затрат, направленных на развитие региона в текущем году (объем финансирования науки)	0,01	0,02	0,03
Доля инновационной продукции общем объеме валового регионального продукта, произведенного в текущем году	0,01	0,01	0,01
Доля объектов интеллектуальной собственности в общей стоимости основных средств, произведенных за год	0,09	0,11	0,12
<i>Организационное состояние РИИ:</i>			
Доля объектов РИИ в общей численности предприятий и организаций региона в текущем году	0,01	0,01	0,01
Доля крупных организаций РИИ в регионе	0,35	0,37	0,38
Доля государственных структур в общем объеме объектов РИИ региона	0,38	0,42	0,43
Коэффициент обеспеченности вузами населения (абитуриентов) региона	0,63	0,68	0,65
Доля населения региона, занятого научными исследованиями и разработками от общего количества населения	0,08	0,09	0,09
<i>Технологическое состояние РИИ:</i>			
Технологическая оснащенность процесса производства научных исследований и разработок	0,23	0,23	0,24
Объем передовых производственных технологий созданных в регионе от общего объема таких технологий, произведенных в стране, скорректированный на общую численность населения региона	0,16	0,19	0,21
Доля НИОКР, использованных при производстве продукции в регионе	0,04	0,05	0,05
Удельный вес трансфертов технологий, произошедших в регионе, от общего числа трансфертов, произведенных в стране, скорректированный на общую численность населения региона	0,12	0,14	0,17
Уровень инновационной активности, оцениваемый по доли предприятий, осуществляющих технологические инновации	0,14	0,15	0,16
Уровень участия объектов РИИ в кооперационных связях, скорректированный на общую численность населения региона	0,31	0,34	0,35
Удельный вес НИОКР, произведенных в регионе, от общего числа НИОКР, произведенных в стране, скорректированный на общую численность населения региона	0,34	0,35	0,35

Рассчитано автором по данным Московского городского комитета по статистике и Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы

Финансовое состояние РИИ г. Москвы. В целом, финансовое состояние РИИ соответствует нормальному уровню. Наибольшей сложным аспектом развития РИИ является низкая доля инновационной продукции в общем объеме валового регионального продукта и недостаточный объем финансирования науки, хотя по объему финансирования науки Москва занимает лидирующее место в Центральном федеральном округе (ЦФО) и

России. На долю Москвы приходится более двух третей внутренних затрат на исследования и разработки, которыми располагает ЦФО, и более трети финансовых ресурсов российской науки. Москва опережает ЦФО и Россию также и по удельному объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете на одного работника.

Организационное состояние РИИ г. Москвы. В целом, организационное состояние РИИ соответствует высокому уровню. Здесь наиболее сложным аспектом развития РИИ является низкая доля обеспеченности предприятий и организаций региона объектами инфраструктуры. Структура организаций Москвы, выполняющих исследования и разработки, по их величине отличается от сложившейся в ЦФО и России. Если доля организаций с численностью работающих до 100 человек в Москве составляет 37,7%, то в ЦФО она превышает 48%, а по России достигает 58%. Обратная картина складывается в отношении научных организаций с численностью сотрудников до 1000 человек, доля которых по Москве значительно выше, чем аналогичные показатели по ЦФО и России. В столице сосредоточены наиболее крупные организации, занятые исследованиями и разработками, что можно оценивать как позитивную тенденцию, однако средних и мелких организаций, являющихся объектами РИИ, в Москве явно недостаточно.

Технологическое состояние РИИ г. Москвы. В целом, технологическое состояние РИИ соответствует уровню выше среднего. Здесь наиболее сложным аспектом развития РИИ является коммерциализация инноваций, что обусловлено недостаточным финансированием и стимулированием к внедрению результатов НИОКР. Москва потеряла динамику развития в годы реформ, утратила лидерство в инновационном процессе. В 2011 году 43 московскими организациями было создано 130 передовых производственных технологий (19,2% от общего их числа в России), но только 9 из них являлись потенциально новыми. Три четверти технологий включали различные объекты промышленной собственности: патенты на изобретение – 77 технологий, патенты на полезные модели – 20, патенты на промышленные образцы – 1 технология.

Анализ структуры передовых производственных технологий, созданных в Москве в 2009 – 2011 годах, по видам показывает то, что, как и по России, наибольшую часть среди них составили технологии производства, обработки и сборки (в 2011 году – 87 технологий, или 66,9%). Почти половина передовых производственных технологий (45,4%) в 2011 году была разработана в секторе научных исследований и разработок, 38,5% - в вузах и лишь 13,8% – на предприятиях обрабатывающей промышленности. Необходимо отметить, что все принципиально новые технологии были созданы в научных организациях и вузах. На их долю приходилось также соответственно 93,5% и 85% технологий, созданных с использованием патентов на изобретения и полезные модели. Подавляющая часть всех передовых производственных технологий (101 технология, либо 77,7%), принципиально новых (7 технологий – 7,8%) и обла-

дающих патентной чистотой (50 технологий – 87,7%) стало результатом деятельности организаций государственной формы собственности. Менее трети таких технологий были разработаны в организациях смешанной и частной форм собственности (соответственно, 16 и 12 технологий или 12,3% и 9,2%).

Также в регионе необходимо повышать уровень инновационной активности и интенсивность трансферта технологий. Бизнес Москвы характеризуется низкой восприимчивостью к нововведениям, что не способствует повышению рентабельности производства, расширению ассортимента и повышению качества производимой продукции. В целом по России в 2011 году разработку и внедрение новых или усовершенствованных видов продукции, услуг, технологических процессов осуществляли 2830 предприятий промышленного производства и сферы услуг. Больше трети из них были сосредоточены в ЦФО (30,2%); на Москву приходилось 163 предприятия (5,8%). Уровень инновационной активности, оцениваемый по доли предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе исследованных, составил в Москве 15,1%, что в 1,7 раза превышает среднее по стране (8,6%) и ЦФО (9,1%) значения. Среди московских компаний, относящихся к сфере промышленного производства, эта величина достигает 14,7%, а в сфере услуг – 10,1%. Наивысший уровень инновационной активности, приближающийся к среднеевропейским значениям, в 2011 году продемонстрировали в столице высокотехнологичные отрасли (31,9%). Предприятия, выпускающие высокотехнологичную наукоемкую продукцию, получают поддержку в рамках реализации Комплексной программы промышленной деятельности Москве.

Одним из методов интенсификации инновационной деятельности и повышения ее эффективности является участие предприятий в совместных проектах, позволяющих объединять научно-технический потенциал разных организаций. В 2011 году в Москве 34,4% организаций, осуществлявших технологические инновации, были задействованы в кооперационных связях (33,1% по России), а общее число совместных проектов достигало 1597 (8317 по России). Основная часть проектов осуществлялась с Российскими партнерами (90,9%), на страны СНГ приходилось 3,8% проектов, на Европу лишь 2,2%. Что же касается вузовского сектора, то только каждое четвертое высшее учебное заведение Москвы принимает участие в исследованиях и разработках, тогда как по стране этот показатель составил 38,3%, по ЦФО – 31,2%.

Приведенная оценка текущего состояния региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы по направления ее перспективного развития свидетельствует о высоком уровне большинства показателей и наличии у столицы позитивных тенденций эффективного использования научно-технического потенциала, около 60% которого сосредоточено в г. Москва.

5. Сформулированы рекомендации по развитию системы организационно-методического обеспечения объектов региональной инновационной инфраструктуры. Обоснована роль специализированных центров экономического роста и развития в управлении региональной инновационной

инфраструктурой.

Стратегия эффективного управления объектами региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы должна быть направлена на промышленные предприятия, ориентированные на выпуск инновационной продукции, которые в диссертации разделяются на четыре типа:

- предприятия «технологического» типа, которые функционируют на основе базовых технологических процессов (смена процессов приводит к смене профиля предприятия) и взаимодействуют с объектами региональной инновационной инфраструктуры в одностороннем порядке «предприятие–объект»;

- предприятия «конъюнктурного» типа, не имеющие базовых технологий и производящие изделия, не требующие длительного освоения. Они взаимодействуют с объектами региональной инновационной инфраструктуры также в одностороннем порядке «предприятие – объект»;

- предприятия «маркетингового» типа, которые не только ориентируются на текущие запросы рынка, но и готовят технологию к будущим запросам, что повышает их требования к качеству образовательных услуг и инновационных разработок. Они взаимодействуют с объектами региональной инновационной инфраструктуры в многостороннем порядке «предприятие – объект – целевые заказчики разработки инноваций»;

- предприятия «технологической атаки», которые осуществляют скачкообразные изменения технологии. Они взаимодействуют с объектами региональной инновационной инфраструктуры также в многостороннем порядке «предприятие – объект – целевые заказчики разработки инноваций».

Предлагаемая нами стратегия эффективного управления объектами региональной инновационной инфраструктуры Москвы (рис. 5) основана на ведущей роли центров экономического роста и развития, обеспечивающих взаимодействие и согласование интересов объектов инфраструктуры в процессе разработки и внедрении технологических, организационных, социальных, управленческих и инфраструктурных инноваций. В стратегии определяются, формируются и реализуются цели, задачи и методы информационного обеспечения управления, а также организационное сопровождение объектов региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы.

Для поддержки реализации стратегии эффективного управления объектами региональной инновационной инфраструктуры Москвы нами выделяются: источники и система сбора информации о состоянии внешней среды, ожиданиях, содержании и результатах ее взаимодействия с объектами региональной инновационной инфраструктуры города по вопросам сопровождения инновационной деятельности и создания благоприятных условий для разработки и внедрения инноваций; коммуникационные каналы, предназначенные для передачи информации от источников потребителям и обратно; потребители информации, объединяющие как органы управления, так и общественные организации и физические лица, которые осуществляют ее получение, обработку, хранение, анализ и практическое

применение в ходе самостоятельной, целенаправленной деятельности.



Рис. 5. Система эффективного управления объектами региональной инновационной инфраструктуры Москвы

Организационно-методическое обеспечение деятельности объектов региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы включает в себя методические положения по: стимулированию деятельности существующих региональных предприятий к использованию инноваций, разработанных объектами региональной инновационной инфраструктуры; стимулированию деятельности малых инновационных предприятий; привлечению внешних инвестиций; повышению уровня инновационной культуры в регионе за счет повышения эффективности функционирования объектов региональной инновационной инфраструктуры. Комплексная реализация этих положений должна обеспечить условия для разработки и осуществления стратегии эффективного управления объектами региональной инновационной инфраструктуры Москвы.

Процесс организационно-методического обеспечения объектов региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы нами подразделен на три этапа. Работы первого этапа основаны на стратегии «осмысления возможностей развития региональной инновационной инфраструктуры», т.е. освоением

своего сегмента рынка образовательных услуг и инновационных разработок, реформированием образовательного и инновационного процесса объектов инновационного и образовательного комплекса Москвы. Этот этап начинается в г. Москва в 2012 году в связи с осознанием важности перехода к активному осуществлению инноваций. Второй этап (2013 – 2016 гг.) должен базироваться на стратегии «стабилизации» с переходом к стратегии «ограниченного роста». Работы третьего этапа (2017 – 2020 гг.) ориентированы на стратегию роста, основанную на использовании факторов интеграции предприятий промышленного и инновационного производства и сферы услуг Москвы с другими объектами инновационной инфраструктуры.

В работе предложены методические рекомендации формирования, функционирования и комплексного развития региональной инновационной инфраструктуры города Москвы, включающие: создание центра экономического роста и развития инфраструктуры; развитие системы специализированных учебных центров, осуществляющих подготовку, переподготовку и повышение квалификации рабочих и специалистов для предприятий сферы инновационного бизнеса города Москвы.

Целью формирования центра экономического роста и развития в г. Москва является создание и развитие объектов региональной инновационной инфраструктуры. Эта цель количественно выражается системой количественных показателей. К таким показателям относятся: темп роста доли инновационной продукции и услуг в общем объеме производства в городе Москве; и темп роста доли инновационных организаций, в процентах к предыдущему году; количество созданных новых рабочих мест по выпуску новой продукции и оказанию новых услуг; количество разработанных технологий, на основе которых организован выпуск новой продукции и услуг; количество заявок на регистрацию права собственности (российских и зарубежных) на результаты НИОКР; количество реализованных проектов коммерциализации новых технологий; количество вовлеченных в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности.

Создание системы специализированных учебных центров для развития объектов инновационной инфраструктуры дает возможность: реализовать принцип опережающего обучения по отношению к технико-технологическому уровню существующего производства; повысить качество подготовки всех категорий за счет концентрации и укрепления учебно-материальной базы, ее насыщенности современными видами оборудования и средствами обучения; обеспечить образовательный и инновационный процесс квалифицированными инженерно-педагогическими кадрами; сократить сроки обучения за счет предметности содержания обучения, устранения дублирования и интенсификации образовательного и инновационного процесса; ускорить адаптацию выпускников за счет приближения подготовки кадров к условиям реального производства, чередования обучения с производительным трудом на рабочих местах; стабилизировать коллективы предприятия сферы инновационного бизнеса

за счет применения систем профориентации, адаптации и профессионального роста учащихся, молодых специалистов.

III. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Предложено условное разделение региональной инновационной системы на две составные части: ядро системы – производственно-технологический блок или совокупность объектов, обеспечивающих производство и реализацию инновационной продукции, и региональную инновационную инфраструктуру.

2. Под региональной инновационной инфраструктурой предложено понимать группу взаимосвязанных физических и юридических лиц (объектов инфраструктуры), непосредственно обеспечивающих условия развития региональной экономики и реализации инновационных процессов в регионе на основе роста экономической, социальной и экологической эффективности.

3. Определен состав объектов региональной инновационной инфраструктуры, включающий совокупность региональных учреждений инновационного типа, размещенных в рамках отдельного территориального образования и обеспечивающих качественные изменения в процессе производства валового регионального продукта на основе использования результатов инновационной деятельности и объектов интеллектуальной собственности.

4. Выявлены современные тенденции управления региональной инновационной инфраструктурой в России: отсутствие единой концепции развития региональной инновационной системы; слабая координация между региональными ведомствами на различных этапах инновационных изменений; высокий уровень административных барьеров; низкая мотивация инициаторов и участников научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; неразвитость регионального рынка инноваций.

5. Обоснована необходимость применения эффективных методов и механизмов управления региональной инновационной инфраструктурой, базирующихся на рациональном сочетании научно-технической, образовательной и инновационной деятельности объектов инфраструктуры для обеспечения устойчивого роста экономики региона.

6. На основе анализа современных тенденций разработана концептуальная модель управления региональной инновационной инфраструктурой. Отличительной особенностью модели является блочный принцип группировки объектов инфраструктуры, позволяющий отнести тот или иной объект к одному или нескольким из восьми блоков. Обосновано, что взаимодействие между блоками региональной инновационной инфраструктуры осуществляется с помощью информационной системы управления специализированным центром экономического роста и развития инфраструктуры как самостоятельным подразделением органа исполнительной власти.

7. Определены функции специализированного центра экономического роста и развития региональной инновационной инфраструктуры г. Москвы

(Московского инновационного центра) и установлены показатели оценки состояния и тенденций развития региональной инновационной инфраструктуры, объединенные в четыре блока и характеризующие динамику его научных, технологических, материально-технических, информационных, инженерных, кадровых и инвестиционных ресурсов. Расчет данных показателей на примере г. Москвы позволил выявить узкие места в развитии и определить приоритеты повышения эффективности региональной инновационной инфраструктуры.

8. Сформулированы предложения по совершенствованию системы организационно-методического обеспечения деятельности объектов региональной инновационной инфраструктуры, включающую методические рекомендации по повышению уровня инновационной культуры в регионе, а также по стимулированию инновационной активности объектов региональной инновационной инфраструктуры и увеличению интенсивности их ресурсообмена с предприятиями региона.

IV. ПУБЛИКАЦИИ АВТОРА ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК

1. Шутенко О.В. Методы и механизмы комплексного экономического развития региона, основанные на знании// Вестник Российской академии естественных наук – 2012 – №2 – 0,6 п.л.

2. Шутенко О.В. Формирование и развитие региональной инновационной инфраструктуры // Научное обозрение. Серия 1. Экономика и право. – 2012. – №1 – 0,3 п.л.

3. Шутенко О.В. Системный подход к управлению региональной инновационной инфраструктурой// Вестник Российской академии естественных наук – 2011 – №6 – 0,4 п.л.

4. Шутенко О.В. Пути решения проблем подготовки квалифицированных кадров для промышленности Москвы // Вестник Российской академии естественных наук – 2010 – №2 – 0,4 п.л.

Брошюры и статьи в журналах, сборниках научных трудов и конференциях

5. Шутенко О.В. Проблемы инновационного развития региона (на примере города Москвы). – М.: МПГУ, 2012. – 3,4 п.л.

6. Шутенко О.В. Глобализация и пути преодоления мирового экономического кризиса // Материалы научно-практической конференции «Глобализация как феномен современного мирового регионального развития». г. Москва, 16 февраля 2010года – М.: Московский университет управления Правительства Москвы, 2010 – 0,3 п.л.

7. Шутенко О.В. Формирование и развитие инновационной инфраструктуры региональной экономики, основанной на знании// Проблемы теории и практики реформирования региональной экономики: Сборник научных трудов – М.: ИРЭИ, 2010. – 0,5 п.л.