
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ACTUAL PROBLEMS OF REGIONAL SOCIO- ECONOMIC SYSTEMS DEVELOPMENT

Оригинальная статья / Original article

УДК 338.0

<https://doi.org/10.21869/2223-1552-2023-13-5-83-94>



Влияние инновационной деятельности на развитие регионов: анализ на примере Курской области

Д. А. Марков¹, Е. А. Сысоева¹, Н. В. Жахов¹ ✉

¹ Юго-Западный государственный университет
ул. 50 лет Октября, д. 94, г. Курск 305040, Российская Федерация

✉ e-mail: zhakhov@mail.ru

Резюме

Актуальность. Статья посвящена исследованию влияния инновационной деятельности на социально-экономическое развитие регионов России и Курской области в частности. Анализируется инновационный потенциал региона, оцениваются результаты инновационной деятельности в предшествующие периоды и рассматриваются пути возможного развития.

Цель – определение влияния инновационной деятельности на социально-экономическое развитие Курской области с выделением существенных вызовов, перспектив и рисков.

Задачи: оценить результаты инновационной деятельности ретроспективно и прогнозировать возможности для будущего развития; рассмотреть влияние инновационной деятельности на занятость и доходы населения; определить вызовы и проблемы развития инновационной деятельности в Курской области, выявить риски; предложить пути дальнейшего инновационного развития Курской области с оценкой роли государственной поддержки.

Методология. Методы анализа статистических данных о развитии инновационной деятельности в Курской области и других регионах России, полученные из открытых источников, посвященных проблемам развития инновационной деятельности в регионах; методы мониторинга и оценки, включающие анализ данных о занятости и доходах населения.

Результаты. Выделены вызовы и проблемы, возникающие в процессе развития инновационной деятельности в регионе, анализируются перспективы развития инновационной деятельности в Курской области. Представлена сравнительная информация методик исследования уровня инновационной деятельности. Проводился сравнительный анализ инновационного потенциала Курской области с другими регионами России. Представлены данные о нормативно-правовой базе инновационной деятельности в Курской области.

Выводы. В последние годы в Курской области произошел рост инновационной деятельности. Однако необходимо продолжать работу по созданию инновационной инфраструктуры, привлечению квалифицированных кадров, улучшению качества государственной поддержки. Инновационная деятельность оказывает существенное влияние на занятость и доходы населения, а также на социальную сферу региона. Необходимо учитывать риски инновационной деятельности, такие как потенциальные негативные влияния на окружающую среду и здоровье населения.

Ключевые слова: региональное развитие; социально-экономическое развитие; инновационный потенциал; экономические риски; инновационная деятельность.

Финансирование: Работа выполнена в рамках реализации программы развития ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет» проекта «Приоритет – 2030».

© Марков Д. А., Сысоева Е. А., Жахов Н. В., 2023

Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент /
Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management. 2023; 13(5): 83–94

Конфликт интересов: В представленной публикации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и (или) источник заимствования, нет результатов научных работ, выполненных автором публикации лично и (или) в соавторстве, без соответствующих ссылок. Автор декларирует отсутствие конфликта интересов, связанных с публикацией данной статьи.

Для цитирования: Марков Д. А., Сысоева Е. А., Жахов Н. В. Влияние инновационной деятельности на развитие регионов: анализ на примере Курской области // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2023. Т. 13, № 5. С. 83–94. <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2023-13-5-83-94>.

Поступила в редакцию 07.08.2023

Принята к публикации 04.09.2023

Опубликована 30.10.2023

Research on Innovative Activities for Regional Development: Analysis of the Origin of the Kursk Region

Dmitry A. Markov¹, Elena A. Sysoeva¹, Nikolai V. Zhakhov¹ ✉

¹ Southwest State University
50 Let Oktyabrya Str. 94, Kursk 305040, Russian Federation

✉ e-mail: zhakhov@mail.ru

Abstract

Relevance. The article is devoted to the study of the impact of innovation activity on the socio-economic development of the regions of Russia and the Kursk region, in particular. The innovative potential of the region is analyzed, the results of innovative activity in previous periods are evaluated and the ways of possible development are considered.

The purpose is to determine the impact of innovation activity on the socio-economic development of the Kursk region, highlighting significant challenges, prospects and risks.

Objectives: to evaluate the results of innovation activity retrospectively and predict opportunities for future development; to consider the impact of innovation activity on employment and incomes of the population; to identify challenges and problems of innovation development in the Kursk region, identify risks; to propose ways of further innovative development of the Kursk region with an assessment of the role of state support.

Methodology. Methods of analysis of statistical data on the development of innovation activity in the Kursk region and other regions of Russia, obtained from open sources devoted to the problems of the development of innovation activity in the regions; monitoring and evaluation methods, including the analysis of data on employment and income of the population.

Results. The challenges and problems arising in the process of development of innovation activity in the region are highlighted, the prospects for the development of innovation activity in the Kursk region are analyzed. Comparative information of methods of research of the level of innovation activity is presented. A comparative analysis of the innovative potential of the Kursk region with other regions of Russia was carried out. The data on the regulatory framework of innovation activity in the Kursk region are presented.

Conclusions. In recent years, there has been an increase in innovation activity in the Kursk region. However, it is necessary to continue work on creating an innovative infrastructure, attracting qualified personnel, and improving the quality of state support. Innovative activity has a significant impact on employment and incomes of the population, as well as on the social sphere of the region. It is necessary to take into account the risks of innovation, such as potential negative impacts on the environment and public health.

Keywords: regional development; socio-economic development; innovative potential; economic risks; innovative activity.

Funding: The work was carried out within the framework of the implementation of the development program of the Southwestern State University of the Priority 2030 project.

Conflict of interest: In the presented publication there is no borrowed material without references to the author and (or) source of borrowing, there are no results of scientific works performed by the author of the publication, personally and (or) in co-authorship, without relevant links. The author declares no conflict of interest related to the publication of this article.

For citation: Markov D. A., Sysoeva E. A., Zhakhov N. V. Research on Innovative Activities for Regional Development: Analysis of the Origin of the Kursk Region. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment = Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management.* 2023; 13(5): 83–94. (In Russ.) <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2023-13-5-83-94>.

Received 07.08.2023

Accepted 04.09.2023

Published 30.10.2023

Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент /
Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management. 2023; 13(5): 83–94

Введение

Инновационная деятельность является одним из важных факторов, определяющих социально-экономическое развитие регионов на современном этапе развития. В данной статье рассматривается влияние инновационной деятельности на развитие регионов России и Курской области в частности, определены основные проблемы и перспективы для дальнейшего развития. В анализе учитывается инновационный потенциал региона, государственная поддержка инновационной деятельности, а также риски, связанные с внедрением инноваций.

Курская область имеет значительный потенциал для развития инновационной деятельности в аграрном секторе. Одним из основных преимуществ региона является его богатое природное наследие, которое может стать основой для развития таких отраслей, как здравоохранение, утилизация отходов и производство экологически чистых продуктов. Кроме того, Курская область располагает достаточным количеством научных и образовательных учреждений, которые могут стать базой для развития инновационного потенциала в аграрном секторе [1].

Считаем целесообразным уделить внимание рассмотрению влияния инновационной деятельности на развитие Курской области на примере нескольких секторов экономики, а также определить основные вызовы и проблемы, которые могут возникнуть в процессе развития инновационного потенциала. Представляется возможным постараться предложить ряд мер, которые будут способствовать развитию инновационной деятельности и достижению поставленных целей в конкретном регионе.

Целью данного исследования является определение влияния инновационной деятельности на социально-экономическое развитие Курской области с выделением существенных вызовов, перспектив и рисков. Для реализации обозначенной цели целесообразно оценить резуль-

таты инновационной деятельности ретроспективно и прогнозировать возможности для будущего развития; рассмотреть влияние инноваций на занятость и доходы населения; определить основные вызовы и проблемы, связанные с развитием инноваций в Курской области, и выявить риски, связанные с их внедрением; предложить пути для дальнейшего инновационного развития Курской области и оценить роль государственной поддержки в этом процессе.

Таким образом, исследование направлено на анализ и оценку влияния инновационной деятельности на социально-экономическое развитие Курской области, а также на выработку практических рекомендаций для улучшения ситуации в данной сфере.

Материалы и методы

В процессе выполнения работы был использован широкий спектр методов исследования, основными из которых стали: методы анализа статистических данных о развитии инновационной деятельности в Курской области и других регионах России, полученные из открытых источников; литературного обзора, включающего анализ научных статей, публикаций в периодических изданиях, а также отчетов и докладов, посвященных проблемам развития инноваций в регионах; экспертной оценки; методы мониторинга и оценки, включающие анализ данных о занятости и доходах населения, а также оценку влияния инноваций на социальную сферу региона.

Анализ научных работ, публикаций в периодических изданиях, а также отчетов и докладов, посвященных проблемам развития инноваций в регионах таких авторов, как Ван Юйшань [2], А. У. Менциев, Т. Р. Магомаев, С. М. Юнаева [3], позволяет сделать вывод о важности реализации национальных проектов, по внедрению инноваций на территории Курской области, способствующих социально-экономическому развитию региона.

Мысли о влиянии инновационной деятельности на занятость и доходы населения, а также на социальную сферу региона отражены в работах следующих авторов: Ван Юйшань [2], А. А. Напалков [4], Л. С. Шеховцева, В. В. Грушников [5], А. А. Нурпейсова, З. К. Есымханова [6].

Представление работы свидетельствуют и о том, что инновации могут оказать положительное влияние на занятость и доходы населения через создание новых рабочих мест и повышение производительности труда.

Результаты и их обсуждение

Для анализа инновационной деятельности и социально-экономического развития регионов России и Курской области в частности, с учетом перспектив такого развития проведем статистические

исследования ретроспективно, рассмотрим подходы рейтинговых агентств по расчету уровня инновационной деятельности. В целом использованные методы и материалы позволили получить достаточно полную и объективную картину о развитии инновационной деятельности в Курской области и выделить основные вызовы и перспективы для дальнейшего развития (табл. 1).

Результаты исследования показывают, что инновационная деятельность в Курской области имеет тенденцию к росту. Для ее развития и поддержания приняты и действуют ряд нормативных правовых актов федерального [7; 8; 9; 10] и регионального уровня [11; 12; 13; 14], что свидетельствует о заинтересованности органов власти регулировать и стимулировать развитие данной области.

Таблица 1. Развитии инновационной деятельности в Курской области за 2017–2021 гг.

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	Отклонение 2021 к 2017 гг. +/-
Доля инновационно активных организаций, %	6,9	7,2	7,4	7,6	7,8	0,9
Объем инновационных товаров, работ и услуг, млн руб.	3 579	3 812	4 063	4 331	4 614	1 035
Доля инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг, %	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	0,4
Затраты на технологические инновации, млн руб.	3 138	3 347	3 570	3 808	3 905	767
Доля затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг, %	2,2	2,3	2,4	2,3	2,4	0,2

Инновационная деятельность в регионе является важным фактором для его экономического развития и конкурентоспособности. Однако, несмотря на потенциальные выгоды, сам процесс развития и реализации инноваций может столкнуться с рядом сложностей, которые могут привести к необходимости оценки и анализа показателей инновационной активности в регионе [15]. Эти показатели являются важным инструментом для измерения эффективности и успеха инновационных процессов.

Первой сложностью является нехватка финансовых ресурсов. Инноваци-

онные проекты требуют значительных инвестиций для исследований и разработок, приобретения новых технологий и оборудования. Однако многие регионы сталкиваются с ограниченным бюджетом и не могут выделить достаточные средства на поддержку инноваций.

Второй сложностью является недостаток квалифицированных кадров. Реализация инноваций требует наличия специалистов с высоким уровнем знаний и навыков в различных областях, таких как наука, технологии, инженерия и менеджмент. Однако регионы могут столкнуться с проблемой недостатка квалифициро-

ванных специалистов, что затрудняет успешную реализацию инновационных проектов.

Третьей сложностью является отсутствие эффективной инфраструктуры поддержки инноваций. Для успешной реализации инновационной деятельности необходимо наличие специализированных научно-исследовательских центров, технопарков, инкубаторов и других инновационных структур. Однако в регионах может отсутствовать развитая инфраструктура, что затрудняет создание и развитие инновационных проектов [16].

Четвертой сложностью является проблема реализации инновационных подходов, состоящей в том, что эти подходы не учитывают реальную потребность общества на текущий промежуток времени как в пределах Курской области, так и на территории России. По этой причине передовые инновации не находят применения внутри города, страны.

Пятой сложностью является проблема внедрения инноваций, связанная с формализацией приобретения, потенциально не отображающего реальный спрос патента учеными, в результате чего открытия не закрывают потребности общества, а «штампуются».

Шестой сложностью является проблема инновационной деятельности, связанная с учетом финансовой поддержки только основного продукта, без учета затрат на расходные материалы, обслуживание, ремонт, в результате чего помещения имеют в наличии перспективное оборудование.

Все эти сложности требуют серьезных усилий и поддержки со стороны правительства, бизнес-сообщества и научных организаций.

Показателем инновационной активности может быть также уровень сотрудничества между научными и образовательными учреждениями, предприятиями и государственными органами. Это отражает готовность региона к интеграции и обмену знаниями и опытом, что способ-

ствует ускорению инновационных процессов.

Кроме того, показатели инновационной деятельности могут включать такие аспекты, как уровень коммерциализации инноваций, рост объема экспорта инновационных продуктов, уровень развития инфраструктуры для инноваций и наличие специализированных инновационных центров.

Для расчета показателей инновационной деятельности используются различные методы и инструменты, включая сбор статистических данных, опросы предприятий и экспертных оценок. Важно проводить регулярный мониторинг и анализ показателей для оценки текущего состояния и эффективности инновационной деятельности в регионе [17; 18].

В таблице 2 приведен компаративный анализ методик оценки и диагностики уровня инновационной деятельности регионов по версии следующих рейтинговых агентств: «Эксперт РА», «Высшая школа экономики (ВШЭ)», «Ассоциация инновационных регионов».

Агентства, изучающие и приводящие методики по расчету инновационной деятельности, имеют ряд общих показателей, но различающихся в определении веса того или иного коэффициента, указанного в формуле.

Для проведения сравнительного анализа инновационного потенциала Курской области с другими регионами Центрального федерального округа целесообразно использовать данные рейтингов и исследований, проводимых экспертными организациями. Однако следует учитывать, что в различных рейтингах и исследованиях используются разные критерии и методологии, поэтому результаты могут отличаться. На рисунке 1 указан рейтинг регионов Черноземья по уровню инновационной деятельности за 2017–2021 гг.

В 2020 г. доля инновационно активных организаций в Курской области составила 7,6%, что выше среднего по Рос-

сии (6,9%) и по Центральному федеральному округу (6,8%).

В 2019 г. Курская область занимала 49-е место среди регионов России по индексу инновационного развития (0,32),

который учитывает такие показатели, как научный потенциал, инновационная деятельность, технологическое предпринимательство и экономический эффект от инноваций.

Таблица 2. Сравнительная информация по методикам исследования уровня инновационной деятельности

Название показателя	Эксперт РА	Высшая школа экономики	Ассоциация инновационных регионов
Индекс инноваций	<ul style="list-style-type: none"> • Интеллектуальная собственность и технологический потенциал (вес – 25%) • Перспективы инновационного развития (вес – 20%) • Инновационные инфраструктуры (вес – 15%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 15%) • Научные исследования и разработки (вес – 10%) • Кадры в инновационной сфере (вес – 10%) • Инновационная деятельность региональных властей (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс инноваций = $0,25 \cdot X1 + 0,2 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,1 \cdot X6 + 0,05 \cdot X7$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Научная и инновационная деятельность (вес – 30%) • Интеллектуальная собственность (вес – 20%) • Инновационная инфраструктура (вес – 15%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 10%) • Привлекательность рынка труда (вес – 10%) • Способность к коммерциализации научных исследований (вес – 10%) • Открытость и международная кооперация (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс инноваций = $0,3 \cdot X1 + 0,2 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,1 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,1 \cdot X6 + 0,05 \cdot X7$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Научная и инновационная деятельность (вес – 30%) • Интеллектуальная собственность (вес – 20%) • Инновационная инфраструктура (вес – 15%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 15%) • Кадры в инновационной сфере (вес – 10%) • Привлекательность рынка труда (вес – 5%) • Международная интеграция (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс инноваций = $0,3 \cdot X1 + 0,2 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,05 \cdot X6 + 0,05 \cdot X7$</p>
Индекс технологической готовности	Нет данных	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная деятельность (вес – 25%) • Интеллектуальная собственность (вес – 20%) • Научно-исследовательские работы и разработки (вес – 15%) • Инновационная инфраструктура (вес – 15%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 10%) • Привлекательность рынка труда (вес – 10%) • Международная интеграция (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс технологической готовности = $0,25 \cdot X1 + 0,2 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,1 \cdot X6 + 0,05 \cdot X7$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная деятельность (вес – 30%) • Интеллектуальная собственность (вес – 20%) • Научно-исследовательские работы и разработки (вес – 15%) • Инновационная инфраструктура (вес – 15%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 10%) • Кадры в инновационной сфере (вес – 5%) • Международная интеграция (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс технологической готовности = $0,3 \cdot X1 + 0,2 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,05 \cdot X6 + 0,05 \cdot X7$</p>

Окончание табл.

Название показателя	Эксперт РА	Высшая школа экономики	Ассоциация инновационных регионов
Индекс цифровой готовности	<ul style="list-style-type: none"> • Инфраструктура связи (вес – 25%) • Качество интернет-соединения (вес – 20%) • Использование цифровых технологий бизнесом (вес – 15%) • Цифровые публичные сервисы (вес – 15%) • Умение использовать Интернет (вес – 10%) • Цифровая безопасность (вес – 10%) • Цифровые инновации (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс цифровой готовности = $0,25 \cdot X1 + 0,2 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,1 \cdot X6 + 0,05 \cdot X7$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инфраструктура связи (вес – 30%) • Использование цифровых технологий бизнесом (вес – 20%) • Цифровые публичные сервисы (вес – 15%) • Цифровые инновации (вес – 15%) • Качество интернет-соединения (вес – 10%) • Умение использовать Интернет (вес – 5%) • Цифровая безопасность (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс цифровой готовности = $0,3 \cdot X1 + 0,2 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,05 \cdot X6 + 0,05 \cdot X7$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инфраструктура связи (вес – 30%) • Использование цифровых технологий бизнесом (вес – 25%) • Цифровые публичные сервисы (вес – 15%) • Цифровые инновации (вес – 15%) • Качество интернет-соединения (вес – 10%) • Цифровая безопасность (вес – 3%) • Умение использовать Интернет (вес – 2%) <p>Формула расчета: Индекс цифровой готовности = $0,3 \cdot X1 + 0,25 \cdot X2 + 0,15 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,1 \cdot X5 + 0,03 \cdot X6 + 0,02 \cdot X7$</p>
Индекс инновационного потенциала регионов	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная деятельность (вес – 30%) • Научно-технический потенциал (вес – 25%) • Инновационная инфраструктура (вес – 20%) • Инвестиции в инновации (вес – 15%) • Кадры в инновационной сфере (вес – 5%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс инновационного потенциала региона = $0,3 \cdot X1 + 0,25 \cdot X2 + 0,2 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,05 \cdot X5 + 0,05 \cdot X6$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная деятельность (вес – 30%) • Научно-технический потенциал (вес – 25%) • Инновационная инфраструктура (вес – 20%) • Инвестиции в инновации (вес – 15%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 5%) • Кадры в инновационной сфере (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс инновационного потенциала региона = $0,3 \cdot X1 + 0,25 \cdot X2 + 0,2 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,05 \cdot X5 + 0,05 \cdot X6$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная деятельность (вес – 30%) • Научно-технический потенциал (вес – 25%) • Инновационная инфраструктура (вес – 20%) • Инвестиции в инновации (вес – 15%) • Инновационная активность бизнеса (вес – 5%) • Международная интеграция (вес – 5%) <p>Формула расчета: Индекс инновационного потенциала региона = $0,3 \cdot X1 + 0,25 \cdot X2 + 0,2 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4 + 0,05 \cdot X5 + 0,05 \cdot X6$</p>
Индекс инновационного развития регионов	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная активность бизнеса (вес – 35%) • Инновационная инфраструктура (вес – 25%) • Научно-технический потенциал (вес – 25%) • Инновационная активность населения (вес – 15%) <p>Формула расчета: Индекс инновационного развития региона = $0,35 \cdot X1 + 0,25 \cdot X2 + 0,25 \cdot X3 + 0,15 \cdot X4$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная активность бизнеса (вес – 35%) • Инновационная инфраструктура (вес – 30%) • Научно-технический потенциал (вес – 25%) • Инновационная активность населения (вес – 10%) <p>Формула расчета: Индекс инновационного развития региона = $0,35 \cdot X1 + 0,3 \cdot X2 + 0,25 \cdot X3 + 0,1 \cdot X4$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Инновационная активность бизнеса (вес – 35%) • Инновационная инфраструктура (вес – 30%) • Научно-технический потенциал (вес – 25%) • Инновационная активность населения (вес – 10%) <p>Формула расчета: Индекс инновационного развития региона = $0,35 \cdot X1 + 0,3 \cdot X2 + 0,25 \cdot X3 + 0,1 \cdot X4$</p>

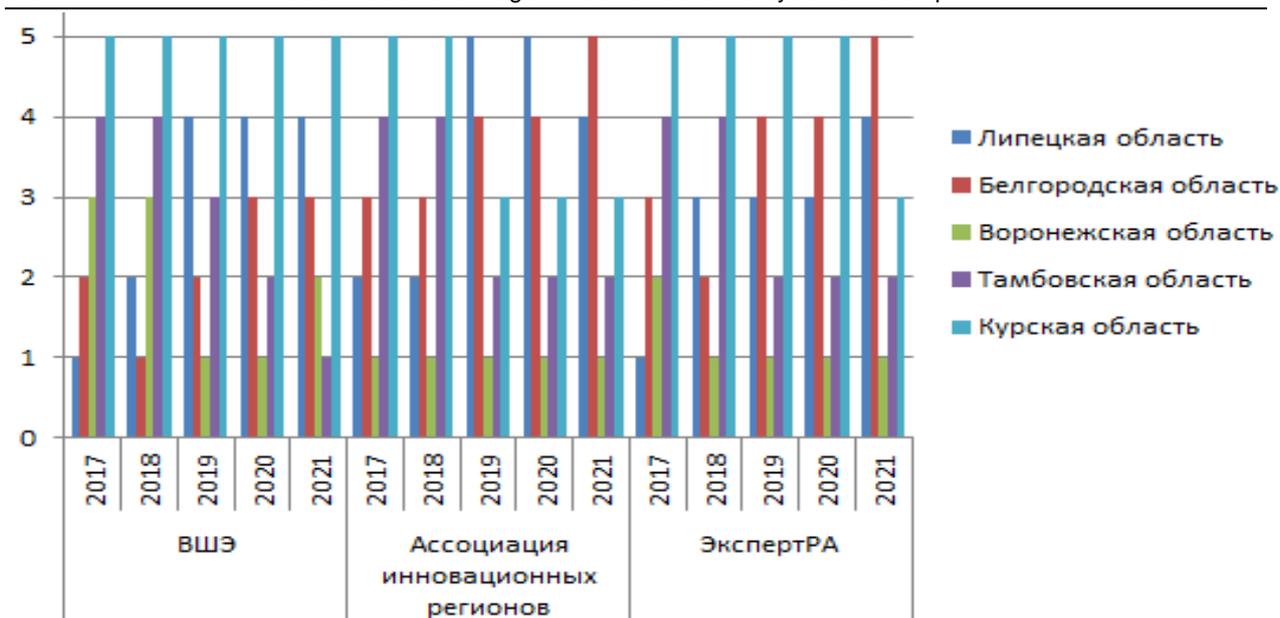


Рис. 1. Рейтинг регионов Черноземья по уровню инновационной деятельности за 2017–2021 гг.

В 2019 г. Курская область заняла 41-е место среди регионов России по уровню развития национальной инновационной системы (0,34), который оценивает степень взаимодействия различных участников инновационного процесса, таких как государство, бизнес, наука и образование.

Отметим, что Курская область входит в первую группу регионов России с инновационным индексом, отличающимся от лидера рейтинга не более чем на 20%. По рейтингу инвестиционного климата в 2014-2015 гг. относилась к группе «Пониженный потенциал – Минимальный риск» и находилась на 8 месте из 84. Также рассматриваемый регион является типичным аграрным [19; 20], с характерными сложностями развития национальной инновационной системы.

Уровень затрат организаций на технологические инновации по состоянию на 2016 г. составил 0,2 млрд руб. и является низким по отношению к уровню затрат в лидирующих регионах (г. Москва, г. Санкт-Петербург, Республика Татарстан).

Таким образом, по данным различных рейтингов и исследований, Курская область занимает не самые высокие места

среди регионов ЦФО по инновационному развитию. Однако стоит учитывать, что инновационный потенциал региона зависит не только от наличия научных и образовательных учреждений, но и от других факторов, таких как наличие инвестиций, доступность кадров, развитие технологической инфраструктуры и других.

В заключение отметим, что оценка уровня инновационной деятельности в регионах ЦФО за период 2017–2021 гг. является сложным и многоступенчатым процессом. Различные рейтинговые агентства используют разные методики подсчета и оценки, что приводит к различным результатам и затрудняет сопоставимость данных.

Результаты проведенного исследования позволяют сделать следующие выводы. Инновационная деятельность в Курской области находится на относительно низком по сравнению с другими регионами России уровне. Однако регион имеет некоторые преимущества, такие как богатое природное наследие и наличие научных и образовательных учреждений.

В последние годы в Курской области произошел значительный рост инновационной деятельности. Необходимо продолжать работу по созданию инновацион-

ной инфраструктуры, привлечению квалифицированных кадров и улучшению качества государственной поддержки.

Одной из основных проблем, связанных с увеличением инновационной деятельности в Курской области, является нехватка финансовых ресурсов и квалифицированных кадров. Необходимо привлекать инвестиции в инновационные проекты и улучшать систему подготовки кадров.

Инновационная деятельность в Курской области может оказать существенное влияние на занятость и доходы населения, а также на социальную сферу региона. Однако необходимо учитывать риски, связанные с внедрением инноваций, в т. ч. потенциальные негативные влияния на окружающую среду и здоровье населения. Государственная поддержка инновационной деятельности в Курской области имеет свои преимущества и недостатки. Необходимо продолжать работу по улучшению качества этой поддержки и повышению ее эффективности.

Выводы

Исследование подчеркивает важность инновационной деятельности для социально-экономического развития Курской области и других регионов России.

Оно показывает, что инновационная деятельность оказывает существенное влияние на занятость и доходы населения, а также на социальную сферу региона. Однако, несмотря на рост инновационной деятельности в Курской области, необходимо продолжать работу по созданию инновационной инфраструктуры, привлечению квалифицированных кадров и улучшению уровня государственной поддержки.

Стоит отметить, что инновационная деятельность является ключевым фактором в развитии современного общества. Она способствует повышению конкурентоспособности региона на международном уровне, стимулируя экономический рост и социальное развитие. В Курской области уже наблюдается положительная динамика в этом направлении, но для достижения еще больших успехов необходимо активное участие государства и частного сектора.

Важно также учитывать риски инновационной деятельности, включая потенциальные негативные влияния на окружающую среду и здоровье населения. Это исследование служит основой для дальнейшего изучения и развития инновационной деятельности в регионах России.

Список литературы

1. Салихова Г. Р., Дубинина Э. В. Экономическая безопасность в системе профессионального образования // Журнал Скиф. Вопросы студенческой науки. 2023. № 9(85). С. 137–141.
2. Ван Юйшань. Инновационное развитие регионов Китая: опыт и рекомендации для России // МИР (Модернизация. Инновация. Исследование). 2021. № 12(2). С. 145–159.
3. Мендиев А. У., Магомаев Т. Р., Юнаева С. М., Роль цифровых технологий в постковидном экономическом развитии // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Т. 12, № 11-1. С. 274–281.
4. Напалков А. А. Зарубежный опыт государственной поддержки инновационной деятельности в регионах // Журнал корпоративного управления и инновационного экономического развития Севера: Вестник Научно-исследовательского центра корпоративного права, менеджмента и венчурного капитала Сыктывкарского государственного университета. 2014. № 1. С. 5–14.
5. Шеховцева Л. С., Грушников В. В. Влияние инновационных факторов на валовой региональный продукт // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Гуманитарные и общественные науки. 2013. № 2. С. 107–112.
6. Нурпейсова А. А., Есымханова З. К. Влияние инновационных факторов на инновационное развитие регионов Казахстана // Вестник университета «Туран». 2020. № 4. С. 195–201.

7. О науке и государственной научно-технической политике: Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/ (дата обращения: 15.07.2023).
8. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части формирования благоприятных налоговых условий для финансирования инновационной деятельности: Федеральный закон от 19 июля 2007 г. № 195-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51890/ (дата обращения: 15.07.2023).
9. О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»: Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 209-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/ (дата обращения: 15.07.2023).
10. Об утверждении порядка предоставления государственных грантов на проведение экспериментальных проектов по созданию центров компетенции на базе образовательных учреждений высшего образования: Постановление Правительства Российской Федерации от 20 марта 2019 г. № 285. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201903200002> (дата обращения: 15.07.2023).
11. О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Курской области: Закон Курской области от 29 октября 2013 г. № 97-ЗКО. URL: <https://www.garant.ru/hotlaw/kursk/504427/> (дата обращения: 15.07.2023).
12. О Стратегии социально-экономического развития Курской области на период до 2030 года: Закон Курской области от 14 декабря 2020 г. № 100-ЗКО. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4600202012180002> (дата обращения: 15.07.2023).
13. О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Курской области: Закон Курской области от 27 сентября 2017 г. № 64-ЗКО «О внесении изменений в Закон Курской области». URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4600201710040013> (дата обращения: 15.07.2023).
14. О развитии инновационной деятельности в Курской области: Закон Курской области от 29 декабря 2017 г. № 158-ЗКО. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4600202212280043> (дата обращения: 15.07.2023).
15. Семивражеских А. С., Кривошлыков В. С. Внедрение стратегии разработки инновационного продукта в деятельность производственной организации // Российский экономический вестник. 2019. № 1. С. 31–41.
16. Интернет вещей как инструмент развития цифровой экономики России / Е. Ф. Амирова, О. Ю. Воронкова, Н. Р. Закирова [и др.] // Международный журнал машиностроения и технологий. 2019. Т. 10, № 2. С. 1011–1019.
17. Цифровизация в сельском хозяйстве: проблемы внедрения / Е. Ф. Амирова, Н. К. Гаврильева, А. В. Григорьев, И. В. Соргутов // Сибирский журнал наук о жизни и сельском хозяйстве. 2021. Т. 13, № 6. С. 144–155.
18. Кузьмина А. А. Анализ социально-экономических условий формирования инновационного потенциала региона (Калужская область) // Мир экономики и менеджмента. 2023. Т. 23, № 1. С. 5–15.
19. Новосельский С. О. Использование механизма индикативного планирования // Аграрная наука. 2006. № 9. С. 11–12.
20. Состояние и тенденции политики импортозамещения в агропромышленном комплексе страны / М. В. Шатохин, С. О. Новосельский, Т. Г. Антропова, Л. Ф. Пономарева // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3. С. 167–174.

References

1. Salikhova G. R., Dubinina E. V. Ekonomicheskaya bezopasnost' v sisteme professional'nogo obrazovaniya [Economic security in the system of vocational education]. *Zhurnal Skif. Voprosy studenteskoj nauki = Skif Journal. Questions of Student Science*, 2023, no. 9(85), pp. 137–141.
2. Wang Yushan. Innovatsionnoe razvitie regionov Kitaya: opyt i rekomendatsii dlya Rossii [Innovative development of China's Regions: Experience and recommendations for Russia]. *MIR (Moderni-*

zatsiya. Innovatsiya. Issledovanie) = *MIR (Modernization. Innovation. Research)*, 2021, no. 12(2), pp. 145–159.

3. Menziev A. U., Magomaev T. R., Yunaeva S. M. Rol' tsifrovyykh tekhnologii v postkovidnom ekonomicheskom razvitii [The role of digital technologies in post-crisis economic development]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra = Economy: Yesterday, Today, Tomorrow*, 2022, vol. 12, no. 11-1, pp. 274–281.

4. Napalkov A. A. Zarubezhnyi opyt gosudarstvennoi podderzhki innovatsionnoi deyatel'nosti v regionakh [Foreign experience of state support of innovation activity in the regions]. *Zhurnal korporativnogo upravleniya i innovatsionnogo ekonomicheskogo razvitiya Severa: Vestnik Nauchno-issledovatel'skogo tsentra korporativnogo prava, menedzhmenta i venchurnogo kapitala Syktyvkar'skogo gosudarstvennogo universiteta = Journal of Corporate Governance and Innovative Economic Development of the North: Bulletin of the Research Center of Corporate Law, Management and Venture Capital of Syktyvkar State University*, 2014, no. 1, pp. 5–14.

5. Shekhovtseva L. S., Grushnikov V. V. Vliyanie innovatsionnykh faktorov na valovoi regional'nyi produkt [The influence of innovative factors on the gross regional product]. *Vestnik Baltiiskogo federal'nogo universiteta im. I. Kanta. Seriya: Gumanitarnye i obshchestvennyye nauki = Bulletin of the Baltic Federal University Named After I. Kant. Series: Humanities and Social Sciences*, 2013, no. 2, pp. 107–112.

6. Nurpeisova A. A., Esymkhanova Z. K. Vliyanie innovatsionnykh faktorov na innovatsionnoe razvitie regionov Kazakhstana [The influence of innovative factors on the innovative development of the regions of Kazakhstan]. *Vestnik universiteta "Turan" = Bulletin of the University "Turan"*, 2020, no. 4, pp. 195–201.

7. O nauke i gosudarstvennoi nauchno-tekhnicheskoi politike [On Science and State Scientific and Technical Policy]. Federal Law of August 23, 1996 № 127-FZ. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11507/. (accessed 15.07.2023)

8. O vnesenii izmenenii v otdel'nye zakonodatel'nye akty Rossiiskoi Federatsii v chasti formirovaniya blagopriyatnykh nalogovykh uslovii dlya finansirovaniya innovatsionnoi deyatel'nosti [On introducing amendments to certain legislative acts of the Russian Federation in terms of creating favorable tax conditions for financing innovative activities]. Federal Law of July 19, 2007 № 195-FZ. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51890/. (accessed 15.07.2023)

9. O razvitii malogo i srednego predprinimatel'stva v Rossiiskoi Federatsii [On the development of small and medium-sized businesses in the Russian Federation]. Federal Law of July 24, 2007 № 209-FZ. Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_52144/. (accessed 15.07.2023)

10. Ob utverzhdenii poryadka predostavleniya gosudarstvennykh grantov na provedenie eksperimental'nykh proektov po sozdaniyu tse ntrov kompetentsii na baze obrazovatel'nykh uchrezhdenii vysshego obrazovaniya [On approval of the procedure for providing state grants for conducting experimental projects to create centers of competence on the basis of educational institutions of higher education]. Decree of the Government of the Russian Federation of March 20, 2019 № 285. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201903200002>. (accessed 15.07.2023)

11. O nauchnoi, nauchno-tekhnicheskoi i innovatsionnoi deyatel'nosti v Kurskoi oblasti [On scientific, scientific-technical and innovative activities in the Kursk region]. Law of the Kursk region of October 29, 2013 № 97-ZKO. Available at: <https://www.garant.ru/hotlaw/kursk/504427/>. (accessed 15.07.2023)

12. O Strategii sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Kurskoi oblasti na period do 2030 goda [On the Strategy for the socio-economic development of the Kursk region for the period until 2030]. Law of the Kursk Region of December 14, 2020 № 100-ZKO. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4600202012180002>. (accessed 15.07.2023)

13. O nauchnoi, nauchno-tekhnicheskoi i innovatsionnoi deyatel'nosti v Kurskoi oblasti [On amendments to the Law of the Kursk region [On scientific, scientific-technical and innovative activities in the Kursk Region]. Law of the Kursk Region dated September 27, 2017 № 64-ZKO. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4600201710040013>. (accessed 15.07.2023)

14. O razvitii innovatsionnoi deyatel'nosti v Kurskoi oblasti [On the development of innovative activities in the Kursk region]. Law of the Kursk region of December 29, 2017 № 158-ZKO. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/4600202212280043>. (accessed 15.07.2023)

15. Semivrazheshkikh A. S., Krivoshlykov V. S. Vnedrenie strategii razrabotki innovatsionnogo produkta v deyatel'nost' proizvodstvennoi organizatsii [Introduction of a strategy for the development of an innovative product into the activities of a production organization]. *Rossiiskii ekonomicheskii vestnik = Russian Economic Bulletin*, 2019, vol. 1, pp. 31–41.
16. Amirova E. F., Voronkova O. Y., Zakirova N. R., eds. Internet veshchei kak instrument razvitiya tsifrovoi ekonomiki Rossii [Internet of things as a tool for the development of Russia's digital economy]. *Mezhdunarodnyi zhurnal mashinostroeniya i tekhnologii = International Journal of Mechanical Engineering and Technology*, 2019, vol. 10, no. 2, pp. 1011–1019.
17. Amirova E. F., Gavrilyeva N. K., Grigoriev A. V., Sorgutov I. V. Tsifrovizatsiya v sel'skom khozyaistve: problemy vnedreniya [Digitalization in agriculture: problems of implementation]. *Sibirskii zhurnal nauk o zhizni i sel'skom khozyaistve = Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture*, 2021, vol. 13, no. 6, pp. 144–155.
18. Kuzmina, A. A. Analiz sotsial'no-ekonomicheskikh uslovii formirovaniya innovatsionnogo potentsiala regiona (Kaluzhskaya oblast') [Analysis of Socio-Economic Conditions for the Formation of the Innovative Potential of the Region (Kaluga Region)]. *Mir ekonomiki i menedzhmenta = World of Economics and Management*, 2023, vol. 23, no. 1, pp. 5–15.
19. Novoselsky S. O. Ispol'zovanie mekhanizma indikativnogo planirovaniya [Using the mechanism of indicative planning]. *Agrarnaya nauka = Agrarian Science*, 2006, no. 9, pp. 11–12.
20. Shatokhin M. V., Novoselsky S. O., Antropova T. G., Ponomareva L. F. Sostoyanie i tendentsii politiki importozameshcheniya v agropromyshlennom komplekse strany [State and trends of import substitution policy in the country's agro-industrial complex]. *Vestnik Kurskoi gosudarstvennoi sel'skokhozyaistvennoi akademii = Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy*, 2022, no. 3, pp. 167–174.

Информация об авторах / Information about the Authors

Марков Дмитрий Анатольевич, аспирант кафедры экономики, управления и аудита, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: www.dima422@mail.ru, SPIN ID: 8408-6373

Dmitry A. Markov, Post-Graduate Student of the Department of Economics, Management and Audit, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: www.dima422@mail.ru, SPIN ID: 8408-6373

Сысоева Елена Александровна, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и менеджмента, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: alpeevael@yandex.ru SPIN ID: 4672-5006

Elena A. Sysoeva, Cand. of Sci. (Economics), Associate Professor of the Department of Economics and Management, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: alpeevael@yandex.ru SPIN ID: 4672-5006

Жахов Николай Владимирович, доктор экономических наук, доцент кафедры экономики, управления и аудита, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация, e-mail: zhakhov@mail.ru, SPIN ID: 4450-1653, Researcher ID: B-1943-2019, ORCID: 0000-0002-3829-2972, Scopus ID: 799087

Nikolai V. Zhakhov, Dr. of Sci. (Economics), Associate Professor of the Department of Economics, Management and Audit, Southwest State University, Kursk, Russian Federation, e-mail: zhakhov@mail.ru, SPIN ID: 4450-1653, Researcher ID: B-1943-2019, ORCID: 0000-0002-3829-2972, Scopus ID: 799087