

УДК 330.322

O.В. Балахонова

Теоретико-методологические подходы в раскрытии содержания региональной инновационной системы

В статье представлено исследование существующих теоретико-методологических подходов. Раскрыто содержание региональной инновационной системы. Исследовано также содержание подходов к расширению властных полномочий указанных регионов.

Ключевые слова: теоретико-методологические подходы, региональная инновационная система, регион, политика.

Введение

В соответствии с объективно обусловленной тенденцией расширения объема полномочий регионов в составе Украины приоритетное значение в области научно-технической и инновационной сферы приобретает региональный уровень и, как следствие, соответствующая ему региональная инновационная система.

Деятельность государства в сфере инноваций, обусловленная его интересами и возможностями, позволяет решать только часть задач, связанных с использованием и развитием научно-технического и инновационного потенциала региона. Не меньшая доля обязанностей и ответственности за решение этих задач ложится на сами регионы. В частности, в украинском законодательстве определено, что к полномочиям органов государственной власти Украины в области формирования и реализации государственной научно-технической политики относятся:

- право принятия законов и иных нормативных правовых актов Украины об осуществлении деятельности указанных органов в научной и (или) научно-технической сферах;
- право создания государственных научных организаций Украины, реорганизация и ликвидация указанных организаций;
- принятие и реализация научных, научно-технических и инновационных программ и проектов Украины.

Законодательством также определяются основы управления научной и (или) научно-технической деятельностью, которое строится на сочетании принципов государственного регулирования и самоуправления. Органы государственной власти регионов Украины в пределах своих полномочий определяют соответствующие приоритетные направления развития науки и техники, обеспечивают формирование системы научных организаций, осуществление межотраслевой координации научной и (или) научно-технической деятельности, разработку и реализацию научных и научно-технических программ и проектов, развитие форм интеграции науки и производства, реализацию достижений науки и техники.

Законодательно определены источники финансирования научной и/или научно-технической деятельности. В частности, фундаментальные научные исследования финансируются преимущественно за счет средств государственного бюджета. В целях содействия инициативным проектам научных исследований, отбираемых на

Балахонова Олеся Васильевна, кандидат экономических наук, докторант кафедры экономики и управления экономико-правового факультета Одесского национального университета им. И.И. Мечникова.

конкурсной основе правительствоом Украины создаются национальные фонды поддержки научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Украины. Органы государственной власти Украины вправе в соответствии с законами субъектов Украины финансировать осуществление региональных научных, научно-технических и инновационных программ и проектов, в том числе создание и деятельность государственных научных организаций Украины.

Законодательно также установлены документы, определяющие уровень научного и научно-технического развития в стране:

- приоритетные направления развития науки, технологий и техники Украины;
- приоритетные направления развития науки, технологий и техники регионов Украины;
- перечень критических технологий Украины, в том числе перечень базовых и критических военных технологий;
- перечень критических технологий субъектов Украины.

Постановка задачи

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники национального значения, перечень критических технологий национального значения и целевые программы научных исследований и экспериментальных разработок формируются в целях обеспечения реализации важнейших инновационных проектов государственного значения по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники.

В свою очередь приоритетные направления развития науки, технологий и техники регионов Украины, перечень критических технологий регионов Украины, научные, научно-технические и инновационные программы и проекты регионов Украины формируются в целях обеспечения реализации важнейших инновационных проектов регионального значения по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники государства. В связи с этим важнейшим направлением региональной политики в области развития науки и технологий становится формирование региональной инновационной системы как базиса инновационного развития промышленного комплекса региона, формирования региональной экономики инновационного типа и, как следствие, государства в целом.

Передача национальным центром значительной части прав и соответствующей доли ответственности за эффективное регулирование и финансирование инновационной деятельности на уровень регионов создает объективные предпосылки формирования целостной, самостоятельной и саморазвивающейся региональной инновационной системы.

В данном контексте принципиально важным является исследование содержания и существующих в научной литературе, а также в законодательной базе регионов Украины теоретико-методологических и практических подходов к определению региональной инновационной системы.

Результаты

Теоретико-методологические подходы, которые используют различные авторы к раскрытию содержания региональной инновационной системы, в самом общем виде можно условно разделить на следующие [2]: институциональный; системный; процессный; структурный; комбинированный.

При институциональном подходе (Лундвалл Б., Фримен Н.) основное внимание уделяется роли институтов в функционировании и развитии региональной инновационной системы. В состав институтов входят: формальные правила (законы, административные акты, официально закрепленные нормы права и т.п.); неформальные ограничения (традиции, обычаи, договоры, соглашения и т.п.); механизмы

принуждения, обеспечивающие соблюдение правил (суды, правоохранительные органы и т.п.). При таком подходе региональные институты различного характера выступают фундаментальными факторами функционирования и развития региональной инновационной системы, образуют в совокупности институциональную основу управления инновационным развитием региона. Причем государству в этом процессе отводится ключевая роль, а государственные и общественные институты приобретают особое значение. Роль институтов видится в уменьшении неопределенности путем установления устойчивой структуры взаимодействия между субъектами инновационной деятельности; организации взаимоотношений между субъектами инновационной деятельности; определении и ограничении набора альтернатив, которые имеются у каждого субъекта инновационной деятельности.

Раскрывая региональную инновационную систему через институциональный подход, авторы учитывают его основные принципы: институтоцентризм, единство, историзм. Институтоцентризм проявляется в том, что все факторы, оказывающие воздействие на инновационный процесс и его результаты, действуют через институты и благодаря институтам. Единство – в невозможности взаимодействий и взаимоотношений между субъектами инновационной деятельности вне институтов, которые опосредуют эти отношения. Историзм – в том, что региональная инновационная система представляет собой конкретную исторически развивающуюся целостность.

Почему использование институционального подхода представляется целесообразным для исследования содержания региональной инновационной системы? Прежде всего потому, что создание и развитие институтов региональной инновационной системы невозможно без изменения фундаментальных социально-экономических составляющих жизнедеятельности региона. Это связано с тем, что институты региональной инновационной системы одновременно выступают в экономической, социальной и политической ипостасях. Экономический характер институтов региональной инновационной системы обуславливается их связью с прибыльностью предприятий региона. Поэтому параметры, характеризующие уровень прибыли предприятий, в значительной степени определяют состояние институтов региональной инновационной системы и прежде всего институтов инвестирования.

Институты региональной инновационной системы играют важную социальную роль путем создания возможностей сокращения затрат различных видов энергии и живого труда, вовлечения в производство новых производительных сил, повышения эффективности труда и производств. Инновации, повышая качество производимой продукции, ведут к росту уровня производства и потребления и, как следствие, способствуют улучшению качества жизни людей. В ходе создания и использования инноваций идет процесс развития человека – реализация его творческих и интеллектуальных способностей, создание условий для дальнейшего творческого роста. Институты региональной инновационной системы являются правовыми институтами. Будучи включенными в правовое поле основных отраслей законодательства (гражданское, трудовое и т.п.), они имеют собственную нормативную базу.

Институциональный подход при рассмотрении инновационной сферы требует учета факторов не только экономического характера, но и таких, как самоидентификация субъекта инновационной деятельности относительно культурных установок, принятых в обществе применительно к целям и методам организации и осуществления инновационной деятельности, когда культурные установки выступают в качестве вектора, задающего направления и приемлемые рамки инновационной активности.

С помощью с базовых понятий институционального подхода можно с высокой степенью логичности и упорядоченности рассмотреть процесс трансформации инновационных систем в регионах.

Признані домінантами інституціонального: конструювання інноваційних систем дозволяє виділити приоритетні інституціональні фактори, які дозволяють оптимізувати ринкову трансформацію економіки регіонів.

В основі системного підходу лежить розгляд регіональної інноваційної системи як цілостного множества елементів в сукупності зв'язків між ними, то є розгляд регіональної інноваційної системи як системи (Кук Ф., Нельсон Р., Вімберг М., Захарченко В.). К елементам регіональної інноваційної системи відноситься сукупність організацій, взаємодіючих для створення, збереження та передачі знань, навичок та ізведень, що виробляють нові технології та інноваційне розвиток регіону. Причому зв'язки між елементами надають системі додаткове якість, отриману після декількох названий: ефект цілостності, інтегральний (інтегративний) ефект або інтегральне (системне, колективне) якість. Суть цього полягає в тому, що ціле має властивості, яких немає у її складових.

Характеризуючи регіональну інноваційну систему, автори враховують основні принципи системного підходу: цілостність, співмісцевість елементів цілого, функціонально-структурне створення цілого, розвиток, лабіруїнтизація функцій, структуризація, множественность.

Цілостність проявляється в виділенні регіональної інноваційної системи цілостним створенiem, т. Є обмеженням її від інших явищ, від зовнішньої середовища. В той же час регіональна інноваційна система, за погляду авторів, є підсистемою для систем вищестоячих рівнів – регіональної, національної та міжнародної, а кожний з її елементів може розглядатися, в свою чергу, також як система(підсистема).

Следуючий принцип проявляється в тому, що регіональна інноваційна система може існувати в якості цілого тільки тоді, коли співмісцевість між її складовими елементами. Іменем співмісцевість елементів та визначає можливість та наявність зв'язків, їх існування чи функціонування в рамках регіональної інноваційної системи. В частності, авторами виділяються наступні елементи – підсистеми регіональної інноваційної системи: підсистема генерації науково-техніческих знань (наукові организації та виші); підсистема використання науково-техніческих знань (сфера інноваційної діяльності); підсистема підтримки та розширення інновацій (господарська підтримка інноваційної діяльності, інноваційна інфраструктура, підготовка та перепідготовка кадрів для інноваційної діяльності).

Принцип функціонально-структурного створення цілого проявляється в характеристиці функціонального змісту кожного з елементів регіональної інноваційної системи. Автори виділяють наступні функції елементів регіональної інноваційної системи: підсистема генерації знань – виробництво та зберігання нового знання; підсистема використання знань – утилізація знань та створення стимулів до їх виробництву; підсистема підтримки та розширення інновацій – забезпечення оцінки та розширення знань, створення необхідних зв'язків.

Як будь-яка система, регіональна інноваційна система знаходить себе на певному рівні та етапі розвитку. Розвиток регіональних інноваційних систем характеризується стадійністю: спочатку вони зароджуються, потім формуються, розвиваються, досягають зрелості, рівноваги, а потім «старіються» та нарешті трансформуються. Кожна стадія має свої якісні параметри, причому від стадії до стадії підвищується ступінь балансованості внутрішнього створення, сопряженості функціонування та організації всіх елементів системи. Достигнувши піку, регіональна інноваційна система

региональные инновационные системы начинают постепенно трансформироваться. Все это выступает предвестником смены системных факторов регионального развития, перехода на качественно иную основу территориальной организации общества.

Структуризация – в наличии конкретной организационной структуры региональной инновационной системы, позволяющей анализировать элементы системы и их взаимосвязи. Причем процесс функционирования региональной инновационной системы обусловлен не столько свойствами её отдельных элементов – субъектов и объектов инновационной деятельности, сколько свойствами самой структуры.

Множественность – в использовании множества экономических и математических моделей для описания отдельных элементов и региональной инновационной системы в целом.

В чем целесообразность использования системного подхода для исследования содержания региональной инновационной системы? Такой подход позволяет выявлять и оперировать свойствами региональной инновационной системы, отсутствующих у ее элементов и являющихся следствием их взаимодействия. На основе системного подхода появляется возможность обосновать и эффективно применять системные методы управления инновационной деятельностью в регионе. Системный подход позволяет при помощи абстрактных средств подойти к моделированию сложных, многоплановых, не поддающихся формализации и описанию процессов, с одной стороны, значительно упрощая решение конкретной задачи, а с другой, – не теряя всей полноты свойств анализируемых явлений. Необходимо отметить, что большинство авторов при рассмотрении и определении понятия региональной инновационной системы используют системный подход.

Процессуальное состояние приобретает региональная инновационная система при процессном подходе [1]. В результате чего ее можно представить как связанное множество инновационных процессов в их взаимодействии. Среди участников данных процессов авторы выделяют академические, вузовские, научно-исследовательские, опытно-конструкторские, технологические, внедренческие, информационные и иные исследовательские учреждения, научные подразделения крупных корпораций, а также государственные управленические структуры. Функционирование всех участников подчинено достижению согласованных стратегических целей развития.

В чем целесообразность использования процессного подхода для исследования содержания региональной инновационной системы? Такой подход позволяет рассматривать региональную инновационную систему не только как совокупность предприятий и организаций – субъектов инновационной деятельности, но и как «фабрику инновационных процессов», результатом реализации которых является инновация.

При структурно-функциональном подходе [2] региональная инновационная система характеризуется как совокупность некоторых статических структур, выполняющих определенные функции (создание новых знаний, распространение новых знаний и т.д.). Региональная инновационная система разбивается на функциональные подсистемы (производственная подсистема, обеспечивающая подсистема и т.д.), которые в свою очередь делятся на подфункции, подразделяемые на задачи и так далее. Процесс разбиения продолжается вплоть до конкретных процедур. При этом региональная инновационная система сохраняет целостное представление, в котором все составляющие компоненты взаимоувязаны. При структурно-функциональном подходе ключевая роль отводится потребностям, которые должна удовлетворить региональная инновационная система. Исходя из потребностей, формируется совокупность функций, для выполнения которых создаются элементы системы. Таким образом, складывается цепочка: потребности – функции – элементы системы – изменение состава и структуры системы. При использовании функционального подхода абстрагируются от

существующих элементов системы, выполняющих подобные функции.

В чем целесообразность использования структурно-функционального подхода для исследования содержания региональной инновационной системы? Подход позволяет идти не по пути совершенствования существующей региональной инновационной системы, а от обратного, создавая совершенно новую систему, максимально удовлетворяющую новым условиям и потребностям экономики региона. Вновь вводимые элементы региональной инновационной системы позволяют принимать совершенно новые решения для выполнения существующих или будущих (потенциальных) потребностей.

При комбинированном подходе авторы Буркинский Б. и Коваленко Н. [4] объединяют несколько из перечисленных выше подходов.

Выводы

Таким образом, можно сделать вывод о многообразии существующих теоретико-методологических подходов к раскрытию содержания региональной инновационной системы. Рассмотренные в статье подходы не противоречат друг другу, а отражают различные стороны региональной инновационной системы. В связи с чем применение всех перечисленных выше подходов позволяет получить наиболее полное понимание сущности и содержания региональной и инновационной системы. На наш взгляд, региональная инновационная система – это:

- институт экономики инновационного типа;
 - подсистема национальной инновационной системы;
 - подсистема социально-экономической системы региона;
 - целостное множество элементов в совокупности отношений и связей между ними, обладающее определенным иерархическим строением – комплекс функциональных подсистем, обеспечивающих выполнение функций по всем аспектам инновационной деятельности;
 - связанное множество инновационных процессов в их взаимодействии на региональном уровне.
1. Забарна Е. М. Соціально-економічний розвиток регіону на інноваційно-інвестиційній основі / Е. М. Забарна. – Одеса : ПРЕЕД НАНУ, 2008. – 264 с.
 2. Захарченко В. И. Инновационная система региона / В. И. Захарченко, Н. Н. Меркулов. – Одесса : Наука и техника, 2005. – 116 с.
 3. Захарченко В. И. Современная региональная экономика / В. Вайсман, В. Захарченко, Е. Молина. – Одесса : Наука и техника, 2004. – 160 с.
 4. Методологічні аспекти розробки і оцінки стратегії розвитку промислового комплексу регіону / Б. Буркинський, М. Коваленко – Херсон : Олді-плюс, 2008. – 408 с.

Получено 12.03.2011 г.

O. V. Balahonova

Теоретико-методологічні підходи в розкритті змісту регіональної інноваційної системи

У статті представлені дослідження існуючих теоретико-методологічних підходів. Розкритий зміст регіональної інноваційної системи. Дослідженій також зміст підходів щодо розширення владних повноважень вказаних регіонів.

Ключові слова: теоретико-методологічні підходи, регіональна інноваційна система, регіон, політика.

O. V. Balahonova

Theory and methodological ways of the regional innovation system

The item includes the research into theory and methodological ways. Take place the regional innovation system. In article take place research the contents of extension of volume authority Ukraine's regions too.

Keywords: theory and methodological ways, regional innovation system, region, policy.