

А. П. Полякова

*Иркутский государственный университет,
г. Иркутск, Российская Федерация*

М. В. Солодков

*Байкальский государственный университет экономики и права,
г. Иркутск, Российская Федерация*

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И ПРИНЦИПЫ

Аннотация. В статье рассматривается экономическая сущность инновационного развития региона, выделено четыре основных направления относительно определения сущности инноваций. Проводится анализ понятия «инновационное решение», а также позиций авторов на сущность инновационной системы и инновационного механизма. Определяются уровни инновационной системы и дается характеристика понятию «инновационная среда», которое выступает как средство анализа системных условий. Обозначен ряд факторов, которые подчеркивают важность принципа «регионализации» инновационного развития: комплексность программ развития инновационной деятельности отдельно взятого региона; применение наукоемкости производства; концентрация всех имеющихся ресурсов в рамках конкретной специализации; необходимость пространственной близости создателей «интеллектуального капитала», «технологических ресурсов» и бизнеса; построение государственного регулирования инновационной деятельности. При этом инновационная деятельность в статье представлена в качестве производства и внедрения интеллектуальной собственности, а также как одна из компонент экономической организации общества.

Ключевые слова. Инновации; инновационный потенциал; инновационное развитие; инновационный механизм; инновационное решение.

Информация о статье. Дата поступления 15 октября 2014 г.; дата принятия к печати 27 ноября 2014 г.; дата онлайн-размещения 26 января 2015 г.

A. P. Polyakova

*Irkutsk State University,
Irkutsk, Russian Federation*

M. V. Solodkov

*Baikalsk State University of Economics and Law,
Irkutsk, Russian Federation*

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION: ECONOMIC ESSENCE AND PRINCIPLES

Abstract. The article considers the economic essence of the innovative development of the region, identifies four major directions in terms of defining the essence of innovations. It gives an analysis of the concept «innovative decision», as well as presents the authors' position in view of the essence of the innovative system and innovative mechanism. It determines the levels of the innovative system and gives the characteristic of the concept «innovative environment» which steps out as a means of analyzing system conditions. It identifies a number of factors that underline the importance of the principle of «regionalizing» the innovative development: complexity of innovative activity development programs of a separately selected region; use of production research intensity; concentration of all available resources within a specific specialization; necessity of proximity for creators of

«intellectual capital», «technological resources» and business; building-up of governmental regulation of innovative activity. At that, the article presents the innovative activity as production and introduction of intellectual property, as well as a component of the society's economic organization.

Keywords. Innovations; innovative potential; innovative development; innovative mechanism; innovative decision.

Article info. Received October 15, 2014; accepted November 27, 2014; available online January 26, 2015.

Основная мировая тенденция в формировании современного общества заключается в переходе от сырьевой и индустриальной экономики к новой экономике, основу которой составляют интеллектуальные ресурсы, наукоемкие и информационные технологии.

В экономике развитых стран, главным образом, ориентированной на инновационное развитие, формируется такая система взаимоотношений между промышленностью, обществом и наукой, где инновации — это основа развития указанных категорий, а они, со своей стороны, являются стимулами развития инноваций, при помощи них определяется направление инновационного процесса и важные направления развития науки. Таким образом, общими усилиями государство, предпринимательская и научная среда, а также общество могут сформировать механизм инновационного развития страны, поэтому необходимо говорить о необходимости перехода как центра России, так и регионов на новый тип развития — инновационный. Рассмотрим представления о сущности инновационного развития, сложившиеся в научной среде.

Значительным вкладом в разработку теоретических аспектов инновационной деятельности и инновационного процесса можно считать работы как экономистов зарубежных (П. Друкер, М. Кастелс, Г. Менш, Б. Санто, Б. Твисс, И. Шумпетер), так и отечественных (А. Анчишкин, Л. Бляхман, С. Валдайцев, Н. Кондратьев, Д. Кокурин, И. Николаева). Многосторонний анализ проблемы управления инновациями в предпринимательской деятельности провели исследователи Н. Овсянников, С. Глазьев, О. Голиченко, Л. Гохберг, П. Завлин, А. Казанцев, Г. Ковалев, Л. Миндели, Р. Фатхутдинов, В. Юрьев.

Как нам кажется, более полно раскрывает сущность инновационного развития определение, предложенное исследователем Д. И. Кокуриным. По мнению исследователя, инновационное развитие является «особой инновационной направленностью целей, путей их достижения, особой инновационной «настройкой» механизма, при помощи которого государство осуществляет воздействие на экономические процессы и самоорганизацию рынка, которая обусловлена тем, что ориентация звеньев всех сфер экономики преимущественно осуществляется с учетом комплексного использования инноваций в процессе производства товаров и услуг, а также перераспределяются формы и методы регулирования с учетом результативности воздействия» [7, с. 62].

Рассматривая социально-экономический процесс, именуемый как «инновационное развитие», определим основные принципы его организации. На наш взгляд, сюда можно отнести наличие инновационной среды и инновационной системы, а также инновационной восприимчивости личности и общества, мотивационных механизмов инновационного мышления.

Эффективное протекание процесса инновационного развития возможно лишь в определенных условиях, которые создает инновационная среда — та предпосылка, которая лежит в основе действенной инновационной системы. Появление понятия «инновационная среда» относится к началу 80-х гг. XX в. Первоначально она выступала средством анализа системных условий, которые предоставляются экономическим субъектам, чтобы те смогли производить новые идеи, продукты, создавать новые производства и развивать новые рынки

[3]. Инновационная среда понимается нами в качестве совокупности процессов и явлений, образующих комплекс условий, влияющих на формирование и развитие инновационной деятельности.

Уточним понятие инновационной деятельности и раскроем ее сущность с позиции основных участников, к которым относятся владельцы инвестируемой интеллектуальной собственности, предприниматели, инвестирующие реальные активы, и органы государственного управления, действующие в социально-экономических интересах общества и оказывающие всестороннее содействие сторонам.

Инженеры и ученые — потенциальные носители интеллектуальной собственности. Именно они определяют инновацию как процесс, позволяющий освоить в производстве и сбыте новые виды продукции повышенного качества, новые технологические процессы и виды оборудования. Нормативное определение интеллектуальной собственности включает изобретения, полезные модели, промышленные образцы (объекты промышленной собственности) и приравненные к ней средства индивидуализации юридического лица, продукции выполненных работ или услуг (в том числе фирменное наименование, товарный знак, знак обслуживания и т. п.) [2, с. 82]. Если подходить к инновационной деятельности с точки зрения инженеров и ученых и рассматривать ее в качестве производства и внедрения интеллектуальной собственности, то необходимо отметить, что указанное определение является неполным и не охватывает имущественные и экономические основы деятельности.

В начале XX в. основоположником экономического описания инноваций И. Шумпетером инновационная деятельность была обозначена как одна из компонент экономической организации общества, в состав которой входила научно-техническая и экономическая (предпринимательская) составляющие. Он трактовал инновацию в качестве новой комбинации производственных факторов, мотивированной духом предпринимательства [13, с. 72]. Предприниматели воспринимают инновационную деятельность в качестве последовательности осуществления инновационных проектов, которые являются разновидностью проектов инвестиционных. В процессе обзора экономической литературы выявили, что в зависимости от объекта и предмета исследования различными экономистами категория «инновация» рассматривалась по-разному. В частности, выделено четыре основных направления относительно определения сущности инноваций

- изменения (позиция Ю. В. Яковца, Ф. Валента, Л. Волдачека, и др.);
- конечный результат (позиция Н. Н. Молчанова, Л. М. Гохберга, Л. Уткина, С. Ю. Глазьева, Д. В. Соколова, В. Н. Архангельского, Р. А. Фатхутдинова, В. Н. Гунина, А. Б. Крутика, С. Д. Ильенковой, Г. С. Гамидова, Г. Д. Ковалева и др.);
- прогресс (позиция В. Н. Лапина, А. Твисса, Б. Санто, С. В. Валдайпева, Ф. Ф. Бездушного, Г. А. Смирновой, А. Б. Титова, В. П. Воробьева и др.);
- совокупность мероприятий (позиция Ф. Никсона).

Из обозначенных четырех групп позиций наиболее активная дискуссия разворачивается между учеными и экономистами 2-й и 3-й групп. Так, многие отечественные, переводные и оригинальные научные работы под термином «инновация» обозначают одновременно и процесс создания и внедрения чего-то нового, и его конкретный результат. Это часто приводит к смешению понятий. Вследствие чего возникает вопрос «что является истинным и верным: инновация является конечным результатом инновационной деятельности или инновация — это процесс реализации новых идей?»

Системное описание инноваций в современной экономике основывается на международных стандартах, в соответствии с которыми инновацию счи-

тают конечным результатом инновационной деятельности, воплощенным в форме нового или усовершенствованного продукта, получившим внедрение на рынке, также инновация — это новый или усовершенствованный технологический процесс, используемый в практической деятельности [12]. Соответственно, самым распространенным и устоявшимся определением инновационной деятельности является определение инновации в качестве процесса создания нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности [11]. На наш взгляд, экономическая сущность инновационной деятельности не полностью раскрывается в данном определении. Инновационная деятельность здесь сводится к производной от объекта деятельности (инновации), а причины ее возникновения не указываются, также не берется во внимание ее социально-экономическая значимость. Чтобы расширить понятие инновационной деятельности, рассмотрим инновационную деятельность с позиции инновационного решения.

Инновационное решение является рядом действий в рамках решения поставленной задачи путем новых альтернативных и более эффективных методов. При этом перед новыми методами ставится задача обеспечения большей эффективности за счет снижения затрат и времени. Это способствует повышению качества решения имеющихся задач, а также решению абсолютно новых задач и проблем [4]. Следовательно, инновационная деятельность может быть определена в качестве совокупности инновационных решений, способных повысить уровень социально-экономического развития общества путем создания и внедрения на рынок усовершенствованных или новых технологических процессов и продуктов. Таким образом, осуществление инновационного развития возможно лишь в ситуации постоянного потока инновационных решений, заключенного в рамки инновационной деятельности.

Инновация — это результат и объект инновационной деятельности, а субъектами ее являются социально-экономические институты, на которые возложены конкретные функции в общем инновационном процессе [9]. Инновационный процесс выступает в качестве последовательности действий в рамках создания инноваций. Он включает в себя все стадии, начиная с постановки социально-экономической задачи и заканчивая получением конкретного социально-экономического блага [6, с. 71]. Инфраструктурой инновационной деятельности является система ее субъектов и их взаимосвязей (обеспечивает выполнение всех стадий инновационного процесса), а путем совокупности правил и условий, на которых взаимодействуют между собой элементы инновационной инфраструктуры, — инновационный механизм.

При этом имеются факторы, определяющие актуальность реализации принципа ориентации на инновационное развитие региона:

- каждый регион развивается в соответствии с имеющимися социально-экономическими условиями, соответственно, унифицировать инновации и инновационные процессы в стране в целом не представляется возможным. Программа развития инноваций в отдельно взятом регионе должна проводиться с учетом специализации региональной экономики и приоритетов ее развития;

- принцип наукоемкости производства заменяет прежний крупномасштабный, стандартизированный подход к его организации, повышение способности к постоянному обновлению продуктов и технологий играет решающее значение в усилении конкурентных позиций нации на мировом рынке. В такой экономике локальные альянсы ученых, предпринимателей и местной администрации являются значительным фактором достижения успеха на рынке;

- в современной диверсифицированной экономике достижение высоких конкурентных позиций возможно лишь при концентрации всех имеющихся ре-

сурсов в рамках конкретной специализации. Поэтому развитие инновационной деятельности целесообразно проводить относительно экономической специализации каждого региона. В данном случае одним из наиболее важных элементов региональной инновационной политики становится создание условий для максимально быстрой диффузии технологий в рамках определенной специализации;

– пространственная близость создателей «интеллектуального капитала», «технологических ресурсов» и бизнеса принимает решающее значение для успеха инновационной деятельности, поскольку направления научной деятельности и бизнеса должны быть максимально согласованы. Поэтому объединение усилий всех субъектов инновационной деятельности в рамках одного региона является рациональным путем инновационного развития;

– государственное регулирование инновационной деятельности (правовое, финансовое) должно быть построено с учетом особенностей региональных экономик. Смещение акцента в управлении инновационным развитием в регион и передача части прав региональным органам власти позволит усилить тенденции к самоорганизации регионов.

Инновационным развитием является также определенное направление программы комплексного развития регионов, предусматривающее применение инноваций в таких сферах, как материальное производство, непроектируемая и социальная сферы. Заинтересованность региональных органов власти в том, чтобы повысить уровень инновационного потенциала региона и интенсифицировать инновационную деятельность хозяйствующих субъектов, достаточно высока, так как в процессе использования инноваций осуществляется обеспечение соответствующих структур, функционирующих в части региона (соответственно, и в регионе в целом), конкурентными преимуществами, высоким предпринимательским доходом. Все перечисленное работает на усиление конкурентоспособности региона в рамках межрегионального и международного рынков. Соответственно, при рассмотрении инновационного развития экономической системы на мезоуровне необходимо учесть роль управляющего воздействия на инновационное развитие территории государственной инновационной политики [8].

Одним из базовых условий, направленных на обеспечение осуществления инновационной деятельности в регионе, будет являться совокупность ряда ресурсов, а также наличие организационно-экономической системы, осуществляющей трансформирование указанных ресурсов в продукт инноваций. При помощи данной элементной совокупности возможно охарактеризовать уровень потенциала инновационной сферы территории, так как данная совокупность выступает в роли отдельной экономической категории — инновационного потенциала. Следовательно, еще одним принципом, на котором базируется модель инновационного развития территории, будет уровень инновационного потенциала конкретного региона. При этом целью инновационного развития региона является повышение уровня инновационности региональной экономики путем организации высокотехнологичных производств, основанных на использовании интеллектуального труда и создающих высокую добавленную стоимость продукта [5].

Основная проблема для инновационной системы — проблема ее развития. Указанная проблема связана напрямую с человеческим фактором, который — главная составляющая экономического роста. Основная движущая сила инновационного развития заключается в повышении интеллектуального потенциала и восприимчивости личности к инновациям.

Научные труды, касающиеся инновационной деятельности, недостаточное внимание уделяют значимости понятия «мотивация» как одному из основных источников движения и развития инновационной системы. При этом общепризнанным фактором является зависимость результата экономической дея-

тельности от того, насколько эффективно используются имеющиеся ресурсы, что определяется отношением людей к труду, а также тем, в каких формах и какими методами осуществляется мотивация [1]. По нашему мнению, основу механизма государственного управления, который способен поддерживать систему регулирования рынка, должна составлять система мотивации. Инновационная система будет рассматривать мотив как управляющий параметр. С другой стороны, фактор мотивации не является безусловным определяющим фактором, он лишь выступает достаточно весомым составляющим инновационного механизма.

Считаем, что инновационной деятельностью в ее развитии движет система интегрированных мотивов инновационного предпринимательства. Мотивами получения прибыли, личностными качествами, к которым относится честолюбие, инициативность, склонность к нововведениям, генерируются в мотивы инвестировать в инновацию. Стадия освоения характеризуется уверенностью в восприимчивость новшества в окружающей экономической среде. Продолжение инновационного процесса и включения в новый цикл вызваны мотивами личной удовлетворенности в плане общественного признания вместе со стремлением реализовать новые идеи и проекты.

Система инновационного мотивационного механизма создает условия для постепенной трансформации целей в базовые условия мотивации на последующем ее этапе. Указанный мотивационный механизм обычно цикличен.

Следствием совокупности мотивов, побуждающих к инновационной деятельности, является инновационная культура, которая выступает неотъемлемой частью инновационного потенциала. Б. К. Лисин и В. Н. Фридлянов в широком смысле характеризуют инновационную культуру в качестве состояния восприимчивости новшеств личностью, группой, обществом в целом, их готовности и способности к реализации новшеств в качестве инноваций. Таким образом, можно отметить, что базой инновационного развития экономики является инновационная восприимчивость общества и инновационная культура, которая, в свою очередь, основана на мотивационном механизме инновационной деятельности. Благоприятную основу инновационному развитию создает инновационная среда, инновационная инфраструктура и инновационный механизм.

Инфраструктуру и механизм инновационной деятельности можно определить в качестве основных компонентов инновационной системы. Данная система, по нашему мнению, состоит из ряда уровней:

- наноуровня (включающего инновационную деятельность на уровне конкретной личности);
- микроуровня (включающего инновационную деятельность на уровне конкретного предприятия);
- мезоуровня (включающего инновационную деятельность на уровне одного региона);
- макроуровня (включающего инновационную деятельность в масштабах страны).

Среди указанных компонентов региональный уровень является вторым после макроуровня, соответственно, он несет на себе значительную инновационную нагрузку. Следовательно, можно сказать, что за счет региональной среды во многом определяется конкурентоспособность национального бизнеса на современном рынке [10, с. 88].

Подводя итог рассуждению, можно трактовать инновационное развитие региона как социально-экономический процесс, в основе которого лежит формирование региональной инновационной системы, способной к увеличению инновационного потенциала региона и его реализации путем создания инновационных товаров и услуг.

- Инновационное развитие региона основано на следующих принципах:
- инновационное развитие региона осуществляется в условиях региональной инновационной среды;
 - процесс инновационного развития региона формализуется построением региональной инновационной системы;
 - в основе инновационного развития региона лежит способность к инновационному мышлению и восприятию как отдельной личности, так и всего общества;
 - эффективность инновационного развития региона напрямую зависит от региональной инновационной культуры, т. е. развернутой системы мотивации инновационной деятельности;
 - управляющее воздействие на инновационное развитие региона оказывает государственная инновационная политика;
 - способность региона к инновационному развитию характеризуется уровнем регионального инновационного потенциала.

Согласно данным принципам можно построить организационно-экономическую модель инновационного развития региона, учитывающую особенности территориально-экономических интересов, специфики и уровня развития региона, соотношения технологических структур экономики, с целью повышения конкурентоспособности экономики региона в целом.

Список использованной литературы

1. Аньшин В. М. Инновации и рынок: стратегия, управление, эффективность / В. М. Аньшин. — М. : ВНИИТЦ, 2010. — 127 с.
2. Афонин И. В. Инновационный менеджмент и экономическая оценка реальных инвестиций : учеб. пособие / И. В. Афонин. — М. : Гардарики, 2010. — 123 с.
3. Бурков В. Управление инновационным развитием регионов: современный подход / В. Бурков, И. Буркова, В. Ириков // Проблемы теории и практики управления. — 2010. — № 11. — С. 8–12.
4. Гуриева Л. К. Новые подходы к инновационному развитию регионов / Л. К. Гуриева // Гуманитарные и социальные науки. — 2013. — № 5. — С. 35–42.
5. Егоров Н. Е. Инновационные кластеры в развитии экономики региона / Н. Е. Егоров // Региональная экономика: теория и практика. — 2010. — № 16. — С. 46–52.
6. Ковалев Г. Д. Инновационные коммуникации / Г. Д. Ковалев. — М. : Юнити, 2010. — 274 с.
7. Кокурин Д. И. Инновационная деятельность / Д. И. Кокурин. — М. : Экзамен, 2009. — 576 с.
8. Попова Ю. В. Инвестиционный потенциал Иркутской области / Ю. В. Попова, А. Н. Лапшин // Проблемы функционирования рынка товаров и услуг : материалы XIII регион. науч.-практ. конф. молодых ученых. — Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. — С. 91–93.
9. Смирнов А. А. Роль инновационной деятельности в развитии экономики регионов / А. А. Смирнов // Инновационное развитие экономики. — 2012. — № 8. — С. 10–15.
10. Соколов Д. Д. Предпосылки анализа и формирование инновационной политики / Д. Д. Соколов. — СПб. : ГУЭФ, 2009. — 312 с.
11. Чернига С. Ю. Инструменты повышения эффективности функционирования лесоперерабатывающей промышленности : дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / С. Ю. Чернига. — Иркутск, 2013. — 185 с.
12. Чистякова О. В. Инновационные направления развития предпринимательства в Байкальском регионе / О. В. Чистякова. — Иркутск : Изд-во БГУЭП, 2012. — 206 с.
13. Шумпетер И. Теория экономического развития / И. Шумпетер. — М. : Юнити, 2008. — 371 с.

References

1. An'shin V. M. *Innovatsii i rynek: strategiya, upravlenie, effektivnost'* [Innovations and market: strategy, management, efficiency]. Moscow, VNITs Publ., 2010. 127 p.
2. Afonin I. V. *Innovatsionnyy menedzhment i ekonomicheskaya otsenka real'nykh investitsiy* [Innovative management and economic assessment of real investments]. Moscow, Gardariki Publ., 2010. 123 p.

3. Burkov V., Burkova I., Irikov V. Regional innovative development management: today's approach. *Problemy teorii i praktiki upravleniya* = *Problems of Theory and Practice of Management*, 2010, no. 11, pp. 8–12. (In Russian).
4. Gurieva L. K. New approaches to regional innovative development. *Gumanitarnye i sotsial'nye nauki* = *Humanitarian and social sciences*, 2013, no. 5, pp. 35–42. (In Russian).
5. Egorov N. E. Innovative clusters in developing regional economy. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika* = *Regional Economy: Theory and Practice*, 2010, no. 16, pp. 46–52. (In Russian).
6. Kovalev G. D. *Innovatsionnye kommunikatsii* [Innovative Communications]. Moscow, Yuniti Publ., 2010. 274 p.
7. Kokurin D. I. *Innovatsionnaya deyatel'nost'* [Innovative activity]. Moscow, Ekzamen Publ., 2009. 576 p.
8. Popova Yu. V., Lapshin A. N. Investment potential of Irkutsk Oblast. *Problemy funktsionirovaniya rynka tovarov i uslug. Materialy XIII Regional'noy nauchno-prakticheskoy konferentsii molodykh uchennykh* [Problems of functioning of goods and services market. Materials of the XIII-th Regional Research and Training Conference of Young Scientists]. Irkutsk State University Publ., 2013, pp. 91–93. (In Russian).
9. Smirnov A. A. The role of innovative activity in developing regional economy. *Innovatsionnoe razvitiye ekonomiki* = *Innovative development of economy*, 2012, no. 8, pp. 10–15. (In Russian).
10. Sokolov D. D. *Predposylki analiza i formirovanie innovatsionnoy politiki* [Prerequisites of analysis and formation of the innovative policy]. St. Petersburg, GUEF Publ., 2009. 312 p.
11. Cherniga S. Yu. *Instrumenty povysheniya effektivnosti funktsionirovaniya lesopererabatyvayushhey promyshlennosti. Kand. Diss.* [Tools of encreasing efficiency of wood-processing industry functioning. Cand. Diss.]. Irkutsk, 2013. 185 p.
12. Chistyakova O. V. *Innovatsionnye napravleniya razvitiya predprinimatel'stva v Baykal'skom regione* [Innovative directions of entrepreneurship development in Baikal Region]. Irkutsk, Baikal State University Economics and Law Publ., 2012. 206 p.
13. Shumpeter I. *Teoriya ekonomicheskogo razvitiya* [Theory of economic development]. Moscow, Yuniti Publ., 2008. 371 p.

Информация об авторах

Полякова Анна Прокопьевна — соискатель, кафедра коммерции и маркетинга, Международный институт экономики и лингвистики, Иркутский государственный университет, 664082, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 6, e-mail: business-angel@bk.ru.

Солодков Михаил Викторович — кандидат экономических наук, доцент, кафедра мировой экономики и международного бизнеса, Байкальский государственный университет экономики и права, 664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11, e-mail: detrester@yandex.ru.

Authors

Anna P. Polyakova — PhD Student, Chair of Commerce and Marketing, International Institute of Economics and Linguistics, Irkutsk State University, 6 Ulan-Batorskaya St., 664082, Irkutsk, Russian Federation; e-mail: business-angel@bk.ru.

Mikhail V. Solodkov — PhD in Economics, Associate Professor, Chair of World Economy and International Business, Baikal State University of Economics and Law, 11 Lenin St, 664003, Irkutsk, Russian Federation; e-mail: detrester@yandex.ru.

Библиографическое описание статьи

Полякова А. П. Инновационное развитие региона: экономическая сущность и принципы / А. П. Полякова, М. В. Солодков // Известия Иркутской государственной экономической академии (Байкальский государственный университет экономики и права). — 2015. — Т. 6, № 1. — URL : <http://eizvestia.isea.ru/reader/article.aspx?id=19961>. — DOI: [10.17150/2072-0904.2015.6\(1\).11](https://doi.org/10.17150/2072-0904.2015.6(1).11).

Reference to article

Polyakova A. P., Solodkov M. V. Innovative development of the region: economic essence and principles. *Izvestiya Irkutskoy gosudarstvennoy ekonomicheskoy akademii (Baykalskiy gosudarstvennyy universitet ekonomiki i prava)* = *Izvestiya of Irkutsk State Economics Academy (Baikal State University of Economics and Law)*, 2015, vol. 6, no. 1. Available at: <http://eizvestia.isea.ru/reader/article.aspx?id=19961>. DOI: [10.17150/2072-0904.2015.6\(1\).11](https://doi.org/10.17150/2072-0904.2015.6(1).11). (In Russian).