

УДК 332.146.2

ИННОВАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ: ОТ ТЕКУЩИХ ДОСТИЖЕНИЙ К БУДУЩИМ ВОЗМОЖНОСТЯМ**Л.А. Автайкина, Н.В. Ивашкина**

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

Аннотация. На современном этапе развития инновационный потенциал выступает ключевым фактором регионального экономического развития. Актуальность исследования инновационных ресурсов обусловлена тем, что их эффективное использование оказывает прямое влияние на позиции региона, уровень его социально-экономического развития и вносит существенный вклад в национальную экономику. Для обеспечения высокой конкурентоспособности регионов требуется комплексный подход, включающий адаптацию научных разработок к рыночным реалиям и формирование политики устойчивого развития, подкрепленной инновациями во всех сферах: от менеджмента и производства до реализации. Инновационный путь развития региона требует объединения научных и технических достижений с его социально-экономическим прогрессом. Ключевым здесь является построение такой системы организации, которая сможет не только создавать новые знания и технологии, но и успешно выводить на рынок инновационную продукцию и услуги, открывая новые рыночные ниши, формируя таким образом региональную инновационную систему. В статье анализируется динамика объема инновационной продукции в Республике Мордовия за 2019–2023 гг., ее доля в общем объеме отгруженных товаров собственного производства и выполненных услуг собственными силами, объем инвестиций в сферу научных исследований и разработок, уровень инновационной активности региональных предприятий, количество поданных заявок на регистрацию изобретений и полезных моделей в республике. Также указаны некоторые проблемы в научно-инновационной сфере Мордовии и условия совершенствования региональной инновационной политики в принципе.

Ключевые слова: инновации, региональная инновационная система, доля инновационной продукции, инновационная активность предприятий, защита интеллектуальной собственности, конкурентоспособность региональных производств.

INNOVATIONS IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA: FROM CURRENT ACHIEVEMENTS TO FUTURE OPPORTUNITIES**L.A. Avtaikina, N.V. Ivashkina**

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

Abstract. At the current stage of development, innovative potential is a key factor in regional economic development. The relevance of studying innovative resources is due to the fact that their effective use has a direct impact on the region's position, the level of its socio-economic development, and contributes significantly to the national economy. To ensure high regional competitiveness, a comprehensive approach is required, including the adaptation of scientific developments to market realities and the formation of a sustainable development policy supported by innovations in all areas, from management and production to implementation. The innovative path of the region's development requires the integration of scientific and technical achievements with its socio-economic progress. The key here is to build an organizational system that can not only create new knowledge and technologies, but also successfully market innovative products and services, opening up new market niches and thus forming a regional innovation system. The article analyzes the dynamics of the volume of innovative products in the Republic of Mordovia for 2019–2023, its share in the total volume of goods shipped by own production and services performed by own forces, the volume of investments in scientific research and development, the level of innovative activity of regional enterprises, and the number of applications submitted for registration of inventions and utility models in the republic. The article also discusses some problems in the scientific and innovative sphere of Mordovia and the conditions for improving regional innovation policy in general.

Keywords: innovations, regional innovation system, share of innovative products, innovative activity of enterprises, protection of intellectual property, competitiveness of regional industries.

Дата поступления статьи в редакцию: 23.10.2025

Дата принятия статьи в печать: 28.11.2025

Введение

Для успешного построения российской инновационной системы необходима действенная региональная инновационная политика. Реализация инновационного потенциала региона является необходимой предпосылкой для успешного решения его социально-экономических проблем, эффективного управления ресурсами, активизации предпринимательской и общественной деятельности, а также для внедрения действенных механизмов стимулирования регионального развития.

Хорошо известные эксперты Катаев А.В., Лихолетов Н.В., Ускова Т.В. и др., исследующие сложности регионального развития, в своих работах активизировали употребление терминов «региональная инновационная политика», «региональные институты инновационного развития» [1; 2]. Предположительно, наблюдаемая ситуация объясняется неравномерностью экономического роста между регионами, которая возникла в результате различных факторов, включая разную специализацию производств.

Специфика регионального подхода к организации и проведению инновационной деятельности является предметом анализа в трудах ведущих зарубежных ученых, таких как А. Маршал [3], Й. Шумпетер [4] и др.

Научные изыскания отечественных исследователей С. Ю. Глазьева [5], А. М. Носонова [6], А. Н. Шичкова [7] и др. раскрывают теоретическую базу, лежащую в основе инновационного потенциала и прогресса регионов.

Для формирования конкурентоспособной на глобальном уровне, технологически развитой экономики России, необходимо укреплять инновационную систему. Ключевым является сочетание регионального инновационного потенциала с экономическими мерами, способствующими быстрой коммерциализации инноваций на всех рынках.

Важно отметить, что не так давно принято несколько стратегически важных документов, формирующих современную научно-технологическую и инновационную политику на федеральном уровне: «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации», утвержденная Указом Президента РФ от 28 февраля 2024 г. № 145, «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 г. и на перспективу до 2036 г.», утвержденные Указом Президента РФ 7 мая 2024 г. № 309, «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий», утвержденных Указом Президента РФ от 18 июня 2024 г. № 529.

В формировании российского научно-технологического каркаса важную функцию выполняют регионы страны: для эффективного распространения научных открытий и новых технологий необходимо единое информационное пространство.

На уровне региона Постановлением Правительства Республики Мордовия от 27 декабря 2023 г. № 755 была утверждена Государственная программа «Научно-технологическое и инновационное развитие Республики Мордовия», в соответствии с которой первоочередной задачей научно-технологического и инновационного развития Республики Мордовия на период до 2030 г. является коммерциализация разработок научных центров в рамках развития реального сектора экономики [8].

Цель исследования

Целью данной статьи является анализ эффективности развития научно-технологической и инновационной деятельности в Республике Мордовия как одного из ключевых факторов повышения конкурентоспособности продукции региональных предприятий.

Объекты и методы исследования

Основными материалами при работе над статьей послужили опубликованные научные материалы по теме исследования, также осуществлена ретроспективная оценка статистических показателей в их временной динамике.

Результаты исследования

В современных условиях, характеризующихся усиливающейся международной конкуренцией, истощением природных ресурсов и геополитической непредсказуемостью, инновационная активность выступает в роли важнейшего двигателя развития национальной экономики. Данная тенденция является объективной необходимостью, обусловленной совокупностью взаимозависимых обстоятельств. В первую очередь, ограниченность традиционных ресурсов и стремление к устойчивому развитию диктуют необходимость изыскания новых, ресурсосберегающих технологий и производственных моделей. Также неблагоприятная внешнеполитическая конъюнктура, включающая санкции и торговые конфликты, обуславливают поиск странами новых направлений экономического роста, минимизируя импортозависимость в жизненно важных технологиях и ресурсах. И, конечно же, эволюция производственных процессов

влечет за собой их усложнение, обуславливающее потребность в передовых цифровых технологиях и автоматизированных процессах.

Инновационная инфраструктура стала центральным элементом, определяющим инновационное развитие России и ее регионов. Она обеспечивает как результативность научно-технических разработок, так и их успешную коммерциализацию [9].

На конкурентоспособность государства и конкретных его территорий оказывает влияние оптимальное использование инновационного потенциала. Инновационно-ориентированные субъекты больше стремятся к привлечению финансовых потоков, повышению трудоустройства населения, модернизации отраслей экономики, основанных на высоких технологиях, росту качества жизни населения.

Эффективность научно-инновационной сферы в Республике Мордовия можно оценить по объему произведенной инновационной продукции. В течение 2019–2023 гг. зафиксирован рост общего объема инновационной продукции на 74,5%, с 63 526,0 до 110 837,0 млн рублей. Доля инновационной продукции в совокупном объеме за рассматриваемый период характеризовалась нестабильной динамикой и в 2023 г. составила 23,4%. Данный показатель превышает средние значения по Приволжскому федеральному округу (далее – ПФО) (12,5%) и по Российской Федерации (6,0%). По сравнению с 2019 годом, она уменьшилась на 0,4 п.п. (табл. 1) [10].

Таблица 1

Показатели инновационной деятельности в Республике Мордовия в 2019–2023 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста 2023 г. / 2019 г., %
Объем отгруженных товаров собственного производства и выполненных услуг собственными силами, млн руб.	267 386,1	295 012,2	387 418,8	428 858,3	474 652,6	177,5
Из них: – инновационная продукция, млн руб.	63 526,0	61 535,9	94 884,8	93 343,2	110 837,0	174,5
Доля инновационной продукции в общем объеме продукции	23,8	20,9	24,5	21,8	23,4	98,3

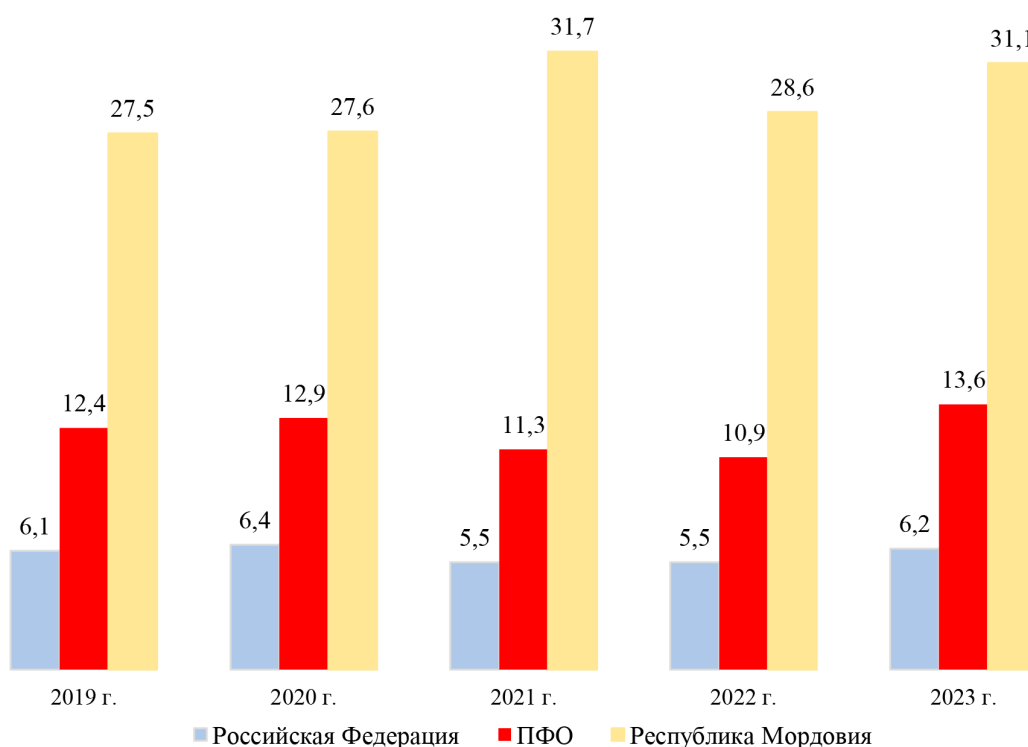


Рис. 1. Удельный вес инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг организаций промышленного производства Республики Мордовия, ПФО и Российской Федерации в 2019–2023 гг., %

В Мордовии среди отгруженной в 2023 г. промышленной продукции, инновационная занимала 31,1%, что выше показателя 2019 г. на 3,6 п.п. Республика занимала 2-е место среди регионов России по доле инновационной продукции в общем объеме промышленных товаров, существенно превышая средние значения по ПФО и Российской Федерации (на 17,5 и 24,9 п.п. соответственно) (рис. 1) [10].

Эффективное содействие инновационному предпринимательству и организация центров поддержки технологий и инноваций обеспечили, кроме прочих факторов, высокую долю инновационной продукции в объеме промышленного производства Республики Мордовия в 2023 г.

Повышение эффективности научных исследований и разработок и создание задела для дальнейшего прогресса возможно только при инвестировании этих процессов.

Несмотря на то, что Республика Мордовия занимает стабильное положение в рейтингах научно-технологического и инновационного развития, доля инвестиций в научные исследования и разработки региона в их общем объеме незначительна. Финансирование данной сферы в 2023 г. сократилось на 40,1% по сравнению с 2019 г. (табл. 2) [11].

Таблица 2

Инвестиции в сферу научных исследований и разработок Республики Мордовия в 2019–2023 гг.

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста 2023 г. / 2019 г., %
Инвестиции в научные исследования и разработки, млн руб.	60,8	21,2	84,3	54,7	36,4	59,9
Доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиций, %	0,15	0,06	0,21	0,11	0,06	40,0

Интенсивность инновационной деятельности предприятий региона снизилась по сравнению с показателем 2019 г. на 3,1 п.п., достигнув в 2023 г. 18,1%. Вместе с тем, в течение 2019–2023 гг. она оказалась выше среднего как по ПФО, так и по России в целом (рис. 2) [10].

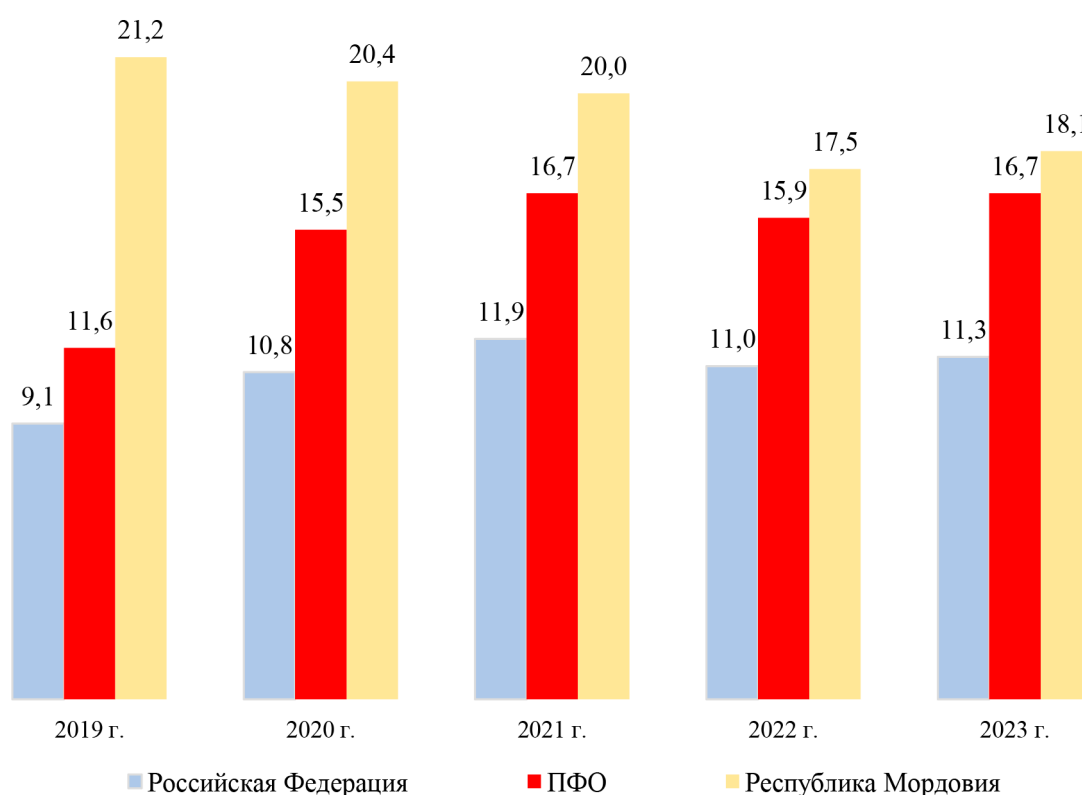


Рис. 2. Уровень инновационной активности предприятий Республики Мордовия, ПФО и Российской Федерации в 2019–2023 гг., %

Инновационное развитие региона в значительной мере обусловлено объемом затрат на эту сферу, который в 2023 г. составил 8 609,5 млн руб., превысив показатель 2022 г. на 1 297,6 млн руб. (на 17,7%) [11].

В 2023 г. инновационная деятельность получала финансовую поддержку из таких ресурсов: собственные средства организаций (78,9%), средства регионального и местных бюджетов (4,9%), средства федерального бюджета (1,7%) и прочие финансовые средства (14,5%). Наибольшие финансовые вложения в 2023 г. были связаны с такими категориями расходов: исследования и разработки новых продуктов, услуг и методов их производства, новых производственных процессов (54,1% от затрат на инновационную деятельность) и приобретение машин, оборудования, материалов, связанных с инновационной деятельностью (38,5%). Гораздо меньше затрат на инжиниринг (4,4%), разработку и приобретение программ для ЭВМ и баз данных (0,2%), приобретение прав на патенты, лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, патентование результатов интеллектуальной собственности (0,2%), прочую инновационную деятельность (2,3%).

Доля расходов на инновации в общем объеме производства региона позволяет судить о его прогрессивности и внедрении новшеств. Рисунок 3 наглядно отражает изменчивую динамику инновационных процессов в региональной экономике [10]. Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Мордовии составил в 2023 г. 1,8%, снизившись относительно уровня 2019 г. на 1,3 п.п. Необходимость увеличения объемов финансирования инновационных проектов подтверждается также и тем, что значение этого показателя ниже, чем в среднем по ПФО и России.

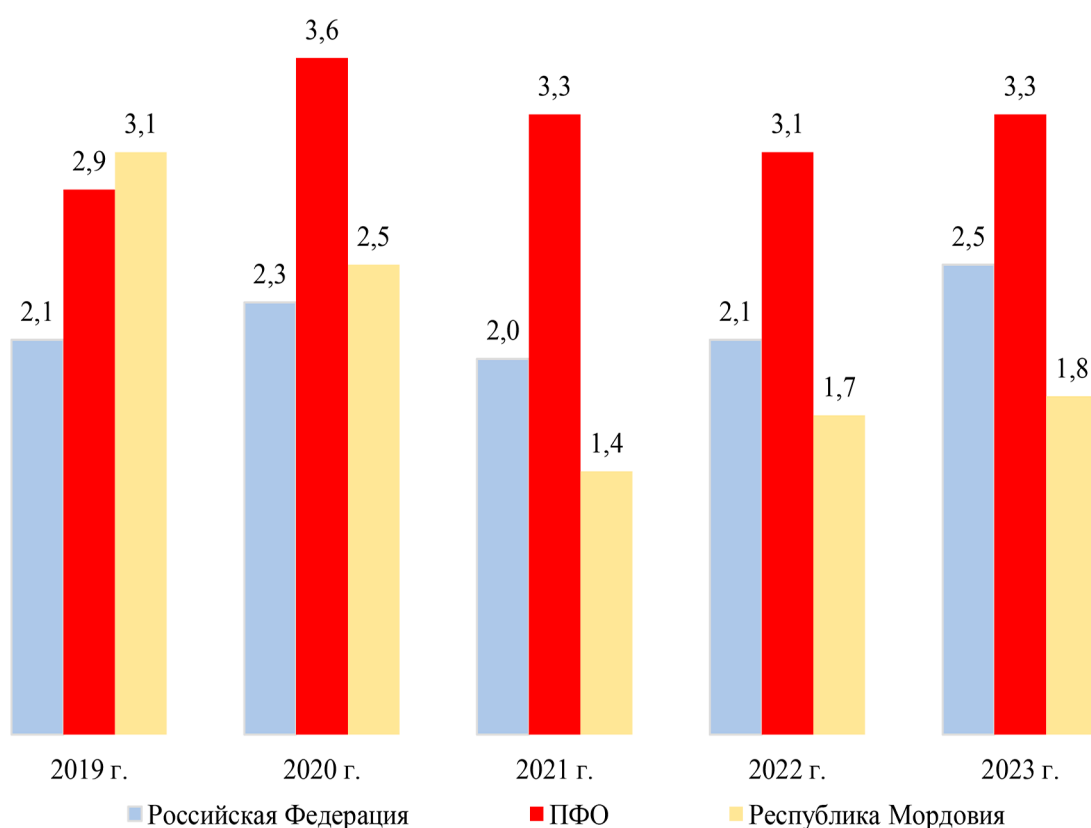


Рис. 3. Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в Республике Мордовия, ПФО и Российской Федерации в 2019–2023 гг., %

В современных экономических условиях актуальность защиты объектов интеллектуальной собственности становится первоочередной необходимостью. В 2023 г. в Республике Мордовия заявок на регистрацию изобретений и полезных моделей стало в 2,1 больше, чем в 2019 г. (рис. 4) [10].

В регионе осуществляется интенсивная деятельность по правовой охране результатов интеллектуальной деятельности, юридическому оформлению передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности, проведению патентных исследований, регистрации ноу-хау и рационализаторских предложений.

При содействии Роспатента в Республике Мордовия в октябре 2023 г. состоялось открытие Приволжского центра Федерального института промышленной собственности (далее – Приволжский центр ФИПС). Данный центр является первым подразделением в ПФО, который позволяет реализовать в реги-

оне и в округе полный цикл инновационной деятельности выхода организаций на принципиально новый уровень развития и изобретательской активности [8].

В 2023 г. на предприятиях и организациях Республики Мордовия было зафиксировано использование 2 544 передовых производственных технологий, более половины из которых (59,7%) внедрены 6 и более лет назад. Доля технологий, эксплуатируемых от 4 до 5 лет, составляет 15,2%, от 1 до 3 лет – 19,0%, до года – 6,1% (табл. 3) [11].

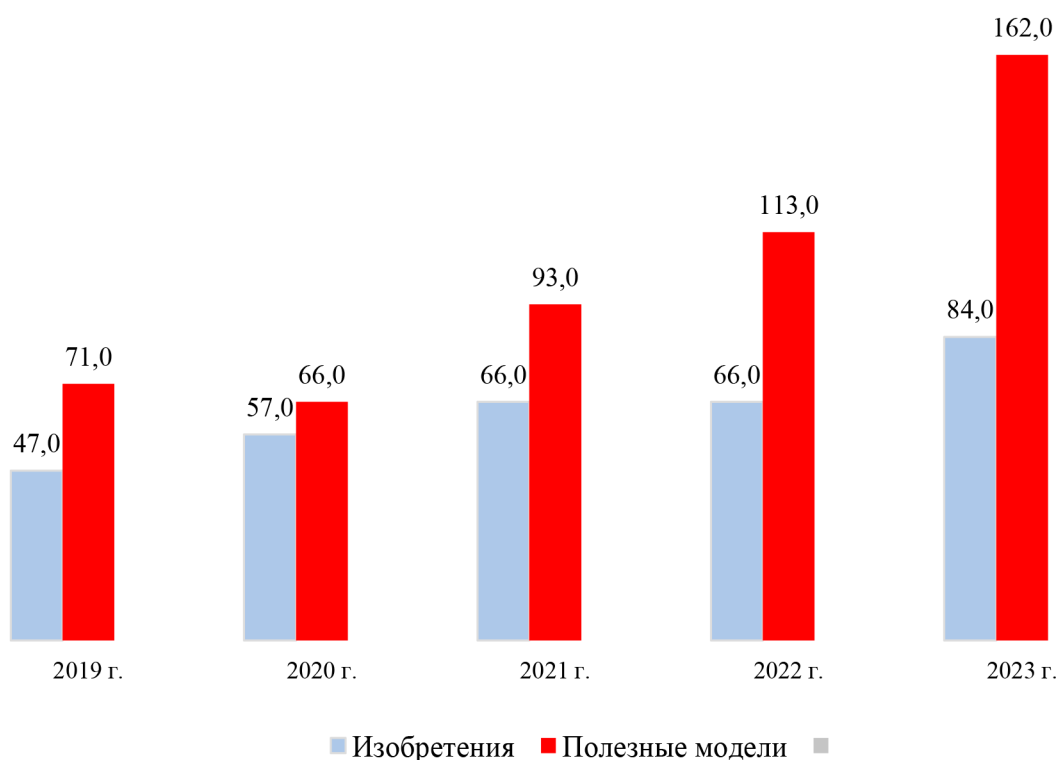


Рис. 4. Количество поданных заявок на изобретения и полезные модели в Республике Мордовия в 2019–2023 гг., ед.

Таблица 3

Использование передовых производственных технологий в 2023 г. по годам внедрения, ед.

Показатель	Всего	Используемые технологии по периодам начала внедрения				Число запатентованных изобретений
		до 1 года	от 1 года до 3 лет	от 4 до 5 лет	6 лет и более	
Всего	2 544	155	484	386	1 519	22
В том числе:	358	5	52	36	256	7
– проектирование и инжиниринг						
– производство, обработка и сборка	1 000	54	194	142	610	5
– технологии автоматизированной идентификации, наблюдения	354	16	61	96	181	2
– связь и управление	443	43	74	73	253	4
– производственная информационная система, автоматизация управления производством	168	17	46	18	87	1
– технологии промышленных вычислений	57	4	21	8	24	–
– «зеленые технологии»	59	14	17	2	26	1
– передовые методы организации	105	2	19	11	73	2

Наибольший удельный вес новых технологических решений (39,3%) внедряется в производственные, обрабатывающие и сборочные отрасли. В сфере связи и управления задействовано 17,4% всех передовых технологий, в проектировании, инжиниринге и работе технологий автоматизированной идентификации, наблюдения — 14,1 и 13,9% соответственно.

В 2023 г. в Республике Мордовия началось функционирование следующих новых производств: АО «Биохимик» открыло одно из крупнейших в стране производств активных фармсредств, из которых производят антибиотики и противовирусные препараты; ООО «ЭМКАБЕЛЬ» — производство кабелей различных модификаций и тросов из лакированной проволоки; ООО «ЭМ-КАТ» — производство литейной продукции по технологии «Литье по газифицируемым моделям»; АО «Рутек» — сборочное производство смартфона «Р-ФОН» на отечественной операционной системе Rosa Mobile; АО «Лидер-Компаунд» — производство силано-сшиваемого компаунда для низковольтных кабелей; ООО «Экспонента» — производство прежелатинизированного крахмала, который используется в сельском хозяйстве и стройиндустрии; ОАО «Саранский завод «Резинотехника» — производство технических тканей для промышленных рукавов [8].

Изменение соотношения объема выполненных научно-технических работ и расходов на них играет роль индикатора продуктивности инновационной деятельности. Объем научных исследований и разработок в республике в 2023 г. достиг 16 282,8 млн руб., в 15,9 раза превысив уровень 2019 г. (табл. 4) [10].

Таблица 4

**Объем научно-технических работ и затраты на их выполнение в Республике Мордовия
в 2019–2023 гг., млн руб.**

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	Темп роста, %
Объем выполненных научно-технических работ	1 025,0	10 239,7	26 258,0	15567,0	16 282,8	1 588,6
Затраты на выполнение научных исследований и разработок	1 184,8	1 256,0	1 381,0	1 433,8	1 533,3	129,4

Расходы на научно-технические работы увеличились не столь значительно (на 29,4%), что позволяет говорить об оптимизации использования средств в региональной научной отрасли.

Выводы

Таким образом, осуществленная аналитика эффективности инновационной деятельности в Республике Мордовия выявила, что объем произведенной инновационной продукции в регионе увеличился, а ее доля в общем объеме отгруженных товаров собственного производства и выполненных услуг собственными силами превышала в рассматриваемом периоде идентичный показатель в среднем по ПФО и Российской Федерации.

Наряду с этим, в регионе в исследуемом периоде наблюдается устойчивый ежегодный рост числа заявок на защиту интеллектуальной собственности. Коэффициент изобретательской активности и уровень коммерциализации объектов интеллектуальной собственности имеют также положительную динамику.

С 2019 по 2023 гг. в регионе наблюдалось более эффективное расходование средств на научные исследования, поскольку темпы увеличения объема научно-технической продукции существенно превосходили темпы роста затрат на их выполнение.

В то же время, имеются и отрицательные аспекты, которые сказались на состоянии инновационного потенциала Мордовии. В основном, речь идет о снижении объема финансирования инновационной деятельности в 2023 г. относительно 2022 г. по следующим направлениям: разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, дизайн, маркетинг и создание бренда, обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями, инжиниринг, а также прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности. Это обстоятельство определило низкое значение удельного веса затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в республике в 2023 г., который, кроме того, уступает средним значениям по ПФО и Российской Федерации.

Вместе с тем, к препятствиям, сдерживающим научно-технологическое и инновационное развитие региона, можно отнести:

- дефицит квалифицированных кадров по приоритетным направлениям развития республики, обусловленный миграцией;
- финансовую недостаточность для реализации программных мероприятий;

— объем и характер инновационных разработок, предлагаемых научными организациями, не всегда соответствуют запросам реального сектора экономики;

— недостаточное участие школьников, студентов колледжей и вузов в научно-технических проектах и мероприятиях и др.

Модернизация региональной системы науки, технологий и инноваций для устойчивого роста производства и повышения уровня жизни населения возможна, в первую очередь, посредством организации среды для создания интеллектуальной собственности, гарантия ее охраны, поддержания и защиты прав на нее, а также поддержка инновационных стартапов и молодых исследователей (включая студентов и одаренную молодежь), занимающихся научными исследованиями и опытно-конструкторскими изысканиями, активизация и поощрение научно-технической деятельности в Республике Мордовия.

Следует отметить, что в рамках региональной инновационной политики необходимо сосредоточиться на создании условий для развития мощной инновационной инфраструктуры, которая в дальнейшем станет основой для укрепления конкурентных позиций региональных предприятий. Благодаря максимальному использованию инновационного потенциала и активизации научной и инновационной деятельности регионы смогут достичь более высоких социально-экономических результатов [12].

Несмотря на существенные вызовы в области инноваций, Республика Мордовия демонстрирует устойчивое стремление к научно-техническому прогрессу, что подтверждается применением передовых производственных технологий, расширением научных исследований, повышением их качества и внедрения результатов в производство. Развитие инновационной деятельности на предприятиях позволит увеличить объемы производства, в особенности наукоемких товаров, и предложить рынку современную, конкурентоспособную продукцию.

Литература

1. Коженко Я. В., Катаев А. В., Катаева Т. М., Лихолетова Н. В., Е. Л. Макарова Е. Л., Шаронина Л. В. Современные тренды инновационного развития экономики: коллективная монография. Уфа: «ОМЕГА САЙНС», 2016. 108 с.
2. Ускова Т. В., Ворошилов Н. В., Гутникова Е. А., Кожевников С. А. Социально-экономические проблемы локальных территорий: монография. Вологда: ИСЭРТ РАН, 2013. 196 с. ISBN: 978-5-93299-223-4 EDN: QGVVDGR.
3. Маршалл А. Принципы экономической науки: [В 3 т.: Пер. с англ.]. М.: Прогресс Фирма «Универс», 1993. 376 с.
4. Шумпетер Й. А. Теория экономического развития. М.: Директ-Медиа, 2007. 400 с.
5. Глазьев С. Ю. [и др.]. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике / Под ред. академика РАН С. Ю. Глазьева и профессора В. В. Харитоновой. М.: «Тривант», 2009. 304 с. ISBN: 978-5-89513-173-2 EDN: QUAADZ.
6. Носонов А. М. Особенности инновационного развития регионов России // Регио-нология. 2014. № 4 (89). С. 22-31. EDN: TGOVXX.
7. Шичков А. Н. Экономика и менеджмент инновационных процессов в регионе: монография. М.: ИД «ФиК», 2009. 360 с. ISBN: 978-5-8024-0069-2 EDN: QTNHAI.
8. Государственная программа Республики Мордовия «Научно-технологическое и инновационное развитие Республики Мордовия» на 2024-2030 гг.
9. Глезман Л. В., Исаев С. Ю., Урасова А. А. Инновационная инфраструктура региона в новой экономической реальности // Креативная экономика. 2022. Т. 16. № 12. С. 4605-4620. DOI: 10.18334/ce.16.12.117165 EDN: RTZQBE.
10. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/science> (дата обращения 25.09.2025).
11. Наука в Республике Мордовия в 2023 году: стат. сб. № 502 / Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия. Саранск, 2024, 39 с.
12. Цзе Я. М., Шкарина В. С. Инновационный потенциал развития экономики региона: проблемы и перспективы // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2023. № 6. С. 56-65.