

# ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ: АСПЕКТЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

*В. С. Ившина*

*В.П. Максимов*

*Пермский государственный национальный  
исследовательский университет г. Пермь*

Как известно, российская экономика существенно отстает от экономики развитых государств и уже более двадцати лет пытается преодолеть это отставание. Уровень инновационного развития все чаще является определяющим фактором процветания государства и его места на мировой арене. Кроме того, инновации способствуют преодолению отставания в развитии отдельных отраслей, повышению конкурентоспособности отечественной продукции, поддержанию экспорта и являются предпосылкой достижения сбалансированности развития, условием устойчивого экономического роста регионов и государства.

В этой статье дается краткое изложение результатов анализа региональной инновационной системы Пермского края, проведенного по материалам публикаций [1-18]. Под инновацией понимается использование новшеств в виде новых технологий, видов продукции и услуг, новых форм организации производства и труда, обслуживания и управления. Инновационная система – совокупность взаимосвязанных элементов, функционирование которых направлено на создание принципиально новых проектов, программ и продуктов, с целью обеспечения качественного изменения экономической деятельности. Важным фактором развития национальной инновационной системы России является формирование и развитие ее составляющих – региональных инновационных систем (РИС). Регион, в данном случае, можно представить как промышленно-производственный комплекс, с одной стороны имеющий свою специализацию, с другой стороны представляющего региональную товарно-ориентированную подсистему национальной экономики.

Основная цель РИС заключается в обеспечении устойчивого экономического развития и повышения качества жизни населения. Для реализации поставленной цели РИС решает следующие задачи:

- Создание дополнительных рабочих мест в сфере науки, производства и услуг;

- Увеличение поступлений в бюджеты разных уровней за счет расширения объемов производства наукоемкой продукции и увеличения доходов населения;
- Повышение образовательного уровня населения;
- Решение региональных социальных и экологических проблем за счет использования новейших технологий.

РИС включает следующие уровни (подсистемы):

1. Управление системой – субъектом управления инновационной системы являются органы региональной власти. Управление осуществляется с помощью формирования региональной инновационной политики (РИП). В основе формирования РИП лежит так называемая теория создания благоприятных условий среды для нововведений.

2. Обеспечивающая деятельность – инновационная инфраструктура, совокупность организаций, обслуживающих и обеспечивающих инновационную деятельность необходимыми ресурсами [20];

3. Основная деятельность – инновационная деятельность, связанная с созданием, развитием или коммерциализацией инновационного продукта [20]. Исходным пунктом инновационной деятельности являются фундаментальные научные исследования и разработки, конечным — внедрение и использование инновационных продуктов.

РИС обладает следующими системными свойствами:

- эмерджентность – РИС привносит в другие системы (социальную, политическую, экономическую, образовательную, духовную) те качества, которые отсутствовали на более ранних ступенях из развития;
- синергия – элементы инновационной системы функционируют совместно и однородно, что порождает дополнительную энергию для успешной реализации инновационного процесса;
- гомеостаз – система реагирует на изменения, происходящие во внешней среде, однако способна поддерживать внутреннее равновесие.
- целостность – у всех элементов и подсистем имеются свои цели и задачи, но все они работают однонаправленно, на благо общей цели.
- иерархичность – региональная инновационная система иерархична, так как она состоит из подсистем различного порядка, в ней имеет место подчинение субъектов инновационного процесса законам, регламентирующим их деятельность;
- открытость – региональная инновационная система функционирует не в замкнутом пространстве, а в системах более высокого порядка.

Следующим пунктом нашего исследования является рассмотрение РИС Пермского края. Пермский край является старопромышленным регионом. В силу данной направленности Пермский край относится к регионам, которые преимущественно покупают или привлекают инновации и массово их используют для модернизации производящих секторов экономики, при этом основной заработок региона – рост валового продукта за счет увеличения инновационной составляющей в объемах производства.

Со стороны государственных и региональных органов власти в Пермском крае осуществляются следующие методы управления РИС:

- нормативно-правовые методы. Принят закон, определяющий правовые, экономические, организационные основы регулирования инновационной деятельности в Пермском крае, устанавливающий основные цели и задачи инновационной деятельности и меры ее стимулирования;
- финансовые методы. Финансирование инновационной деятельности осуществляется из краевого бюджета и средств муниципальных образований, за счет средств внебюджетных фондов, собственных средств субъектов инновационной предпринимательской деятельности и средств финансово-кредитных учреждений [2];
- стимулирующие методы. Проводятся различные мероприятия, способствующие повышению заинтересованности компаний в инновационной деятельности и их инновационной активности, а также формированию и повышению инновационной культуры и населения.

По созданию инфраструктуры инновационной деятельности Пермский край не относится к числу лидеров, однако в регионе разрабатываются проекты по созданию при вузах бизнес-инкубаторов, формированию высокотехнологичных технопарков и кластеров. ключевыми формами поддержки инновационной деятельности являются субсидирование, кредитование и венчурное финансирование. Что касается информационной составляющей инновационной инфраструктуры: статьи и другие информационные материалы об инновационных проектах и мероприятиях публикуются в научных журналах и Интернете, однако простому пользователю непросто найти содержательную и структурированную информацию о новых достижениях инновационного развития в Пермском крае.

В 2009 году в Пермском крае была создана Ассоциация научных и инновационных учреждений и предприятий, куда входят такие организации, как: ЗАО «ИВС - Сети», ООО НПП «Системы контроля», ОАО «Пермская Научно-Производственная Приборостроительная

Компания», ЗАО «ПРОГНОЗ», ОАО «Мотовилихинские заводы», ОАО «Авиадвигатель» и многие другие.

Таким образом, в Пермском крае имеют место факторы, препятствующие развитию РИС (несформированность нормативно-правовых актов, отсутствие дифференциации источников финансовой поддержки инновационных предприятий, неустойчивые связи между элементами системы). Однако имеются и перспективные направления, которые могут способствовать продвижению инновационной системы Пермского края на более высокий уровень (участие в Ассоциации Инновационных Регионов России, наличие бизнес-инкубаторов и технопарков).

Очевидно, что РИС Пермского края нуждается в доработке и совершенствовании, решение имеющихся проблем заключается в переходе на новый уровень системности, поскольку, успех деятельности любого объекта, процесса явления зависит от того, насколько точно соблюдается системность, а появление проблемы служит сигналом о недостаточной системности.

РИС является способом достичь процветания территории, а совокупность эффективно функционирующих инновационных систем регионов способствует становлению экономики России и ее участию в ее мировом инновационном процессе в качестве полноправного партнера.

### *Список литературы*

1. Закон Пермского края «Об инновационной деятельности в Пермском крае» от 29.11.2010 № 711-ПК.
2. Постановление Правительства Пермского края от 21.02.2014 №1325-п «Об утверждении государственной программы Пермского края «Экономическое развитие и инновационная экономика».
3. Постановление Законодательного Собрания Пермского края от 01.12.2011. №346 «О Стратегии социально-экономического развития Пермского края до 2026 года».
4. Федеральная служба государственной статистики. <<http://www.gks.ru/>>
5. Антонов А.В. Системный анализ. / Учебник для вузов. – М.:Высшая школа, 2004. – 454 с.
6. Багриновский К.А., Исаева М.К. Новые компоненты комплекса механизмов инновационного развития экономики России. //Экономическая наука современной России. – 2013. – №3, с.27-37.
7. Батищева С.Э. Теория переходной экономики (на примере России): учебное пособие для спецкурса по выбору/ С.Э. Батищева, Э.Д. Каданэр, Н.М. Караваева, П.М. Симонов; ПГНИУ. – Пермь, 2013. – 397 с.

8. *Владимирова С.В.* Проблемы стимулирования инновационной деятельности в регионе. //Социально-экономические явления и процессы. – 2011. – №2, с.78-81.
9. *Гашко Д.В.* Понятие инноваций в современной экономической теории. // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. – 2011. – №1, с.15-24.
10. *Горюнова Л.А.* Инновационная система региона: сущность и структурные элементы. // Вестник ВСГУТУ. – 2010. – №4, с.122-127.
11. *Котов А.И.* Формирование и развитие региональной инновационной политики. // Инновации. – 2008. №9, с.70-73.
12. *Малышев Ю.А.* Подходы в формировании инновационной системы Пермского края. // Вестник Пермского университета. – 2009. №1, с.75-80.
13. *Малюшина И.В.* Актуальные проблемы развития инновационной деятельности в России. // Известия российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена. – 2010. №55, с.223-225.
14. *Милькина И.В.* Организационный механизм управления региональными инновационными системами. // Вестник государственного университета управления (Москва). – 2012. №4, с.201-205.
15. *Перегудов Ф.И., Тарасенко Ф.П.* Введение в системный анализ. / Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 1989. – 360 с.
16. *Петрухина Е.В.* Основные факторы инновационного развития регионов. //Научные ведомости Белгородского государственного университета. – 2012. – №22, с.56-65.
17. *Савчук С.Б.* Влияние механизмов государственного регулирования на развитие инновационной деятельности региона. // Экономика: теория и практика. – 2013. – №3, с.23-28.
18. *Тишков С.В.* Основы формирования региональной инновационной системы. // Сборник материалов четвертой школы молодых учёных «Социальная инноватика в региональном развитии». – 2008. – с. 142-147.