

РАНХиГС. 2015. URL: http://niu.ranepa.ru/nauka/wp-content/uploads/2015/04/2015_1_z11.pdf (дата обращения: 15.10.2015).

3. Общая эффективность оборудования. 2-е изд., перераб. / Пер. с англ. И. Попеско. – М.: Институт комплексных стратегических исследований, 2012. – 120 с.

4. Дж. Шук, М. Ротер. Учитесь видеть бизнес-процессы. Практика построения карт потоков создания ценности. М.: Альпина Бизнес Букс, 2005г. - 144 с.

СОВРЕМЕННЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ЭЛЕМЕНТЫ

Ю.В. Абушахманова

Томский политехнический университет, г.Томск

E-mail: a.layma.u@mail.ru

Научный руководитель: Чистякова Н.О., канд.экон.наук

Данная статья посвящена региональным инновационным системам и элементам, их образующим. Выделены основные характеристики региональных инновационных систем. Описаны основные ее элементы их особенности и характер связей. Установлено, что участники РИС, обладая сферой персональных интересов склонны объединяться с другими участниками, для создания различных форм взаимодействия.

В условиях перехода России от экономики сырьевого типа к инновационному типу, возникла потребность в формировании единой национальной инновационной системы. Как и любая система, она представляет собой совокупность институтов, взаимосвязанных между собой, действующих в рамках создания, внедрения, распространения новых знаний и технологий, в пределах национальных границ, содействуя повышению конкурентоспособности предприятий, регионов, территорий внутри страны, а также страны в целом на международной арене

Давно известно о прямой связи инновационного развития территории и уровнем ее социально-экономического развития: размер валового регионального продукта, наличие производственных мощностей и ресурсов, конкурентоспособность региона, инвестиционная привлекательность, уровень активности бизнеса. Обладая потенциалом и конкурентными преимуществами, региональные единицы наращивают мощности, расширяют внутренний рынок, оказывают поддержку малому и среднему бизнесу, а также борются за молодых специалистов, чтобы впоследствии вырастить из них сильнейший кадровый состав. Эти тенденции формируют необходимость деления национальной инновационной системы на региональные инновационные системы, для распространения инноваций и мониторинга инновационной деятельности. В свою очередь, региональная инновационная система по своему составу, структуре, характеру связей явление сложное и многогранное.

Так «региональная инновационная система» это:

- совокупность институтов, деятельность которых направлена на создание и распространение знаний, технологий и инноваций

- совокупность организаций и предприятий, осуществляющих деятельность по созданию, коммерциализации и распространению инноваций, а также совокупность

организаций инновационной инфраструктуры, обеспечивающих инновационные процессы

- часть национально-экономической системы, или совокупность подсистем, сфокусированных на генерации изменений в экономической системе путем приобретения, производства и распространения новых знаний [2].

Рассмотрим специфические черты региональной инновационной системы:

a) распространение новых видов продукции и технологий - основная задача институтов, входящих в РИС;

b) знания - главная составляющая системы;

c) как и любой системе, ей присущ набор специфических функций;

d) наличие взаимосвязей и коммуникаций между подсистемами и элементами - необходимое условие.

Структура региональных инновационных систем вопрос дискуссионный, ознакомимся с наиболее распространенными моделями структуры РИС.

Согласно упрощенным моделям региональная инновационная система включает в себя:

a) организации, производящие знания и использующие их;

b) участники, обеспечивающие деятельность первых;

c) единое социокультурное пространство.

Важность последнего компонента состоит не только в интеграции и кооперации организаций, расположенных в одном регионе, что приводит к снижению издержек, росту коммуникации, улучшению координации и кооперации, но и к устранению ряда барьеров (культурных, национальных, поведенческих) и к выравниванию интересов различных социальных групп [3].

Более обширная классификация представлена следующими категориями:

a) политика региона;

b) региональное законодательство в области инноваций и научно-технического сектора;

c) система генерации и распространения знаний, которая связана с образованием, наукоемкими производствами, инфраструктурой региона и т.п.

d) система производства наукоёмкой продукции и услуг;

e) система региональной инновационной инфраструктуры, в том числе и финансовые институты;

f) образовательная система, включая институты профессиональной подготовки квалифицированных кадров.

Если поделить вышеперечисленные системы на категории, то структура РИС будет состоять из следующих блоков:

a) научный;

b) технологический;

c) информационный;

d) ресурсный;

e) производственный.

Формирование региональных инновационных систем можно отнести к естественным процессам, однако, только при условии наличия благоприятных факторов к ее развитию:

- мощный региональный инновационный центр, который в состоянии обеспечить реализацию инновационной политики в регионе;

- социально-экономический климат, способствующий процессу разработок и притоку инвестиций;
- разветвленная сеть научных организаций, университетов, бизнес-инкубаторов, технологических площадок, инновационных предприятий для адаптации инноваций;
- система мотивации научно-исследовательско-производительной деятельности;
- эффективная система взаимодействия между бизнесом, наукой и региональными властными структурами.

Чтобы представить эти факторы в сжатом виде обратимся к десяти условиям возникновения успешной региональной инновационной системы, которые были выделены Ч.-М. Ли и др. еще в 2000-ые годы, при анализе опыта Кремниевой долины.

- a) благоприятные «правила игры», т.е. качественная институциональная среда;
- b) высокая интенсивность создания знаний и обмена ими;
- c) высококачественная и мобильная рабочая сила;
- d) меритократия, ориентированная на результаты, т.е. зависимость положения людей, исходя только из их инновационных заслуг;
- e) деловой климат, вознаграждающий принятие рисков и толерантный к неудачам;
- f) свободное общение между субъектами, занятыми в разных фирмах;
- g) взаимодействие университетов и исследовательских центров с бизнесом;
- h) сотрудничество бизнеса, властей и некоммерческих организаций;
- i) высокое качество жизни;
- j) наличие специализированной бизнес-инфраструктуры, включая венчурных капиталистов и банкиров, адвокатов, хед-хантеров, бухгалтеров, консультантов и многих других специалистов [4].

Анализируя эти условия, можно понять, что долгосрочный успех РИС не зависит только от уровня технологий, он в первую очередь зависит от институциональной среды региона (бизнес-среды в частности), а именно из взаимодействий в этой среде. Достаточно ясно, что концентрации только на инновациях недостаточно, поскольку существуют еще последующее их внедрение, коммерциализация, продвижение и другие этапы. Это пространство для обмена знаниями и творчеством, процессы взаимного обогащения, обмена идеями, и этим нельзя пренебрегать.

Согласно модели региональной инновационной системы, разработанной Чистяковой Н.О. выделим четыре блока взаимодействующих единиц: 1) властные структуры; 2) наука фундаментальная; 3) наука прикладная; 4) бизнес; 5) рынок (имеет место рассматривать на уровне национальной инновационной системы).

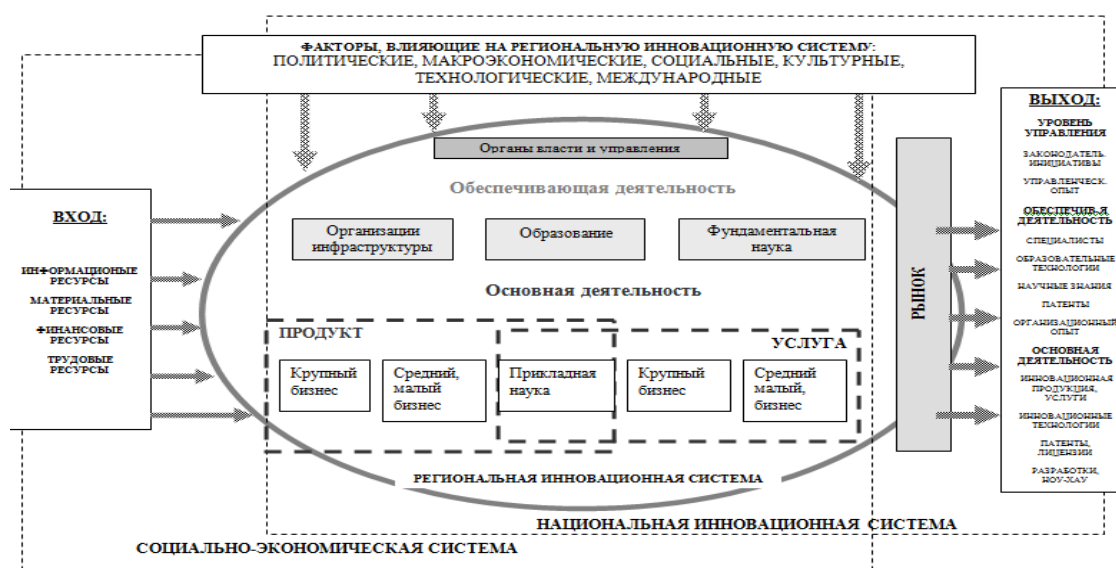


Рис.1. Модель региональной инновационной системы

Взаимодействие участников РИС это блок мероприятий по установлению первенствующего направления деятельности, согласования ролей каждого в этом процессе, распределение ресурсов, полномочий, назначение сроков, ответственных лиц, ориентация в сложившихся на данный момент социальных, политических и экономических условиях, управление самим инновационным процессом. Эффективность управления взаимодействием научных организаций, генерирующих инновации, между собой и с другими участниками инновационной деятельности определяется такими характеристиками, как [5]:

- а) обеспечение качества и новизны знаний, и их масштаба производства;
- б) совместимость разрабатываемых научных знаний с тем, что востребовано на текущий период рынком инноваций;
- в) тесные связи науки, власти и бизнеса.

При минимальном соблюдении этих характеристик участники системы стремятся к эффективности, которая представляется как результативность инновационных объединений в разработке, разработке, продвижении, адаптации, освоение, коммерциализации новых знаний и изобретений в инновации, а инноваций в конкурентные преимущества предприятий. Эта результативность есть не что иное, как величина совокупного конечного инновационного продукта, созданного в результате синергетического эффекта [6].

Деятельность участников РИС, их кооперация и взаимодействие один из наиболее важных вопросов, требующих детального рассмотрения. Существует множество проблем на этапе оценки эффективности деятельности РИС, так как она напрямую зависит от эффективности взаимодействия ее участников.

Поэтому, на начальном этапе формирования РИС, важно усвоить некоторые неоспоримые факты:

Бизнес не будет заинтересован в инновациях и их внедрении, если он ощущает давление со стороны власти, неоправданный налоговый гнет, хитрости законодательства. Бизнес не будет заинтересован в инновациях, если он не может себе позволить модернизацию производства, для тестирования этих инноваций. Малые и средние предприятия не будут активными участниками инновационной деятельности,

пока им не продемонстрируют преимущества, которые они получают в ходе и многое другое.

Университеты не будут готовить квалифицированные кадры и проводить разработки, если со стороны бизнеса на это нет спроса. Университету будет не под силу самостоятельно осуществлять высокотехнологические исследования, для этого ему необходимы государственные программы участия и поддержки.

Власть со своей стороны ищет стабильности. Но стабильность и инновации полярные понятия. Отработанная схема поддержки прибыльных для региона отраслей, и неучастие в высокопотенциальных, требующих существенных временных и финансовых ресурсах проектах, позиция власти в регионах на сегодняшний день.

Список использованной литературы.

1. Абаев А.Л. Региональная инновационная система как элемент организационно-экономического механизма инновационной политики // Государственная власть и местное самоуправление . – 2008г. – № 11 – С. 22 – 27.

2. Диваева Э.А. Особенности комплексной оценки функционирования инновационных систем // Современные технологии управления, 2013. – №01 (25)

3. Добрина Л.Р. Особенности структуры модели региональной инновационной системы [Электронный ресурс] // Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: <http://cyberleninka.ru/article> (дата обращения 29.09.2015).

4. Lee C.-M., Miller W.F., Hancock M. G. and Rowen H.S. The Silicon Valley Edge. A Habitat for Innovation and Entrepreneurship // Princeton University Press, 2000.

5. Титов Л.Ю. Принципы формирования инновационных сетей в реальном секторе экономики // Проблемы современной экономики, 2009. – №1(29).

6. Уваров А.Ф. Региональная инновационная система: университет в тройной спирали экономики знаний [Электронный ресурс] // Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: <http://cyberleninka.ru/article> (дата обращения 22.09.2015).

7. Никитская Е.Ф. Роль вузов в системной интеграции инновационного развития России [Электронный ресурс] // Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА». - URL: <http://cyberleninka.ru/article> (дата обращения 29.09.2015)

8. Парамонова Л.С. Совершенствование институтов взаимодействия бизнеса с региональной властью [Электронный ресурс] // Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ», 2013 – №6.– URL: <http://naukovedenie.ru> (дата обращения 25.09.2015).