

УДК 332.12

Л.Ю. Максимова, В.А. Иншаков

Государственное казенное учреждение Республики Мордовия «Научный центр социально-экономического мониторинга», Саранск, email: maksimovalu@yandex.ru

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ С ПОЗИЦИИ ОЦЕНОК РОССИЙСКИХ РЕЙТИНГОВ

Ключевые слова: инновации, инновационная деятельность, регион, рейтинг, индекс, компоненты, показатели, инновационная политика, научно-технологическое развитие.

Научно-исследовательская и инновационная деятельность играет ключевую роль в обеспечении конкурентоспособности и стабильного экономического роста. Научно-интеллектуальный потенциал становится важнейшим стратегическим ресурсом для развития экономики, основанной на инновациях. Республика Мордовия активно следует пути инновационного развития, направляя свою экономическую политику на поддержку наукоемких, высокотехнологичных производств и выпуск конкурентоспособной продукции. Динамику инновационного развития Республики Мордовия можно проследить по ее позициям в рейтингах инновационных регионов. В данной статье на основе анализа показателей инновационных рейтингов выявляются особенности инновационной системы региона и определяются резервы ее развития. В Республике Мордовия наблюдается неоднородность в развитии различных составляющих инновационных процессов и их детерминант. Согласно рейтингу инновационного развития субъектов Российской Федерации, построенному на основе Российского регионального инновационного индекса, республика демонстрирует сильные стороны в сфере инновационной деятельности, научно-технического потенциала и качества инновационной политики. Тем не менее, недостаточная разработка социально-экономических условий для инноваций и ограниченная экспортная активность указывают на необходимость дальнейшего совершенствования инновационной системы республики.

L.Y. Maksimova, V.A. Inshakov

State treasury institution of the Republic of Mordovia "Scientific Center for Social and Economic Monitoring", Saransk, email: maksimovalu@yandex.ru

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA FROM THE POSITION OF ASSESSMENTS OF RUSSIAN RATINGS

Keywords: innovation, innovation activity, region, rating, index, components, indicators, innovation policy, scientific and technological development.

Research and innovation activities play a key role in ensuring competitiveness and stable economic growth. Scientific and intellectual potential is becoming the most important strategic resource for the development of an economy based on innovation. The Republic of Mordovia actively follows the path of innovative development, directing its economic policy to support knowledge-intensive, high-tech industries and the release of competitive products. The dynamics of innovative development of the Republic of Mordovia can be traced by its positions in the ratings of innovative regions. In this article, based on the analysis of the indicators of innovation ratings, the features of the regional innovation system are identified and the reserves for its development are determined. In the Republic of Mordovia, there is heterogeneity in the development of various components of innovation processes and their determinants. According to the rating of innovative development of the constituent entities of the Russian Federation, built on the basis of the Russian regional innovation index, the republic demonstrates strengths in the field of innovation, scientific and technical potential and the quality of innovation policy. However, the insufficient development of socio-economic conditions for innovation and limited export activity indicate the need for further improvement of the republic's innovation system.

Наука и технологии играют решающую роль в социально-экономическом прогрессе любого государства. Внедрение передовых разработок и инноваций во всех сферах деятельности напрямую влияет на качество жизни граждан. Многие отечественные ученые считают, что в нынешних условиях инновации способ-

ствуют стимулированию экономического роста за счет создания более технологичных производств и повышения эффективности хозяйственной деятельности [1].

Определение степени инновационного развития представляет собой сложную задачу, обусловленную отсутствием единого общепринятого критерия оцен-

ки. В Российской Федерации эта проблема усугубляется спецификой территориальной структуры и различием в уровне социально-экономического развития регионов. Наличие отраслей экономики, характеризующихся преимущественно инновационным характером, сочетается с секторами, где преобладающим фактором производства остается неквалифицированный труд. Учитывая специфику Российской Федерации, а также с целью реализации мониторинга политики в сфере инноваций, особую значимость приобретает ранжирование регионов по уровню инновационности [2; 3].

В российской научной среде накоплен значительный объем исследований, посвященных оценке состояния инновационного развития и потенциала. Так, Н.В. Зубаревич отмечает, что лишь четверть населения страны в 10-12 регионах обладает уровнем жизни и развития технологий, достаточным для модернизации и реализации инновационной стратегии. Основная концентрация инноваторов наблюдается в крупных агломерациях [4].

Систему показателей, основанную на международных подходах и результатах исследований российских специалистов, предлагает А.В. Сорокина. Эта система позволяет измерять потенциал регионов в создании, коммерциализации инноваций и эффективности инновационной политики [3].

Учёный С.П. Земцова разработала методику стоимостной оценки инновационного потенциала региона. Эта методика позволяет оценить текущий и перспективный инновационный потенциал, который формируется за счёт действующих производств, технологий управления и планируемых внедрений инноваций [5].

В.А. Барина в своей работе «Институциональные условия инновационного развития фирмы» исследовала актуальные проблемы инновационного развития и предлагает классификацию институциональных факторов, влияющих на инновационное развитие компаний. Также она разрабатывает комплекс мер, направленных на создание благоприятных условий для инновационной деятельности на уровне фирм и государственного управления [6].

Цель исследования

Целью исследования является анализ показателей инновационных рейтингов для выявления особенностей инновационной системы региона и поиска резервов ее развития.

Материалы и методы исследования

Материалами исследования выступили опубликованные в 2023 и 2024 гг. рейтинги инновационного развития субъектов Российской Федерации, составленные Институтом статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» [7], [8], а также Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации за 2022 гг., сформированный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации [9]. Также, проанализирован рейтинг регионов по научно-технологическому развитию за 2023 г., выпущенный Центром экономических исследований «РИА Рейтинг» [10].

Исследование проведено посредством статистического и аналитического методов, позволивших оценить состояние научно-инновационной сферы Республики Мордовия и динамику ее развития. На основе изучения компонентов рейтингов выявлены сильные и слабые стороны региона в данной сфере.

Результаты исследования и их обсуждение

Различные системы оценки инновационного развития используются для определения лидеров среди субъектов Российской Федерации. В 2024 г. Институтом статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» был опубликован Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации, в котором были проанализированы данные за 2022 и 2023 гг. Согласно этому рейтингу, Республика Мордовия заняла 15 место среди регионов по уровню инновационного развития, что было оценено на основе Российского регионального инновационного индекса (РРИИ).

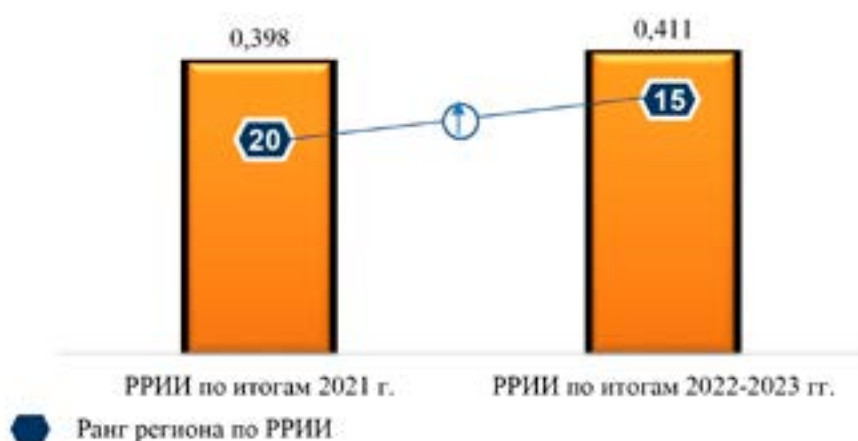


Рис. 1. Динамика ранга Республики Мордовия по значению Российского регионального инновационного индекса

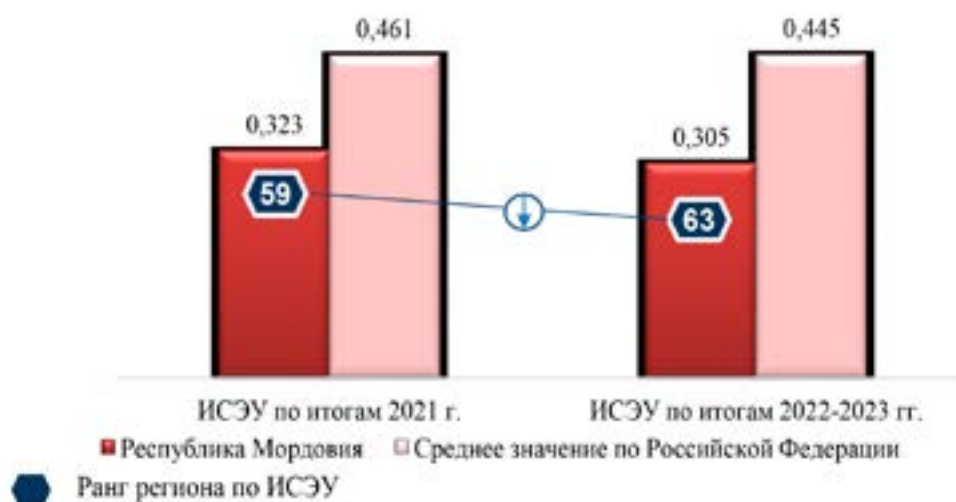


Рис. 2. Динамика ранга Республики Мордовия по индексу «Социально-экономические условия инновационной деятельности»



Рис. 3. Оценки обобщенных показателей ИСЭУ

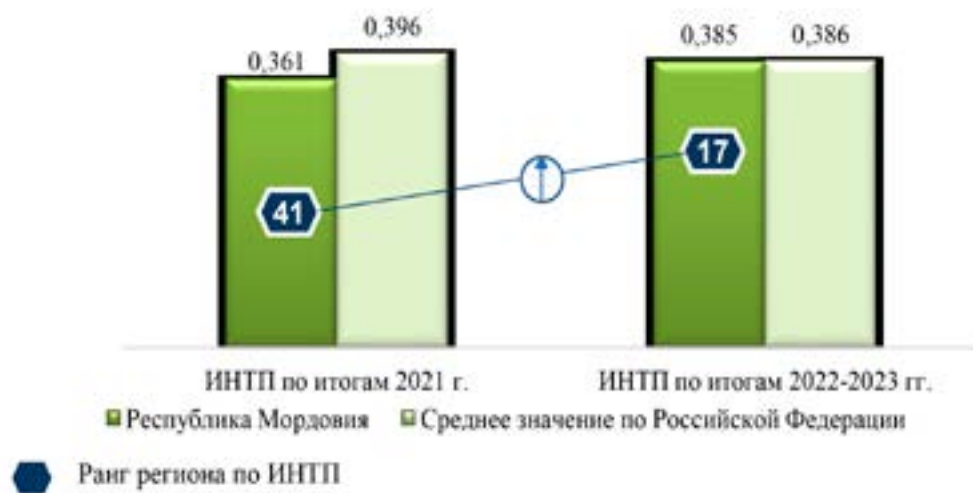


Рис. 4. Динамика ранга Республики Мордовия по индексу «Научно-технический потенциал»



Рис. 5. Оценки обобщенных показателей ИНТП

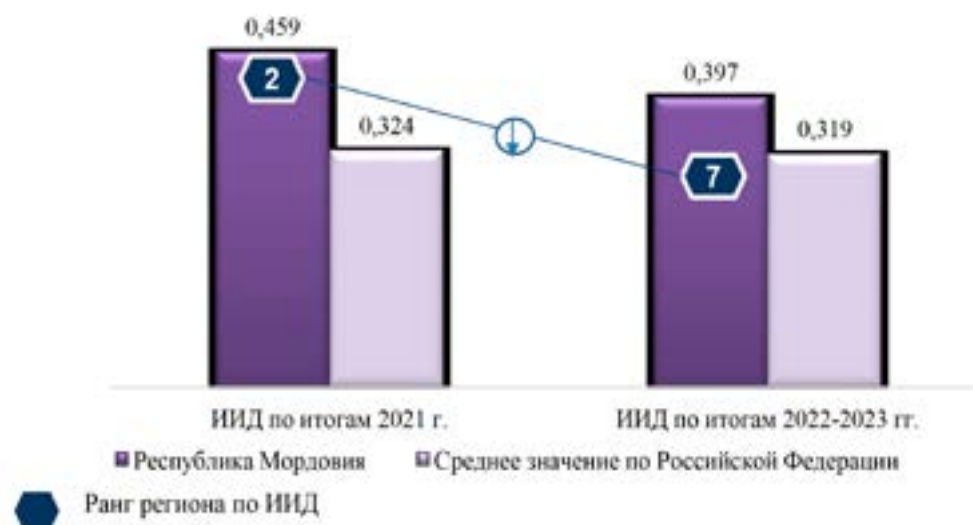


Рис. 6. Динамика ранга Республики Мордовия по индексу «Инновационная деятельность»

При этом Республика Мордовия улучшила свой результат в рейтинге 2024 г. по сравнению со значениями рейтинга, представленного в 2023 г. по итогам 2021 г., поднявшись на 5 позиций (рис. 1) [8].

Российский региональный инновационный индекс является интегральным показателем, который оценивает уровень инновационного развития регионов на основе пяти ключевых аспектов. Его расчет осуществляется путём кластерного анализа с использованием соответствующих индексов для каждого аспекта. На итоговые позиции в рейтинге влияют социально-экономические условия регионов, научно-технический потенциал, инновационная деятельность, экспортная активность и качество инновационной политики. Для Республики Мордовия характерно неравномерное развитие всех пяти факторов. Регион входит в первую десятку рейтинга по индексу инновационной деятельности (ИИД), по индексу научно-технического потенциала (ИНТП) приближен к среднему значению по Российской Федерации, имеет 16 ранг в рейтинге по индексу качества инновационной политики (ИКИП). В то же время социально-экономические условия для инновационной деятельности (рейтинг по ИСЭУ) и экспортная активность (рейтинг по ИЭА) в республике развиты недостаточно: 63 и 33 ранги соответственно.

Исходя из содержания показателей, формирующих индексы инновационного развития, можно определить факторы успеха и имеющиеся в регионе проблемы.

Индекс «Социально-экономические условия инновационной деятельности» (ИСЭУ) дает комплексную оценку социального, экономического, образовательного обеспечения инновационной деятельности и уровня информатизации в регионе. Республика Мордовия имеет значение ИСЭУ ниже среднероссийского. При этом ранг по данному индексу снизился с 59 в 2021 г. до 63 по результатам показателей за 2022-2023 гг. (рис. 2).

Снижение позиций в рейтинге во многом обусловлено ухудшением общей оценки образовательного потенциала населения Мордовии с 65 места по итогам 2021 г. до 71 места по итогам

2023-2024 гг., а также снижение оценки уровня потенциала цифровизации (рис. 3).

Анализируя факторы, влияющие на инновационную деятельность с социально-экономической точки зрения, следует подчеркнуть, что Республика Мордовия располагает хорошо развитой системой профессионального образования. По количеству студентов программ высшего образования на 10 тыс. населения регион превосходит среднероссийский показатель и занимает 11 место по стране. Однако по доле взрослого населения с высшим образованием регион опустился в рейтинге на 8 позиций относительно значения 2021 г.

По уровню занятости в высокотехнологичных отраслях промышленности Республика Мордовия занимает 16 место в рейтинге.

Остальные показатели социально-экономических условий инновационной деятельности в республике не достигают среднероссийских значений. Особенно обращают на себя внимание низкий охват занятого населения непрерывным образованием, недостаточное финансирование мероприятий, направленных на повышение квалификации персонала в области цифровых навыков в расчете на одного работника, небольшой процент активных интернет-пользователей среди взрослого населения. По данным показателям регион входит в десятку аутсайдеров.

Индекс «Научно-технический потенциал» (ИНТП) характеризует кадровые и финансовые ресурсы, материально-техническую базу научных исследований и разработок, публикационную и патентную активность. Значение ИНТП в Республике Мордовия по итогам 2022-2023 гг. достигло среднероссийского уровня, тем самым прибавив в рейтинге 24 позиции относительно 2021 г. (рис. 4).

Динамика ИНТП констатирует повышение позиций составляющих данный индекс обобщенных показателей состояния материально-технической базы, а также кадрового потенциала (рис. 5).

Республику Мордовия характеризуют относительно скромные значения показателей финансовых ресурсов исследований и разработок. По показателю отношения заработной платы в научной

сфере к среднему ее значению по региону республика занимает одно из последних мест в рейтинге. Также в Мордовии ниже среднероссийского значения показатель отношения суммы затрат на исследования и разработки к ВРП, недостаточная величина данных затрат на одного работника, занимающегося научными исследованиями. При этом доля участия предпринимательского сектора в финансировании исследований и разработок в регионе оценивается достаточно высоко (5 место в рейтинге).

Отмечается повышение привлекательности работы в сфере научных исследований среди молодежи. Доля молодых исследователей в Мордовии превысила среднероссийское значение, прибавив в рейтинге по данному показателю 34 позиции. Также регион входит в десятку лидеров по доле выпускников высших учебных заведений, продолживших обучение в аспирантуре, и доле аспирантов, защитивших диссертацию в период подготовки. Между тем сохраняется на низком уровне доля исследователей, обладающих ученой степенью. По доле занятых в сфере исследований и разработок регион значительно отстает от среднероссийского значения.

В Республике Мордовия в 2022-2023 гг. по сравнению с 2021 г. значительно улучшилась материально-техническая база научных исследований. По всем показателям данного параметра оценки региона превышают средние значения по Российской Федерации.

На снижении результативности научных исследований и разработок в республике сказалась недостаточная патентная активность, уровень которой не достигает среднероссийского значения. Однако публикационная активность исследователей в Мордовии превосходит его.

Индекс «Инновационная деятельность» (ИИД) дает оценку инновационной активности организаций региона, степени участия малых предприятий в инновационном процессе, а также интенсивности затрат на инновации и использования их в республике.

Республика Мордовия находится по итогам 2022-2023 гг. на 7 месте в рейтинге по ИИД, по сравнению с 2021 г. опустилась на 5 позиций (рис. 6).

Снижение позиции региона в рейтинге, в первую очередь, обусловлено значительным уменьшением интенсивности затрат на инновации (рис. 7).

В Мордовии организации довольно активны в осуществлении инноваций. Наиболее высок среди всех регионов уровень распространения объектов интеллектуальной собственности в организациях. По значению показателя доли инновационных организаций в общем их числе республика входит в пятерку лидирующих регионов по стране. Однако малые предприятия задействованы в инновационной деятельности недостаточно.

Для успешной инновационной деятельности важным является ее финансовое обеспечение. Отрицательным моментом является то, что по итогам 2022-2023 гг. затраты на инновации в Мордовии не достигли среднероссийских значений по всем параметрам. По сравнению с предыдущим замером существенно снизилась позиция региона в рейтинге по показателю интенсивности затрат на программное обеспечение и базы данных.

Тем не менее, Мордовия имеет высокий результат инновационной деятельности. По показателю доли инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг регион лидирует по России. Между тем в инновационных процессах недостаточно задействованы результаты российской интеллектуальной деятельности. По доле такой продукции показатель региона значительно ниже среднего значения по стране.

Индекс «Экспортная активность» (ИЭА) характеризует деятельность региона на глобальных рынках, а также в области обмена знаниями и инновациями на международном уровне. В Мордовии значение ИЭА по итогам 2022-2023 гг. ниже среднего по регионам Российской Федерации. По данному индексу республика заняла 33 место, потеряв по сравнению с 2021 г. 4 позиции (рис. 8).

Уменьшению ранга в рейтинге по экспортной активности способствовало ослабление позиций, составляющих данный индекс обобщенных показателей как экспорта товаров и услуг, так и знаний (рис. 9).



Рис. 7. Оценки обобщенных показателей ИИД



Рис. 8. Динамика ранга Республики Мордовия по индексу «Экспортная активность»

Значения показателей, характеризующих экспортную активность Республики Мордовия, в 2022-2023 гг. ниже, чем в среднем по Российской Федерации. Исключение составляет показатель доли иностранных студентов, обучающихся по программам высшего образования, значение которого приравнено к среднероссийскому.

По сравнению с итогами 2021 г. Мордовия значительно снизила свою позицию в рейтинге по показателю экспорта

инновационной продукции. В то же время несколько улучшила результаты по экспорту товаров и услуг, а также по несырьевому экспорту.

Индекс «Качество инновационной политики» (ИКИП) характеризует правовые и организационные аспекты инновационной системы региона.

Республика Мордовия в рейтинге по ИКИП поднялась с 34 места по итогам 2021 г. до 16 места согласно результатам 2022-2023 гг. (рис. 10).



Рис. 9. Оценки обобщенных показателей ИЭА

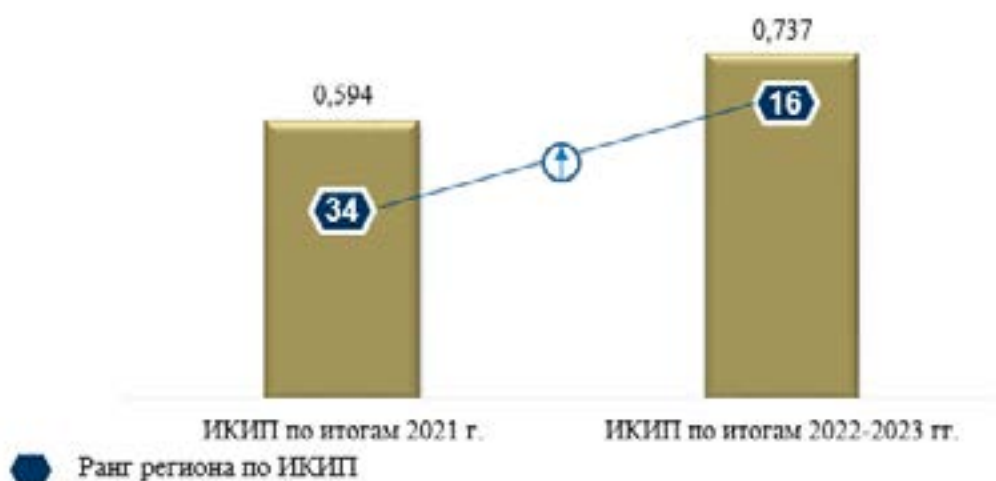


Рис. 10. Динамика ранга Республики Мордовия по индексу «Качество инновационной политики»



Рис. 11. Оценки обобщенных показателей ИКИП

Существенное повышение ранга Республики Мордовия по ИКИП обусловлено улучшением организационных аспектов, связанных с реализацией научно-технической и инновационной политики (рис. 11).

Качество инновационной политики подтверждается наличием в регионе нормативной правовой базы, программы государственной поддержки развития инновационной деятельности, выделенной территории развития, специализированного организационного обеспечения, вовлеченностью в федеральные программы поддержки. Тем не менее, отрицательным моментом является то, что в Республике Мордовия отсутствует стратегия научно-технического и инновационного развития, что не позволяет республике конкурировать с другими регионами Российской Федерации, являющимися лидерами по ИКИП.

Результаты инновационной деятельности напрямую зависят от уровня научно-технологического развития региона. Постоянное совершенствование научных исследований является обязательным условием для создания и внедрения инноваций во всех сферах общества.

Для повышения эффективности использования технологических возможностей в российских регионах был разработан Национальный рейтинг научно-технологического развития субъектов Российской Федерации. Рейтинг оценивает показатели по трем основным направлениям: деятельность органов государственной власти, благоприятность условий для ведения наукоемкого бизнеса и условия труда исследователей.

Согласно Национальному рейтингу научно-технологического развития субъектов Российской Федерации за 2022 г., опубликованному Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, Республика Мордовия заняла 17-е место [9]. При этом регион демонстрирует положительную динамику, поднявшись в данном рейтинге по сравнению с 2021 г. на 6 пунктов. При анализе компонентов данного рейтинга за 2022 г. можно отметить, что по качеству проводимой региональными органами власти научно-технологической политики Мордовия имеет хороший результат (15 место в рейтинге среди регионов России), в то же время несколько отстают среда для ведения на-

укоемого бизнеса (22 место) и среда для работы исследователей (28 место).

Ежегодно Центр экономических исследований «РИА Рейтинг» проводит оценку регионов Российской Федерации по уровню научно-технологического развития. В ходе этой оценки анализируются такие критерии, как квалификация кадров, оснащенность материально-технической базой в сфере науки и технологий, а также объемы и эффективность научно-технологической деятельности. В рейтинге за 2023 г. Республика Мордовия заняла 19 место набрав 46,76 балла [10]. По сравнению с предшествующим рейтингом за 2022 г. ее позиция не изменилась. Однако относительно 2021 г. регион в данном рейтинге располагается на 4 позиции выше.

Выводы

Подводя итог проведенного анализа, можно сделать вывод, что развитие научно-инновационной сферы Республики Мордовия имеет позитивную тенденцию. Эффективность проводимой политики развития инновационной деятельности на территории региона подтверждается независимыми оценками: позиции Мордовии в инновационных рейтингах российских регионов повышаются.

Регион характеризуется неравномерностью развития различных аспектов инновационных процессов и влияющих на них факторов. Согласно Рейтингу инновационного развития субъектов Российской Федерации, составленному по значению Российского регионального инновационного индекса, Мордовия имеет преимущества по инновационной деятельности, научно-техническому потенциалу и качеству инновационной политики. В то же время в республике недостаточно развиты социально-экономические условия инновационной деятельности и экспортная активность, которые будут являться резервами дальнейшего развития инноваций. Анализ позиций региона по компонентам Национального рейтинга научно-технологического развития субъектов Российской Федерации также свидетельствует о качестве проводимой региональными органами власти политики в данной области, при этом отмечается недостаточное развитие среды для работы исследователей.

Необходимо отметить, что Республика Мордовия активно работает на пути инноваций. Ее экономика ориентирована на развитие наукоемких, высокотехнологических производств. Республика находится среди лидеров в стране по доле инновационных товаров и услуг в общем объеме отгруженных товаров и услуг, а также по инновационной активности организаций.

Повышение инновационного потенциала промышленных предприятий в регионе является одной из приоритетных задач. В Республике Мордовия реализуются крупные инвестиционные проекты, направленные на обновление производственных мощностей предприятий и выпуск конкурентоспособной высокотехнологичной продукции. Важную роль в инновационном развитии региона играет деятельность промышленных кластеров, которые обладают такими конкурентными преимуществами, как широкий спектр выпускаемой продукции, которая востребована практически во всех отраслях промышленности; высокий уровень координации участников кластера; значительный научный потенциал и др.

Развитию инновационных производств способствует наличие соответствующей инфраструктуры. Ключевым элементом инновационной инфраструктуры региона и территорией благоприятных условий по разработке и коммерциализации инноваций является АУ «Технопарк-Мордовия». Технопарк объединяет в единую систему научные организации, образовательные учреждения и производственные предприятия, создает дополнительные стимулы для развития малых наукоемких производств. Также в регионе функционирует территория с льготными режимами развития (ТОСЭР «Рузаевка»), ведутся работы по созданию индустриального парка «Светотехника», действуют региональные меры поддержки научно-инновационной деятельности и привлекаются федеральные инструменты.

Таким образом, Республика Мордовия обладает потенциалом для роста социально-экономических показателей за счет инновационной составляющей, а также своих позиций среди других российских регионов.

Библиографический список

1. Голдякова Т.В. Понятие и классификация инноваций // Российский внешнеэкономический вестник. 2006. № 2. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-i-klassifikatsiya-innovatsiy/viewer> (дата обращения 13.11.2024).
2. Вальтер Ж. Конкурентоспособность: общий подход. Российско-Европейский Центр Экономической Политики (РЕЦЭП). М., 2005. 52 с.
3. Сорокина А.В. Построение индекса инновационного развития регионов России. М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС. 2013. Т. 230.
4. Зубаревич Н.В. Региональные индексы инновационности. PR-игрушки или инструменты оценки? // МГУ-НИСП. III Форум регионов России «Институты модернизации». 2012. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.talk-s.ru/projects/iii-fir/presentations.html> (дата обращения 13.11.2024).
5. Земцов С.П., Бабулин В.Л., Барина В.А. Как измерить неизмеримое? Оценка инновационного потенциала регионов России // Креативная экономика. 2015. Т. 9. № 1. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kak-izmerit-neizmerimoe-otsenka-innovatsionnogo-potentsiala-regionov-grossii/viewer> (дата обращения 13.11.2024).
6. Барина В.А., Земцов С.П. Рейтинги инновационного развития регионов: Зачем нужна новая методика в России? // Вестник Поволжского института управления. 2016. № 6. С. 110-116.
7. Абашкин В.Л., Абдрахманова Г.И., Артёмов С.В. и др. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 9 / под ред. Л. М. Гохберга, Е. С. Куценко. М.: ИСИЭЗ ВШЭ, 2024. 248 с.
8. Абашкин В.Л., Абдрахманова Г.И., Бредихин С.В. и др. Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации. Выпуск 8 / под ред. Л. М. Гохберга. М.: ИСИЭЗ ВШЭ, 2023. 260 с.
9. Итоги Национального рейтинга научно-технологического развития субъектов Российской Федерации за 2022 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://minobrnauki.gov.ru/action/stat/rating/> (дата обращения: 25.10.2024).
10. Рейтинг регионов по научно-технологическому развитию – итоги 2023 года [Электронный ресурс]. URL: <https://riarating.ru/infografika/20241028/630271465.html> (дата обращения: 30.10.2024).