

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

УДК 338

Дата поступления: 02.07.2023
рецензирования: 15.09.2023
принятия: 30.11.2023

Теоретические основы исследования инновационного потенциала региона

Е.А. Миронова

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация
E-mail: elena.obrazovanie@yandex.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9645-5717>

А.О. Ксензов

Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация
E-mail: andrew561070@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-4179-6895>

Аннотация: В данной статье подчеркнута актуальность проведения исследования, связанная с наличием неоднозначных точек зрения относительно теоретико-методологических аспектов данной области. Проведен анализ последних научных публикаций, посвященных изучению категории инновационного потенциала региона. Выделены основные функции, присущие инновационному потенциалу. Утверждено, что максимальное использование ресурсов инновационного потенциала, его увеличение и степень его восприимчивости зависят от условий, в которых функционирует социально-экономическая система. Подчеркнуто, что инновационный потенциал может быть охарактеризован по следующим признакам: источники формирования; область формирования; уровень информирования; масштаб распространения; эффективность использования. Систематизированы факторы, влияющие на развитие инновационного потенциала. Проведена классификация экономических агентов, являющихся носителями инновационного потенциала региона, и представлена их характеристика. Дано обоснование компонентной структуры инновационного потенциала региона, включающей научно-производственную, кадровую, информационную, организационно-управленческую, финансово-экономическую, технологическую составляющие, а также раскрыта инструментальная база этой структуры.

Ключевые слова: инновационный потенциал; регион; инновационный потенциал региона; функции инновационного потенциала; признаки инновационного потенциала; факторы инновационного потенциала; носители инновационного потенциала; показатели инновационного потенциала; компоненты инновационного потенциала.

Цитирование. Миронова Е.А., Ксензов А.О. Теоретические основы исследования инновационного потенциала региона // Вестник Самарского университета. Экономика и управление Vestnik of Samara University. Economics and Management. 2023. Т. 14, № 4. С. 65–71. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2023-14-4-65-71>.

Информация о конфликте интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

© **Миронова Е.А., Ксензов А.О., 2023**

Елена Александровна Миронова – доктор экономических наук, профессор кафедры экономики инноваций, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

Андрей Олегович Ксензов – аспирант II курса, направление подготовки 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 443086, Российская Федерация, г. Самара, Московское шоссе, 34.

SCIENTIFIC ARTICLE

Submitted: 02.07.2023
Revised: 15.09.2023
Accepted: 30.11.2023

Theoretical foundations of the research of the innovative potential of the region

E.A. Mironova

Samara National Research University, Samara, Russian Federation

E-mail: elena.obrazovanie@yandex.ru. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9645-5717>

A.O. Ksenzov

Samara National Research University, Samara, Russian Federation

E-mail: andrew561070@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-4179-6895>

Abstract: This article highlights the relevance of the research, due to the presence of ambiguous points of view regarding the theoretical and methodological aspects of this field. The analysis of the latest scientific publications devoted to the study of the category of innovative potential of the region is carried out. The main functions inherent in the innovation potential are highlighted. It is stated that the maximum use of innovative potential resources, its increase and the degree of its susceptibility depend on the conditions in which the socio-economic system functions. It is emphasized that the innovative potential can be characterized by the following characteristics: sources of formation; area of formation; level of information; scale of dissemination; efficiency of use. The factors influencing the development of innovative potential are systematized. The classification of economic agents that are carriers of the innovative potential of the region is carried out and their characteristics are presented. The substantiation of the component structure of the innovative potential of the region, including scientific and production, personnel, information, organizational and managerial, financial, economic, technological components, is given, and the instrumental base of this structure is disclosed.

Key words: innovation potential; regional; innovation potential of the region; function of innovation potential; prism of innovation potential; factor of innovation potential; component of potential.

Citation. Mironova E.A., Ksenzov A.O. Theoretical foundations of the research of the innovative potential of the region. *Vestnik Samarskogo universiteta. Ekonomika i upravlenie Vestnik of Samara University. Economics and Management*, 2023, vol. 14, no. 4, pp. 65–71. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2023-14-4-65-71>. (In Russ.)

Information on the conflict of interest: authors declare no conflict of interest.

© Mironova E.A., Ksenzov A.O., 2023

Elena A. Mironova – Doctor of Economics, professor of the Department of Innovation Economics, Samara National Research University, 34, Moskovskoye shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

Andrei O. Ksenzov – 2nd year postgraduate student, Samara National Research University, 34, Moskovskoe shosse, Samara, 443086, Russian Federation.

Введение

В свете решающей роли инновационного потенциала в стимулировании инновационных процессов региона и наличия дискуссий по теоретико-методологическому аспекту, тема данного исследования является актуальной. Несмотря на то, что существует множество теоретических работ о взаимосвязи инновационного потенциала регионов и предпринимательства, присутствует явный дефицит эмпирических данных, подтверждающих данную связь.

Стоящие проблемы неопределенности в терминологии ключевых понятий, методов оценки инновационного потенциала регионов и отсутствие четких критериев, характеризующих инвестиционную функцию предпринимательства, требуют более пристального внимания со стороны исследователей. Исходя из этого, возникает необходимость разработки более точных и обоснованных методологических и теоретических подходов к исследованию развития регионального инновационного потенциала [1].

Ход исследования

Изучение содержания термина "инновационный потенциал" занимает важное место в работах как российских, так и иностранных экономистов. Тем не менее, в данном дискурсе сохраняется область для академических дебатов.

Согласно С.И. Кравченко и И.И. Кладченко, «инновационный потенциал» – это ключевой ресурс, определяющий способность региона к внедрению новых идей, технологий и методов в производственные и социальные процессы. Инновационный потенциал, по их мнению, является совокупность факторов, стимулирующих инновации и обеспечивающих устойчивое инновационное развитие.

Согласно Б.К. Лисину и В.Н. Фридлянову, инновационный потенциал представляет собой комплекс разнообразных возможностей, который включает в себя научные, технические, технологические, инфраструктурные, финансовые, правовые, социокультурные и другие аспекты.

А.С. Лебедев проводит более детальное исследование инновационного потенциала, тщательно разрабатывает цель этого потенциала, видя ее в обеспечении поступательного развития элементов потенциала посредством согласованного использования ресурсов хозяйствующими субъектами.

А.С. Лебедев выделяет важный аспект в контексте инновационного потенциала – понятие приоритета. Приоритет представляет собой общую интегральную заинтересованность субъекта инноваций, а достижение этого приоритета включает в себя реализацию дифференциальных интересов и целей субъекта. А.С. Лебедевым выдвинута концепция приоритета как важного аспекта инновационного потенциала. Инновационный приоритет – интегральная заинтересованность субъекта, которая способствует реализации дифференциальных целей.

Автор также выделяет несколько функций, характерных для инновационного потенциала, как показано в таблице 1 [2].

Таблица 1 – Функции инновационного потенциала

Table 1 – Functions of innovation potential

Функции	Содержание
Кумулятивная	Связана с накоплением знаний и опыта в процессе инноваций и предполагает, что каждое новое знание или достижение не просто добавляется, а аккумулируется с уже имеющимся опытом, т. е. инновации строятся на предыдущих знаниях, создавая постоянное развитие
Информационная	Позволяет участникам инновационной системы быть в курсе последних тенденций, научных открытий, технологических новинок и других важных данных, необходимых для принятия обоснованных решений
Развития	Развивающий аспект инновационного потенциала означает способность системы к постоянному росту и совершенствованию: развитие новых технологий, организационных структур, методов управления и других аспектов, способствующих улучшению системы
Координации	Означает эффективное взаимодействие всех участников инновационной системы, что обеспечивает эффективное использование ресурсов и минимизацию издержек

Интересна точка зрения Ж.А. Мингалевой относительно инновационного потенциала и необходимости эффективного управления им. В данном контексте акцентируется значение концентрации существующих моделей и методов оценки в рамках информационного пространства. Автор также выделяет важность создания специализированного инструмента для проведения исследований инновационного развития регионов. Этот инструмент должен обеспечивать возможность анализа различных аспектов инновационного потенциала и факторов, влияющих на его развитие. Такой подход позволит более эффективно выстраивать стратегии управления инновационным потенциалом, учитывая специфику различных регионов [3].

Эффективное освоение всего потенциала инноваций, его постепенное наращивание и готовность к инновациям в зависимости от условий, в которых функционирует социально-экономическая система.

Инновационный потенциал представляет собой комплекс характеристик и признаков, которые выражают его сущность и способность оказывать воздействие на различные аспекты развития. Рассмотрим подробно данные признаки: [4]

1. Источники формирования: научные фундаментальные исследования, технические разработки, интеллектуальные ресурсы и другие источники, способствующие появлению новых идей, знаний и технологий.

2. Область формирования. Инновационный потенциал может формироваться в различных областях, таких как наука, промышленность, образование, здравоохранение и другие. Каждая из этих областей вносит свой вклад в создание новаторских подходов, технологий и решений.

3. Уровень информирования разделяется на макро-, мезо- и микроуровни.

4. Масштаб распространения: от отдельных институтов, предприятий, отраслей до целых регионов и стран.

5. Результативность использования: успешное внедрение новых технологий, повышение конкурентоспособности, улучшение качества жизни, развитие образования и другие показатели, свидетельствующие о практической ценности инноваций.

Формирование инновационного потенциала – это сложный процесс, охватывающий различные этапы, начиная от зарождения идеи до фазы коммерциализации продукции. Этот комплекс включает проведение научно-исследовательских работ (НИОКР), модернизацию существующих производств и создание новых, а также активные мероприятия по стимулированию сбыта и формированию спроса [5].

Углубленный анализ литературных данных позволил нам выделить ключевые факторы, играющие важную роль в развитии инновационного потенциала.

1. Проведение активного исследования и анализа рынка, необходимого для выявления новых требований и ожиданий клиентов, что может стать стимулом для создания инновационных продуктов.

2. Создание инструментов стимулирования внутренней культуры творчества, а также создание поддерживающей среды, в которой сотрудники могут предлагать новые идеи, развивать инновационные технологии и активно участвовать в инновационных процессах.

3. Наличие сбалансированной системы управления ресурсами, которая обеспечивает не только достаточность, но и рациональное распределение финансов и технологических ресурсов.

4. Использование эффективных механизмов оценки достигнутых результатов.

5. Активное взаимодействие и участие во внешних инновационных экосистемах, таких как индустриальные кластеры, акселераторы и т. д., в целях обмена знаниями и опытом и ускорения инновационных процессов.

6. Наличие эффективной системы управления научными знаниями внутри организации, а также системы защиты интеллектуальной собственности.

7. Осуществление инвестиций в образование и развитие персонала.

8. Формирование инновационных организационных структур управления, способных быстро адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и позволяющих более эффективно внедрять инновации.

Готовность региона к развитию инновационного потенциала определяется совокупностью и взаимодействием внутренних и внешних условий. С одной стороны, благоприятные внешние условия предоставляют основу для успешной эксплуатации инновационного потенциала, обеспечивая его полную и эффективную реализацию. С другой стороны, сам потенциал инноваций, в процессе своего воплощения, оказывает воздействие на формирование окружающей среды, выявляя возможности для ее изменения и улучшения. Этот взаимосвязанный процесс создает устойчивую основу для динамичного развития инноваций, где взаимодействие с внешней средой и потенциал инноваций формируют симбиотический механизм, способствующий эволюции и усовершенствованию [6].

Изучение научных трудов по рассматриваемой проблеме позволило провести классификацию субъектов, выступающих в роли носителей инновационного потенциала (см. таблица 2) [7]. Эти категории агентов демонстрируют различные роли и стратегии в контексте инновационного процесса, создавая разнообразие подходов к развитию и использованию инноваций в экономике.

Таким образом, инновационный потенциал региона представляет собой сложный показатель, объединяющий несколько видов потенциала. В академических источниках предлагается следующая структура компонентов инновационного потенциала региона: научно-производственная, технологическая, кадровая, информационная, организационно-управленческая, финансово-экономическая [8].

Научно-производственная составляющая инновационного потенциала региона охватывает разнообразные научные ресурсы, институты и организации, активно участвующие в проведении научных исследований, разработке передовых технологий, а также выпуске инновационных продуктов и предоставлении соответствующих услуг. Научно-производственный потенциал оценивается по таким критериям, как объем инновационной продукции, доля этой продукции в общем объеме производства, а также количество патентов и объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных в регионе.

Технологический компонент представляет собой комплекс факторов и ресурсов, связанных с применением передовых технологий в различных сферах экономики. Сюда относятся современные технологические инфраструктуры, высокотехнологичное оборудование, инновационные методы производства и развитые системы управления. Определение уровня технологического потенциала осуществляется путем оценки числа научных грантов и проектов, разрабатываемых в данном регионе [9].

Таблица 2 – Экономические агенты – носители инновационного потенциала
Table 2 – Economic agents – carriers of innovative potential

Экономические агенты	Характеристика	Роль в инновационном процессе	Пример
Эксплеренты	Характеризуются небольшими размерами, гибкостью, готовностью нести риск, ориентированы на исследования и разработки новаторских идей	Выступают в роли первопроходцев и активно участвуют в поиске новаторских решений, их деятельность направлена на создание кардинальных инноваций	Небольшая стартап-компания, занимающаяся разработкой новой технологии в области искусственного интеллекта
Виоленты	Отличаются способностью обеспечивать эффект масштаба и привлекать необходимые ресурсы для успешной реализации инноваций	Имеют преимущества на этапе внедрения инновационных продуктов, их способность обеспечивать масштаб позволяет им успешно выпускать и внедрять инновации на рынке	Корпорация, выпускающая смартфоны, способная к широкому производству и распространению своих инновационных продуктов
Пациенты	Обладают специальными знаниями о технологиях и сегментах рынка, ориентированы на выпуск специализированных продуктов	Имеют значение на этапе распространения новых технологий, обеспечивают появление усовершенствованных инноваций	Фармацевтическая компания, специализирующаяся на исследованиях и разработках в области медицинских технологий. Эта компания может обладать специализированными знаниями о технологиях и сегментах рынка, производя специализированные медицинские продукты
Коммутанты	Обеспечивают гибкость и поддерживают рынок, удовлетворяя местные потребности, ориентированы на адаптацию и модификацию существующих продуктов	Привлекают внимание на завершающем этапе, на стадии зрелости, специализируются на псевдоинновациях и создают доступные копии ведущих продуктов и поддерживая стабильность на рынке	Производитель бытовой электроники, который адаптирует свои существующие продукты, выпуская доступные копии успешных продуктов с небольшими модификациями

Мы поддерживаем точку зрения ученых, отмечающих, что факторы кадрового потенциала региона характеризуют уровень вовлеченности человеческих ресурсов в инновационные процессы, структуру персонала с учетом квалификации и возраста, участвующего в создании и распространении инноваций [10].

Информационная составляющая инновационного потенциала региона включает в себя несколько аспектов. Первый аспект – наличие нормативно-правовой базы, регулирующей инновационную деятельность; стратегии, программы и концепции научно-технического прогресса и развития инноваций в регионе и т. д. Второй аспект состоит из совокупности информационных ресурсов, а именно: системы передачи данных, механизмы обмена информацией, информационные технологии, цифровая инфраструктура, базы данных, системы управления проектами.

Финансово-экономическая составляющая инновационного потенциала отражает влияние финансовых и экономических факторов на способность страны, региона или организации к инновационному развитию. К индикаторам оценки финансового потенциала в сфере инноваций можно отнести следующие показатели: расходы на НИР; доля затрат на НИР относительно ВРП; вложения в расширение производства и модернизацию технологических процессов; расходы на научные и профессиональные образовательные программы; доля финансирования научно-технических и инновационных проектов в общем объеме расходов региона и т. д.

При этом в целях обеспечения согласованности и синергии между вышеуказанными составляющими инновационного потенциала региона необходимо формирование организационно-управленческой оболочки, объединяющей все компоненты. Исходя из этого, организационно-управленческий компонент инновационного потенциала охватывает современные методы управления инновационной деятельностью, направленные на формирование оптимальной организационной

структуры и системы стратегического управления на различных этапах внедрения инноваций. Например, Прокофьев К.Ю. отмечает, что рассматриваемый элемент также включает в себя анализ конфигурации организационной стороны инновационного потенциала – структуру, диапазон и уровни управления, а также качество внутренних и внешних связей вертикального и горизонтального характера, а также отношения, связанные с распределением полномочий и ответственности.

Заключение

Инновационный потенциал представляет собой комплексный набор факторов, охватывающих различные сферы, такие как технологический уровень, профессиональные навыки сотрудников, наличие развитой инфраструктуры, активность в инвестициях и многие другие.

Возможность взаимодействия и взаимозависимости между рассмотренными нами компонентами создает синергетический эффект, благодаря чему сам инновационный потенциал становится системой, обладающей эмерджентными свойствами [15].

Исходя из этих предпосылок, становится ясным, что развитие отдельных компонентов инновационного потенциала необходимо рассматривать в контексте общего развития инновационной системы региона.

Таким образом, гармоничное взаимодействие и системное развитие различных элементов инновационного потенциала способствуют формированию инновационной среды, обладающей устойчивостью и высокой эффективностью в решении вызовов современности.

Библиографический список

1. Нестерова Н.Н. Инновационный потенциал: роль и место в развитии экономики региона // Социально-экономические явления и процессы. 2021. № 10. С. 151–154. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnyy-potentsial-rol-i-mesto-v-razvitii-ekonomiki-regiona/viewer>.
2. Горький А.С. Интегрированные корпоративные структуры как объект корпоративного управления и контроля // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2008. № 11 (49). С. 18–21. URL: https://vestnik.sseu.ru/view_pdf.php?pdf=1878; <https://elibrary.ru/item.asp?id=11740902>. EDN: <https://elibrary.ru/jwybzn>.
3. Тюкавкин Н.М., Курносова Е.А. Теоретические подходы к исследованию категории «инфраструктура обеспечения инновационной деятельности» // Вопросы инновационной экономики. 2019. Т. 9, № 4. С. 1329–1340. DOI: <https://doi.org/10.18334/vinec.9.4.41323>. EDN: <https://elibrary.ru/simfid>.
4. Tyukavkin N.M., Anisimova V.Y., Kurnosova E.A. Network Model of The Regional Innovation System Based On Industrial Complex Clustering // European Proceedings of Social and Behavioural Sciences EpSBS, Samara, 19–20 декабря 2019 года. Vol. 82. Samara: European Publisher, 2020. P. 302–310. DOI: <https://doi.org/10.15405/epsbs.2020.04.39>. EDN: <https://elibrary.ru/lqinsu>.
5. Курносова Е.А. Модели и инструменты оценки эффективности инфраструктуры инновационной деятельности промышленного сектора экономики региона. Самара: Самарама, 2022. 179 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48010000>. EDN: <https://elibrary.ru/pqgrej>.
6. Гусева Д.А., Миронова Е.А. Теоретические подходы к исследованию инновационной активности регионального промышленного комплекса // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2022. Т. 13, № 2. С. 23–31. DOI: <https://doi.org/10.18287/2542-0461-2022-13-2-23-31>. EDN: <https://elibrary.ru/ewefdq>.
7. Миронова Е.А., Чебыкина М.В., Шаталова Т.Н. Инновационные подходы к развитию совокупного ресурсного потенциала региона // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Экономика. 2022. № 3. С. 67–78. DOI: <https://doi.org/10.18384/2310-6646-2022-3-67-78>. EDN: <https://elibrary.ru/wqeggy>.
8. Горький А.С. Совершенствование информационного обеспечения в процессе формирования интеграционных образований: монография. Самара: Содружество, 2008. 83 с. ISBN 978-5-91088-116-1. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19890219>. EDN: <https://elibrary.ru/qtgsaf>.
9. Тюкавкин Н.М., Анисимова В.Ю. Основные направления реализации стратегии импортозамещения в промышленности Самарской области // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2023. Т. 14, № 1. С. 128–138. DOI: <https://doi.org/10.18287/2542-0461-2023-14-1-128-138>. EDN: <https://elibrary.ru/oevvoq>.

References

1. Nesterova N.N. Innovative potential: role and place in development of economy of the region. *Social-Economic Phenomena and Processes*, 2021, no. 10, pp. 151–154. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsionnyy-potentsial-rol-i-mesto-v-razviti-ekonomiki-regiona/viewer>. (In Russ.)
2. Gorkiy A.S. Integrated corporate structures as an object of corporate management and control. *Vestnik of Samara State University of Economics*, 2008, no. 11 (49), pp. 18–21. https://vestnik.sseu.ru/view_pdf.php?pdf=1878; <https://elibrary.ru/item.asp?id=11740902>. EDN: <https://elibrary.ru/jwybzn>. (In Russ.)
3. Tyukavkin N.M., Kurnosova E.A. Theoretical approaches to the study of “infrastructure support of innovation activity” category. *Russian Journal of Innovation Economics*, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1329–1340. DOI: <https://doi.org/10.18334/vinec.9.4.41323>. EDN: <https://elibrary.ru/simfid>. (In Russ.)
4. Tyukavkin N.M., Anisimova V.Y., Kurnosova E.A. Network Model of The Regional Innovation System Based On Industrial Complex Clustering. *European Proceedings of Social and Behavioral Sciences EpSBS*, Samara, December 19–20, 2019. Vol. 82. Samara: European Publisher, 2020, pp. 302–310. DOI: <https://doi.org/10.15405/epsbs.2020.04.39>. EDN: <https://elibrary.ru/lqinsu>.
5. Kurnosova E.A. Models and tools for assessing the effectiveness of the infrastructure of innovation activity in the industrial sector of the regional economy. Samara: Samarama, 2022, 179 p. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48010000>. EDN: <https://elibrary.ru/pqgrej>. (In Russ.)
6. Guseva D.A., Mironova E.A. Theoretical approaches to the study of innovative activity of the regional industrial complex. *Vestnik Samarskogo universiteta. Ekonomika i upravlenie Vestnik of Samara University. Economics and Management*, 2022, vol. 13, no. 2, pp. 23–31. DOI: <https://doi.org/10.18287/2542-0461-2022-13-2-23-31>. EDN: <https://elibrary.ru/ewefdq>. (In Russ.)
7. Mironova E.A., Chebykina M.V., Shatalova T.N. Innovative approaches to the development of the total resource potential of the region. *Bulletin of Moscow Region State University. Series: Economics*, 2022, no. 3, pp. 67–78. DOI: <https://doi.org/10.18384/2310-6646-2022-3-67-78>. EDN: <https://elibrary.ru/wqeggy>. (In Russ.)
8. Gorky A.S. Improving information support in the process of forming integration entities: monograph. Samara: Sodruzhestvo, 2008, 83 p. ISBN 978-5-91088-116-1. Available at: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19890219>. EDN: <https://elibrary.ru/qtgsaf>. (In Russ.)
9. Tyukavkin N.M., Anisimova V.Yu. Main directions of the implementation of import substitution strategy in the industry of the Samara region. *Vestnik Samarskogo universiteta. Ekonomika i upravlenie Vestnik of Samara University. Economics and Management*, 2023, vol. 14, no. 1, pp. 128–138. DOI: <https://doi.org/10.18287/2542-0461-2023-14-1-128-138>. EDN: <https://elibrary.ru/oevqo>. (In Russ.)