

## ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

Т.Н. Добродомова, М.О. Анохина

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*В статье рассмотрен процесс инновационного развития региона. Представлена концептуально-логическая схема формирования и развития инновационного потенциала региона. Выявлены основные факторы, препятствующие формированию и развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы.*

*Ключевые слова: инновационный потенциал, процесс инновационного развития региона, инновационное развитие.*

## FACTORS OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE POTENTIAL OF REGIONAL ECONOMY

T.N. Dobrodomova, M.O. Anokhina

Belgorod, Russia

Belgorod state national research University

*The article considers the process of innovative development of the region. The conceptual and logical scheme of formation and development of innovative potential of the region is presented. The main factors hindering the formation and development of the innovative potential of the regional economic system are identified.*

*Key words: innovative potential, process of innovative development of the region, innovative development.*

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.

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». 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 региона; 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. [1]

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.

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 наращивание, 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).

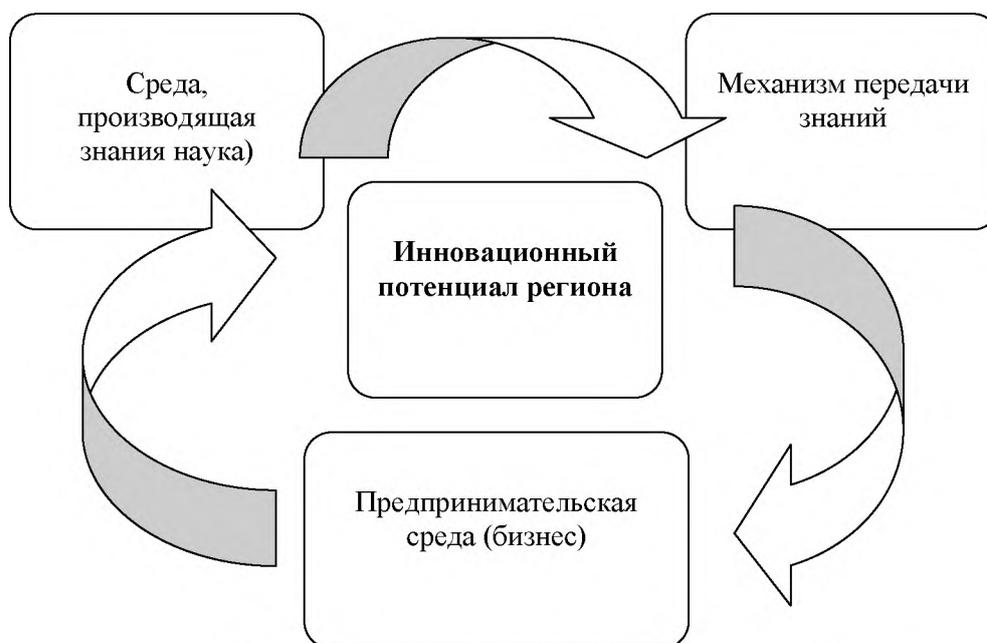


Рис. 1. Процесс инновационного развития региона

В соответствии с комплексным подходом к рассмотрению инновационного потенциала, а также специфических факторов, влияющих на инновационную деятельность, была разработана концептуально-логическая схема формирования и развития инновационного потенциала региона, состоящая из трех блоков:

- 1) факторы формирования инновационного потенциала;
- 2) факторы готовности использования инновационного потенциала;
- 3) факторы, отражающие результативность инновационного потенциала в регионе (рис. 2).

Первый блок представляет собой ресурсную составляющую и рассматривается как мера способности региона осуществлять инновационную 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.



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

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

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.

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.

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.

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. [2]

Организационные ресурсы инновационного потенциала представляют собой предприятия, осуществляющие инновационную деятельность. 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: 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 [1].

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: 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.

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.

Согласно другому подходу, выделяют три главные категории факторов, в первую очередь связанных с инновациями. 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, представляется целесообразным выделить в группе трансакционных и трансформационных факторов препятствия формированию и развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы (рис. 3).

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.

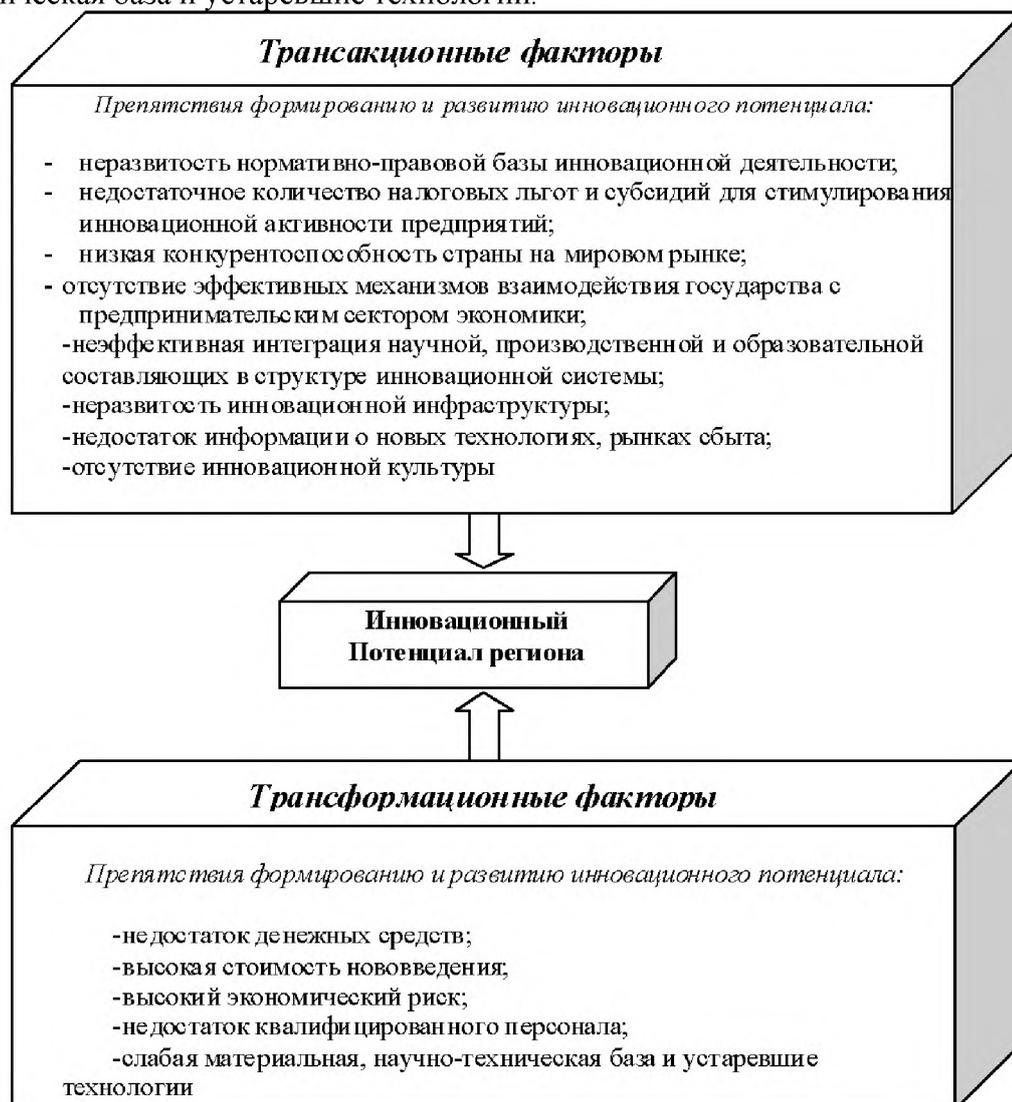


Рис. 3. Основные факторы, препятствующие формированию и развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы

К препятствиям в группе трансакционных 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.

Таким образом, можно сказать, что факторы, влияющие на развитие инновационного потенциала имеют различную природу развития, однако все они взаимосвязаны и могут принести пользу только при их комплексном улучшении.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Титов Д.Д. Инновационный потенциал. Оценка инновационного потенциала региона // Стратегия устойчивого развития регионов России. 2015. – № 29. – С. 44–49.
2. Экономика инноваций: учебно–методическое пособие для программы бакалавров экономического факультета/ Под редакцией: Иващенко Н.П. – М.: Экономический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, 2016. –90 с.

УДК 332.13

### ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Т.Н. Добродомова, В.В. Зеленина**

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

*В статье дана оценка инновационного потенциала Белгородской области в разрезе отдельных показателей за 2005–2017годы*

*Ключевые слова: инновации, инновационный потенциал, инновационная деятельность.*

### ASSESSMENT OF INNOVATIVE POTENTIAL OF THE BELGOROD REGION AND FACTORS AFFECTING IT

**T.N. Dobrodomova, V.V. Zelenina**

Belgorod, Russia

Belgorod state national research University

*The article assesses the innovative potential of the Belgorod region in the context of individual indicators for 2005–2017*

*Key words: innovations, innovative potential, innovative activity.*

Современный мир характеризуется определяющей ролью технологического прогресса развития экономики. В развитых странах в составе валового внутреннего продукта более 70% приходится на долю новых знаний, воплощённых в технологиях, оборудовании, образовании кадров и организации производства. На современном этапе развития экономики инновационная деятельность является одним из важнейших системных факторов экономического роста, повышения конкурентоспособности отечественной продукции, обеспечения экономической безопасности регионов и страны в целом. Переход развития экономики на инновационный путь является необходимым условием, который оказывает влияние на становление научно–технической, производственной, финансовой и институциональной сфер. При этом приоритетной задачей становится формирование национальной инновационной системы, представляющей собой совокупность институтов, занимающихся производством и трансформацией научных знаний в новые виды конкурентоспособной продукции и услуг. Целью этой системы является обеспечение социально-экономического развития страны на современном уровне с переориентацией производства от приоритета сырьевых отраслей, занятых добычей и первичной переработкой сырья, к экономике знаний и инноваций.

Социально-экономическое положение области играет важную роль в развитии инновационной деятельности и является её инфраструктурой, то есть комплексом взаимосвязанных структур, обслуживающих и обеспечивающих реализацию инновационной деятельности. Кроме того, в РФ и в частности в Белгородской области инновационную инфраструктуру составляют: инновационно-технологические центры, технологические инкубаторы, технопарки, учебно-деловые центры и другие.

Ключевыми факторами роста объемов производства, занятости, инвестиций, внешнеторгового оборота является создание, внедрение и широкое распространение новых