

5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

5.2.6 Менеджмент

Научная статья

УДК 332.05

<https://doi.org/10.37493/2307-907X.2024.5.2>

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА

Елена Сергеевна Беляева¹, Николай Юрьевич Ершов^{2*},
Валерия Игоревна Шашуро¹

^{1, 2, 3} Юго-Западный государственный университет (д. 94, ул. 50 лет Октября, Курск, 305040, Российская Федерация)

¹ belena2107@yandex.ru

² ershovairgen@yandex.ru

³ valeriya.shashuro@mail.ru

* Автор, ответственный за переписку

Аннотация. Введение. Для успешной реализации стратегических целей социально-экономического развития России крайне важно максимально использовать потенциал каждого субъекта Федерации, в том числе активно развивать и эффективно использовать его ресурсы. Особое внимание следует уделить инвестиционным и инновационным возможностям, поскольку они играют ключевую роль в устойчивом росте экономики и социальной сферы страны. Для организации эффективной работы по достижению поставленных целей необходимо решить сложную задачу оптимального сочетания двух основных функций региональной инвестиционной и инновационной политики: стимулирования развития и выравнивания различий между регионами. Это требует комплексного подхода и разработки специализированных механизмов поддержки. Важным аспектом, от которого зависит успешность реализации стратегий развития, является интеграция цифровых технологий. Цифровая трансформация активно влияет на привлечение инвестиций в регионы и содействует улучшению инновационного климата. В связи с этим возрастает значимость исследований, направленных на оптимизацию использования цифровых решений в различных сферах экономики и общественной жизни, что призвано способствовать устойчивому развитию регионов и всей страны в целом. Важно учитывать специфику и потенциал каждого региона для эффективной адаптации современных технологий и инноваций. **Цель.** Разработка инструментария управления инновационным потенциалом региона на основе его комплексной оценки. **Материалы и методы.** Теоретической основой исследования явились труды отечественных экономистов по проблемам управления инновационной деятельностью в регионе. В ходе работы анализировались учебная и научная литература, материалы периодической печати, а также законодательные и нормативно-правовые документы. В ходе исследования применялись методы статистического, системного, сравнительного, структурного и трендового анализа, методы графического и табличного представления результатов исследования. **Результаты и обсуждение.** Представлена структура инновационного потенциала региона, рассмотрена классификация видов инновационного потенциала региона. **Заключение.** Анализ инновационной среды позволил выявить значительный накопленный кадровый потенциал, а также положительную динамику внутренних затрат на финансирование научных исследований и разработок.

Ключевые слова: региональная экономика, инновации, инновационная деятельность, инновационный потенциал
Для цитирования: Беляева Е. С., Ершов Н. Ю., Шашуро В. И. Развитие инновационного потенциала региона // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2024. № 5 (104). С. 17–24. <https://doi.org/10.37493/2307-907X.2024.5.2>

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Статья поступила в редакцию 11.06.2024;
одобрена после рецензирования 13.07.2024;
принята к публикации 20.07.2024.

Research article

DEVELOPMENT OF THE INNOVATIVE POTENTIAL OF THE REGION

Elena S. Belyaeva¹, Nikolay Yu. Ershov^{2*}, Valeria I. Shashuro³

^{1, 2, 3} South-West State University (94, 50 Let Oktyabrya str., Kursk, 305040, Russian Federation)

¹ belena2107@yandex.ru

² ershovairgen@yandex.ru

³ valeriya.shashuro@mail.ru

* Corresponding author

Abstract. Introduction. In order to successfully implement the strategic goals of the socio-economic development of Russia it is essential to make maximum use of the potential of each subject of the Federation, including active development and effective

© Беляева Е. С., Ершов Н. Ю., Шашуро В. И., 2024

use of its resources. Particular attention should be paid to investment and innovation opportunities, as they play the key role in the sustainable growth of the country's economy and social sphere. To organize effective work to achieve the set goals, it is necessary to solve a complex problem of efficient combining of two main functions of regional investment and innovation policy: stimulating development and leveling differences between regions. This requires an integrated approach and the development of specialized support mechanisms. It is relevant to take into account the peculiarities and potential of each region for efficient customization of modern technologies and innovations. **Goal.** The study aims to develop tools for managing the innovative potential of the region based on its comprehensive assessment. **Materials and methods.** The works of national economists on the problems of managing innovation activities in the region served the theoretical basis of the study. Educational and scientific literature, periodical press materials, as well as legislative and regulatory documents were studied. The methods of statistical, systemic, comparative, structural and trend analysis, methods of graphical and tabular presentation of research results were used. **Results and discussion.** The structure of innovation potential of the region is presented, and the classification of types of the innovation potential of the region is considered. **Conclusion.** The analysis of the innovation environment made it possible to identify a significant human resources potential, as well as positive dynamics of the amount of internal financing on scientific research and development.

Keywords: regional economy, innovation, innovative activity, innovative potential

For citation: Belyaeva ES, Ershov NYu, Shashuro VI. Development of the innovative potential of the region. Newsletter of North-Caucasus Federal University. 2024;5(104):17-24. (In Russ.). <https://doi.org/10.37493/2307-907X.2024.5.2>

Conflict of interest: the authors declare no conflicts of interests

The article was submitted 11.06.2024;

approved after reviewing 13.07.2024;

accepted for publication 20.07.2024.

Введение / Introduction. Инновационное развитие представляет собой процесс, связанный с созданием и применением новаторских подходов и технологий в различных областях. Понятие «инновационный потенциал» является многогранным и сложным, что приводит к разнообразию трактовок и точек зрения на его формирование и влияющие на него факторы. Отсутствие среди исследователей единства в понимании данного понятия приводит к различиям в подходах.

Однако важно отметить, что формирование, развитие и эффективное использование инновационного потенциала в регионах требует как качественных теоретических разработок и концепций, так и практических действий. Сочетание теории и практики позволяет создать благоприятную среду для инноваций и обеспечить их успешную реализацию. Таким образом, важно стремиться к сбалансированному подходу, учитывая не только теоретические основы инновационного развития, но и реальные возможности и потребности регионов в этом процессе.

Целью научной работы выступает разработка инструментария управления инновационным потенциалом региона на основе его комплексной оценки. Для успешного достижения поставленной цели в рамках исследования требуется решить следующие задачи: провести анализ теоретических основ оценки инновационного потенциала региона; разработать инструменты управления инновационным потенциалом экономики региона.

Материалы и методы исследований / Materials and methods of research. В современной научной литературе появляется достаточно много исследований, посвященных инновационному развитию и инновационному потенциалу экономики. В работе К. И. Свеженцевой, И. В. Лобанова, Т. С. Колмыковой рассмотрена инновационная активность и повышении инвестиционной привлекательности региона [8]. В то же время в работе Е. А. Мерзляковой, А. Ю. Овчинниковой рассматривается роль инвестиционного компонента в инновационном развитии территорий [4], а в статье К. Ф. Тышкевича, О. В. Остимука представлены результаты анализа инновационной среды Курской области, выявлены проблемы инновационной деятельности в экономике исследуемого региона, предложены рекомендации по повышению ее эффективности [9]. Исследование О. В. Асеева, А. Г. Бещенко посвящено мировым тенденциям экономического роста [1]. В работе Д. В. Квашниной и И. Г. Ершовой проведена оценка инновационного потенциала экономической системы в условиях цифровизации [2]. Методический и прикладной аспекты оценки инновационного потенциала рассмотрены в статье Т. С. Колмыковой, Е. А. Мерзляковой, О. Г. Артемьева [3]. Группа исследователей (О. В. Асеев, И. М. Барков, Е. С. Беляева и др.) предложила направления и инструменты цифровизации экономического пространства [5]. А. С. Обухова и Н. П. Казаренкова рассмотрели применение цифровых технологий при оценке кредитоспособности заемщика [6]. Управлением инновационной цифровизацией промышленности в условиях трансформации эко-

номики занимались такие ученые, как А. С. Обухова, О. В. Беляева, А. Ю. Ершов [7]. Вопросы управления инновационно-инвестиционной привлекательностью как фактором предпринимательской деятельности региона изучали Е. Ю. Якимова, И. Г. Ершова, А. И. Девятилова [10].

Результаты исследований и их обсуждение / Research results and their discussion. Во многих интерпретациях понятия инновационного потенциала не учитывается суть того, что «потенциал представляет собой не только текущие ресурсы на определенную дату, но и скрытые, непроявленные возможности. При анализе инновационного потенциала часто используются только фактические отчетные данные о ресурсах, которые можно оценить количественно. Однако несколько факторов остаются невидимыми, и сами показатели ресурсов могут быть недооценены или завышены. Множество потенциальных возможностей и ресурсов игнорируются или не учитываются полностью» [11].

В некоторых трактовках «также не отражается ожидаемый результат от внедрения инноваций, а если и упоминается, то часто сводится исключительно к экономическим показателям, что ограничивает полное понимание целей развития инноваций. Часто в определениях не упоминаются субъекты, которые формируют и осуществляют инновационный потенциал» [11].

Для эффективного воздействия на масштаб и динамику инновационного потенциала региона необходимо выявлять ключевые составляющие, которые способствуют его формированию (см. рис.).



Рис. Структура инновационного потенциала региона / Fig. The structure of the innovation potential of the region

*Источник: [4, с. 99] / *Source: [4, p. 99]

В зависимости «от актуального распределения видов деятельности и доминирования определенных ресурсов инновационный потенциал в конкретном регионе обнаруживает свои уникальные особенности. Проведение анализа потенциала с учетом данного подхода позволит выявить, в каких областях он проявляется наиболее сильно, а также какие именно инновации по размеру, уровню и качеству могут быть реализованы или созданы в различных сферах деятельности данного региона» [11]. Это исследование даст более глубокое понимание специфики инновационного потенциала и его возможностей в конкретной экономической среде региона.

Для более полного изучения инновационного потенциала региона необходимо дополнить теоретические аспекты исследования классификацией по различным критериям. Предложенный подход позволит систематизировать и категоризировать разнообразные аспекты потенциала, облегчая дальнейший анализ. В таблице содержится детальная классификация видов инновационного потенциала региона.

Таблица / Table

Виды инновационного потенциала региона / Types of regional innovation potential

Классификационный признак	Вид инновационного потенциала региона	Пояснение
1. По качеству	1.1. Потенциал с низким качеством	Характеризует возможность региона создавать усовершенствованные товары, услуги
	1.2. Потенциал со средним качеством	Оценка потенциала региона по приобретению и осуществлению внедрения инновационных технических решений, технологий
	1.3. Потенциал высокого качества	Оценка способности региона к созданию инноваций, способных конкурировать и занимать лидирующие позиции в мире
2. По степени эффективности использования	2.1. Неэффективный	Неиспользуемый потенциал
	2.2. Малоэффективный	Используемый не в полной мере, дающий незначительный эффект
	2.3. Эффективный	Используемый максимально полно, дающий высокий эффект

*Источник: составлено по материалам [5] / Source: compiled from materials [5]

Это позволяет выделить основные характеристики каждой категории и определить их взаимосвязь и влияние на развитие инноваций в данном регионе. Такой подход углубляет наше понимание структуры и динамики инновационного потенциала, что, в свою очередь, способствует разработке эффективных стратегий по его развитию и максимизации потенциала в будущем.

Разнообразие видов инновационного потенциала регионов свидетельствует о его многослойной структуре и сложности. Каждый регион может обладать уникальным сочетанием характеристик, определяющих его инновационный потенциал. Понимание многообразия инновационного потенциала регионов позволяет выявить и оценить ключевые элементы, которые способствуют развитию инноваций в конкретном месте.

Это важно для формирования стратегий управления инновационным процессом, определения приоритетных направлений развития и оптимизации использования доступных ресурсов. Кроме того, анализ разнообразных характеристик инновационного потенциала позволяет выявить сильные и слабые стороны региона, что может послужить основой для разработки целенаправленных мероприятий по его развитию и повышению конкурентоспособности.

Инновационный потенциал региона формируется и может включать в себя особенности его экономического развития, индустриальную структуру, культурные и образовательные ресурсы. Например, наличие качественной научной базы, сформированной инновационной культуры,

наличие квалифицированных специалистов и готовность местных компаний к внедрению новых технологий – все это важные аспекты, определяющие инновационную активность и потенциал региона.

Таким образом, внешние и внутренние факторы взаимодействуют и формируют сложную систему, определяющую инновационный потенциал региона. Понимание всех этих аспектов и учет их взаимосвязи позволяют эффективно осуществлять стратегическое планирование и стимулировать инновационное развитие региона.

Адекватный анализ и глубокое понимание многочисленных факторов, оказывающих влияние на инновационный потенциал конкретного региона, являются фундаментальным этапом для разработки эффективных стратегий, направленных на его стимулирование и улучшение. Для этого необходим комплексный подход, включающий в себя все аспекты, начиная от общенациональных условий и заканчивая уникальными особенностями конкретного региона.

Важно осознавать тесную взаимосвязь между внешними и внутренними факторами, так как только учет всех аспектов обеспечивает целенаправленное формирование сбалансированной инновационной стратегии на уровне регионального развития. Внешние факторы, такие как экономическая политика национального уровня или общенациональные программы поддержки инноваций, оказывают существенное воздействие на возможности развития инноваций в регионе.

С другой стороны, внутренние факторы, в том числе особенности экономической, культурной и образовательной инфраструктуры региона, формируют уникальный контекст и определяют специфику потенциала инноваций. Только учитывая взаимосвязь между внешними и внутренними факторами, можно разработать стратегии развития, которые будут оптимально соответствовать потребностям и возможностям конкретного региона в сфере инноваций.

Таким образом, анализ и учет разнообразных влияющих факторов – ключевые шаги при разработке инновационных стратегий развития регионов. Они позволяют выявить потенциал и узкие места конкретного региона в области инноваций, а также определить оптимальные направления его развития и приоритеты действий на пути к созданию благоприятной инновационной среды.

Заключение / Conclusion. Инновационный потенциал региона формируется под воздействием различных факторов, каждый из которых специфичен. Многие из этих факторов представляют собой сложные конструкторы, что затрудняет процесс анализа и оценки.

Исследование влияния указанных факторов на инновационный потенциал региона является важной задачей, поскольку успешное функционирование и развитие региональной инновационной системы определяются их взаимодействием и влиянием. Отчетливое понимание роли менталитета населения, уровня ответственности сотрудников и общей заинтересованности в достижении высоких результатов труда позволяет разработать целенаправленные стратегии по стимулированию инновационной деятельности, а также содействовать формированию благоприятной среды для роста инновационного потенциала региона.

Эффективное управление и развитие инновационного потенциала требует глубокого анализа указанных факторов с учетом их взаимосвязи и влияния друг на друга. Понимание особенностей менталитета, уровня ответственности и заинтересованности в достижении высоких результатов труда в рамках регионального контекста необходимо для разработки комплексных стратегий по стимулированию инноваций и ускорению экономического развития региона.

Психологические параметры играют значительную роль в формировании инновационной способности и могут оказывать существенное воздействие на эффективность инновационных процессов. Однако оценка данных аспектов зачастую представляет определенные трудности из-за их сложности и субъективности. Психологические параметры, несмотря на их важность для успешного развития инноваций, не всегда легко поддаются объективной оценке в силу их зависимости от индивидуальных характеристик и мнений. Тем не менее учет данных психологических факторов и их воздействия на инновационный потенциал региона представляет собой существенный шаг в разработке эффективных стратегий по его развитию.

Инновационный потенциал региона представляет собой комплексный показатель, отражающий способность и готовность общественных структур, организаций и индивидов к активному проведению научно-технических исследований, разработке и внедрению новых продуктов, технологий и услуг. Этот потенциал зависит от ряда факторов, таких как уровень научно-технического развития региона, наличие интеллектуального капитала, доступ к финансированию инноваций, развитая инновационная инфраструктура, наличие квалифицированных специалистов и другие аспекты. Исследование и анализ этих факторов позволяют оценить и развивать потенциал региона в инновационной сфере, способствуя созданию благоприятной среды для инновационной деятельности и экономического роста.

Для обеспечения эффективного развития инновационного потенциала региона важно учитывать разнообразные социально-экономические аспекты – уровень развития образования, здравоохранения, культуры, социальной защиты и трудовых отношений, – оказывающие значительное влияние на стимулирование инновационной активности и формирование инновационного потенциала в регионе. Поэтому для успешного развития инноваций необходимо учитывать множество различных факторов и создавать благоприятные условия для их взаимодействия и синергии. Исследование и анализ указанных социально-экономических аспектов позволяют выявить потенциальные узкие места и возможности для улучшения инновационной среды, что способствует повышению конкурентоспособности региона и устойчивому развитию его инновационного сектора.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Асеев О. В., Бещеченко А. Г. Мировые тенденции экономического роста // Молодежь и XXI век – 2012: материалы IV Международной молодежной научной конференции, Курск, 23–25 апреля 2012 года / отв. Ред. А. А. Горохов. Т. 1. Курск: Университетская книга, 2012. С. 11–15.
2. Квашнина Д. В., Ершова И. Г. Оценка инновационного потенциала экономической системы в условиях цифровизации // Вестник Академии знаний. 2022. № 48 (1). С. 96–99.
3. Колмыкова Т. С., Мерзлякова Е. А., Артемьев О. Г. Инновационный потенциал: методический и прикладные аспекты оценки // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2016. № 2 (19). С. 37–45.
4. Мерзлякова Е. А., Овчинникова А. Ю. Роль инвестиционной компоненты в инновационном развитии территорий // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2020. № 5 (80). С. 77–83.
5. Асеев О. В., Барков И. М., Беляева Е. С. и др. Направления и инструменты цифровизации экономического пространства / Курск: Университетская книга, 2024. 180 с.
6. Обухова А. С., Казаренкова Н. П. Применение цифровых технологий при оценке кредитоспособности заемщика // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2020. Т. 10. № 2. С. 140–153.
7. Обухова, А. С., Беляева О. В., Ершов А. Ю. Управление инновационной цифровизацией промышленности в условиях трансформации экономики // Вестник Академии знаний. 2022. № 48 (1). С. 233–239.
8. Свеженцева К. И., Лобанов И. В., Колмыкова Т. С. Инновационная активность в повышении инвестиционной привлекательности региона // Комплексное развитие территориальных систем и повышение эффективности регионального управления в условиях цифровизации экономики : материалы V Национальной (всероссийской) научно-практической конференции, Орёл, 22 декабря 2022 года. Орёл: Орловский госуниверситет им. И. С. Тургенева, 2023. С. 77–84.
9. Тышкевич К. Ф., Остимук О. В. Анализ инновационной среды региона // Стратегия формирования экосистемы цифровой экономики: сборник научных трудов 3-й Международной научно-практической конференции, Курск, 19 марта 2021 года. Курск: Юго-Западный государственный университет, 2021. С. 277–280.
10. Якимова Е. Ю., Ершова И. Г., Девятилова А. И. Управление инновационно-инвестиционной привлекательностью как фактор предпринимательской деятельности региона // Вестник Академии знаний. 2020. № 41 (6). С. 315–321.
11. Кадовба Е. А. Инновационный потенциал региона: концептуальные подходы к трактованию, структура и классификация // Потребительская кооперация. 2017. № 1 (56). С. 21–29.

REFERENCES

1. Aseev OV, Beshchechenko AG. World trends in economic growth. Youth and the XXI century - 2012. Materials of the IV International Youth Scientific Conference, Kursk, April 23-25, 2012. Responsible editor AA. Gorokhov. Vol. 1. Kursk: University Book; 2012. P. 11-15. (In Russ.).
2. Kvashnina DV, Ershova IG. Assessment of the innovative potential of the economic system in the conditions of digitalization. Bulletin of the Academy of Knowledge. 2022;48(1):96-99. (In Russ.).
3. Kolmykova TS, Merzlyakova EA, Artemyev OG. Innovative potential: methodological and applied aspects of assessment. News of the South-Western State University. Series: Economics. Sociology. Management. 2016;2(19):37-45. (In Russ.).
4. Merzlyakova EA, Ovchinnikova AY. The role of the investment component in the innovative development of territories. Newsletter of the North-Caucasus Federal University. 2020;5(80):77-83. (In Russ.).
5. Aseev OV, Barkov IM, Belyaeva ES. [et al]. Directions and tools for digitalization of economic space. Kursk: University Book; 2024. 180 p. (In Russ.).
6. Obukhova AS, Kazarenkova NP. Application of digital technologies in assessing the borrower's creditworthiness. News of the South-Western State University. Series: Economics. Sociology. Management. 2020;10(2):140-153. (In Russ.).
7. Obukhova AS, Belyaeva OV, Ershov AY. Management of innovative digitalization of industry in the conditions of economic transformation. Bulletin of the Academy of Knowledge. 2022;48(1):233-239. (In Russ.).
8. Svezhentseva KI, Lobanov IV, Kolmykova TS. Innovative activity in increasing the investment attractiveness of the region. Integrated development of territorial systems and increasing the efficiency of regional management in the context of digitalization of the economy. Proceedings of V National (All-Russian) Scientific and Practical Conference, Orel, December 22, 2022. Orel: IS. Turgenev Oryol State University; 2023. P. 77-84. (In Russ.).
9. Tyshkevich KF, Ostimuk OV. Analysis of the innovation environment of the region. Strategy for the formation of an ecosystem of the digital economy. Collection of scientific papers of the 3rd International Scientific and Practical Conference, Kursk, March 19, 2021. Kursk: Southwestern State University; 2021. P. 277-280. (In Russ.).
10. Yakimova EYu, Ershova IG, Devyatilova AI. Management of innovation and investment attractiveness as a factor in the entrepreneurial activity in the region. Bulletin of the Academy of Knowledge. 2020;41(6):315-321. (In Russ.).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Елена Сергеевна Беляева – кандидат социологических наук, доцент кафедры финансов и кредита Юго-Западного государственного университета.

Николай Юрьевич Ершов – студент кафедры финансов и кредита Юго-Западного государственного университета.

Валерия Игоревна Шашуро – магистрант кафедры финансов и кредита Юго-Западного государственного университета.

ВКЛАД АВТОРОВ

Елена Сергеевна Беляева. Редактирование и утверждение окончательного варианта статьи – принятие ответственности за все аспекты проведенного исследования, целостность и последовательность всех частей статьи и ее окончательный вид.

Николай Юрьевич Ершов. Проведение исследования теоретической базы, формирование единого теоретического подхода к проведению исследования.

Валерия Игоревна Шашуро. Проведение исследования эмпирической базы и результатов, сбор, обработка, анализ и интерпретация полученных данных. Подготовка и редактирование текста – составление черновика рукописи и формирование его окончательного варианта, участие в научном дизайне.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Elena S. Belyaeva – Cand. Sci. (Sociol.), Associate Professor of the Department of Finance and Credit, South-West State University.

Nikolay Yu. Ershov – Student of the Department of Finance and Credit, South-West State University.

Valeria I. Shashuro – Master Student at the Department of Finance and Credit, South-West State University.

CONTRIBUTION OF THE AUTHORS

Elena S. Belyaeva. Editing and approval of the final version of the article – accepting responsibility for all aspects of the research conducted, the integrity and consistency of all parts of the article and its final form.

Nikolay Yu. Ershov. Conducting research on the theoretical basis, forming a unified theoretical approach to conducting research.

Valeria I. Shashuro. Conducting research on the empirical base and results, collecting, processing, analyzing and interpreting the data obtained. Preparation and editing of the text – drafting the manuscript and forming its final version, participation in scientific design.