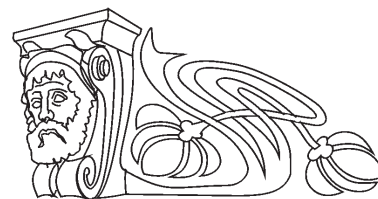


УДК 330.342

ПРИНЦИПЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СТРАН-УЧАСТНИЦ ЕврАзЭС НА МЕЗОУРОВНЕ

Л. В. Славнецкова

кандидат экономических наук, доцент кафедры
«Прикладная экономика и управление инновациями»,
Саратовский государственный технический университет
им. Гагарина Ю. А.
E-mail: lvsla@mail.ru



Введение. В современных условиях достижения науки, техники и технологий определяют динамику экономического роста уровня конкурентоспособности страны в мировом сообществе, степень обеспечения ее национальной безопасности и равноправной интеграции в мировую экономику. На реализацию задач по обеспечению технологической модернизации экономики, созданию условий, обеспечивающих интеграцию научно-технического и производственного потенциалов стран содружества на основе формирования общего экономического пространства, технологической модернизации реальных секторов экономики, развития инновационного предпринимательства направлено формирование Евразийской инновационной системы. **Теоретический анализ.** В статье рассматриваются основные принципы развития инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС, среди которых выделяются общесистемные и системообразующие. Показано, что, следуя рассмотренным принципам, инновационная система стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне способна стать эффективным инструментом разработки и реализации инновационной политики, способствовать гармонизации законодательства государств-членов ЕврАзЭС, переводу экономики на инновационный путь развития, функционирования эффективной инфраструктуры, ориентированной на стимулирование инновационного предпринимательства. **Обсуждение результатов.** На примере развития инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне выявляются основные принципы, делающие ее ос-

новным звеном в формировании Евразийской инновационной системы, способствующей устойчивому развитию как региона, так и страны в целом, а также способствующие формированию единого инновационного пространства государств-членов ЕврАзЭС.

Ключевые слова: инновационная система, страны-участницы ЕврАзЭС, глобализация, инновации, принципы развития инновационных систем.

Введение

По мере углубления глобализационных процессов положение государств, входящих в Евразийское содружество, на мировой арене все больше определяется инновационным развитием, зависящим от структуры и эффективности инновационной системы государств-участников ЕврАзЭС. Именно инновационная система позволяет странам-участницам занять определенное место в системе международного разделения труда, приобрести определенный вес и статус в системе международных отношений. Общие для всех государств-членов ЕврАзЭС стратегические национальные приоритеты – повышение уровня качества жизни населения и обеспечение экономического роста – могут быть



достигнуты только на основе эффективного функционирования Евразийской инновационной системы.

Теоретический анализ

Анализ отечественного и зарубежного опыта формирования, функционирования и развития инновационных систем показал, что Евразийская инновационная система является институциональной основой инновационного развития национальных экономик стран-участниц ЕвразЭС, способствующая созданию необходимых ресурсов для эффективной научной, технической и инновационной деятельности. Она включает всю совокупность объектов и субъектов инновационной деятельности в таких сферах, как наука, производство, образование. Основная роль Евразийской инновационной системы – обеспечение непрерывного потока новых знаний, их воплощение в НИОКР (включая конструкторскую и технологическую документацию, полезные модели, опытные образцы техники, материалов, продуктов), практическом освоении в производстве и внедрении на рынке [1].

Передача существенной части функций по решению социально-экономических проблем, распределение полномочий между ЕвразЭС и странами-участницами происходит на макро- и мезоуровнях. Рассматривая вопросы развития инновационной системы стран-участниц ЕвразЭС, необходимо учитывать одновременное развитие и национальных, и региональных систем данных стран. Регионы оказываются не только вовлеченными в процессы на уровне отдельной страны, но также испытывают ощутимое влияние глобальных экономических явлений на сохранение и приумножение научно-технического потенциала регионов, определяющих совокупный потенциал стран-участниц ЕвразЭС, и процессы создания национальных инновационных систем. Из-за больших различий в регионах стран-участниц особенно важно рассматривать развитие инновационной системы на мезоуровне, который является наименее изученным.

Развитие теории инновационных систем связывают с именами таких ученых, как Б.-А. Лундвалл, К. Фримен, Б. Санто, Р. Нельсон, а также с именами российских ученых – В. В. Иванова, Н. И. Ивановой, О. Г. Голиченко и др.

Разработку принципов формирования и развития инновационных систем осуществляют в своих исследованиях В. В. Иванов, Н. И. Иванова, С. Валентей, Л. К. Гуриева, О. Г. Голиченко, В. М. Полтерович, И. Г. Салимьянова.

Под принципом в литературе понимается основное, исходное положение какой-либо теории, учения [2]. Применительно к теме статьи автором

под принципом понимается не только основное начало, на котором строится и развивается инновационная система, но и научно обоснованные, проверенные на практике положения, которые определяют формы и методы построения инновационной системы стран-участниц ЕвразЭС на мезоуровне, обеспечивающие их упорядоченность и целесообразность функционирования.

Согласно Концепции Евразийской инновационной системы в основе ее создания лежат следующие принципы:

- обеспечение необходимых мер и условий государственной поддержки, а также стимулирования инновационной деятельности, включая меры поддержки и стимулирования малого и среднего инновационного бизнеса;

- создание условий для развития инновационного предпринимательства, включая возможность доступа любого субъекта предпринимательской деятельности к участию на конкурсной основе в разработке и реализации инновационных проектов;

- открытость информации о сотрудничестве в сфере инновационной деятельности стран-членов ЕвразЭС;

- информационная прозрачность в инновационной сфере, которая предполагает наличие необходимых сведений для инвесторов об условиях вложения средств;

- соблюдение требований международной системы качества и экологической безопасности, норм, правил, технических регламентов, стандартов, которые установлены для разработки и реализации инновационных проектов [3].

В научной литературе рядом авторов разработаны принципы формирования инновационных систем, среди которых наиболее общими, характерными для формирования национальных инновационных систем являются:

- принцип обязательного государственного участия;

- принцип комплексности формирования инновационной системы на основе структурной идентификации;

- принцип уровневого построения национальных инновационных систем (НИС);

- принцип мониторинга эффективности функционирования НИС [4].

В других научных трудах авторами выделены две группы принципов применительно к региону, это общие и специфические принципы формирования и инновационного развития региона.

Так, Е. А. Юдина, В. В. Ноздрин и другие авторы к общим принципам формирования и инновационного развития региона относят целенаправленность, открытость, системность,



обеспеченность, синергию, результативность, сочетаемость процессного и функционального подходов.

К специфическим принципам ими отнесены такие, как ориентация на построение сетевой модели инновационного процесса, на инновации шестого технологического уклада, принцип определения и развития приоритетных отраслей наук [5, 6].

Как показал проведенный анализ, принципы развития инновационных систем мезоуровня разработаны меньше всего. Любая система развивается на основе базы, заложенной в ней, порядка действий для решения задач и достижения результата с учетом комплекса закономерностей внешней окружающей среды.

Развитие инновационной системы подчинено определенным принципам.

Обсуждение результатов

Основные принципы развития инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС, на наш взгляд, следует разделять по уровням подсистем на общесистемные и системообразующие. Общесистемные принципы не зависят от уровня инновационной системы, территориальной специфики, уровня развития. К системообразующим можно отнести принципы инновационных систем конкретного уровня – макро-, мезо- или микросистем. Специфические принципы отражают и специфику мезоуровня, и территориальную специфику региона (рисунок).



Классификация принципов развития Евразийской инновационной системы на мезоуровне (обобщенных и дополненных автором)



К общим принципам развития инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне, на наш взгляд, можно отнести следующие принципы: эластичность, непрерывность, гибкость, точность, участие государства, синергизм. Сущность данных принципов раскрыта в научной литературе. Рассмотрим основные из них применительно к развитию инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне.

Принцип эластичности инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне проявляется в способности инновационной системы изменяться с течением времени в соответствии с изменяющимися условиями. Эластичность инновационной системы проявляется как в количественном, так и в качественном аспектах. В количественном аспекте это проявляется, прежде всего, в возможности изменения объема реализуемых инновационных проектов и программ, в качественном – в возможности выполнения новых видов деятельности, существенно отличающихся от ранее выполняемых. Кроме того, необходимо, чтобы принцип эластичности проявлялся как на коротком промежутке времени, т.е. под влиянием оперативных воздействий, так и в долгосрочной перспективе развития инновационной системы (т.е. возможность приспособления к изменениям внешней среды через достаточно длительный период времени).

Эластичность инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне может быть обеспечена за счет организационных, материальных, финансовых и других резервов регионов. В долгосрочной перспективе необходимо, чтобы все элементы обладали стратегической эластичностью.

Эластичность подвержена требованиям внешней среды. Эластичность системы ограничена и ее чрезмерное увеличение экономически невыгодно. Исходя из вышесказанного, можно отметить, что существуют два основных вида развития системы: саморазвитие и реконструкция системы. Саморазвитие системы осуществляется в результате изменения индикаторов, определяющих ее гибкость: неиспользуемые возможности устраняются, и за счет этого в нужных направлениях увеличиваются пределы изменений всех элементов системы. В отличие от изменений системы в пределах гибкости, саморазвитие системы – процесс необратимый. Однако если это не приводит систему в необходимое соответствие с внешней средой, то возникает объективная необходимость реконструкции системы.

Принцип непрерывности заключается в необходимости непрерывного развития ин-

новационной системы. Он также включает в себя количественные и качественные аспекты. Количественные аспекты развития характеризуют численный рост субъектов инновационной деятельности на мезоуровне (или любом другом уровне инновационной системы) наряду с качественным увеличением типов этих образований, например, развитие инновационной инфраструктуры.

Принцип разнообразия. НИС рассматривается как эволюционная система. В связи с этим актуальным является развитие и поддержка самых различных форм, типов и разновидностей элементов инновационных систем, часть которых в процессе развития ликвидируется, другая часть остается жизнеспособной. Динамика этой формы свидетельствует, что в национальном масштабе инновационная система не является неизменной.

Принцип синергетизма. Надо помнить, что воздействие на развитие системы окажется результативным в такой степени, в какой оно будет соответствовать внутренним тенденциям саморазвития системы на мезоуровне. В этом случае не будет сопротивления инновациям, а наоборот – стремление к достижению синергии.

Принцип открытости предполагает широкое вовлечение научных организаций стран-участниц ЕврАзЭС в мировую науку, в инновационные процессы.

Вторая группа принципов характеризует развитие системы на мезоуровне. Среди них, по нашему мнению, необходимо выделить принципы-источники, принципы-условия и принципы-критерии развития инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС.

К принципам как источникам развития отнесем научность, системность и активный динамический принцип.

Принцип научности основывается на научных закономерностях, объективности анализа сложившегося состояния инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне, степени развития фундаментальных исследований, обоснованности и доказательности полученных выводов и рекомендаций.

Принцип системности обуславливает рассмотрение происходящих явлений в инновационной системе в их всесторонности, взаимосвязи и полноте, компонентов и подсистем инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС в их системной иерархии и инфраструктуре.

Активный *динамический принцип* предполагает устойчивое динамическое неравновесие, характеризуется неустойчивостью развития. Устойчивая система не развивается и развиваться не может.



Как условия развития инновационной системы выступают принцип взаимодействия, принцип новых задач.

Принцип взаимодействия тенденций к сохранению и изменению предполагает, что взаимодействие между субъектами инновационной системы определяется процессом саморегулирования, характерным для субъектов инновационной системы, которые способны к самостоятельному осуществлению различных инновационных проектов и программ. Данный принцип подразумевает наличие конкурентных отношений между субъектами инновационной системы. Можно сказать, что присутствие конкурентных преимуществ может быть определено в рамках внешней рыночной среды, где конкурентная борьба определяет не только количественные, но и качественные показатели организации и ведения инновационной проектной деятельности.

Принцип новых задач. Инновационная система должна не повторять механические приемы, реализуемые на предыдущих этапах, а обеспечивать качественно новые решения различных проблем на последующих этапах своего развития. Это приводит к необходимости решения многовариантных оптимизационных задач на базе различных экономико-математических моделей большого масштаба.

Принцип дифференциации и интеграции выступает как критерий развития структуры. Согласно данному принципу развитие инновационной системы идет от состояния относительной глобальности к состояниям большей дифференцированности и иерархической интеграции. Результатом дифференциации является формирование новой системы либо становление новых взаимоотношений дифференцирования.

Принцип интеграции предполагает сближение, взаимоприспособление национальных инновационных систем стран-участниц ЕврАзЭС, способных к саморегулированию и саморазвитию на основе согласованной межгосударственной инновационной политики и экономики

Принцип регулирования рассматривается как управление процессом взаимоотношений между инновационными системами различного уровня. Основная задача такого управления заключается в организации инновационной деятельности в условиях существующего дефицита необходимых ресурсов. Реализация данного принципа предполагает необходимость создания механизмов диагностики, регулирования, институционального и приоритетного

управления инновационных проектов и их сопровождение.

К специфическим отнесем принципы, характерные как для мезоуровня, так и учитывающие территориальные условия региона.

Принцип единства информационной базы инновационной системы стран ЕврАзЭС предполагает, что в инновационной системе мезоуровня должна накапливаться и постоянно обновляться информация, необходимая для решения всех задач, направленных на формирование и развитие единого информационного пространства между государствами Евразийского союза. При этом должно быть исключено неоправданное дублирование информации. Такое дублирование неизбежно возникает в случае, если первичные информационные массивы создаются для каждой задачи отдельно. Так, на мезоуровне основные массивы должны содержать самую подробную информацию обо всех элементах инновационной системы: кадровые данные; сведения об основных фондах; данные о запасах; информацию о состоянии оборудования; трудовые и материальные нормативы и технологические маршруты, цены и расценки; сведения о текущем состоянии банковской системы и т.п.

Принцип комплексности задач с национальными системами стран Содружества предполагает вовлечение в сферу инновационной деятельности всех участников инновационного процесса при активной роли представителей органов власти региона, общественных и других организаций региона и национальных организаций стран ЕврАзЭС в выборе форм участия и воздействия на принятие не только локальных, но и глобальных решений.

Принцип обеспечения региональных возможностей для реализации новых технологий решения задач заключается в обеспечении возможности осуществлять качественно новые решения инновационных проблем на последующих этапах развития в рамках общего направления развития стран-участниц ЕврАзЭС.

Принцип непротиворечивости национальной и региональной инновационной политике предполагает общее направление развития инновационной системы мезоуровня с инновационной системой стран-участниц ЕврАзЭС.

Принцип целостности позволяет обеспечить построение единой целостной инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне на основе единства целей, технологий, единой экономической и правовой среды, интегрирующей роли государства и инновационной культуры общества, единого



экономического и информационного пространства. Целостная инновационная система стран-участниц ЕврАзЭС связывает все подсистемы как на макро-, так и на мезоуровне в единое целое, ликвидирует региональные и другие «разрывы», снижает потери времени на поиск информации об инновациях, а также их невостребованности потребителем, позволяет устранить дублирование функций и средств.

Принцип согласованности означает, что взаимодействие между относительно автономными инновационными системами различных уровней должны быть согласованы с основными целями развития регионального уровня и его территориальных возможностей.

Таким образом, следуя указанным принципам, инновационная система стран-участниц ЕврАзЭС на мезоуровне способна стать эффективным инструментом разработки и реализации инновационной политики, способствовать гармонизации законодательства государств-членов ЕврАзЭС, ускорению перевода экономики на инновационный путь развития, а также способствовать формированию единого инновационного пространства государств-членов ЕврАзЭС, развитию эффективной инфраструктуры, ориентированной на стимулирование инновационного предпринимательства.

Principles of Innovation System Eurasec Mesoscale

L. V. Slavnetskova

Yuri Gagarin State Technical University of Saratov,
77, Politechnicheskaya, Saratov, 410054, Russia
E-mail: lvsla@mail.ru

Introduction. In modern conditions, the achievements of science and technology determine the dynamics of economic growth of competitiveness in the global community, the extent of their national security and equitable integration into the world economy. To implement the tasks of ensuring the technological modernization of the economy, the creation of conditions for the integration of scientific, technological and production potential of the Commonwealth on the basis of the formation of a common economic space, the technological modernization of the real economy, the development of innovative entrepreneurship directed formation of the Eurasian innovation system. **Theoretical analysis.** This article discusses the basic principles of the development of the innovation system EurAsEC. Among which are system-wide and systemically. Shown that, following consideration of the principles, innovative system EurAsEC mesoscale can become an effective tool for the development and implementation of innovative policies to promote the harmonization of legislation of EurAsEC member states, the economy on an innovative way of development of an effective infrastructure oriented to stimulate innovative entrepreneurship. **Discussion of results.** By the development of the innovation system EurAsEC meso level identifies the main principles that make it the main link in the formation of the Eurasian innovation system conducive to the sustainable development of both the region and the country as a whole, as well as contribute to the formation of a single innovation space of EurAsEC member states.

Key words: innovation system, EurAsEC, globalization, innovation, innovation systems development principles.

References

1. Slavnetskova L.V. Sushhnost' i svoystva innovacionnoj sistemy stran-uchastnic EVRAZJeS [The essence and characteristics of the innovation systems of the countries-participants of the Eurasian EC]. *Innovacionnaja dejatel'nost'* [Innovation activity], 2012, no. 4(22), pp. 42-47.

Список литературы

1. *Славнецкова Л. В.* Сущность и свойства инновационной системы стран-участниц ЕврАзЭС // *Инновационная деятельность*. 2012. № 4(22). С. 42-47.
2. Толковый словарь Ушакова. URL: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ushakov/974554> (дата обращения: 12.05.2014).
3. Решение № 475 Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества «О концепции создания Евразийской инновационной системы». URL: <http://zaki.ru/pagesnew.php?id=58973> (дата обращения: 20.05.2014).
4. *Салимянова И. Г.* Методология и методы развития национальной инновационной системы : автореф. дис. ... д-ра экон. наук. СПб., 2012. URL: http://discollection.ru/article/23012012_salimyanovaig (дата обращения: 23.05.2014).
5. *Юдина Е. А.* Формирование региональной инновационной системы : дис. ... канд. экон. наук. Владимир, 2009. 189 с. URL: <http://www.dslib.net/economika-hoziajstva/judina-formirovanie-regionalnoj-innovacionnoj-sistemy.html> (дата обращения: 04.05.2014).
6. *Ноздрин В. В.* Проблемы формирования инновационной среды в технических вузах // *Проблемы современной экономики*. 2011. № 4(40). URL: <http://m-economy.ru/art.php?nArtId=3875> (дата обращения: 20.05.2014).



- novation system»). Available at: <http://zaki.ru/pagesnew.php?id=58973> (accessed 20 May 2014).
4. Salim'janova I. G. *Metodologija i metody razvitija nacional'noj innovacionnoj sistemy. Avtoref. dis. dokt. jekon. nauk* (Salimyanova I. G. Methodology and methods of development of the national innovation system. Dr. econ. sci. thesis diss.). St.-Petersburg, 2012. Available at: http://discollection.ru/article/23012012_salimyanovaig (accessed 23 May 2014).
 5. Yudina E. A. *Formirovanie regional'noj innovacionnoj sistemy. Dis. kand. jekon. nauk* (Formation of a regional innovation system. Cand. econ. sci. diss.). Vladimir, 2009. 189 p. Available at: <http://www.dslib.net/economika-xozjajstva/judina-formirovanie-regionalnoj-innovacionnoj-sistemy.html> (accessed 04 May 2014).
 6. Nozdrin V. V. Problemy formirovanija innovacionnoj sredy v tehniceskix vuzax (Problems of formation of an innovative environment in technical colleges). *Problems of the modern economics*, 2011, no. 4(40). Available at: <http://m-economy.ru/art.php?nArtId=3875> (accessed 20 May 2014).