
ОБЩЕСТВО И ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

УДК 338.45

УСЛОВИЯ И ФАКТОРЫ РЕЗУЛЬТАТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

С.Г. Золотаренко, Ю.В. Гусев, П.В. Шеметов

Новосибирский государственный университет
экономики и управления «НИНХ»

E-mail: mp@nsaem.ru

В работе дается краткая характеристика основных компонент, условий и факторов, детерминирующих результативность формирования и функционирования инновационной системы промышленного комплекса региона, предложена и обсуждается модель региональной инновационной системы.

Ключевые слова: инновационная деятельность, интеграция, наука, бизнес, промышленность, кластер.

CONDITIONS AND FACTORS OF EFFECTIVE FUNCTIONING OF REGIONAL INDUSTRIAL SYSTEM

S.G. Zolotarenko, Yu.V. Gusev, P.V. Shemetov

Novosibirsk State University of Economics and Management

E-mail: mp@nsaem.ru

The paper presents review of main components, conditions and factors that determine efficiency of forming and functioning of the innovation system of the regional industrial complex. The model of regional innovation system is discussed.

Key words: innovation activity, integration, science, business, industry, cluster.

В современных условиях сфера научно-исследовательских работ и инновационная деятельность рассматриваются как важнейшая основа для обеспечения устойчивого экономического роста и конкурентоспособности экономической системы. Развитие высоких технологий в наиболее передовых странах способствует формированию в них модели инновационного общества, где доминантными по отношению к другим видам экономической деятельности становятся создание, распределение и использование информации.

Начальной стадией построения экономики инновационного типа является создание региональной инновационной системы. Проблемам формирования региональной инновационной системы посвящены многие работы отечественных и зарубежных исследователей, но различия в исходных подходах и отсутствие взаимосвязей между ними не позволили сформулиро-

вать единые взгляды на развитие региональной инновационной системы. Вместе с тем анализ теории и практики формирования инновационных систем в ряде стран дает возможность обозначить объективные экономические закономерности развития региональных инновационных систем, среди которых:

- рост интеграции науки, образования, производства и рынка, что ведет к увеличению объема и интенсивности внутренних взаимосвязей и взаимодействию между подсистемами и элементами региональной инновационной системы;
- увеличение роли государства в формировании и развитии региональной инновационной системы, эволюционирующей от методов прямого управления к механизмам индикативного планирования;
- усиление инновационной ориентированности инвестиций;
- увеличение роли регионов и отдельных территориальных межрегиональных комплексов развития региональной инновационной системы;
- изменение всех компонентов хозяйственной системы, гарантирующих развитие региональной инновационной системы [6, 10].

Множество вариантов трактовки понятия региональной инновационной системы обусловлено, с одной стороны, различиями в понимании терминов, составляющих это понятие, исходными позициями исследователей, с другой – объективными межстрановыми различиями между инновационными системами конкретных стран.

По нашему мнению, региональная инновационная система – это комплекс учреждений и организаций различных форм собственности, находящихся на территории региона, результатом взаимодействия которых является создание, распространение и реализация различных инноваций во всех видах и формах их существования и во всех сферах социально-экономической региональной системы, а также организационно-правовые условия этого процесса, определенные совокупным влиянием государственной научной и инновационной политики, региональной политики, проводимой на федеральном уровне, и социально-экономической политики региона.

Одна из простейших моделей, описывающих взаимодействие элементов региональной инновационной системы, сводится к тому, что государство содействует производству фундаментального знания и комплекса технологий стратегического характера, а также созданию инфраструктуры и благоприятных институциональных условий для инновационной деятельности частных компаний, а роль частного сектора сводится к разработке технологий на основе собственных исследований в рыночном освоении инноваций. Различные варианты осуществления этой модели в условиях социально-экономического развития отдельных регионов и формируют региональную специфику инновационных систем.

Структура региональной инновационной системы включает:

- 1) «бизнес» – предпринимательскую конкурентную среду, субъекты которой обладают стратегическим мышлением (стимулами к инновациям), способностью к обучению, концентрации и адаптации знаний применительно к своей деятельности;
- 2) «науку» – исследовательскую среду, обладающую высокой квалификацией, стимулами к сотрудничеству с предпринимательской средой;

- 3) «среду, производящую знающих», – образовательную систему, позволяющую постоянно обеспечивать необходимые знания и компетенции всем участникам инновационных процессов;
- 4) механизм взаимодействия этих сред (с необходимыми институциональными надстройками и обратными связями);
- 5) инновационную инфраструктуру;
- 6) «государство», оказывающее, прямо или опосредованно, влияние на каждый из перечисленных блоков инновационной системы, его политика определяет «качество» инновационной системы в целом и ее отдельных частей;
- 7) «требования рынка» (данный блок служит катализатором инновационного обмена, источником мотивации предприятий для проведения инновационной деятельности и областью целевой ориентации для поисковых исследований).

Указанная совокупность элементов является необходимой и достаточной для развития региональной инновационной системы, так как исключение любого элемента системы приводит к прерыванию инновационного процесса и как следствие делает невозможным функционирование всей системы. Все элементы имеют равное значение в процессе формирования и успешного функционирования региональной инновационной системы. Между элементами инновационной среды существует тесная взаимозависимость. Анализ сущности ключевых элементов и механизма региональной инновационной системы позволил авторам представить модель их взаимосвязи (рис. 1). Уровень развития и масштаб отдельных элементов, специфика корреляции между ними и определяют различия и сходства в региональных инновационных системах [2, 5].

Современный опыт зарубежных стран по развитию инновационных систем показывает, что независимо от особенностей страны тщательно продуманная и реализованная государственными органами система мер по созданию рыночных условий инновационной деятельности, а также реструктуризации государственных институциональных элементов и связей между ними часто оказывается гораздо более эффективной, чем прямое и косвенное субсидирование государством инновационной деятельности. На рис. 2 представлена схема управления научной, научно-технической и инновационной деятельностью в настоящее время.

Концепция управления, учитывающая положительный опыт других стран, показывает, что целесообразно сосредоточиться на четырех основных принципах сотрудничества государственного и частного секторов: институционализация (связи государственного и частного секторов должны быть формализованы); партнерство государства (правительство выполняет роль не только катализатора и регулятора частного сектора, но и выступает в качестве его партнера); координация целей государства и частного сектора; совместное участие в процессе принятия решений, инвестирования и регулирования.

В случаях, когда государство непосредственно участвует в инвестировании, целесообразно совместное финансирование с частным сектором.

Формирование инновационных кластеров является одной из самых эффективных форм взаимодействия элементов региональной инноваци-

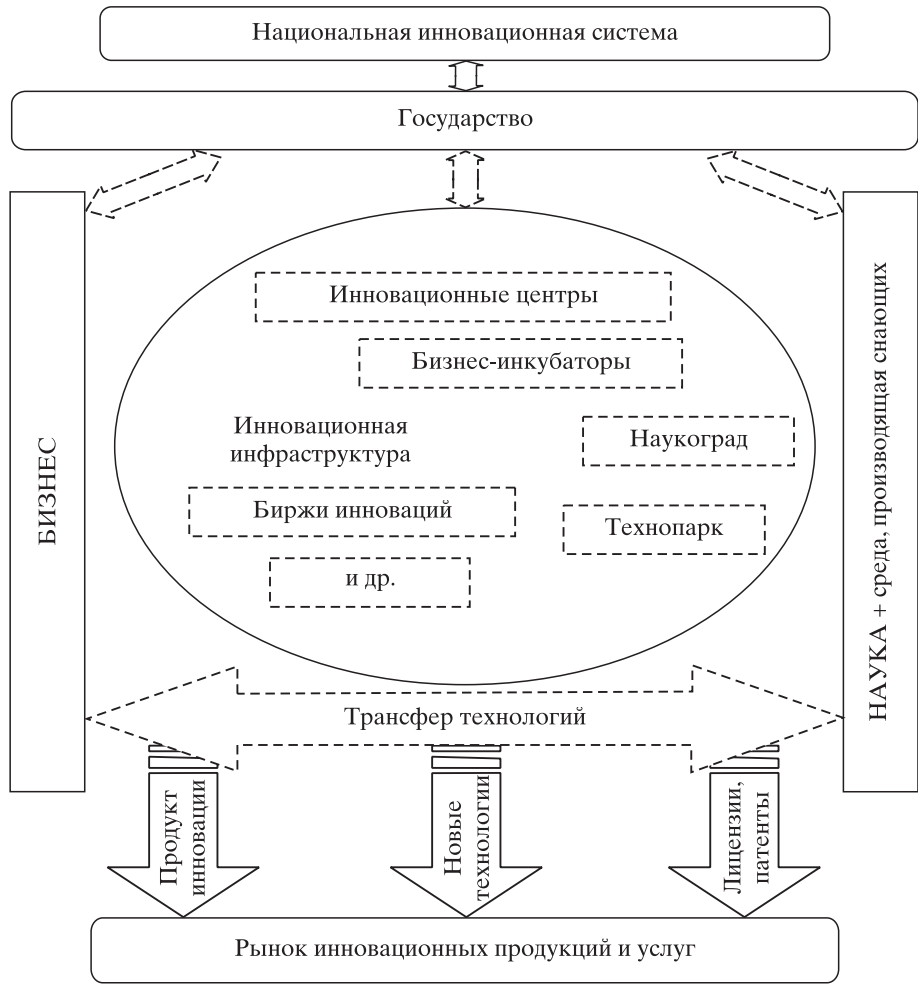


Рис. 1. Модель региональной инновационной системы

онной системы, опирается на результаты ситуационного анализа и позволяет создать некие «опорные пункты», «точки роста» для территории по выделенным приоритетным областям инновационного развития. Последние учитывают возможности взаимодействия отдельных составляющих инновационной системы региона, в результате которого, благодаря синергетическим и эмерджентным эффектам, начинается саморазвитие инновационных процессов и «расширенное воспроизводство» инновационного потенциала, что, в свою очередь, стимулирует и помогает вовлечению в инновационную деятельность других субъектов хозяйствования, формируя инновационную среду. Таким образом, инновационные кластеры способствуют эффективному использованию уже сложившихся взаимодействий и связей основных элементов формируемой региональной инновационной системы.

Дальнейший процесс включает развитие разносторонних связей таких кластеров и формирование сетей – каркаса региональной инновационной системы, гибкой адаптивной структуры поддержки развития инновационной экономики региона.



Рис. 2. Регион в системе государственной инновационной политики

Однако никакие инвестиции государства и (или) частного сектора в институциональные элементы и связи региональной инновационной системы не будут эффективными, если основная системообразующая составляющая этой системы – люди – не будет подготовлена к инновационной предпринимательской деятельности.

Поэтому одна из ключевых задач властей всех уровней – ускоренное развитие конкурентной, стратегически мыслящей предпринимательской среды, а также соответствующих основ ее функционирования, развития и поддержки; организационных процессов обучения, и в первую очередь – управленческого аппарата.

Сегодня экономика промышленно развитых стран (регионов), которая все в большей степени основывается на знаниях, ориентирована на инновации и формирует такую систему взаимоотношений между наукой, промышленностью и обществом, когда инновации служат основой их развития. Только совместные усилия государства, предпринимательской, научной и образовательной среды формируют региональную инновационную систему.

Литература

1. *Агкачева И.Э., Бойко С.В., Гужов В.В., Федорова Т.Н.* Анализ состояния и перспектив развития инновационного сектора экономики России. Троицк: Тровант, 2006. 248 с.
2. *Глинский В.В., Гусев Ю.В., Золотаренко С.Г., Серга Л.К.* Портфельный анализ в типологии данных: методология и применения в поддержке управленческих решений // Вестник НГУЭУ. 2012. № 1. С. 25–54.
3. *Гончарова Е.Б., Карташов Б.А., Гаврилов А.Е.* Возможности формирования инновационной системы России // Фундаментальные исследования. 2009. № 5. С. 124–126.
4. *Жихаревич Б.С.* Стратегия развития комплекса «наука – образование – инновации» Северо-Западного федерального округа России: цели, проблемы и перспективы разработки // Экономика и управление. 2008. № 6. С. 21–26.
5. *Золотаренко С.Г., Казакевич Е.А.* Вопросы инвестиционного обеспечения инновационного развития новосибирского промышленного комплекса // Сибирская финансовая школа. 2004. № 1. С. 66–69.
6. *Иванова Н.И.* Национальные инновационные системы. М.: Наука, 2002. 280 с.
7. *Полтерович В.М.* Гипотеза об инновационной паузе и стратегия модернизации // Вопросы экономики. 2009. № 6. С. 4–22.
8. *Ясин Е., Снеговая М.* Роль инноваций в развитии мировой экономики // Вопросы экономики. 2009. № 9. С. 15–31.
9. *Андреев В.* Инновационное развитие экономики России в условиях глобальной конкуренции. [Электронный ресурс]. URL: http://www.iep.ru/files/text/other/12_andr.pdf
10. *Иванов В.В.* Проблемы и направления формирования Российской инновационной системы. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.council.gov.ru/files/journalsf/item/20061110104559.pdf>

Bibliography

1. *Agkaceva I.Je., Bojko S.V., Guzhev V.V., Fedorova T.N.* Analiz sostojanija i perspektiv razvitiija innovacionnogo sektora jekonomiki Rossii. Troick: Trovant, 2006. 248 p.
2. *Glinkij V.V., Gusev Ju.V., Zolotareno S.G., Serga L.K.* Portfel'nyj analiz v tipologii dannyh: metodologija i primenenija v podderzhke upravlencheskih reshenij // Vestnik NGUJeU. 2012. № 1. P. 25–54.
3. *Goncharova E.B., Kartashov B.A., Gavrillov A.E.* Vozmozhnosti formirovanija innovacionnoj sistemy Rossii // Fundamental'nye issledovanija. 2009. № 5. P. 124–126.
4. *Zhiharevich B.S.* Strategija razvitija kompleksa «nauka – obrazovanie – innovacii» Severo-Zapadnogo federal'nogo okruga Rossii: celi, problemy i perspektivy razrabotki // Jekonomika i upravlenie. 2008. № 6. P. 21–26.
5. *Zolotareno S.G., Kazakevich E.A.* Voprosy investicionnogo obespechenija innovacionnogo razvitija novosibirskogo promyshlennogo kompleksa // Sibirskaja finansovaja shkola. 2004. № 1. P. 66–69.
6. *Ivanova N.I.* Nacional'nye innovacionnye sistemy. M.: Nauka, 2002. 280 p.
7. *Polterovich V.M.* Gipoteza ob innovacionnoj pauze i strategija modernizacii // Voprosy jekonomiki. 2009. № 6. P. 4–22.
8. *Jasin E., Snegovaja M.* Rol' innovacij v razvitii mirovoj jekonomiki // Voprosy jekonomiki. 2009. № 9. P. 15–31.
9. *Andreev V.* Innovacionnoe razvitie jekonomiki Rossii v uslovijah global'noj konkurencii. [Jelektronnyj resurs]. URL: http://www.iep.ru/files/text/other/12_andr.pdf
10. *Ivanov V.V.* Problemy i napravlenija formirovanija Rossijskoj innovacionnoj sistemy. [Jelektronnyj resurs]. URL: <http://www.council.gov.ru/files/journalsf/item/20061110104559.pdf>