

СТРУКТУРА ИННОВАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ В РЕГИОНАЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ

В статье представлена инновационная подсистема как элемент региональной социально-экономической системы. Структура инновационной подсистемы рассматривается с учетом подсистем: ресурсной, обеспечивающей, организационной, функциональной, которые непосредственно обеспечивают инновационный процесс, также в структуре инновационной подсистемы выделены ее субъекты и объекты, осуществляющие инновационную деятельность.

Ключевые слова: региональная социально-экономическая система, свойства системы, структура инновационной подсистемы, инновационная, ресурсная, обеспечивающая, организационная, функциональная подсистемы, субъект, объект, инновационная деятельность.

В современных условиях необходимость формирования и распространения инноваций в региональной социально-экономической системе (РСЭС) обусловлена их значимостью в социально-экономическом развитии региона, инновации позволяют использовать новые технологии в производстве; в сфере управления совершенствовать способы, методы и технологии управления и логистики; в сфере образования содействовать раскрытию инновационного потенциала личности и его реализации; в сфере культуры оптимизировать соотношение между традициями и обновлением, различными типами и видами культур; в сфере маркетинга использовать новые методы продвижения товаров и услуг на рынке.

Для реализации этих направлений развития необходим новый подход к управлению РСЭС, базирующийся на инновационном варианте развития экономики. Такой подход предполагает формирование структуры инновационной подсистемы, как неотъемлемой части РСЭС.

Инновационная подсистема характеризует уровень развития инноваций и их внедрение в практическую деятельность региона. Инновационная подсистема рассматривается как элемент региональной социально-экономической системы. Поскольку инновационная подсистема развивается в рамках РСЭС, постольку ее эффективная деятельность непосредственно влияет на изменения качественных и количественных характеристик ее подсистем. В этом случае инновационной подсистеме присущи свойства самой системы: устойчивость, безопасность, делимость, гибкость, мобильность, адаптивность, эмерджентность. Однако имеет место отличие форм проявления свойств иннова-

ционной подсистемы от свойств системы в целом в таблице 1.

Следует отметить, что инновационная подсистема в РСЭС может быть представлена следующей структурой в зависимости от степени ее познания, поэтому представляется необходимым представить ее как концепцию «экономического конструирования», представленную на рисунке 1.

Структура инновационной подсистемы в региональной социально-экономической системе включает в себя следующие подсистемы: ресурсную, обеспечивающую, организационную, функциональную.

Инновационную подсистему следует характеризовать как совокупность взаимосвязанных между собой хозяйственных объектов (предприятий), осуществляющих процесс разработки, создания и реализации инноваций. Инновационная подсистема не достигнет поставленных целей и задач без ресурсной и обеспечивающей подсистем.

Ресурсная подсистема позволяет своевременно обеспечить инновационную деятельность необходимыми ресурсами: природными, технико-технологическими, финансовыми, трудовыми, информационными. Кроме ресурсов, для инновационной деятельности необходимо соответствующее обеспечение: нормативно-правовое, научное, информационно-методическое, организационное, которое и определяет обеспечивающую подсистему [1, 2, 3].

В структуре инновационной подсистемы необходимо выделить ее субъект и объект. К субъекту следует отнести юридические и физические лица, которые осуществляют и развива-

Таблица 1. Характеристика свойств региональной инновационной подсистемы (РИП)

| Свойства системы | Характеристика свойств РИП |
|------------------|---|
| 1 | 2 |
| Устойчивость | Способность подсистемы в поддержании целостности в условиях внутренних и внешних изменений в регионе. |
| Безопасность | Базируется на инновационной экономике: высокая производительность труда и качество продукции, конкурентоспособность. Снижение этих показателей приводит к низкой оценке уровня инновационности в регионе. |
| Делимость | Наличие множества элементов в подсистеме, их связь с другими элементами и подсистемами региона для решения проблем инвестирования. |
| Гибкость | Способность подсистемы быстро реагировать на различные нововведения и адаптироваться к новым условиям развития. |
| Трансформация | Способность составляющих элементов подсистемы перемещаться, соединяться и рационально функционировать в условиях научно-технического прогресса. |
| Адаптивность | Способность подсистемы приспосабливаться к новым условиям развития. |
| Иерархичность | Необходимость для регионального развития взаимодействие инновационных подсистем «Федерация» – «субъект Федерации» – «местное самоуправление», при этом, чем выше уровень иерархии, тем более высокую степень абстракции имеет информация. |
| Интегративность | Финансовые, материальные, трудовые, информационные ресурсы участвуют в функционировании и развитии производства, составляют основу инвестиционного процесса. |
| Изолированность | Выпадение подсистемы из инновационных процессов приводит к невозможности удовлетворения потребностей населения и, следовательно, к возникновению социально-экономического кризиса. |
| Информационность | Передача информации внутри подсистемы как условие ее существования. |

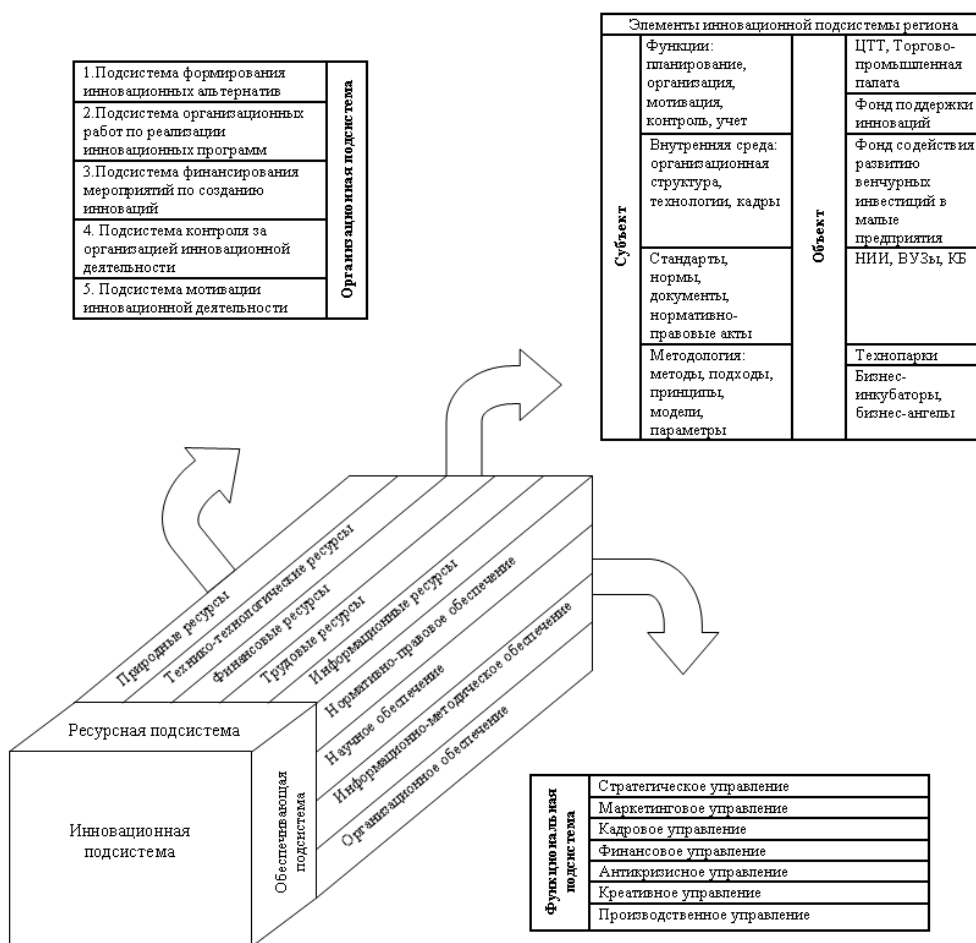


Рисунок 1. Структура инновационной подсистемы в региональной социально-экономической системе

ют инновационную деятельность. Объектом выступают предприятия, фирмы, государственно-частное партнерство, бизнес-ангелы, бизнес-инкубаторы, фирмы трансферы-технологий, венчурные фонды, фонды поддержки МСП, управляющие компании, инвестиционные компании, консалтинговые компании, технопарки, СМИ в сфере инноваций, НИИ, вузы.

Таким образом, формируется сложная система взаимоотношений между субъектами инновационной деятельности, а также между субъектом и объектом, что предполагает определенное воздействие на процесс инновационной деятельности, которое может определяться внутренней средой и методами. Функции определяют набор действий: планирование, реализацию, мотивацию и контроль.

Внутренняя среда определяется: организационной структурой, технологиями, кадрами, стандартами, нормами, документами. Методы определяют тенденции реализации инновационной деятельности, к которым относятся: подходы, принципы, модели, параметры.

Следует отметить, что для развития инновационной деятельности необходима органи-

зационная структура, которая подразделяется на следующие подсистемы: формирования инновационных альтернатив; организации работ по реализации инновационных программ; финансирования мероприятий по созданию инноваций; контроля за организацией инновационной деятельности; мотивации инновационной деятельности.

Для эффективного функционирования инновационной деятельности необходимо также выделить функциональную подсистему, которая выполняет определенные функции в составе объекта управления, среди которых выделяются: стратегическое, маркетинговое, организационно-кадровое, финансовое, антикризисное, креативное, производственное управление.

Целесообразность выделенных подсистем обуславливается тем, что взаимосвязи и взаимодействия между ними придают инновационной подсистеме целенаправленность, устойчивость, что при дальнейшем исследовании ее структуры, в целях оценки, прогнозирования инновационной деятельности, позволит разработать и обосновать направления ее совершенствования.

14.11.2011

Список литературы:

1. Государственная служба: сб. нормативных документов / сост. В.И. Матирко. – М.: Дело, 2004 – 215 с.
2. Государственная служба: учеб. для вузов / под ред. В.Г. Игнатовой. – М.: Ростов н/Д.: МарТ, 2004. – 528 с.
3. Осиночкина, Е.В. Государственная служба: учеб.-метод. пособие для вузов / Е.В. Осиночкина, И.Ю. Серяева. – Оренбург: ИПК ОГУ, 2002. – 68 с.

Сведения об авторах:

Аралбаева Фарида Захаровна, заведующий кафедрой государственного и муниципального управления Оренбургского государственного университета, доктор экономических наук, профессор
460018, г. Оренбург, пр-т Победы, 13, ауд. 6103, тел. (3532) 372442

Кузаева Татьяна Владимировна, старший преподаватель кафедры экономической теории
Оренбургского государственного университета, кандидат экономических наук
460018, г. Оренбург, пр-т Победы, 13, тел. (3532) 372452, e-mail: kuzaeva@mail.ru

UDC 332.1: 001.895

Aralbaeva F.Z., Kuzaeva T.V.

Orenburg state university

E-mail: kuzaeva@mail.ru

THE STRUCTURE OF THE INNOVATIVE SUBSYSTEM IN THE REGIONAL SOCIO-ECONOMIC SYSTEM

The article represents the innovative subsystem as an element of regional socio-economic system. The structure of the innovative subsystem is considered by taking in to account different subsystems such as: the resource, organizational and functional subsystems which provide the innovative process. The subjects and objects carrying out the innovative activities are marked in the structure of the innovative subsystem.

Key words: regional socio-economic system, system properties, structure of the innovative system, innovative, resource, organizational, functional subsystems, subjects, objects, innovative system.

Bibliography:

1. Public Service: Sat. regulations / V.I. Matirko. – Moscow: Delo, 2004. – 215p.
2. Public Service: Text book for universities / edited. V.G. Ignatova. – Moscow: Rostov na Don.: MarT, 2004. – 528 p.
3. Osinochkina, E.V. Public Service: method manual for high schools / E.V. Osinochkina, I.U. Seraeva. – Orenburg: OSU, 2002. – 68 p.