

## МОДЕЛЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

*Бугакова Мария Сергеевна*  
аспирант Самарского университета,  
направление 38.06.01 Экономика и управление  
народным хозяйством, Россия, г. Самара

## THE MODEL OF THE REGIONAL INNOVATION SYSTEM

*Bugakova Maria S.*  
Postgraduate student of Samara University,  
direction 38.06.01 Economics and Management  
of the national economy, Russia, Samara

### **Аннотация**

Исследование посвящено созданию модели региональной инновационной системы. В рамках данного исследования рассмотрена национальная инновационная система, а затем уделено более пристальное внимание региональной инновационной системе. Представлены участники региональной инновационной системы, основываясь на концепцию «тройной спирали», описаны их функции. В результате исследования, была предложена модель региональной инновационной системы как совокупности секторов: государство – наука – бизнес - общество.

### **Abstract**

The research is devoted to the development of a model of a regional innovation system. Within the framework of this study, the national innovation system is considered, and then more attention is paid to the regional innovation system. The participants of the regional innovation system are presented, based on the concept of the "triple helix", their functions are described. As a result of the research, a model of the regional innovation system was proposed as a set of sectors: state – science – business - society.

**Ключевые слова:** инновации, инновационная деятельность, инновационное развитие, национальная инновационная система, региональная инновационная система, модель инновационной системы.

**Keywords:** innovation, innovative activity, innovative development, national innovation system, regional innovation system, innovation system model.

Инновационный путь, на который Россия переходит, невозможно представить без активизации инновационной деятельности. Ускорить инновационную деятельность возможно только за счет

формирования конкурентоспособной национальной инновационной и региональной инновационной систем (НИС и РИС).

Национальная инновационная система (НИС) представляет собой комплекс элементов государственного, научного, исследовательского сектора и бизнеса, которые взаимодействуют между собой с целью осуществления инновационной деятельности. Главная идея данной системы заключается в создании инновационного равноправного партнерства государства и бизнеса [2].

Со стороны государства выполняются следующие действия: во-первых, регулирование процессов инновационной деятельности, во-вторых, создание нормативной основы, в-третьих, ассигнование различных инновационных проектов и программ. Также государство принимает активно участие в создании объектов инфраструктуры, которые необходимы для обеспечения инновационной деятельности. Со стороны государства могут быть предоставлены различные льготы и преференции участникам, осуществляющим инновационную деятельность.

Главной целью формирования НИС можно считать обеспечение устойчивого развития экономики страны за счет эффективного использования интеллектуального потенциала, разработки, диффузии и коммерциализации инноваций [5].

Таким образом, НИС определяет стратегию развития инновационной деятельности в стране. Наша страна состоит из субъектов, уровень инновационного развития которых позволяет определить уровень развития страны в целом. В результате, можно сказать, что РИС является ключевым аспектом социально-экономического развития региона.

Региональная инновационная система (РИС) представляется собой систему организационных структур, которые связаны между собой и занимающиеся разработкой и реализацией знаний и технологий, воплощаемых потом в инновационную продукцию [3].

Формирование концепции РИС происходило в начале 1990-х гг. Основателем региональной инновационной системы принято считать ведущего теоретика, профессора Кардиффского университета

Ф. Кука. Он утверждал, что РИС представляет собой совокупность элементов в инновационном процессе, которые непосредственно разрабатывают инновации, тех, которые их применяют, а также структур, выполняющих специализированные посреднические функции: инфраструктурное обеспечение, финансирование инновационных проектов, их рыночную экспертизу и политическую поддержку» [4].

В системе РИС выделяют следующие подсистемы, представленные на рисунке 1 [2].

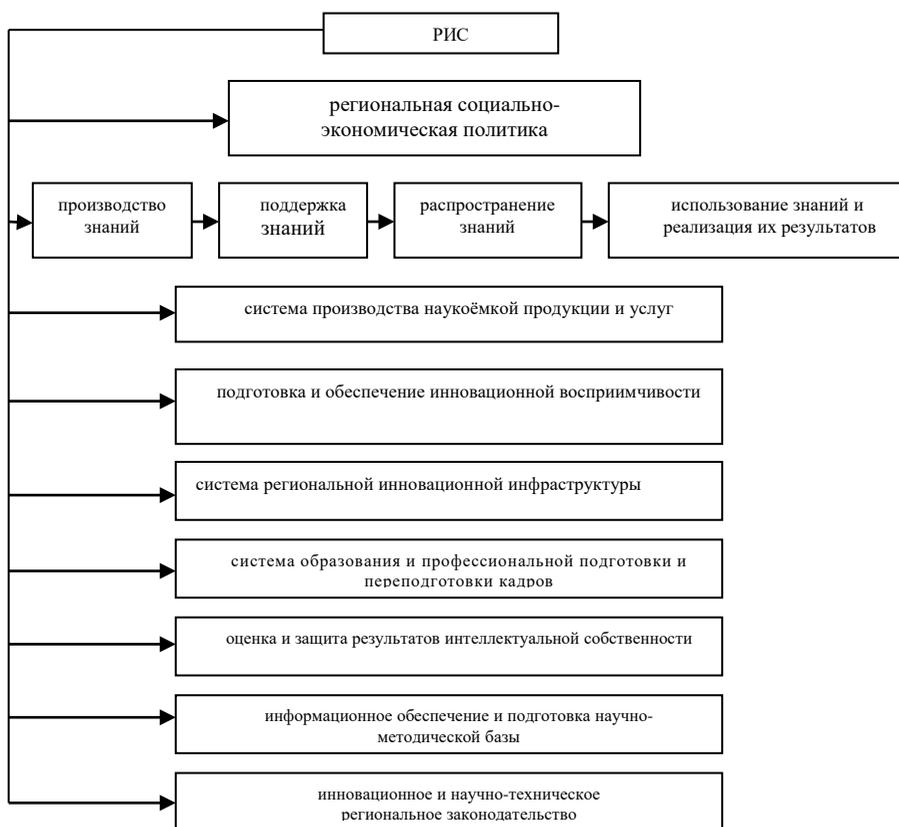


Рисунок 1. Подсистемы РИС

Главной целью РИС является повышение уровня функционирования социально-экономической системы за счет развития инновационной деятельности в регионе. В настоящее время в исследованиях инновационной среды регионам как объектам анализа уделяется все большее внимание. Связано, это в первую очередь с тем, что международные корпорации достаточно активно стали размещать инновационные компании или исследовательские подразделения в различных регионах нашей страны, во-вторых, с увеличением количества кластерно-сетевых структур, в-третьих, с развитием определенных областей знания в выбранных компаниями регионах. Все эти перемены, осуществляемые на фоне глобальных преобразований в экономике, позволили определить важность региона в сфере создания, распространения и коммерциализации инноваций.

Эффективное функционирование РИС возможно только при соблюдении условия, согласно которому между участниками РИС сложатся устойчивые взаимоотношения. Также стоит отметить, что эффективное функционирование будет не возможным и без соответствующих институциональных условий (ценности, нормы, отношения собственности), которые формируют интеллектуальный капитал. Необходимым является и финансовый капитал в достаточном объеме, который поступает в РИС.

Всех участников РИС можно разделить на группы по следующим секторам (рисунок 2) [1]:

- бизнес: представители крупного, среднего и малого предпринимательства. Также элементы инновационной инфраструктуры региона – промышленные парки, технопарки, иннополисы;
- государство: региональные министерства и ведомства, регулирующие органы, государственные предприятия;
- наука и образование – университеты, научно-исследовательские институты. Сюда же можно отнести организации инновационной инфраструктуры вузов и региона – бизнес-инкубаторы, офисы трансфера и коммерциализации инновационных идей.

–



Рисунок 2. Участники РИС в контексте концепции «тройной спирали»

В результате образуется концепция «тройной спирали», реализация которой способствует формированию тренда опережающего развития территорий. Взаимодействие трех секторов: государства, науки и образования, бизнеса позволяют повысить уровень инновационного развития государства в целом.

Каждый сектор, являющийся участником РИС, выполняет определенные функции. Наука и образование занимается тем, что разработкой инновационных идей. Сектор бизнеса занимается диффузией инноваций и их коммерциализацией. Государство со своей стороны оказывает всю возможную поддержку для развития инновационной деятельности (нормативно-правовая, финансовая базы). Как видно из функций, которые выполняют каждый секторов, они различны, но взаимосвязаны между собой и взаимодействуют. Их взаимосвязь и взаимодействие позволяет объединить в модель РИС [6].

Модель РИС будет иметь следующий вид (рисунок 3).

Отметим, что для каждого региона модель инновационной системы может видоизменяться, так как в каждом регионе свои сильные и слабые стороны [2]. Представленная модель может служить основой при формировании инновационных систем для других субъектов.

В общем, РИС должна стать звеном, который свяжет социально-экономическое развитие региона, с наукой и образованием, бизнесом и государственными органами власти. Также, от РИС требуется способность переходить в инновационные системы более высокого уровня [2].

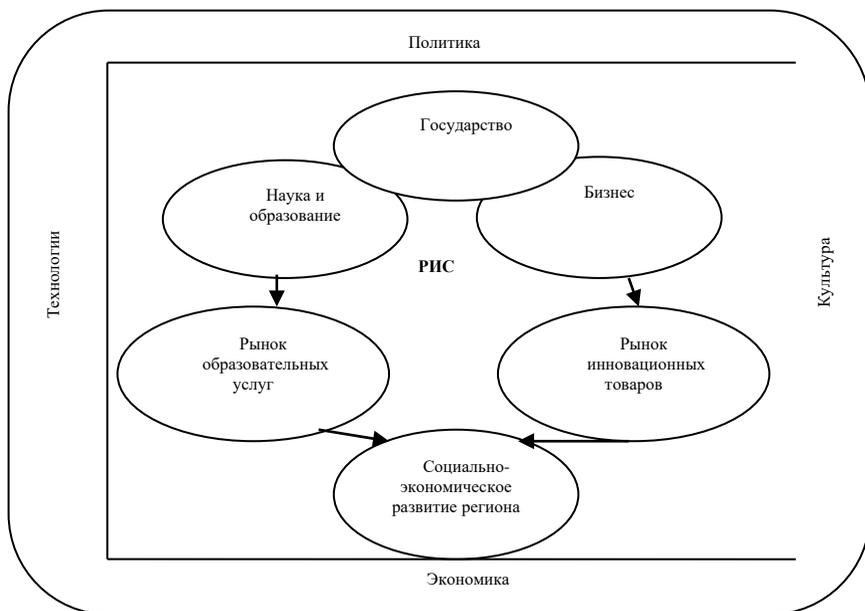


Рисунок 3. Модель региональной инновационной системы

Основной смысл РИС заключается в том, чтобы создать условия для эффективной жизнедеятельности инновационной системы, способствующей активному экономическому росту, а значит, изменению качественных характеристик социально-экономического положения населения. Вхождение РИС в НИС должно не только определить направление дальнейшего развития инновационных систем региона, но и всей страны в целом. Формирование конкурентоспособной НИС и РИС позволит решить одну из важнейших задач, стоящих перед Правительством Российской Федерации.

### Список литературы:

1. Богатырев В.Д., Горбунов Д.В. Формирование региональной инновационной системы на основе концепции “тройной спирали” // Экономика и управление. 2014. 7(116). С. 64-68.

1. Кандрокова М.М., Туменова С.А. Региональная инновационная система: модель, структура, особенности // Россия: тенденции и перспективы развития. 2015. С. 589-595.

2. Маскайкин Е.П. Понятие, содержание и модель региональной инновационной системы // Креативная экономика. 2009. Том 3. № 8. С. 66-74.

3. Намгалаури А.Н. Типология региональных инновационных систем с позиций реализации инновационного цикла // Фундаментальные исследования. 2018. № 8. С. 89-94; URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=42244> (дата обращения: 26.11.2021).

4. Рудская И. А. Формирование и развитие региональных инновационных систем в российской экономике // диссертация. 2017. URL: <http://www.iresras.ru/uploads/2017/Dissertaciya%20Rudskoy.pdf> (дата обращения: 28.11.2021).

5. Суханова П.А. Модель региональной инновационной системы: отечественные и зарубежные подходы к изучению региональных инновационных систем // Вестник Пермского университета. Сер. «Экономика» = Perm University Herald. Economy. 2015. № 4(27). С. 92–102.

### **References:**

1. Bogatyrev V.D., Gorbunov D.V. Formation of a regional innovation system based on the “triple helix” concept // Economics and management. 2014. 7(116). pp. 64-68.

2. Kandroкова М.М., Tumenova S.A. Regional innovation system: model, structure, features // Russia: trends and prospects of development. 2015. pp. 589-595.

3. Maskaikin E.P. Concept, content and model of the regional innovation system // Creative Economy. 2009. Volume 3. No. 8. pp. 66-74.

4. Namgalauri A.N. Typology of regional innovation systems from the standpoint of the implementation of the innovation cycle // Fundamental research. 2018. No. 8. PP. 89-94; URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=42244> (accessed: 11/26/2021).

5. Rudskaya I. A. Formation and development of regional innovation systems in the Russian economy //dissertation. 2017. URL: <http://www.iresras.ru/uploads/2017/Dissertaciya%20Rudskoy.pdf> (accessed: 11/28/2021).

6. Sukhanova P.A. Model of the regional innovation system: domestic and foreign approaches to the study of regional innovation systems // Bulletin of Perm University. Ser. "Economics" = Perm University Herald. Economy. 2015. No. 4(27). pp. 92-102.