

Факторы инновационного развития Республики Татарстан

Гурьянова Элина Анатольевна

к.э.н., доцент кафедры общего менеджмента ИУЭФ КФУ, elinagur@mail.ru,

Мещерякова Светлана Анатольевна

к.э.н., доцент кафедры общего менеджмента ИУЭФ КФУ, s-lanam@mail.ru,

Гурьянов Артем Игоревич

старший научный сотрудник, аспирант, ЦПЭИ АН РТ, Artem.Guryanov@tatar.ru,

Гурьянов Вадим Игоревич

магистрант, ИВМиТ КФУ, vadim.guryanov.2004@mail.ru

Инновационное развитие территорий играет ключевую роль в конкурентоспособности и социально-экономическом развитии государства. Регионы Российской Федерации значительно отличаются между собой как по результатам инновационной деятельности, так и по уровню инновационного потенциала. В основе данных различий лежит множество факторов исторического, географического и социально-политического характера. Среди данных факторов на инновационное развитие регионов особое влияние оказывают такие, как уровень затрат на инновационную деятельность, кадровый потенциал в сфере научных исследований и разработок, развитость инвестиционно-инновационной инфраструктуры, а также особенности инновационной политики региона. Анализ данных факторов применительно к конкретному региону дает возможность наметить направления развития его инновационной деятельности. В статье проводится исследование уровня инновационного развития Республики Татарстан в разрезе ключевых факторов и предлагаются меры по развитию инновационного потенциала республики.

Ключевые слова: инновационное развитие, инновационный потенциал, инновации, регионы, инвестиции, инновационная деятельность, инновационная политика.

Для обеспечения стабильного социально-экономического роста региона большое значение имеет развитие инновационной деятельности. Особую значимость инновации приобретают в современных условиях высокой динамики рынка, когда соответствие факторам внешней среды невозможно без постоянного совершенствования путем внедрения инноваций во все сферы жизни общества.

Таким образом, необходимым условием стабильного функционирования экономической системы в современный период является уровень ее инновационного развития [1]. Постоянное развитие инновационного потенциала позволяет получать конкурентные преимущества и занимать стабильную конкурентную позицию как на внутреннем, так и на внешнем рынках [2].

Важным показателем, характеризующим инновационное развитие региона, выступает изменение уровня инновационной активности организаций. Данный показатель рассчитывается как отношение числа инновационно-активных организаций к общему числу обследованных организаций [3].

Рассмотрим уровень инновационной активности по 10 лучшим по данному показателю субъектам Российской Федерации (рисунок 1).

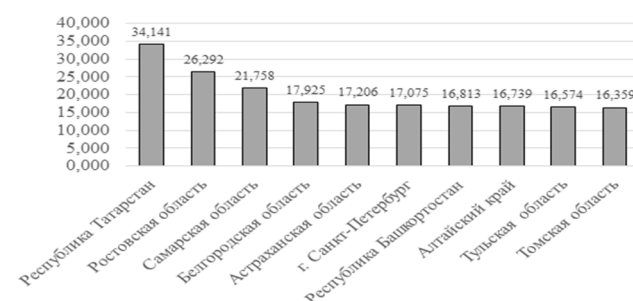


Рисунок 1. Рейтинг ТОП-10 субъектов Российской Федерации по уровню инновационной активности организаций состоянию на 2024 г. (%)

Источник: Составлено авторами

Как видно из данных рисунка 1, Татарстан с большим отрывом лидирует по доле инновационно-активных организаций от общего числа организаций республики. Необходимо также отметить, что с 2021 года РТ по данному показателю занимает устойчивое первое место [4].

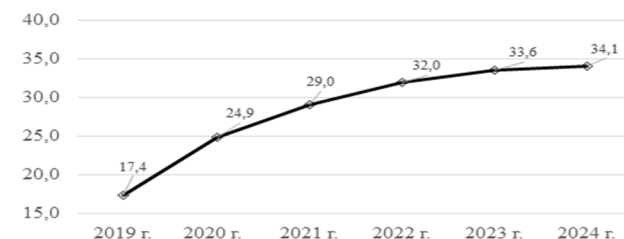


Рисунок 2. Уровень инновационной активности организаций Республики Татарстан (%)

Источник: Составлено авторами

Инновационная активность татарстанских организаций характеризуется стабильным ростом (рисунок 2), повысив свое значение в сравнении с 2019 годом вдвое. Таким образом, можно констатировать высокий уровень инновационного развития республики. Но здесь необходимо более полное исследование инновационного потенциала Татарстана.

Для того, чтобы определить направления развития инновационной среды конкретного региона, необходимо выявить сильные и слабые стороны его инновационного потенциала, в том числе факторы, на него влияющие [5]. К числу основных факторов, способствующих инновационной активности организаций в частности и росту инновационного потенциала региона в целом, можно отнести уровень затрат на инновационную деятельность, кадровый потенциал в сфере НИОКР, развитость инвестиционно-инновационной инфраструктуры и особенности инновационной политики региона.

В Республике Татарстан проводится активная работа в области инновационной и научно-технической политики, в том числе осуществляются значительные затраты на инновационную деятельность. Рассмотрим динамику данного показателя по Республике Татарстан в абсолютном и относительном выражении (рисунки 3 и 4).

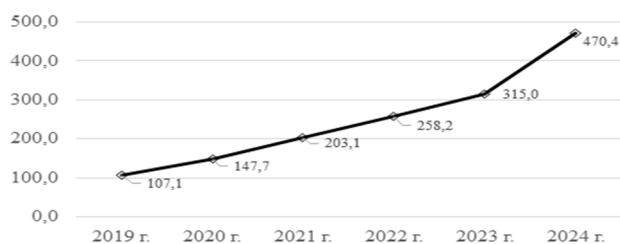


Рисунок 3. Затраты на инновационную деятельность организаций Республики Татарстан (млрд. руб.)
Источник: Составлено авторами

Затраты на инновационную деятельность организаций республики в абсолютном выражении по сравнению с 2019 годом увеличились более, чем в 4 раза (рисунок 3), что имеет большое значение для развития инновационного потенциала.

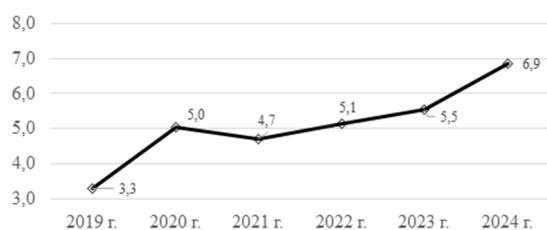


Рисунок 4. Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг по Республике Татарстан (%)
Источник: Составлено авторами

По показателю удельного веса затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг Татарстан показывает положительную динамику, увеличив свое значение по сравнению с 2019 годом более, чем в 2 раза (рисунок 4).

По удельному весу затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг Татарстан также показывает высокие результаты (рисунок 5).

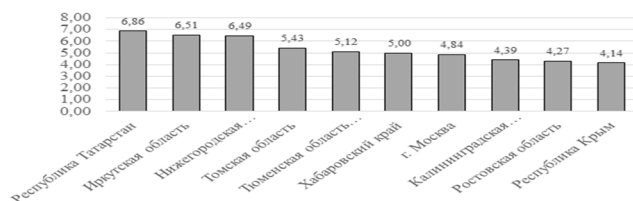


Рисунок 5. Рейтинг ТОП-10 субъектов Российской Федерации по удельному весу затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг (%)
Источник: Составлено авторами

Как уже было отмечено выше, большое значение для инновационного развития региона имеет кадровый потенциал в сфере научной деятельности. Для повышения инновационного потенциала региона укрепление кадрового потенциала является одним из наиболее результативных направлений [6].

В рамках изучения кадровой составляющей инновационного развития Республики Татарстан рассмотрим показатель численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в общей численности занятых (рисунки 6 и 7).

Как видно, из диаграммы на рисунке 6, Татарстан занимает 13 позицию среди прочих регионов Российской Федерации по относительной численности научных работников. В данном аспекте важным представляется также динамика данного показателя.

Как видно из рисунка 7, относительная численность научных работников республики имеет тенденцию к устойчивому росту. Особенно важно,

что доля исследователей в возрасте до 39 лет в 2024 году составила в 58,7 процента [7].

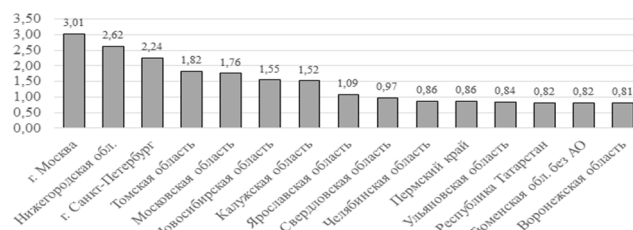


Рисунок 6. Рейтинг ТОП-15 субъектов Российской Федерации по численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в общей численности занятых (%)
Источник: Составлено авторами

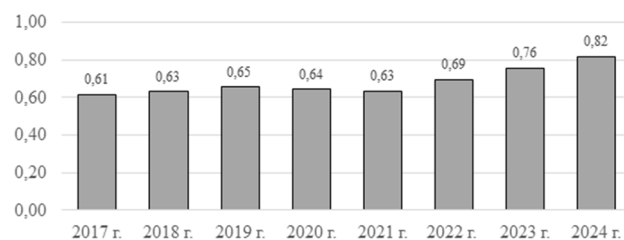


Рисунок 7. Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в общей численности занятых по РТ (%)
Источник: Составлено авторами

В республике создана развитая инвестиционно-инновационная инфраструктура. С 2022 года в Татарстане реализуется государственная программа «Научно-технологическое развитие Республики Татарстан», одной из задач которой является интеграция деятельности системы образования, науки, бизнеса и государственного управления. Созданная в республике инвестиционно-инновационная инфраструктура поддержки бизнеса включает особые экономические зоны, технопарки, региональные институты развития и т.д.

Нельзя также забывать о реализации продуманной нормативно-правовой базы, являющейся важным фактором разработки и внедрения нововведений не только во всех отраслях экономики, но и в образовании [8]. Для Республики Татарстан характерна развитость инновационной политики, которая обусловлена организационным обеспечением, развитой нормативно-правовой базой и активным участием республики в федеральной инновационной, а также научно-технической политике.

Таким образом, анализ различных показателей инновационной активности позволяет нам сделать вывод об активной политике Республики Татарстан в данной сфере, что позволяет республике занимать высокое положение в рейтинге субъектов РФ по показателям, свидетельствующим о высоком уровне развития инновационного потенциала. Развитию инновационной сферы в первую очередь способствовало активное внедрение технологических инноваций, значительная доля работников, занятых в высокотехнологичных отраслях, значительная доля инновационной продукции, а также уровень инновационной активности организаций республики. В 2024 году количество разработанных в РТ передовых технологий достигло 70 единиц на 1 миллион занятого населения. Среднее значение данного показателя в регионах РФ в 2024 году составляло 36,8 [9].

Вместе с тем для повышения инновационного потенциала Республики Татарстан предстоит активнее работать по ряду направлений. Так, глобальной проблемой является слабая востребованность научных разработок современной российской экономикой [10]. В связи с этим необходимо обеспечить тесное взаимодействие между предприятиями реального сектора экономики и научными, а также образовательными организациями, разработку мер по привлечению в науку молодежи, популяризацию науки. Большое значение для формирования инновационного потенциала республики играет образовательный потенциал [11]. Важным представляется также увеличение финансирования научных исследований, в том числе за счет участия в федеральных программах, повышение патентной активности.

Данные меры по развитию инновационного потенциала призваны развить на территории Республики Татарстан наукоемкие и высокотехнологичные производства, что в конечном итоге позволит сформировать единую экосистему инноваций.

Литература

1. Воскресенская О. В. Инновационный потенциал России, ее регионов и отраслей // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2024. – № 11-1. – С. 17-24. – DOI 10.17513/vael.3815.
 2. Grynko T., Hviniazhvili T., Romanova L. A scientific-methodical approach to the formation of a management mechanism for the development of the enterprise innovative potential // Innovation and Sustainability. – 2023. – P. 30-38. – DOI 10.31649/ins.2022.4.30.38.
 3. Методика расчета показателя «Удельный вес организаций, осуществляющих технологических инновации, в общем числе обследованных организаций», утверждена приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 / <https://rosstat.gov.ru/statistics/science/methodology>
 4. Наука, инновации и технологии. Федеральная служба государственной статистики / <https://rosstat.gov.ru/statistics/science>
 5. Беляева Е. С., Ершов Н. Ю., Шашуров В. И. Развитие инновационного потенциала региона // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2024. – № 5(104). – С. 17-24. – DOI 10.37493/2307-907X.2024.5.2.
 6. Коптева Ж.Ю., Томакова И.А., Пияльцев А.И. Кадры как показатель инновационного развития регионов России. // Известия Юго-Западного государственного университета. – Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. – 2021. – 11(4). – С. 193-203. / https://ecsocmenus.elpub.ru/jour/article/view/193?locale=ru_RU
 7. Государственный доклад «Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан в 2024 году» / https://mert.tatarstan.ru/results_of_innovative_activity.htm
 8. Ege A. How to Create a Friendly Environment for Innovation? A Case for Europe // Social Indicators Research. – 2019, Vol. 144, p. 451–473. <https://doi.org/10.1007/s11205-018-2039-4>
 9. Государственная программа Республики Татарстан «Научно-технологическое развитие Республики Татарстан», утверждена постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2022 № 1429 (в редакции постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.11.2025 № 897) / https://pravo.tatarstan.ru/npa_kabmin/post/?npa_id=1184046
 10. Голова И. М. Экосистемный подход к управлению инновационными процессами в российских регионах // Экономика региона. – 2021. – Т. 17. – вып. 4. – С. 1346-13560 / <https://cyberleninka.ru/article/n/ekosistemnyy-podhod-k-upravleniyu-innovatsionnymi-protsessami-v-rossiyskih-regionah>
 11. Biasi B., Deming D., Moser P. Education and Innovation // The Role of In-novation and Entrepreneurship in Economic Growth. – 2022, p. 537 – 551 / <https://www.nber.org/system/files/chapters/c14380/c14380.pdf>
- Factors of innovative development of the Republic of Tatarstan**
Gurianova E.A., Mechtcheriakova S.A., Gurianov A.I., Gurianov V.I.
Kazan Federal University, Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan
- Innovative development of territories plays a key role in the competitiveness and socio-economic development of the state. Regions of the Russian Federation differ significantly from each other both in terms of the results of innovation activities and in terms of the level of innovation potential. These differences are based on many historical, geographical and socio-political factors. Among these factors, the following have a particular impact on the innovative development of regions: the level of expenditure on innovation activities, human resources in the field of scientific research and development, the development of investment and innovation infrastructure, as well as the characteristics of the innovation policy of the region. Analysis of these factors in relation to a specific region makes it possible to outline directions for the development of its innovative activities. The article researches the level of innovative development of the Republic of Tatarstan in terms of key factors and proposes measures to develop the innovative potential of the republic.
- Keywords:** innovative development, innovation potential, innovations, regions, investment, innovative activity, innovation policy.

References

1. Voskresenskaya O. V. Innovatsionnyy potencial Rossii, ee regionov i otraslej // Vestnik Altajskoj akademii ekonomiki i prava. – 2024. – № 11-1. – S. 17-24. – DOI 10.17513/vael.3815.
2. Grynko T., Hviniazhvili T., Romanova L. A scientific-methodical approach to the formation of a management mechanism for the development of the enterprise innovative potential // Innovation and Sustainability. – 2023. – P. 30-38. – DOI 10.31649/ins.2022.4.30.38.
3. Metodika rascheta pokazatelya «Udel'nyj ves organizacij, osushchestvlyayushchih tekhnologicheskikh innovacii, v obshchem chisle obsledovannyh organizacij», utverzhdena prikazom Rosstata ot 20.12.2019 № 788 / <https://rosstat.gov.ru/statistics/science/methodology>
4. Nauka, innovacii i tekhnologii. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj stati-stiki / <https://rosstat.gov.ru/statistics/science>
5. Belyaeva E. S., Ershov N. YU., SHashuro V. I. Razvitie innovatsionnogo potentsiala regiona // Vestnik Severo-Kavkazskogo federal'nogo universiteta. – 2024. – № 5(104). – S. 17-24. – DOI 10.37493/2307-907X.2024.5.2.
6. Kopteva ZH.YU., Tomakova I.A., Piya'cev A.I. Kadry kak pokazatel' innovatsionnogo razvitiya regionov Rossii. // Izvestiya YUGo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. – Seriya: Ekonomika. Sociologiya. Menedzhment. – 2021. – 11(4). – S. 193-203. / https://ecsocmenus.elpub.ru/jour/article/view/193?locale=ru_RU
7. Gosudarstvennyj doklad «Ob itogah innovatsionnoj deyatel'nosti v Respublike Tatarstan v 2024 godu» / https://mert.tatarstan.ru/results_of_innovative_activity.htm
8. Ege A. How to Create a Friendly Environment for Innovation? A Case for Europe // Social Indicators Research. – 2019, Vol. 144, p. 451–473. <https://doi.org/10.1007/s11205-018-2039-4>
9. Gosudarstvennaya programma Respubliki Tatarstan «Nauchno-tekhnologicheskoe razvitie Respubliki Tatarstan», utverzhdena postanovleniem Kabineta Ministrov Respubliki Tatarstan ot 27.12.2022 № 1429 (v redakcii postanovleniya Kabineta Ministrov Respubliki Tatarstan ot 01.11.2025 № 897) / https://pravo.tatarstan.ru/npa_kabmin/post/?npa_id=1184046
10. Golova I. M. Ekosistemnyy podhod k upravleniyu innovatsionnymi processami v rossijskih regionah // Ekonomika regiona. – 2021. – T. 17. – вып. 4. – S. 1346-13560 / <https://cyberleninka.ru/article/n/ekosistemnyy-podhod-k-upravleniyu-innovatsionnymi-protsessami-v-rossiyskih-regionah>
11. Biasi B., Deming D., Moser P. Education and Innovation // The Role of In-novation and Entrepreneurship in Economic Growth. – 2022, p. 537 – 551 / <https://www.nber.org/system/files/chapters/c14380/c14380.pdf>