

ПАТЕНТНЫЙ АНАЛИЗ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

НЕСТУЛАЕВА Д.Р.¹, АВХАЛИЕВА Э.А.²

¹кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмент

²студент специальности 38.03.02 «Менеджмент»

Казанского государственного энергетического университета
г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

В современном мире патентный анализ является неотъемлемой частью инновационной деятельности и развития экономики страны. В данной работе будет рассмотрен патентный анализ Республики Татарстан за последние 5 лет с целью выявления основных направлений и тенденций развития инновационной активности, а также особенностей охраны и использования интеллектуальной собственности в регионе. Патентный анализ позволяет оценить уровень инновационной активности в регионе, определить наиболее перспективные направления развития, а также выявить проблемы и возможности в области охраны и использования интеллектуальной собственности. Это, в свою очередь, помогает принимать обоснованные решения о поддержке и развитии инновационных проектов, улучшении инфраструктуры и законодательства в сфере интеллектуальной собственности, а также способствует привлечению инвестиций в регион.

Ключевые слова: патенты, интеллектуальная собственность, инновационная деятельность Республики Татарстан, патентный анализ региона, развитие инноваций, тенденции развития патентной деятельности.

PATENT ANALYSIS OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN OVER THE LAST 5 YEARS

NESTULAEVA D.R.¹, AVKHADIEVA E.A.²

¹Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management

²student of specialty 38.03.02 "Management"

Kazan State Energy University
Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation

In the modern world, patent analysis is an integral part of innovation and economic development of the country. This paper will examine the patent analysis of the Republic of Tatarstan over the past 5 years in order to identify the main directions and trends in the development of innovative activity, as well as the features of the protection and use of intellectual property in the region. Patent analysis allows you to assess the level of innovation activity in the region, determine the most promising areas of development, and also identify problems and opportunities in the field of protection and use of intellectual property. This, in turn, helps make informed decisions on the support and development of innovative projects, improving infrastructure and legislation in the field of intellectual property, and also helps attract investment to the region.

Key words: patents, intellectual property, innovative activity of the Republic of Tatarstan, patent analysis of the region, development of innovation, trends in the development of patent activity.

ВВЕДЕНИЕ

Республика Татарстан (РТ) является одним из наиболее динамично развивающихся регионов России. Республика обладает значительным потенциалом в области науки, технологий и инноваций, что подтверждается активным участием в различных проектах и программах федерального и международного уровня. В последние годы в Татарстане активно развивается инфраструктура поддержки инновационной деятельности, создаются условия для привлечения инвестиций и развития малого и среднего предпринимательства [1]. В регионе активно развиваются такие отрасли, как нефтехимия, машиностроение, энергетика, сельское хозяйство и туризм [2]. РТ также является одним из лидеров в области инноваций и технологического развития. В республике работают крупные научные центры и инновационные кластеры, которые привлекают инвестиции и способствуют развитию новых технологий. Республика активно сотрудничает с зарубежными партнерами в области науки и технологий, участвует в международных проектах и выставках (сейчас вектор такого взаимодействия сместился на восток), что позволяет привлекать инвестиции и расширять возможности для инновационной деятельности.

В современной экономике, основанной на знаниях, компании, желающие коммерциализировать результаты своих научных исследований и разработок, используют патенты [3]. Патенты играют важную роль и в развитии инновационной деятельности Республики Татарстан. Они защищают интеллектуальную собственность, стимулируют научную деятельность и способствуют привлечению инвестиций. Патентный анализ помогает определить наиболее перспективные направления развития и выявить проблемы в области охраны и использования интеллектуальной собственности, а, следовательно, принимать обоснованные решения по поддержке и развитию инновационных проектов.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Патентный анализ – это процесс изучения патентов и патентных заявок с целью получения информации о технологических инновациях, конкурентах и потенциальных лицензиях. Он включает в себя поиск, классификацию и анализ патентной документации. Патентный анализ может быть использован для различных целей, таких как: определение потенциальных конкурентов и лицензиаров; изучение новых технологий и инноваций; оценка патентной чистоты продукта или технологии; мониторинг законодательства в области интеллектуальной собственности. Если не проводить патентный анализ региона, то это может привести к потере рынка, нарушению патентных прав и юридическим проблемам. Также количество поданных и подтвержденных патентных заявок показывает потенциал научного развития региона, который в сегодняшних беспрецедентных санкционных ограничениях может стать катализатором развития технологического суверенитета. Считаем, что Республика Татарстан обладает всеми ресурсами – научными, экономическими, административными, чтобы войти в топ регионов России по развитию собственных инновационных технологий.

Патентный анализ Республики был проведен по открытым источникам данных: «Официальный Татарстан», «Открытый Татарстан», «Министерство экономики Республики Татарстан». Однако эти ресурсы не раскрывают полной картины патентной ситуации в регионе, т.к. в них представлена общая информация по отдельным годам. При помощи статистических данных мы сформировали динамическую модель патентной ситуации в регионе с 2018 по 2022 года (таблица 1).

Таблица 1 – Патентная ситуация в Республике Татарстан с 2018 по 2022 годы

Тип объекта промышленной собственности	Количество поданных заявок					Количество полученных охранных документов				
	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Изобретения	726	760	649	726	723	668	702	698	745	632
Полезные модели	451	423	370	433	446	410	391	312	418	270
Промышленные образцы	84	102	67	113	58	89	86	73	120	58
Товарные знаки	1443	1469	1515	1758	911	952	1136	1070	1380	896
Базы данных	10	11	26	48	50	9	10	24	30	41
Программы для ЭВМ	342	503	465	402	430	361	511	460	423	400

Источник: [4].

За исследуемый период, в среднем, зафиксировано использование запатентованных изобретений и полезных моделей (малых изобретений) в следующих секторах экономики Татарстана: нефтегазовой отрасли – 40 %, образовании – 22 %, секторе исследований и разработок – 11 %, химической отрасли – 10 %, автомобилестроении – 9 % и машиностроении – 2 % [5]. Республика Татарстан в 2020 году: по подаче заявок на изобретения (649 заявок) заняла четвертое место среди всех субъектов РФ пропустив вперед г.Москву (5 274), Московскую область (2 731) и г.Санкт-Петербург (4 625); по количеству поданных заявок на изобретения и полезные модели – четвертое место; по товарным знакам – седьмое место [6]. По количеству поданных заявок на промышленные образцы наблюдался спад. Так, с пятого места в 2019 году Республика Татарстан переместилась на девятое место в 2020 году, уступив по этому показателю г.Москве, Московской области, г.Санкт-Петербургу, Самарской, Челябинской, Свердловской, Новосибирской, Ростовской областям. Всего в 2020 году заявителям Республики Татарстан было выдано 698 патентов на изобретения, из них юридическим лицам – 615, физическим лицам – 83. По этому показателю Республика заняла первое место в Приволжском федеральном округе и четвертое место в Российской Федерации.

Хочется подчеркнуть, что с началом пандемии COVID-19 в Татарстане начала снижаться изобретательская активность. Мы считаем, это связано как с эпидемией, так и с нестабильной экономической и политической ситуацией. К сожалению, в 2022 году количество полученных охранных документов по сравнению с поданными, кроме промышленных образцов, ниже чем в предыдущие годы [4]. Снижение количества выданных охранных документов в регионе может привести к следующим последствиям:

1. Снижение инвестиционной активности. Малое количество новых патентов указывает на низкую инновационную активность в регионе, что может спровоцировать отток инвестиций из региона.
2. Ослабление конкурентоспособности. Инновации и новые технологии играют ключевую роль в создании востребованного продукта на рынке.
3. Отток квалифицированных кадров. Патентная деятельность не возможна без квалифицированных работников, снижение инновационной активности и инвестиций приведут к сокращению рабочих мест.
4. Замедление экономического роста. Регион с низким уровнем инноваций и патентов может столкнуться с замедлением экономического роста, поскольку инновации играют важную роль в развитии предприятий и экономики в целом.
5. Угроза для развития технологий и науки. Снижение числа патентов может сигнализировать о проблемах в развитии технологий и науки в регионе, что в свою очередь может привести к ухудшению качества образования и научно-исследовательской деятельности.

Несмотря на все трудности, Республика продолжает оставаться привлекательной для инвестиций. Например, ОЭЗ «Алабуга», на территории которой функционируют индустриальные

парки, по итогам 2022 года освоила объем инвестиций в 144,9 млрд рублей, объем выручки резидентов составил 569,3 млрд рубле, создано порядка 7,3 тыс. рабочих мест [6]. Также в стадии интенсивного развития находился уникальный город нового типа и особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Иннополис», который призван стать новым современным российским центром информационно-коммуникационных технологий, где разрабатываются и коммерциализируются лучшие инновационные решения. По итогам 2022 года на территории осуществляли деятельность 336 компаний – 123 резидента, 55 компаний-партнеров и 158 стартапов, создано 13,6 тыс. рабочих мест. Фактический объем инвестиций нарастающим итогом составил 73,8 млрд рублей, объем выручки – 130,3 млрд рублей [7]. Данные примеры показывают, что Республика Татарстан активно развивается и прикладывает усилия для привлечения инвесторов и высококлассных специалистов для устойчивого развития региона.

В 2022 году республика была в тройке лидеров России по научно-технологическому развитию регионов [8]. Лидирующие позиции Москвы и Санкт-Петербурга эксперты объясняют наличием большого числа научно-исследовательских институтов, высококвалифицированных кадров, функционированием высокотехнологичных производств. Тяжело соперничать с такими «гигантами», но Республика Татарстан не отстает и не только сохраняет, но и приумножает свой научный, технологический и инновационный потенциалы. Республика занимает первое место в РФ по инновационной активности организаций [9].

Республика Татарстан активно привлекает инвестиции для развития инновационной и высокотехнологичной экономики. В регионе созданы условия для развития малого и среднего бизнеса, предоставляются налоговые льготы и субсидии для инвесторов. Важным направлением инвестиционной деятельности является развитие инфраструктуры, в том числе создание технопарков, бизнес-инкубаторов и центров коммерциализации технологий [10].

ВЫВОДЫ

В Республике Татарстан активно развивается сотрудничество между бизнесом, наукой и государством, что способствует созданию благоприятной среды для инвестиций и инноваций. Одним из ключевых направлений является развитие патентной системы, которая обеспечивает защиту интеллектуальной собственности и стимулирует инновационную деятельность. Патентный анализ является важным инструментом для определения наиболее перспективных направлений развития и выявления проблем в области охраны и использования интеллектуальной собственности. На основе результатов патентного анализа принимаются обоснованные решения о поддержке и развитии инновационных проектов, совершенствовании инфраструктуры и законодательства, а также привлечении инвестиций.

Таким образом, патентная деятельность в Республике Татарстан способствует созданию условий для развития инновационной экономики, привлечению инвестиций и повышению конкурентоспособности региона.

БЛАГОДАРНОСТИ

Публикация осуществлена при финансовой поддержке Российского научного фонда (РНФ) и Кабинета Министров Республики Татарстан в рамках научного проекта № 23-28-10215.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Шлычков В.В., Батайкин П.А., Нестулаева Д.Р. Российский малый и средний бизнес в условиях пандемии COVID-19 // Вестник Челябинского государственного университета. 2021. № 6 (452). С. 207-216.
2. Шлычков В.В., Батайкин П.А., Нестулаева Д.Р., Кулиш С.М. Малый бизнес в Республике Татарстан – декларации и реальность // Вестник экономики, права и социологии. 2018. № 1. С. 46-53.

3. Хилалова Д.В., Салимов Р.И. Мониторинг патентной активности как основа научно-технологического развития региона // Вестник экономики, права и социологии. 2022. № 3. С. 33-37.
4. В Татарстане падает изобретательная активность // РБК. URL: <https://rt.rbc.ru/tatarstan/freenews/63ef6f7d9a79476f93eaf75f> (дата обращения: 31.10.2023).
5. Экономика // Татар-информ. URL: <https://www.tatar-inform.ru/> (дата обращения: 02.11.2023).
6. Об итогах инновационной деятельности в РТ за 2020 год // Министерство экономики Республики Татарстан. URL: https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_3110106.pdf (дата обращения: 26.10.2023).
7. В Иннополисе подвели итоги уходящего года и озвучили планы на 2023 год. URL: <https://innopolis.com/ru/media/news/v-innopolise-podveli-itogi-uhodasego-goda-i-ozvucili-plany-na-2023-god>.
8. Лидеры рейтинга по научно-технологическому развитию регионов // Роспатент. URL: <https://rospatent.gov.ru/index.php/ru/news/ria-novosti-23102023> (дата обращения: 02.11.2023).
9. Аналитический отчет. Состояние правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности в Республике Татарстан. URL: https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_2735971.pdf (дата обращения: 01.11.2023).
10. Интеллектуальная собственность // Министерство экономики Республики Татарстан URL: <https://mert.tatarstan.ru/innovation> (дата обращения: 31.10.2023).

REFERENCES

1. Shlychkov V.V., Bataykin P.A., Nestulaeva D.R. Russian small and medium-sized businesses in the context of the COVID-19 pandemic // Bulletin of Chelyabinsk State University. 2021. No. 6 (452). pp. 207-216.
2. Shlychkov V.V., Bataykin P.A., Nestulaeva D.R., Kulish S.M. Small business in the Republic of Tatarstan - declarations and reality // Bulletin of Economics, Law and Sociology. 2018. No. 1. pp. 46-53.
3. Hilalova D.V., Salimov R.I. Monitoring of patent activity as the basis of scientific and technological development of the region // Bulletin of Economics, Law and Sociology. 2022. No. 3. pp. 33-37.
4. Inventive activity is falling in Tatarstan // RBC. URL: <https://rt.rbc.ru/tatarstan/freenews/63ef6f7d9a79476f93eaf75f> (access date: 10/31/2023).
5. Economics // Tatar-inform URL: <https://www.tatar-inform.ru/> (access date: 11/02/2023).
6. On the results of innovation activity in the Republic of Tatarstan for 2020 // Ministry of Economy of the Republic of Tatarstan URL: https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_3110106.pdf (access date: 10/26/2023).
7. Innopolis summed up the results of the outgoing year and announced plans for 2023. URL: <https://innopolis.com/ru/media/news/v-innopolise-podveli-itogi-uhodasego-goda-i-ozvucili-plany-na-2023-god>.
8. Leaders of the rating for scientific and technological development of regions // Rospatent. URL: <https://rospatent.gov.ru/index.php/ru/news/ria-novosti-23102023> (access date: 11/02/2023).
9. Analytical report // State of legal protection and use of intellectual property objects in the Republic of Tatarstan. URL: https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_2735971.pdf (date of access: 01.11.2023).
10. Intellectual property // Ministry of Economy of the Republic of Tatarstan. URL: <https://mert.tatarstan.ru/innovation> (access date: 10/31/2023).