

Бибик Светлана Николаевна

аспирант кафедры экономического анализа
и аудита
Института экономики и управления
Северо-Кавказского федерального университета
dom-hors@mail.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация:

В статье освещены теоретические подходы к определению структурообразующих компонентов региональной инновационной системы, на основе анализа которых представлено авторское видение проблемы; обоснована необходимость выделения в качестве элементов инновационной системы региона подсистемы производства новшеств и подсистемы коммерциализации инноваций.

Ключевые слова:

региональная инновационная система, структура, подсистема, инновации, производство, коммерциализация, субъекты, инновационная инфраструктура.

Bibik Svetlana Nikolaevna

PhD student of the Economic Analysis
and Audit Department,
Institute of Economics and Management,
North Caucasian Federal University
dom-hors@mail.ru

REGIONAL INNOVATIVE SYSTEMS: STRUCTURE AND CONTENTS

Summary:

The article covers theoretic approaches to definition of the structure-forming components of the regional innovative system by analysis of which the author gives her interpretation of the issue. The author substantiates the need for the distinguishing such subsystems as innovation production and innovation commercialization as the regional innovative system's elements.

Keywords:

regional innovative system, structure, subsystem, innovations, production, commercialization, entity, innovative infrastructure.

В рамках реализации процесса трансформации экономики страны особая роль отводится формированию региональных инновационных систем как необходимому условию существования национальной инновационной системы. Значение именно регионального аспекта в процессе создания национальной инновационной системы более чем велико, поскольку позволяет учесть специфику и особенности отдельной территории, определяющие различные стартовые условия для инновационного развития, сложившуюся отраслевую специализацию регионов и многие другие факторы, оказывающие влияние на эффективность развития региона и, следовательно, страны в целом.

Исходным моментом для изучения инновационной системы региона, эффективности функционирования, а также проектирования возможных направлений ее развития является исследование структуры инновационной системы, связей и взаимоотношений между ее элементами.

В современной экономической науке вопросами развития национальных и региональных инновационных систем занимались зарубежные и отечественные ученые, каждым из которых предложен индивидуальный подход к определению сущности инновационной системы и основных компонентов ее структуры.

Анализ различных авторских позиций, определяющих понятие региональной инновационной системы, позволил выявить некоторые общие черты. Во-первых, инновационная система представлена совокупностью структур, способствующих разработке и проникновению на рынок новых технологий; во-вторых, необходимым условием существования инновационной системы выступает наличие взаимосвязи между ее подсистемами; в-третьих, главной целью функционирования инновационной системы является эффективное использование экономического потенциала региона.

Проведенное исследование позволяет определить инновационную систему региона как комплекс взаимосвязанных институциональных структур, осуществляющих разработку, производство, внедрение, коммерциализацию новых знаний и технологий в целях повышения конкурентоспособности определенного экономического пространства – региона.

Структура региональной инновационной системы, как и любой системы, состоит из нескольких взаимосвязанных и взаимодействующих друг с другом подсистем, каждую из которых составляют определенные элементы. В научной литературе существует множество подходов, описывающих структуру инновационной системы в разрезе составляющих ее компонентов.

Например, Л.И. Федулова использует функциональный подход и выделяет три группы элементов инновационной системы:

- производство нового знания и идей;
- коммерциализация и практическое использование знаний;
- поддержка и распространение знаний [1].

Этот же подход к структурированию инновационных систем используется и А.А. Мараховским, который выделяет следующие подсистемы:

- генерация знаний и технологий;
- коммерческое использование знаний;
- воспроизводство знаний и формирование кадров для научной и инновационной деятельности;
- инновационная инфраструктура [2].

Вместе с тем И.В. Бережная и Е.А. Смирнова в качестве компонентов инновационной системы предлагают научно-образовательную подсистему, инфраструктурную подсистему, подсистему ресурсного обеспечения и предпринимательскую подсистему [3].

Таким образом, анализ позиций по выделению структурных элементов региональной инновационной системы позволяет судить об отсутствии принципиальных различий авторских концепций:

во-первых, в качестве подсистем учеными выделяется довольно устойчивая их совокупность – наука, образование, производство, коммерческое использование, однако с разной степенью их агрегирования;

во-вторых, обращает на себя внимание тот факт, что в каждой авторской структуризации инновационных систем все элементы в разной последовательности отражают полный цикл производства инноваций – от идей до их воплощения в конкретных продуктах.

В результате проблема определения структурных компонентов инновационных систем достаточно изучена и широко освещена в научной и специализированной литературе. Однако, в рамках данного исследования, нами предлагается объединить (агрегировать) рассмотренные элементы инновационной системы в две подсистемы – производство новшеств и коммерциализация инноваций.

Структуру подсистемы производства новшеств составляют организации, непосредственно специализирующиеся на создании новых технологий – технопарки, малые инновационные фирмы, высшие учебные заведения, научно-исследовательские институты.

Подсистему производства новшеств, на наш взгляд, можно рассмотреть как со стороны ресурсной составляющей, так со стороны инфраструктурной компоненты. Ресурсная составляющая исследуемой подсистемы состоит в том, что в организациях, образующих ее структуру, скрыты важнейшие ресурсы, необходимые для создания новшеств – человеческий капитал в вузах и научно-исследовательских центрах, а также технико-технологические ресурсы, посредством которых идея приобретает конкретную физическую форму – в технопарках, разных инновационных фирмах. Инфраструктурная сторона подсистемы производства новшеств состоит в том, что структурообразующими ее субъектами являются организации, которые участвуют в научно-технической деятельности региона и способствуют реализации отдельных этапов инновационного процесса.

Структуру подсистемы коммерциализации инноваций составляют субъекты, использующие инновации, и субъекты, создающие благоприятные условия для осуществления всего инновационного процесса.

К первой группе субъектов анализируемой подсистемы можно отнести инновационно-промышленные комплексы, технико-внедренческие зоны, инновационно-технологические центры, то есть те инфраструктурные единицы, в поле деятельности которых попадают новшества, созданные в подсистеме производства, технически осуществимые в промышленных масштабах и в отношении которых уже существует осознанная общественная потребность. Таким образом, именно в этих субъектах инновационной инфраструктуры осуществляется превращение новшества в инновацию, то есть происходит ее коммерциализация.

К субъектам, создающим благоприятные условия для выполнения инновационной деятельности в регионе, относятся финансовые институты, осуществляющие инвестирование и кредитование участников инновационного процесса, фонды поддержки малых инновационных предприятий, венчурные инновационные компании и другие организации, деятельность которых способствует развитию инноваций. В составе данной группы субъектов инновационной инфраструктуры, на наш взгляд, можно отдельно выделить совокупность субъектов, которые призваны оказывать содействие и поддержку инновационной деятельности на всех этапах инновационного процесса. Обратим внимание, что деятельность данных субъектов распространяется

не только на подсистему коммерциализации инноваций, но и на подсистему производства новшеств, например, через организации, оказывающие консультационные, информационные, управленческо-координационные, экспертные услуги, а также государственные учреждения, осуществляющие процедуры лицензирования и патентования инновационных технологий.

Структурная модель региональной инновационной системы представлена на рисунке 1.

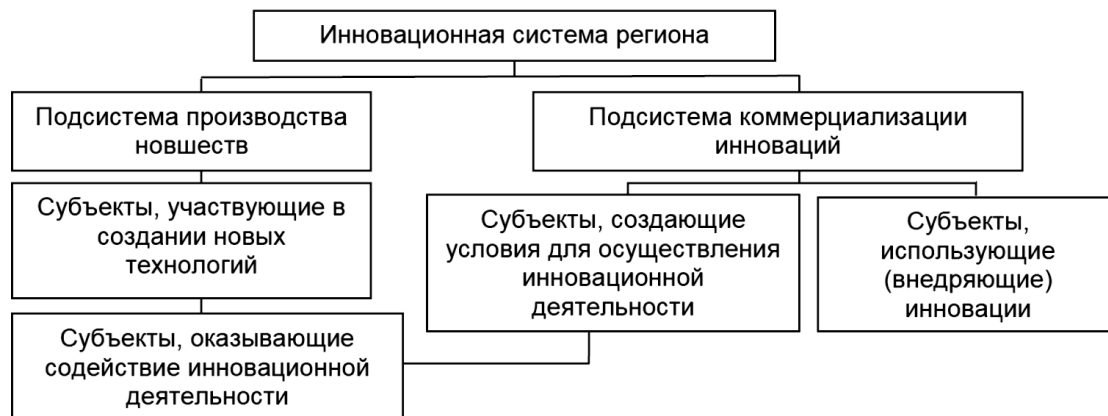


Рисунок 1 – Структурная модель региональной инновационной системы

Проведенное исследование по выявлению компонентов, образующих структуру региональной инновационной системы, позволило выделить два ее элемента: подсистему производства новшеств, в рамках которой осуществляется научно-техническая деятельность, проводятся фундаментальные и прикладные исследования, и подсистему коммерциализации инноваций, представляющую собой завершающую стадию инновационного процесса в виде перехода от научных и экспериментальных исследований к производству технически осуществимой идеи в промышленных масштабах.

На наш взгляд, данная модель является эффективным инструментом исследования инновационной сферы региона, поскольку позволяет анализировать деятельность каждой из подструктур, входящих в состав региональной инновационной системы, а также оценивать их результат.

Ссылки:

1. Федулова Л.И., Пашута М.Т. Развитие национальной инновационной системы Украины // Экономика Украины. 2005. № 4.
2. Мараховский А.А. Некоторые особенности взаимосвязей инновационных систем в Украине // Бизнес ИНФОРМ. 2009. № 4.
3. Бережная И.В., Смирнова Е.А. Структурная модель региональной инновационной системы // Региональная экономика. 2011. № 2.

References:

1. Fedulova, LI & Pashuta, MT 2005, 'The development of the national innovation system of Ukraine', *Ekonomika Ukrainy*, no. 4.
2. Marakhovsky, AA 2009, 'Some features of the relationship of innovation systems in Ukraine', *Biznes INFORM*, no. 4.
3. Berezhnaya, IV & Smirnova, EA 2011, 'The structural model of regional innovation systems', *Regional'naya ekonomika*, no. 2.