



УДК 332.1
ББК 65.04

СУЩНОСТЬ, УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ ¹

Трухляева Анна Александровна

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической информатики и управления
Волгоградского государственного университета
econinform@volsu.ru
Проспект Университетский, 100, 400062 г. Волгоград, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлено исследование инновационного потенциала региональных хозяйственных систем как одного из важнейших условий обеспечения устойчивого развития экономики: уточнено понятие инновационного потенциала региона; разработана концептуально-логическая схема формирования и развития инновационного потенциала региональных хозяйственных систем. Также в работе освещены различные точки зрения авторов на критерии классификации факторов, влияющих на инновационный потенциал региона, и выделены основные трансформационные и транзакционные факторы, препятствующие развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновационный потенциал, региональные хозяйственные системы, составляющие инновационного потенциала, трансформационные и транзакционные факторы.

В настоящее время особую актуальность приобретают проблемы, связанные с переходом экономики России на инновационный путь развития, заключающегося в выработке новых подходов к обоснованию приоритетов развития, модернизации методов и форм использования ресурсов на всех уровнях инновационной системы, коренной трансформации взаимодействия «науки – бизнеса – власти – общества». В этом контексте одним из значимых направлений формирования инновационного развития экономики выступает ее региональный аспект.

Инновационное развитие региона – это его способность к самообновлению, адаптации к изменениям и генерированию научно-технического прогресса. Мировой опыт показывает, что устойчивое развитие производства и поддержание его конкурентоспособ-

ности в долгосрочной перспективе зависит не столько от ресурсных возможностей, сколько от инноваций. Россия находится в группе стран, не вовлеченных в технологический обмен, обладая при этом богатейшими запасами природных ресурсов [1;9, с. 5–17; 11, с. 184–185; 12].

Исследователь Н.Б. Культин отмечает, что инновационное развитие региональной хозяйственной системы: «...это не только основной инновационный процесс, но и развитие системы факторов и условий, необходимых для его осуществления» [20]. Следовательно, инновационное развитие в регионе зависит от ряда факторов, основным из которых является уровень развития его инновационного потенциала. В частности, речь идет, прежде всего, о таких слагаемых инновационного потенциала, как уровень образования жителей ре-

гиона; состояния науки и исследований в регионе; наличие и состояние региональной инновационной инфраструктуры (формирование бизнес-инкубаторов, технологических парков, инновационно-технологических центров, научно-исследовательских парков и т. д.); стимулирование инновационной деятельности; финансирование исследований и разработок; а также участие региональных властей в реализации инновационно-инвестиционных проектов, значимых для региона с экономической и социальной точек зрения.

Помимо внутренних источников, важную роль в инновационном развитии играет внешняя среда. Сюда относятся, прежде всего, возможность доступа к внешним источникам инноваций, а также ряд рыночных условий: налогообложение, функционирование инновационной системы страны, финансирование крупных инновационных проектов из федерального бюджета, стандартизация и сертификация, защита интеллектуальной собственности, состояние рынка патентных услуг, взаимоотношения и сотрудничество в сфере инновационной деятельности с другими регионами [2].

Таким образом, особенности инновационного развития как процесса заключаются в следующем:

– во-первых, в том, что развитие базируется на оптимальном балансе внешних и внутренних факторов, причем, внешние ресурсы направляются на целенаправленное нара-

щивание, приумножение инновационного потенциала региона;

– во-вторых, данная модель инновационного развития ориентируется не на быстрые темпы роста, а на стабильное, поступательное социально-экономическое развитие, не разрушающее природной основы, обеспечивающее воспроизводственный процесс на основе инноваций с положительной динамикой развития.

В соответствии с этим, можно сказать, что инновационное развитие региона определяется инновационным потенциалом и состоянием процесса передачи знаний в производство. Процесс инновационного развития региона можно представить как совокупность различных институтов: научные учреждения, которые составляют основу среды, производящей знания; образовательные учреждения, которые позволяют осуществить механизм передачи знаний в предпринимательскую среду, тем самым, способствуя развитию и инновационно-активных предприятий (рис. 1).

На основании синтеза подходов, выявляющих существенные характеристики инновационного потенциала хозяйственной системы [28, с.5], под инновационным потенциалом региональной хозяйственной системы автор статьи понимает совокупность условий, ресурсов и факторов, отражающих меру способности, готовности и результативности региона к инновационной деятельности, направленной на

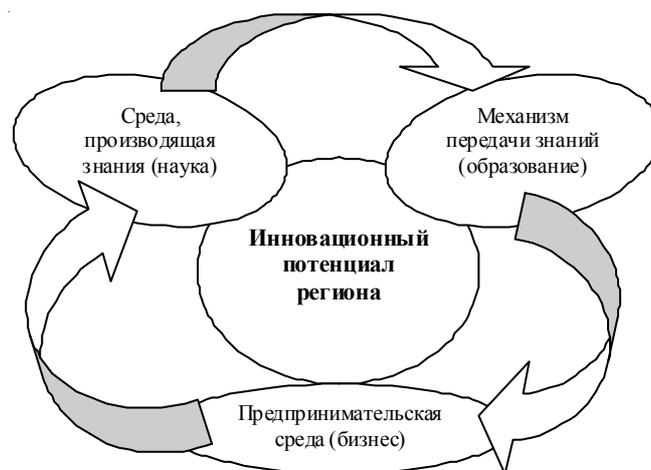


Рис. 1. Процесс инновационного развития региона

Примечание. Составлено автором.

эффективную реализацию инноваций на внутреннем и внешнем рынках.

В соответствии с комплексным подходом к рассмотрению инновационного потенциала, а также специфических факторов, влияющих на инновационную деятельность, автором разработана концептуально-логическая схема формирования и развития инновационного потенциала региона, состоящая из трех блоков: факторы формирования инновационного потенциала; факторы готовности использования инновационного потенциала, и блок, отражающий результативность инновационного потенциала в регионе (рис. 2).

Первый блок представляет собой ресурсную составляющую и рассматривается как мера способности региона осуществлять ин-

новационную деятельность. Данный блок состоит из кадровой, научной, технико-технологической и финансовой составляющих. *Второй блок* – это готовность региона осуществлять инновационную деятельность. В данный блок можно отнести организационную, институциональную и информационную составляющие. *Третий блок* рассматривает инновационный потенциал как результат осуществления инновационной деятельности в регионе.

Данные блоки тесно взаимосвязаны и взаимозависимы между собой. С этой позиции инновационный потенциал целесообразно представить как некую целостность, образуемую тремя целевыми векторами сил (факторов), направленных в точку пространства, взаимообусловленных и взаимообуславливающих друг друга,

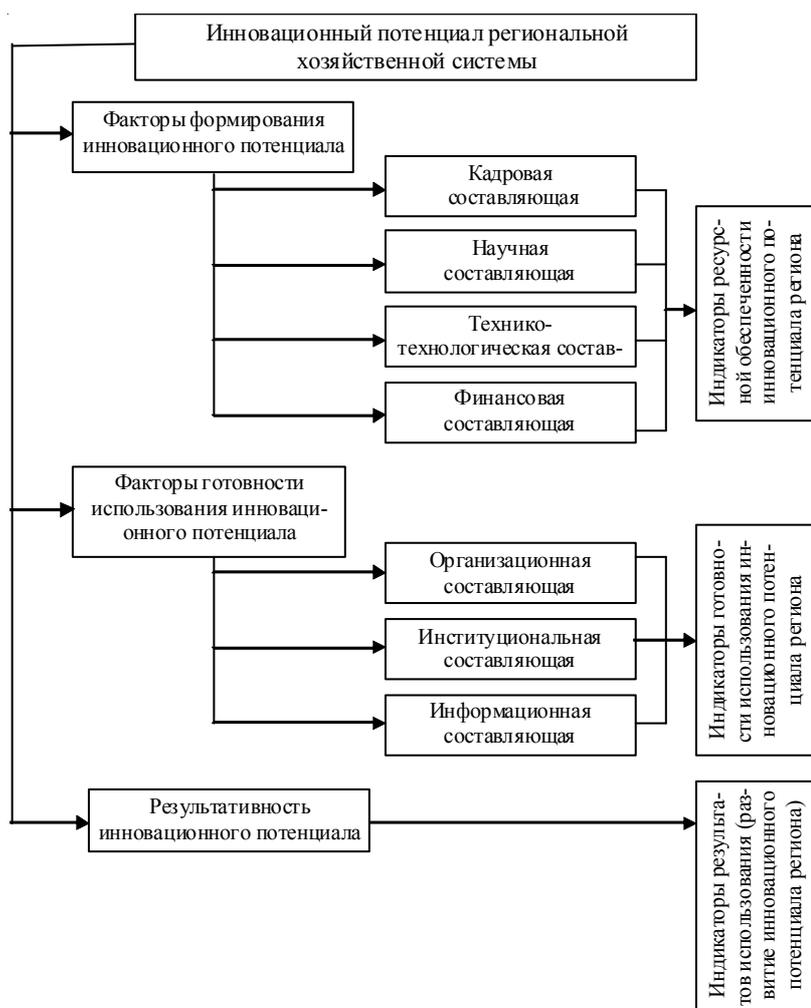


Рис. 2. Концептуально-логическая схема формирования и развития инновационного потенциала региона

Примечание. Составлено автором.

реализация которых определяет инновационное развитие региональной хозяйственной системы.

При этом, действуя в одном направлении, указанные составляющие дают толчок к новым изменениям качественного и количественного характера (не что иное, как инновации), которые, в свою очередь, оказывают непосредственное влияние на них самих. Реальным примером указанного, может служить такое явление как диффузия инноваций. Так, применение нового оборудования способствует изготовлению новой продукции, которая в свою очередь, выходя на рынок, является источником, фактором дальнейших изменений. Причем «эффект от тиражирования инноваций растет намного быстрее масштабов самого тиража» [10, с. 24].

Из всех вышеперечисленных составляющих инновационного потенциала региона определяющее место в нем занимают кадровые и научные ресурсы. Данные составляющие характеризуют кадры специалистов, исследователей и ученых, имеющих высшее образование, ученые степени и обеспечивающих инновационный процесс идеями, изобретениями, ноу-хау [3; 8].

Технико-технологические ресурсы играют важную роль в процессе формирования инновационного потенциала региона. Они являются его вещественной основой, определяют технико-технологическую базу потенциала, влияют на масштабы и темпы инновационной деятельности [25, с. 33–34].

Финансовые ресурсы инновационного потенциала региона характеризуются той совокупностью источников и запасов финансовых возможностей, которые есть в наличии и могут быть использованы для реализации конкретных целей и заданий. При этом объем финансовых ресурсов отображает финансовую мощь, способность системы принимать участие в создании материальных благ и предоставлении услуг [10, с. 68; 19, с. 88–96].

По мнению автора данной работы, инновационный потенциал региона должен также включать в себя в качестве составляющих его элементов, организационный, информационный и институциональный ресурс. Это обусловлено тем, что реализация инновационного потенциала в рыночной среде зависит не только от материально-вещественной

части ресурсов, но и от социально-экономических форм его использования.

Организационные ресурсы инновационного потенциала представляют собой предприятия, осуществляющие инновационную деятельность [23, с. 18]. Такие предприятия обеспечивают создание и реализацию новаций (новшеств) и получают на их основе практический результат (инновации) в виде новой продукции (товара, услуги), нового способа производства (технологии), а также обеспечивают их широкое распространение для получения значительного коммерческого результата.

Институциональные ресурсы инновационного потенциала региона отражают нормы и правила осуществления новаторской деятельности, концепции и программы, регламентирующие инновационную деятельность, законодательную базу. Основными задачами органов власти на региональном уровне являются [14, с. 76–81]: максимальное использование возможности привлечения существенных федеральных ресурсов; обеспечение коммуникаций между элементами региональной инновационной системы; создание условий для развития региональной инновационной инфраструктуры; создание благоприятных условий для инновационной деятельности.

Информационные ресурсы, отражающие доступность и качество информации, как отчужденные от индивида и обобществленные знания, навыки и умения, а также полученные им сведения от природной и социальной среды. Данный вид ресурсов, в отличие от прочих, практически неисчерпаем. С развитием общества и активизацией использования знаний, запасы информационного ресурса не уменьшаются, а, напротив, увеличиваются. При этом этот вид ресурсов не самостоятелен и сам по себе имеет лишь потенциальное значение, только объединившись с другими ресурсами – опытом, трудом, квалификацией, техникой, технологией, энергией, сырьем, он появляется как движущая сила инновационного потенциала [16, с. 36–45].

Все ресурсы вовлекаются в хозяйственный оборот в условиях определенных экономических отношений. Имеющаяся совокупность ресурсов инновационного потенциала определяет возможности будущего его развития: будучи переработаны в инновационном

процессе, они обеспечивают получение инновационного продукта, услуги. Однако сами конечные результаты такой деятельности в определенном смысле становятся исходным ресурсом следующего или даже принципиально нового инновационного процесса. Поэтому полученные конечные результаты также могут быть рассмотрены в качестве ресурсов инновационного потенциала.

Следует заметить, что формирование инновационного потенциала в регионах в современных условиях сталкивается с серьезными проблемами, тормозящими его развитие.

В российской экономике наблюдается диспропорция между наличием инновационных возможностей и их реальным воплощением на практике. Таким образом, одна и та же по своему количественному и качественному составу совокупность накопленных инновационных ресурсов может использоваться с различной степенью эффективности в зависимости от той или иной институциональной комбинации. Сама по себе совокупность ресурсов не является экономической категорией, пока она не начнет использоваться людьми в рамках определенных производственных отношений между ними. Другими словами, инновационный потенциал может остаться невостребованным, если не будут найдены социальные формы, в которых он сможет реализоваться. В связи с этим, возникает необходимость исследовать факторы, влияющие на инновационный потенциал.

В экономической литературе освещены различные точки зрения авторов на критерии классификации факторов, влияющих на формирование и развитие инновационного потенциала региональных хозяйственных систем.

Так, некоторые исследователи считают, что инновационная экономика в регионе может быть представлена как следствие влияния двух основных групп факторов [7; 13; 24; 27]: факторов, ориентированных на создание условий для перехода на инновационный путь развития и факторов, связанных с появлением или созданием мотиваций у субъектов инновационной деятельности к обновлению и развитию научного, производственного потенциала, созданию и внедрению инноваций. Обе рассмотренные группы факторов могут проявить себя в полной мере при стабилизации

экономики, становлении конкурентной среды, сохранении и развитии инновационного потенциала региона [27].

Исследователи Р.А. Канцеров и В.В. Монастырский к факторам, препятствующим реализации инновационного потенциала в регионах, относят: финансово-кредитные (недостаток кредитных ресурсов, дотационность региона, низкий платежеспособный спрос на новые продукты, высокая стоимость нововведений, высокий экономический риск); регионально-экономические (недостаток квалифицированного персонала, недостаток информации о новых технологиях и рынках сбыта, невосприимчивость предприятий региона к нововведениям, недостаток или неэффективность научно-образовательной системы); организационные (недостаточность законодательных документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность, неопределенность сроков инновационного процесса, неразвитость инновационной инфраструктуры, неразвитость рынка технологий). Решение вопросов, связанных с рассмотренными ограничениями, позволит резко повысить эффективность использования ресурсов региона в инновационном процессе, и в целом благоприятно отразится на результативности инноваций [17, с. 255].

Согласно другому подходу, выделяют три главные категории факторов, в первую очередь связанных с инновациями [6, с. 6–22]. Они относятся к коммерческим предприятиям, научно-техническим учреждениям и вопросам передачи и освоения технологий, знаний и навыков. Кроме того, диапазон возможностей для инноваций находится под влиянием четвертого набора факторов, таких как окружение учреждений, правовое регулирование, макроэкономическая обстановка и другие условия, которые существуют независимо от каких-либо аспектов инноваций.

В соответствии с вышерассмотренными подходами [4, с. 63–69; 18, с. 130–131; 21, с. 47–49; 22, с. 13; 26, с. 28–30], представляется целесообразным выделить в группе трансакционных и трансформационных факторов препятствия формированию и развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы (см. рис. 3).

По мнению О.В. Иншакова, трансформационные факторы «... трансформируют веще-

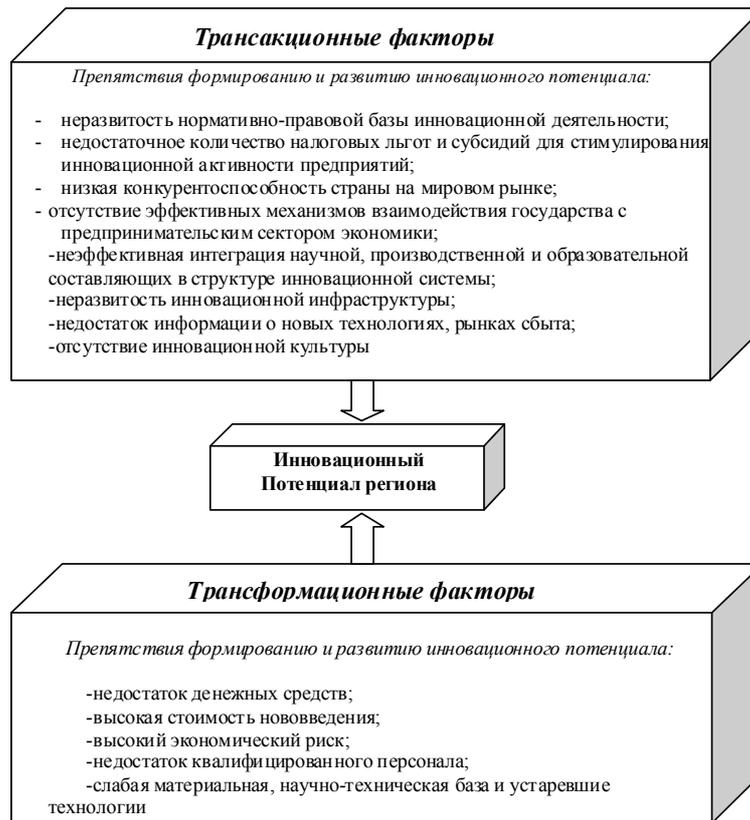


Рис. 3. Основные факторы, препятствующие формированию и развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы

Примечание. Составлено автором.

ство, поле, связи и отношения предшествующей системы для строительства новой, тогда как транзакционные – принимают факторы предшествующей системы как ресурсы, распределяют и обменивают их внутри себя между агентами хозяйства, преобразуя в факторы строительства новой системы и изменения предшествующей системы» [15].

Таким образом, в группе *трансформационных факторов* препятствиями формирования и развития инновационного потенциала региональной хозяйственной системы являются кадровые, научные, технико-технологические и финансовые ограничения, такие как: недостаток денежных средств; высокая стоимость нововведения; высокий экономический риск; недостаток квалифицированного персонала; слабая материальная, научно-техническая база и устаревшие технологии.

К препятствиям в группе *транзакционных факторов* (характеризующих готовность

региона осуществлять инновационную деятельность и определяющих границы существования и реализации инновационного потенциала) относятся институциональные, организационные и информационные ограничения, такие как: неразвитость нормативно-правовой базы инновационной деятельности; недостаточное количество налоговых льгот и субсидий – для стимулирования инновационной активности предприятий; низкая конкурентоспособность страны на мировом рынке; отсутствие эффективных механизмов взаимодействия государства с предпринимательским сектором экономики; неэффективная интеграция научной, производственной и образовательной составляющих в структуре инновационной системы; неразвитость инновационной инфраструктуры; недостаток информации о новых технологиях, рынках сбыта и отсутствие инновационной культуры.

Следовательно, дальнейшее исследование развития инновационного потенциала ре-

гиональных хозяйственных систем может быть продолжено только посредством формализации указанных факторов.

ПРИМЕЧАНИЕ

¹ Работа выполнена при поддержке гранта РГНФ и Администрации Волгоградской области Региональный конкурс «Волжские земли в истории и культуре России» № 12-12-34018 «Мониторинг и корректировка механизма управления инновационными процессами в экономике региона с использованием естественнонаучных методов».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдрашитов, Р. Т. Теория и практика регионального инжиниринга / под общ. ред. Р. Т. Абдрашитова, В. Г. Колосова, И. Л. Туккеля. – СПб. : Политехника, 1997. – 278 с.
2. Арчибальд, Р. Д. Управление высокотехнологичными программами и проектами / Р. Д. Арчибальд. – М. : АйТи-Пресс, 2004. – 472 с.
3. Бородина, Е. Человеческий капитал как основной источник экономического роста / Е. Бородина // Экономика Украины. – 2003. – № 7. – С. 48–53.
4. Бурыкин, Е. С. Эффективная инновационная политика: макрорегиональный аспект. Актуальные проблемы современного управления: материалы круглого стола, г. Волгоград, 2006 г. / ВолГУ ; редкол.: И. М. Шабунина, В. О. Мосейко [и др.]. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2006. – 256 с.
5. Буянова, М. Э. Инновационный потенциал макрорегионов Российской Федерации: анализ и оценка (на примере Южного федерального округа) / М. Э. Буянова, А. А. Трухляева. // Национальные интересы: приоритеты и безопасность (научно-практический и теоретический журнал). – № 11 (32). – 2008. – 104 с.
6. Винокуров, В. И. Основные термины и определения в сфере инноваций / В. И. Винокуров // Инновации. – 2005. – № 4. – С. 6–22.
7. Гамидов, Г. С. Основные направления активизации инновационной деятельности при формировании инновационной экономики / Г. С. Гамидов // Инновации. – 2007. – № 4 (102). – С. 51.
8. Гамидов, Г. С. Основы инноватики и инновационной деятельности / Г. С. Гамидов. – СПб. : Политехника, 2000. – 323 с.
9. Гунин, В. Н. Актуальные проблемы развития теории инноваций и практики инновационной деятельности / В. Н. Гунин // Вестник университета (ГУУ). – 2004. – № 1 (7). – С. 5–17.
10. Добров, Г. М. Научно-технический потенциал: структура, динамика, эффективность / Г. М. Добров, В. Е. Тонкаль, А. А. Савельев [и др.]. – К. : Наукова думка, 1987. – 347 с.
11. Дуненкова, Е. Н. Особенности инновационного развития региона на основе кластерного подхода // Актуальные проблемы управления-2003 : материалы Междунар. науч.-практ. конф. (Москва, 12–13 нояб. 2003 г.). Проблемы государственного регионального и муниципального управления. Стратегический и инновационный менеджмент. – М., 2003. – Вып. 2. – С. 184–188.
12. Евченко, А. В. Прогнозирование и программирование социального развития региона в переходной экономике: ресурсный подход / А. В. Евченко, Э. Н. Кузьбожева. – Курск : Изд-во РОСИ, 2005. – 216 с.
13. Жиц, Г. И. Инновационный потенциал и экономический рост / Г. И. Жиц. – Саратов, 2000. – 164 с.
14. Ильясов, Д. Р. Механизм влияния инновационной активности региона на геополитическую конкурентоспособность России / Д. Р. Ильясов // Инновации. – 2006. – № 9 (96). – С. 76–81.
15. Иншаков, О. В. О новых методологических подходах в стратегическом планировании развития макрорегионов России / О. В. Иншаков. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2003.
16. Калитич, Г. Функционально-информационный синтез НТИР / Г. Калитич // Экономика Украины. – 1999. – № 10. – С. 36–45.
17. Канцеров, Р. А. Инновационное развитие регионов: ресурсы, факторы, технологии / Р. А. Канцеров, В. В. Монастырский. – Экономика развития региона: проблемы, поиски, перспективы : ежегодник. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2008. – 790 с.
18. Кокурин, Д. И. Инновационная деятельность / Д. И. Кокурин. – М. : Экзамен, 2001. – 575 с.
19. Кравченко, С. И. Исследование сущности инновационного потенциала / С. И. Кравченко, И. С. Кладченко // Научные труды Донецкого национального технического университета. Серия экономическая. Вып. 68. – Донецк : Изд-во ДонНТУ, 2003. – С. 86–96.
20. Кульгин, Н. Б. Управление инновационными проектами: инструментальные средства / Н. Б. Кульгин. – СПб. : Политехника, 2002. – 216 с.
21. Максимов, Ю. Инновационное развитие экономической системы: оценка инновационного потенциала / Ю. Максимов // Инновации. – 2006. – № 6 (93). – С. 53–56.
22. Медведева, Л. П. Источники и факторы инновационного экономического роста в регионе : автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Л. П. Медведева. – М., 2007. – 22 с.
23. Модельный закон «Об инновационной деятельности» от 16.11.2006 // Инновации. – 2007. – № 1 (99). – С. 12–18.

24. Москвина, О. С. Инновационный потенциал как фактор устойчивого развития региона / О. С. Москвина // Научный проект при поддержке Российского гуманитарного научного фонда (№ 04-02-196). – Электрон. текстовые дан. – Режим доступа: <http://www.vscs.as.ru/newsite/jou/art30-02>. – Загл. с экрана.

25. Николаева, И. П. Ресурсы инноваций: организационный, финансовый, административный : учеб. пособие для вузов / под ред. И. П. Николаевой. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 318 с.

26. Никоноров, С. М. Возможности перехода к инновационной экономике: позитивные и негативные аспекты / С. М. Никоноров // Проблемы инновационной экономики и регионального иннова-

ционно-устойчивого развития : материалы Всероссий. науч.-практ. конф. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2007. – Вып. 2. – 188 с.

27. Румянцев, А. А. Научно-инновационная сфера в регионе: проблемы и перспективы развития: монография / под ред. А. А. Румянцева. – СПб. : Наука, 1996. – 194 с.

28. Трухляева, А. А. Теоретические подходы к оценке инновационного потенциала региональной хозяйственной системы. / А. А. Трухляева // Проблемы модернизации региона в исследованиях ученых : материалы IV Межрегион. науч.-практ. конф. – Волгоград, 19–20 марта 2008 г. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2008. – 288 с.

THE ESSENCE, CONDITIONS AND FACTORS OF THE FORMATION OF INNOVATIVE POTENTIAL OF REGIONAL ECONOMIC SYSTEMS

Trukhliueva Anna Aleksandrovna

Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor, Department of Economic Informatics and Management,
Volgograd State University
econinform@volsu.ru
Prospect Universitetsky, 100, 400062 Volgograd, Russian Federation

Abstract. This paper describes a study of the innovative potential of regional economic systems as one of the most important conditions for sustainable economic development; the notion of the innovation potential of a region is specified; conceptual and logical scheme of the formation and development of innovative potential of regional economic systems is developed. The paper also highlights the different viewpoints of the authors on the criteria for the classification of factors influencing the innovation potential of a district and the major transformational and transactional factors impeding the development of innovative capacity of regional economic system are distinguished.

Key words: innovation development, innovation potential, regional economic system, innovation capacity, transformational and transactional factors.