

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНТРОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ В РЕГИОНАЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

В статье раскрываются особенности инновационной деятельности в социально-экономической системе на региональном уровне. Автор обосновывает необходимость разработки концептуальных положений формирования центров инновационного развития, способствующих не только созданию и воспроизводству инноваций, но и обеспечивающих их распространение в региональной социально-экономической системе.

Ключевые слова: региональная социально-экономическая система, центр инновационного развития, принципы инновационного развития, диффузия инноваций.

V. M. Avramchikov

CONCEPTUAL FUNDAMENTALS FOR THE FORMATION OF THE INNOVATIVE DEVELOPMENT CENTERS IN THE REGIONAL SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEM

The innovative activity peculiarities in the social and economic system at regional level are revealed in the article. The author proves the development necessity of conceptual provisions on the innovative development center formation promoting not only the innovation creation and reproduction, but also providing their distribution in the regional social and economic system.

Key words: regional social and economic system, innovative development center, innovative development principles, innovation diffusion.

Основной целью государственной политики в области науки и технологий является переход к инновационному развитию. Уровень инновационного развития определяется как ресурсной составляющей инновационного процесса (инновационным потенциалом), так и эффективностью трансферта инновационных технологий (распространением инноваций в пределах социально-экономической системы).

Анализ отечественных и зарубежных разработок в области исследований, связанных с управлением инновациями [1], позволяет сделать вывод о том, что необходимым условием формирования инновационной среды на региональном уровне является опережающее развитие центров инновационного развития, инновационная активность которых способствует распространению (диффузии) инноваций в региональной социально-экономической системе и обеспечивает ее инновационное развитие, сглаживая диспропорции в уровне инновационного развития системы в целом.

Дополняя и развивая имеющиеся научные разработки в вопросах управления инновациями и учитывая, что формирование инновационной среды в региональной социально-экономической системе возможно только при условии наличия механизмов продвижения инновационных преобразований, автор отмечает факт неравномерного инновационного развития региональных систем и обосновывает необходимость уточнения понятия "центр инновационного развития". Центр инновационного развития автор определяет как компактно размещенную на определенной территории совокупность компаний, создающую и продвигающую инновации разного типа, основными характеристиками которой являются:

- наличие очага развития инновационного бизнеса, значительно отличающегося от среднестрановых показателей по плотности технологических компаний, количеству ежегодно возникающих технологических стартапов, динамике развития инновационных предприятий;
- определяемые географические границы очага развития инновационного бизнеса (возможность локализации);
- сложившаяся инновационная среда, обладающая значительными качественными или количественными отличиями по сравнению с национальными инновационными системами соответствующих стран;
- наличие мотивации к распространению инноваций в рамках социально-экономической системы.

Отличие данного подхода от существующих субъектов инновационной среды, создающих инновации "инновационный центр" и "инновационный кластер", заключается в способности центра инновационного развития не только создавать и воспроизводить инновации, но и обеспечивать их продвижение, что способствует активизации процессов инновационного развития социально-экономической системы.

В ходе исследования были определены функции и специфика различных субъектов инновационной среды, создающих инновации на разных этапах жизненного цикла инноваций, отображенные в таблице 1.

Таблица 1

Функции и специфика субъектов инновационной среды, создающих инновации на разных этапах жизненного цикла инноваций в региональной социально-экономической системе

Этап жизненного цикла инноваций	Субъект инновационной среды, создающий инновации		
	Центр инновационного развития	Инновационный центр	Инновационный кластер
Изучение рынка, проектирование и обоснование эффективности создания инновации	+	+	+
Установление межотраслевых связей и создание инфраструктуры бизнеса	+	-	+
Создание пилотных проектов инновации	+	+	-
Рекламная деятельность (пассивное продвижение инновации)	+	+	+
Массовое производство инновации	+	+	+
Диффузия инновации, учитывающая процессы интерференции волн	+	-	-
Послепродажная (обратная) связь с потребителем	+	+	+

Проведенные исследования свидетельствуют, что процессам инновационного развития региональной социально-экономической системы в наибольшей степени будет способствовать деятельность центров инновационного развития, так как именно в их функции входят задачи не только создания инноваций, но их активного распространения по территории.

Обобщение опыта инновационного развития региональных социально-экономических систем позволяет выделить следующие периоды формирования и деятельности центров инновационного развития:

- период концентрации ресурсов;
- трансформации экономики региона, где расположен инновационный центр, и формирования инновационной среды;
- инновационного и технологического прорыва;
- зрелости центра инновационного развития;
- распространения (диффузии) инноваций.

Периоды формирования центров инновационного развития формируют систему квадрантов взаимосвязанных управленческих задач (табл. 2).

В таблице 2 представлена система квадрантов взаимосвязанных управленческих задач формирования центров инновационного развития. Данный подход формирует своего рода систему координат для проектов центров инновационного развития, создающихся в схожих или не имеющих радикальных отличий условиях, при этом в центрах инновационного развития на каждом этапе (квадранте) решается строго определенный круг приоритетных управленческих задач.

Система квадрантов взаимосвязанных управленческих задач формирования центров инновационного развития

<p>Первый квадрант: Концентрация ресурсов. Основные управленческие задачи: Привлечение в регион научных и инженерных кадров, НИОКР-подразделений индустриальных и высокотехнологичных компаний. Формирование в регионе хорошего предпринимательского климата, в первую очередь для начинающих и малых компаний (любых, не обязательно наукоемких)</p>	<p>Второй квадрант: Начало экономической трансформации и формирования инновационной среды Основные управленческие задачи: Создание эффективно работающей системы услуг начинающим технологическим компаниям, в первую очередь бизнес-тренинга. Создание системы финансовой поддержки инновационных стартапов на предынвестиционной стадии. Создание механизмов, стимулирующих вовлечение научных работников в создание стартапов. Проведение рекламных и PR-кампаний для позиционирования инновационного центра на национальной и международной арене и создания сильного бренда. Развитие системы трансферта технологий. Обеспечение высокого качества жизни. Формирование пула лояльных инновационному центру инвесторов, привлечение частных инвесторов в создание инфраструктуры поддержки инновационного бизнеса. Создание независимых от государства университетов и частных инвесторов органов управления инфраструктурой поддержки</p>
<p>Третий квадрант: Инновационный и технологический прорыв Основные управленческие задачи: Расширение инфраструктуры поддержки инновационного бизнеса, масштабирование и тиражирование созданной на предыдущем этапе системы услуг. Создание механизмов разделения рисков частных венчурных инвесторов</p>	<p>Четвертый квадрант: Зрелость и диффузия инноваций Основные управленческие задачи: Встраивание в существующие технологические цепочки и создание новых на основе международной. Диффузия инноваций в социально-экономической системе</p>

В современных условиях центры инновационного развития становятся стратегическим фактором роста, влияют на структуру общественного производства, видоизменяют экономическую организацию общества, стабилизируют социальную ситуацию в регионе.

Для постановки и решения данной задачи необходима разработка концептуального подхода к формированию центров инновационного развития, представляющего новый взгляд на цели и задачи повышения эффективности инновационного развития региональной социально-экономической системы, развитию и трансферу инноваций.

Специфика развития социально-экономических систем на региональном уровне заключается в ограниченности средств и возможностей органов государственного управления субъектов Федерации в достаточной степени мотивировать бизнес-структуры регионального уровня к активному инновационному развитию [2]. Это связано с низкой долей налоговой составляющей регионального бюджета, определяющей его финансовую зависимость от бюджета вышестоящего уровня в системе межбюджетных отношений.

Учитывая данную специфику в развитии региональных социально-экономических систем Российской Федерации, автор отмечает необходимость создания и развития центров инновационного развития как субъектов рыночной экономики, функциями которых являются, как было отмечено выше, не только создание

и воспроизводство инноваций, но и обеспечение их продвижения в рамках региональной социально-экономической системы [3].

В целях выявления и систематизации факторов, влияющих на инновационное развитие региональной социально-экономической системы, автором был проведен анализ состояния ее основных мезоэкономических показателей [4] и определено их влияние на инновационное развитие (табл. 3).

Таблица 3

Взаимозависимость развития инновационных отраслей региональной социально-экономической системы и состояния основных мезоэкономических показателей в 2010 г.

Показатель	Российская Федерация	Сибирский федеральный округ	Красноярский край
Валовой региональный продукт, млн руб. 2010 г. в % к 2009 г.	320725552 92,4	3390224 95,9	748512 98,5
Основные производственные фонды, млн руб. 2010 г. в % к 2009 г.	93185612 110,2	9071296 112,3	1628414 115,1
Объем производства товаров собственного производства, млн руб. 2010 г. в % к 2009 г.	28115170 108,5	3424070 108,8	895375 107,2
Сальдированный финансовый результат, млн руб. 2010 г. в % к 2009 г.	6330589 144,1	654438 172,9	360512 В 2,0 раза
Объем инвестиций в основной капитал, млн руб. 2010 г. в % к 2009 г.	9151411 106,0	889719 103,0	245618 102,0
Объем производства инновационной продукции, млн руб. 2010 г. в % к 2009 г.	25794618 114,5	3046924 127,6	915089 В 1,5 раза

Данные таблицы 3 свидетельствуют о том, что темп роста объемов производства инновационных отраслей экономики региональных социально-экономических систем в значительной степени зависит от финансового состояния региональной социально-экономической системы и объема инвестиций в основной капитал и имеет слабую взаимозависимость с формированием валового регионального продукта и среднегодовой стоимостью основных производственных фондов, что свидетельствует об имеющейся слабой заинтересованности регионального экономического бизнес-пространства в инновационном развитии и необходимости создания системы поддержки со стороны органов государственного управления, в создании и продвижении инноваций в региональной социально-экономической системе.

Опираясь на проведенные исследования, автор разработал основные положения нового концептуального подхода к формированию центров инновационного развития в региональной социально-экономической системе, которые базируются на взаимодействии теорий управления инновациями и диффузии инноваций в периферийные элементы региональной социально-экономической системы с оценкой эффективности полученного результата и заключаются в следующем:

- исследование и систематизация факторов, влияющих на инновационное развитие социально-экономической системы с учетом специфики ее развития на региональном уровне;
- обоснование необходимости дополнения центра инновационного развития новым содержанием и развитие функции его взаимодействия с периферийными элементами региональной социально-экономической системы в целях активизации ее инновационного развития;

- развитие основных положений теории управления инновациями и введение понятия "интерференция волн диффузии инноваций" как особого вида распространения инноваций от центра инновационного развития к периферийным элементам региональной социально-экономической системы, характеризующегося взаимодействием волн диффузии разных типов инноваций и усиливающего эффект их распространения.

В рамках нового концептуального подхода, основываясь на результатах проведенных исследований по выявлению взаимосвязанных управленческих задач формирования центров инновационного развития, автор обобщил и систематизировал основные принципы инновационного развития региональной социально-экономической системы [3]:

- научной обоснованности – формирование центров инновационного развития с учетом достижений теории управления инновациями, апробации новых инструментов оценки полученных данных, использования возможностей современных информационных технологий;

- инновационного мышления – осознание и восприятие необходимости инновационного развития и способность его реализации как отдельной личности, так и всего общества;

- региональной инновационной культуры – построение развернутой системы мотивации инновационной деятельности, обеспечивающей эффективность инновационного развития;

- готовности органов государственного управления и местного самоуправления оказывать эффективное управляющее воздействие на инновационное развитие региональной социально-экономической системы;

- взаимодействия центра инновационного развития и периферии (использование эффекта взаимосвязей и взаимодействий, возникающих в процессе распространения инноваций центра инновационного развития в периферийные элементы социально-экономической системы).

Формирование положений данного концептуального подхода обосновывает комплексный подход к формированию центров инновационного развития, предполагающий не только создание и воспроизводство инноваций, но и распространение их в региональной социально-экономической системе, способствуя активизации инновационной деятельности.

Литература

1. *Батукова Л.Р.* Инновационное развитие социально-экономических систем: структуризация мировой экономики на основе инновационного разделения труда // Актуальные вопросы экономики и управления: мат-лы Междунар. заоч. науч. конф. (г. Москва, апрель 2011 г.). Т. I. – М.: РИОР, 2011. – С. 95–97.
2. *Аврамчикова Н.Т., Лукиных В.Ф.* Проблемы пространственного развития регионов сырьевой направленности и пути их решения // Региональная экономика. – 2008. – № 19(76). – С. 25–34.
3. *Котов Д.В.* Инновационное состояние социально-экономических систем: теория, практика, управление развитием. – Уфа: Нефтегазовое дело, 2010. – 253 с.
4. Россия в цифрах – 2012 г. // Федеральная служба государственной статистики: сайт. – URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/b12_11/Main.htm.

