

ОЦЕНКА ОТДЕЛЬНЫХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИННОВАЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ И НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)

Федонина Оксана Васильевна *

кандидат экон. наук, доцент
oks_fedon@mail.ru

* ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»,
г. Саранск, Россия

Аннотация:

В условиях глобализации и быстрого прогресса, уверенность в сохранности и устойчивом развитии науки и технологий становится определяющим фактором для устойчивого и безопасного развития регионов. Оценка состояния научно-технической безопасности региона является важным инструментом для определения его текущего положения и разработки стратегий развития, способствующих укреплению национальной независимости и конкурентоспособности в современных условиях глобализации и технологического прогресса. Поэтому в статье проанализированы отдельные факторы, влияющие на инновационные и научные возможности Республики Мордовия в сравнении с Республикой Татарстан. Выявлены некоторые проблемы.

Ключевые слова:

научно-техническая безопасность, инновации, наука, конкурентоспособность региона

УДК 332.1

DOI: 10.24411/2658-6932-2026-01-3-12

Для цитирования: Федонина О. В. Оценка отдельных факторов, влияющих на инновационную активность и научно-техническую безопасность в регионе (на примере Республики Мордовия) / О.В. Федонина // Контентус. – 2025. – № 11. – С. 3 – 12.

Значимость научно-технической безопасности для устойчивого развития региона проявляется в нескольких аспектах. Во-первых, она напрямую влияет на экономическую стабильность: обеспечивая надежную платформу для научных исследований и инновационного производства, регионы способны создавать конкурентоспособные продукты и услуги, которые, в свою очередь, могут стимулировать экономический рост. Во-вторых, она приводит к росту социальной устойчивости, повышая уровень и качество жизни населения через рост доходов посредством внедрения новых технологий. Вышеизложенное подтверждает актуальность исследования состояния и перспектив развития региона в области обеспечения научно-технической безопасности [3].

Важнейшими направлениями развития экономики Республики Мордовия являются активизация научно-инновационной деятельности организаций, рост объемов производства, прежде всего наукоемкой продукции. Фактором способным оказать влияние на научно-техническое развитие Республики Мордовия в современных условиях выступает – численность специалистов, выполнявших исследования и разработки, в общей численности занятых в экономике региона. Цифровизация и многие другие процессы активно влияют на рынок труда [7, с.95]. (рисунок 1).

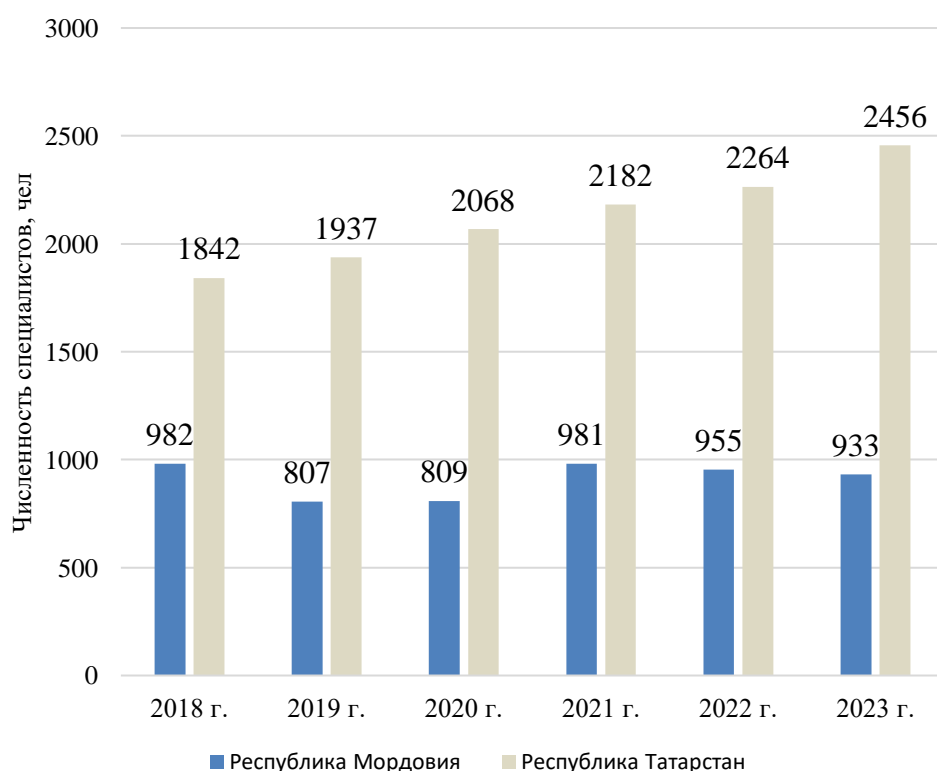


Рисунок 1 – Динамика численности специалистов, выполнявших исследования и разработки, в общей численности занятых в экономике Республики Мордовия и Республики Татарстан за 2018-2023 гг., человек

По рисунку очевидно, что динамика численности специалистов, выполнявших исследования и разработки, в общей численности занятых в экономике Республики Мордовия за исследуемый период не имела устойчивой тенденции. Так, с 2018 года по 2019 год наблюдалось резкое снижение на 175 человек, а с 2020 года по 2021 год можно отметить увеличение численности данной категории специалистов с 809 человек до 981 человек, но потом снова наблюдается снижение до 2023 году. Это в свою очередь выступает отрицательным фактором в области научно-техническое развитие Республики Мордовия в современных условиях. Стоит отметить, что численности специалистов, выполнявших исследования и разработки в Республике Татарстан в 2024 году, была выше, чем в Республике Мордовия на 1 523 человека. Это обусловлено большим объемом средств, выделяемых на развитие науки в Татарстане и более высоким уровнем заработной платы у людей занятых научно-исследовательской работой.

Следующий фактор, как отмечено некоторыми учеными, который необходимо рассмотреть это доля организаций, выполнявших научные исследования и разработки. в общей численности организаций региона [6,8]. (рисунок 2).

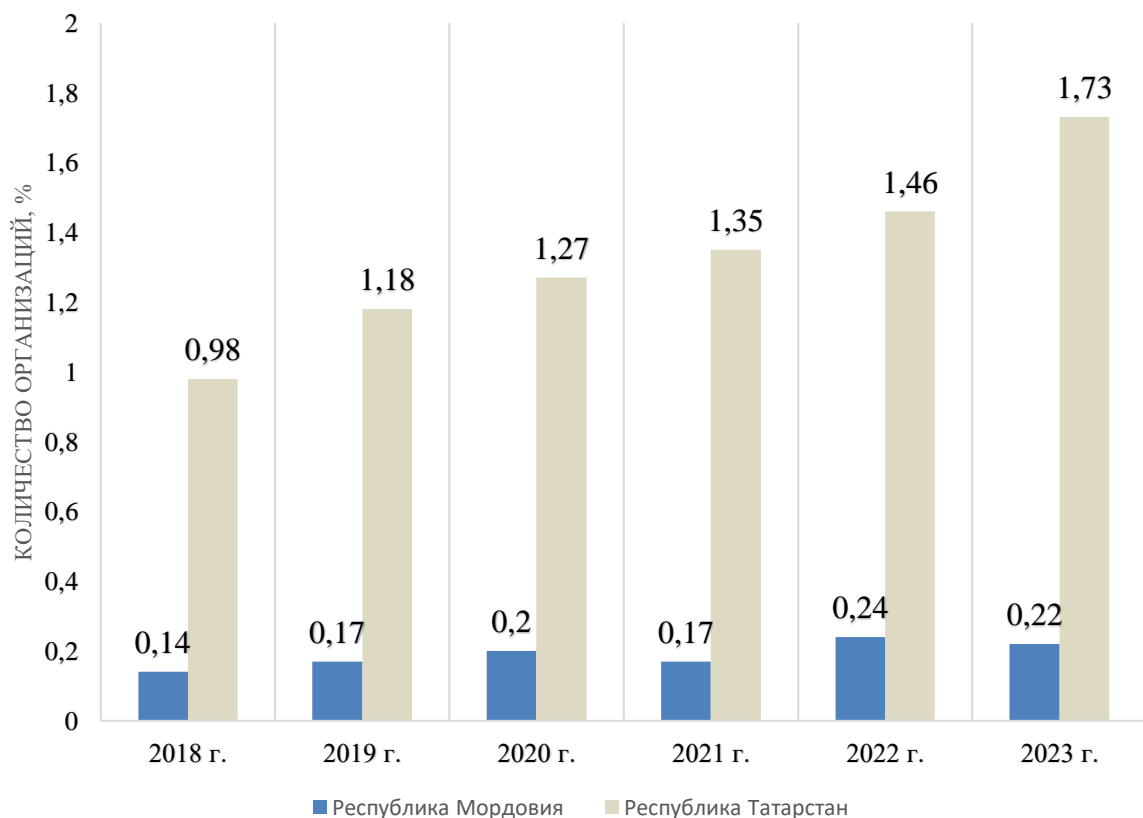


Рисунок 2 – Доля организаций, выполнявших научные исследования и разработки в общей численности организаций Республики Мордовия и Республики Татарстан за 2018-2023 гг., %

Доля организаций, выполнявших научные исследования и разработки в общей численности организаций региона за 2018-2023 гг., носила нестабильную динамику. С 2018 году по 2020 год наблюдался рост на 0,06 %. В 2021 году можно заметить снижение, которое сменилось ростом в 2022 году до 0,24 %. При этом в 2023 году снова произошло снижение количества данных организаций, ввиду того, что увеличилась доля организаций занятых другими сферами деятельности. Также если принимать во внимание, что по данному показателю пороговое значение составляет не менее 2 %, то становится очевидным, что имеются значительные риски для дальнейшего развития научно-технического развития Республики Мордовия.

Следующий показатель, который необходимо проанализировать это доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиции (рисунок 3).

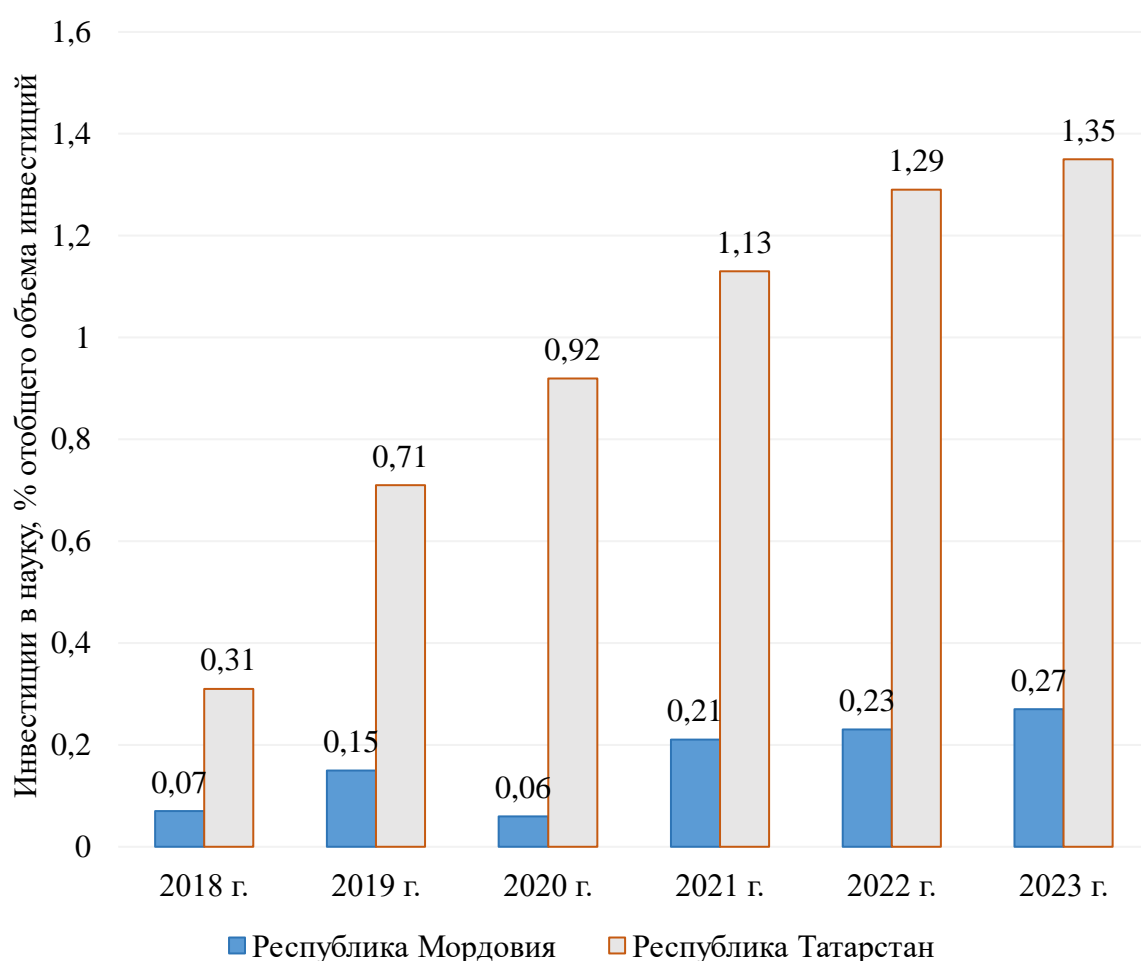


Рисунок 3 – Доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиции в Республике Мордовия и Республике Татарстан за 2018-2023 гг., %

Доля инвестиций в науку в общем объеме инвестиции в Республике Мордовия за анализируемый период увеличилась на 0,2 %, что является положительным аспектом в области развития научно-

технического развития Республики Мордовия. При этом если учитывать, что пороговое значение для данного показателя установлено на уровне не менее 0,5 % то рост значения данного показателя уже не кажется таким весомым и получается, что значение в 0,27 % в 2024 году хуже установленного порогового значения, что показывает наличие рисков в области дальнейшего научно-технического развития Республики Мордовия.

Следующий показатель, который следует рассмотреть в рамках оценки рискообразующих факторов это доля общих расходов на гражданскую науку в ВРП . Бюджетное финансирование как отмечают некоторые ученые важнейший фактор инновационного роста [10, с.48]. (рисунок 4).

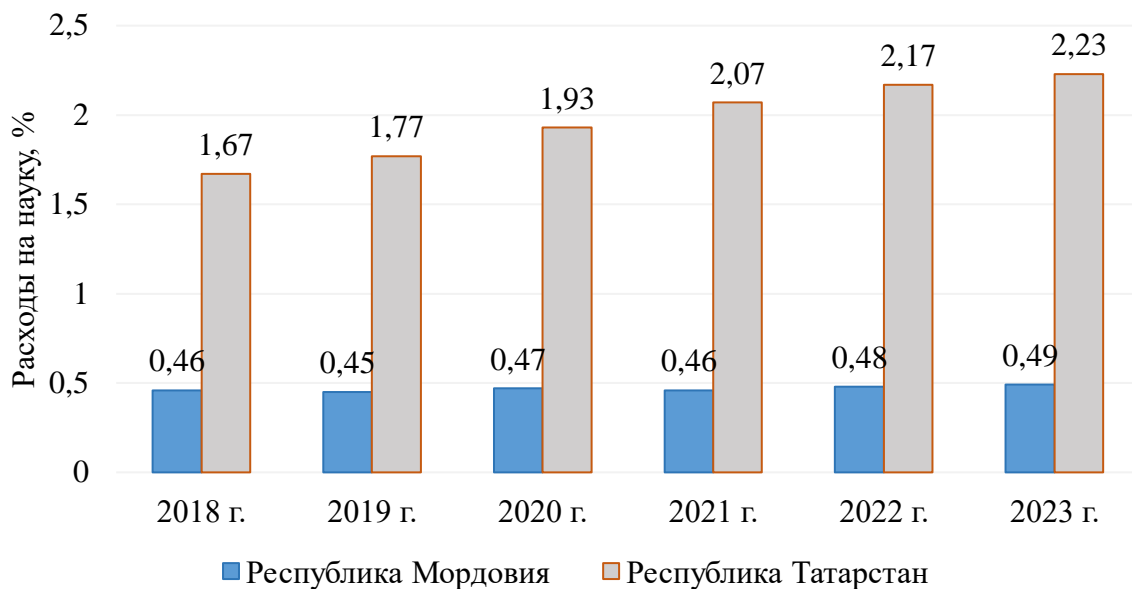


Рисунок 4. – Динамика доли общих расходов на гражданскую науку в ВРП Республики Мордовия и Республики Татарстан, %

Динамика доли общих расходов на гражданскую науку в ВРП не имела устойчивой тенденции к росту. Так, с 2018 года по 2019 год она снизилась на 0,01 %, в 2020 году можно отметить значительный рост, так как из федерального бюджета были выделены значительные средства. В 2021 году отмечается снижение в виду возросших расходов на медицину из-за развития коронавирусной инфекции. В 2022 году и 2023 году на фоне санкционного давления со стороны западных стран, региональные и федеральные власти активно повышали уровень расходов на гражданскую науку. Это в свою очередь выступает положительным фактором в области научно-технического развития Республики Мордовия.

Очевидно, для научно-технического развития Республики Мордовия характерен ряд проблем, в частности:

- дефицит местных специалистов в области технического развития;
- дефицит венчурного и государственного капитала;
- потребность в разработке системы продвижения инновационной продукции на российских и зарубежных рынках.

При этом, увеличения научно-технических возможностей региона связано с конкретными переменами соответствующих параметров его деятельности. Как правило, ориентация данных перемен должна быть положительной, относительно увеличения конкурентоспособности всей социально-экономической сферы региона, а также иметь позитивные темпы уровня проживания граждан посредством формирования и реализации различных разработок [2].

На мой взгляд, повышение научно-технических возможностей региона представляется лишь в двух вариантах:

В первом, когда происходят количественные перемены в виде увеличения количества персонала и размеров финансирования научной сферы, повышении количества научных учреждений и числа подготовленных разработок.

Во втором, когда происходят качественные улучшения в виде увеличения результативности и интенсификации деятельности.

Так, процесс повышения инновационного потенциала региона служит на сегодня важным фактором социально-экономического роста РМ. При этом, развитие инновационных возможностей уже немислимо без создания и деятельности конкретных институтов, имеющих разную организационно-правовую форму собственности, работающих в регионе. В настоящее время, в качестве такого института, обеспечивающего инновационное развитие региона, служит создание и результативная деятельность так называемых инновационных кластеров [1], внедрение которых ориентировано прежде всего на сохранение оптимальных связей среди всех партнёров данного кластера, а именно:

- создание и деятельность организационных структур менеджмента кластерной подготовкой в виде центра кластерного развития;
- создание стратегии роста кластера, с помощью применения программно-целевого метода;
- внедрение инструментов оптимальной связи среди партнёров кластера;
- формирование инструментов государственной помощи и поощрения инновационной работы относительно кластерной подготовки;
- внедрение подходов коммерциализации инноваций;

– поиск основных потребителей инноваций, а также создание доступной инновационной среды.

Кроме того, это будет способствовать доступности к инновационным разработкам.

При этом, в обоих примерах, с целью осуществления позитивных темпов роста научно-технического потенциала в регионе следует реформировать государственную научно-техническую стратегию относительно определённого ряда целей:

– осуществление научных и научно-практических семинаров, носящих региональный, федеральный и международный характер по вопросам научно-технического роста;

– создание интернет-сайта, включающего данные по инфраструктуре республики, документы финансового обеспечения научно-технического функционирования, а также инновационные мероприятия;

– подготовка специального центра по научным и техническим сведениям, связанного с субъектами научно-технологической работы, ориентированного на предоставление профессиональной помощи в части науки и техники;

– осуществление Минсоцзащиты, труда и занятости населения РМ оп-роса в части потребности в квалифицированных сотрудниках для научной области;

– персональная помощь для молодых ученых в сфере научно-технической работы в виде денежных вознаграждений, отраслевых грантов, социальных доплат на приобретение жилья, а также привлечение средств займа;

– обеспечение налоговой помощи инвестиций относительно НИОКР для частных организаций, налоговые послабления, способствующие исключению затрат на науку из налоговых выплат, уменьшение ставок по страховым взносам как в социальные фонды, так и НДС с целью выплат для сотрудников, участвующих в научных разработках, повышенную амортизацию как основных средств, так и нематериальных активов, применяющихся при осуществлении НИОКР, а также послабления в части налогообложения доходов от применения интеллектуальной собственности, сформированной посредством научной деятельности;

– оказание налоговых послаблений научным организациям, банкам и страховым учреждениям;

– формирование системы частичного возмещения расходов для организаций, участвующих в подготовки компетенций, разработки технологий и продвижением инновационных продуктов;

– повышение государственно-частного партнерства относительно создания финансовых ресурсов для внедрения научно-

технологических программ и реализации технологий посредством государственных структур.

Важным элементом является проактивная политика в области научно-технологического развития и стратегия опережающего импортообразования, что обеспечивает возможные преимущества на глобальной арене и безопасность [9].

Список использованных источников

- 1. Алексеев А. В.** Оценка научно-технического потенциала региона для кластерной структуры // Вестник Бурятского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук. – 2021. – № 3 (43). – С. 95–104. – URL: <https://www.elibrary.ru/ilem.asp?id=378477264> (дата обращения: 10.04.2025).
- 2. Алиев А. Б.** Исследование проблемы экономической безопасности промышленности и научно-технической сферы // Актуальные вопросы экономических наук. – 2012. – № 26. – С. 177–187.
- 3. Барсукова Н. Е.** Направления совершенствования региональной среды, способствующей развитию научной и инновационной деятельности / Н. Е. Барсукова, А. А. Мальцева. // Вопросы новой экономики. – 2019. – № 2. – С. 30–36.
- 4. Гапонюк Н. А.** Инновационные направления регионального развития / Н. А. Гапонюк, А. Е. Буряченко. // Вестник ВГУ. Сер. Экономика и управление. – 2014. – № 1. – С. 40–47.
- 5. Гончарова Е. В.** Роль научно-технического потенциала региона в обеспечении экономической безопасности экономических систем // Вестник ВИЭПП. – 2018. – № 1. – С. 59–64.
- 6. Ладынин А. И.** Подходы к анализу научно-технической составляющей экономической безопасности // Развитие и безопасность. – 2021. – № 3 (11). – С. 65–75.
- 7. Лизина О. М.** Влияние цифровизации экономики на состояние рынка труда: тенденции мира и России / О. М. Лизина, О. В. Федонина // Контентус. – 2019. – № 7(84). – С. 93–100.
- 8. Митяков С. Н.** Мониторинг научно-технологической безопасности регионов России: концептуальные аспекты / С. Н. Митяков, Н. А. Мурашова, Е. С. Митяков, А. И. Ладынин. // Инновации. – 2022. – № 1 (279). – С. 58–65.
- 9. Новиков А. С.** Связь научно-технологической и экономической безопасности // Вестник Белорусского государственного экономического университета. – 2025. – № 1 – С. 25–36.
- 10. Тодосийчук А.** О бюджетном финансировании науки и инноваций – Текст : непосредственный // Экономист. – 2021. – № 2. – С. 44–51.

ASSESSMENT OF INDIVIDUAL FACTORS AFFECTING INNOVATION ACTIVITY AND SCIENTIFIC AND TECHNICAL SAFETY IN THE REGION (USING THE EXAMPLE OF THE REPUBLIC OF MORDOVIA)

Fedonina Oksana Vasilievna **

Ph. D., Associate Professor
oks_fedon@mail.ru

** National Research Mordovian State University,
Saransk, Russian Federation

Abstract:

With globalization and rapid progress, confidence in the safety and sustainable development of science and technology is becoming a determining factor for the sustainable and safe development of regions. The assessment of the state of scientific and technological security of the region is an important tool for determining its current situation and developing development strategies that contribute to strengthening national independence and competitiveness in the current conditions of globalization and technological progress. Therefore, the article analyzes individual factors affecting the innovative and scientific capabilities of the Republic of Mordovia in comparison with the Republic of Tatarstan. Some problems have been identified.

Keywords:

scientific and technical safety, innovation, science, competitiveness of the region.