



**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

28.12.2024

г.Казань

**БОЕРЫК**

№ 3178-р

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Татарстан от 2 августа 2010 года № 63-ЗРТ «Об инновационной деятельности в Республике Татарстан» утвердить прилагаемый Государственный доклад «Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан в 2023 году».

Премьер-министр  
Республики Татарстан



А.В.Песошин

Утвержден  
распоряжением  
Кабинета Министров  
Республики Татарстан  
от 28.12. 2024 № 3178-р

Государственный доклад  
«Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан  
в 2023 году»

Введение

Настоящий Государственный доклад «Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан в 2023 году» (далее – Государственный доклад) подготовлен Министерством экономики Республики Татарстан в соответствии со статьей 12 Закона Республики Татарстан от 2 августа 2010 года № 63-ЗРТ «Об инновационной деятельности в Республике Татарстан».

Для подготовки Государственного доклада использовались данные официального статистического учета, аналитическая, отчетная и иная информация в области инновационной деятельности, представленная в Министерство экономики Республики Татарстан органами исполнительной власти Республики Татарстан, организациями, осуществляющими инновационную и научно-техническую деятельность.

В Государственном докладе отражены основные итоги инновационного развития республики, результаты деятельности субъектов инновационной инфраструктуры, представлены патентная аналитика, а также опыт взаимодействия с федеральными институтами развития.

Государственный доклад размещается на официальном сайте Министерства экономики Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: [https://mert.tatarstan.ru/results\\_of\\_innovative\\_activity.htm](https://mert.tatarstan.ru/results_of_innovative_activity.htm).

1. Основные показатели развития научной и инновационной деятельности  
в Республике Татарстан за 2023 год

Республика Татарстан является одним из наиболее динамично развивающихся субъектов Российской Федерации и неизменно входит в перечень лидирующих регионов по основным социально-экономическим показателям, включая инновационную деятельность.

В 2023 году объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг составил 1 126,2 млрд.рублей, что на 170,6 млрд.рублей, или на 17,8 процента, больше, чем в 2022 году (955,6 млрд.рублей) (рис.1.1).

По данному показателю Республика Татарстан заняла второе место среди всех регионов Российской Федерации (после г.Москвы – 1 358,9 млрд.рублей).

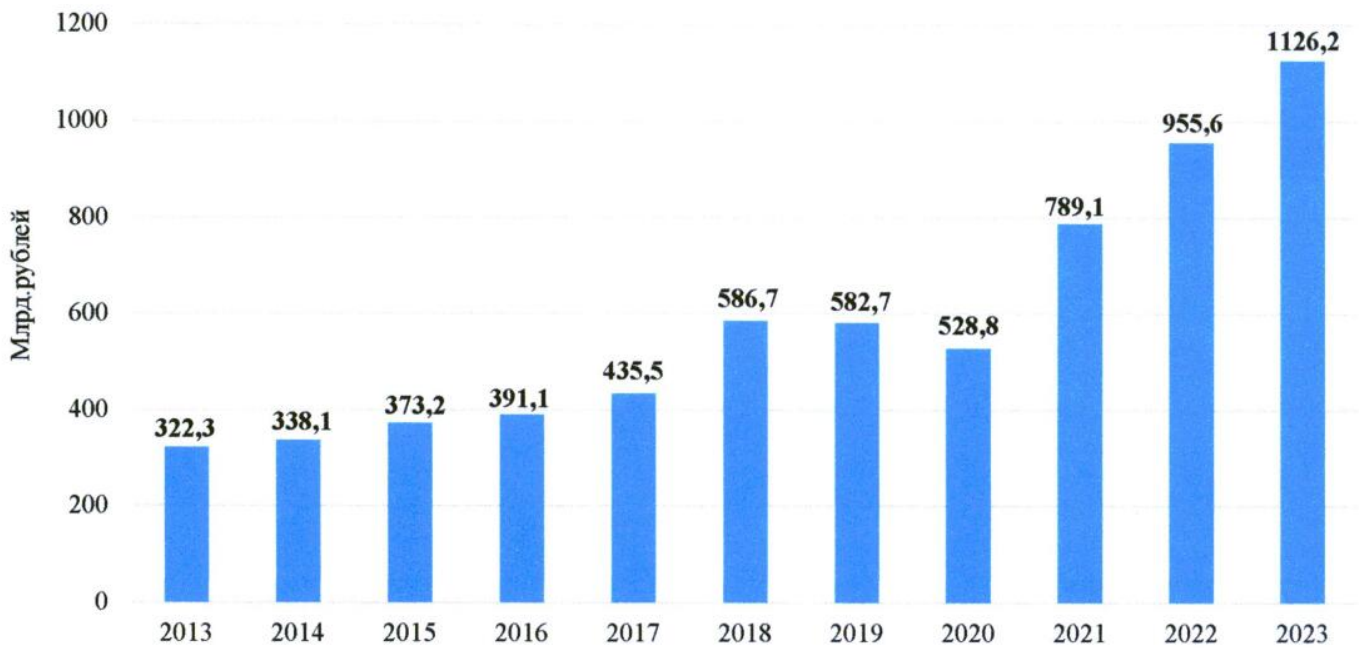


Рис.1.1. Объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг.

Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг собственного производства составила 19,8 процента (рис.1.2).



Рис.1.2. Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг.

В общем объеме отгруженных инновационных товаров, работ, услуг 93 процента составила отгрузка инновационной продукции предприятий промышленности – 1 044,6 млрд.рублей. По этому показателю Республика Татарстан занимает первое место среди регионов Приволжского федерального округа.

Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг собственного производства организаций промышленности в 2023 году составила 22,9 процента (на 1,4 процентных пункта больше, чем в 2022 году) (рис.1.3).

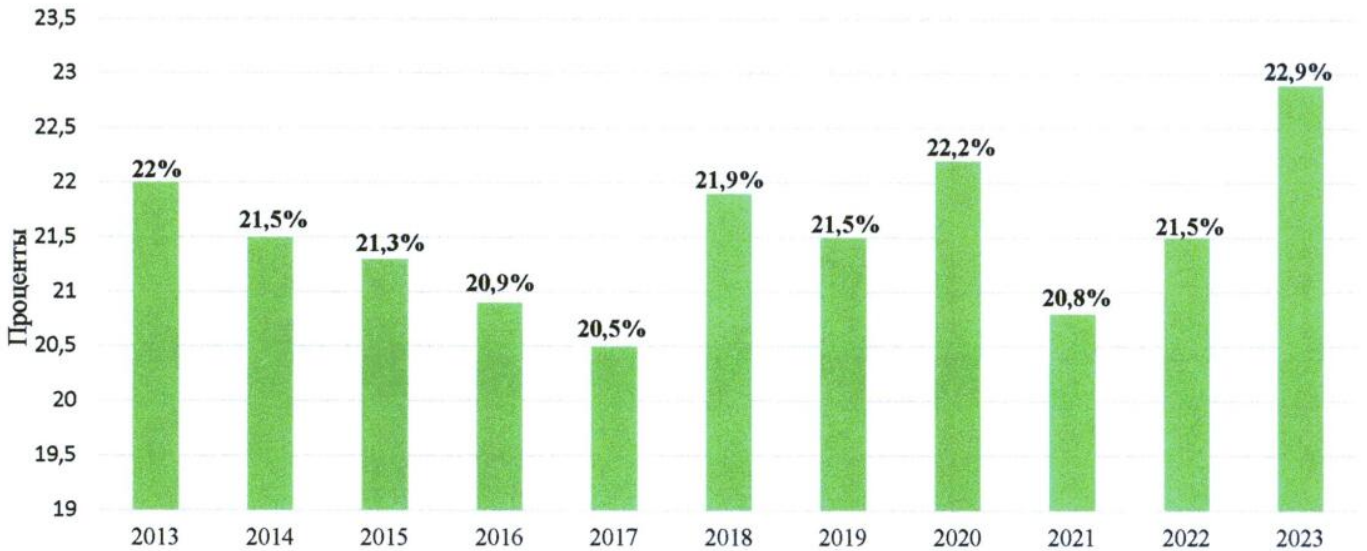


Рис.1.3. Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров собственного производства организаций промышленности.

В структуре отгруженной инновационной продукции организаций промышленности большую часть (60 процентов) занимает продукция, подвергшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет, остальные 40 процентов занимает продукция, вновь внедренная или подвергшаяся значительным технологическим изменениям.

В 2023 году на 22 процента увеличились затраты на инновации, составив 314,9 млрд.рублей (в 2022 году – 258,2 млрд.рублей). Структура затрат на инновации по типам инноваций выглядит следующим образом: 47 процентов затрат приходится на продуктовые инновации и 53 процента – на процессные инновации.

Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2023 году составил 5,5 процента (в 2022 году – 5,1 процента). По данному показателю Республика Татарстан занимает второе место среди всех регионов Российской Федерации (после Нижегородской области – 5,7 процента).

Продолжился рост уровня инновационной активности организаций, который в 2023 году составил 33,6 процента (в 2022 году – 32 процента). По данному показателю Республика Татарстан занимает первое место не только в Приволжском федеральном округе, но и в целом во всей Российской Федерации.

Продолжает расти и доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, которая в 2023 году составила 47 процентов (46 процентов в 2022 году). По данному показателю Республика Татарстан лидирует в Приволжском федеральном округе и занимает второе место среди всех регионов Российской Федерации (после Ростовской области – 50,1 процента).

В 2023 году 385 организаций Республики Татарстан использовали в своей работе передовые производственные технологии. Число использованных передовых производственных технологий организациями и предприятиями Республики Татарстан составило 7 668 единиц.

При этом организациями и предприятиями Республики Татарстан в 2023 году разработано 169 передовых производственных технологий (больше всего среди регионов Приволжского федерального округа).

Одним из резервов роста экономики Республики Татарстан является развитие малого и среднего предпринимательства, в том числе инновационного. В 2023 году обследованием на предмет осуществления инновационной деятельности были охвачены и малые предприятия, которые отчитываются по федеральной форме статистического обследования № 2-МП инновация «Сведения об инновационной деятельности малого предприятия» с периодичностью один раз в два года.

По итогам обследования выявлено, что в 2023 году 126 малых предприятий осуществляли технологические инновации, что на 77 процентов больше, чем в 2021 году (71 малое предприятие). Доля малых предприятий, осуществлявших технологические инновации в 2023 году, в общем числе обследованных малых предприятий составила 14 процентов. По данному показателю Республика Татарстан лидирует среди всех субъектов Российской Федерации.

В три с половиной раза вырос объем отгрузки инновационных товаров малыми предприятиями, составив в 2023 году 24,4 млрд.рублей (в 2021 году – 6,9 млрд.рублей). В четыре раза выросли и затраты малых предприятий на инновации, составив в 2023 году 8 млрд.рублей (в 2021 году – 1,9 млрд.рублей).

К числу важнейших конкурентных преимуществ Татарстана относится значительный научно-технический потенциал республики. Так, Татарстан занял 2-е место в Национальном рейтинге научно-технологического развития регионов, опубликованном в 2023 году Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

В 2023 году 120 организаций Республики Татарстан занимались научными исследованиями и разработками. Научный комплекс Татарстана сочетает все известные сегменты сферы науки и технологий – академический, вузовский, отраслевой и корпоративный.

Среди представленных в Республике Татарстан в 2023 году научных организаций 32,5 процента составили образовательные организации высшего образования, 26,7 процента – научно-исследовательские организации, 20,8 процента – организации промышленности, имеющие в своей структуре научные подразделения, 5,8 процента – конструкторские бюро и проектно-исследовательские организации и 14,2 процента – прочие научные организации.

Роль ядра научно-образовательного комплекса выполняют ведущие образовательные организации высшего образования, особое место среди которых отводится Казанскому (Приволжскому) федеральному университету и двум национальным исследовательским университетам – Казанскому национальному исследовательскому техническому университету им. А.Н.Туполева – КАИ и Казанскому национальному исследовательскому технологическому университету.

Кроме того, функционируют Казанский научный центр Российской академии наук, представляющий собой интегрированную исследовательскую платформу, объединяющую семь крупных исследовательских подразделений, и Академия наук Республики Татарстан – крупнейшее региональное научное учреждение, в составе которого семь научных отделений: гуманитарных наук; социально-экономических наук; медицинских и биологических наук; сельскохозяйственных наук; физики, энергетики и наук о Земле; математики, механики и машиноведения; химии и химической технологии. В структуру Академии наук Республики Татарстан входят шесть научно-исследовательских институтов и три центра.

В 2023 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, составила 15 303 человека (в 2022 году – 14 231 человек).

При этом несколько сократилась доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, составив в 2023 году 58,2 процента (рис.1.4).

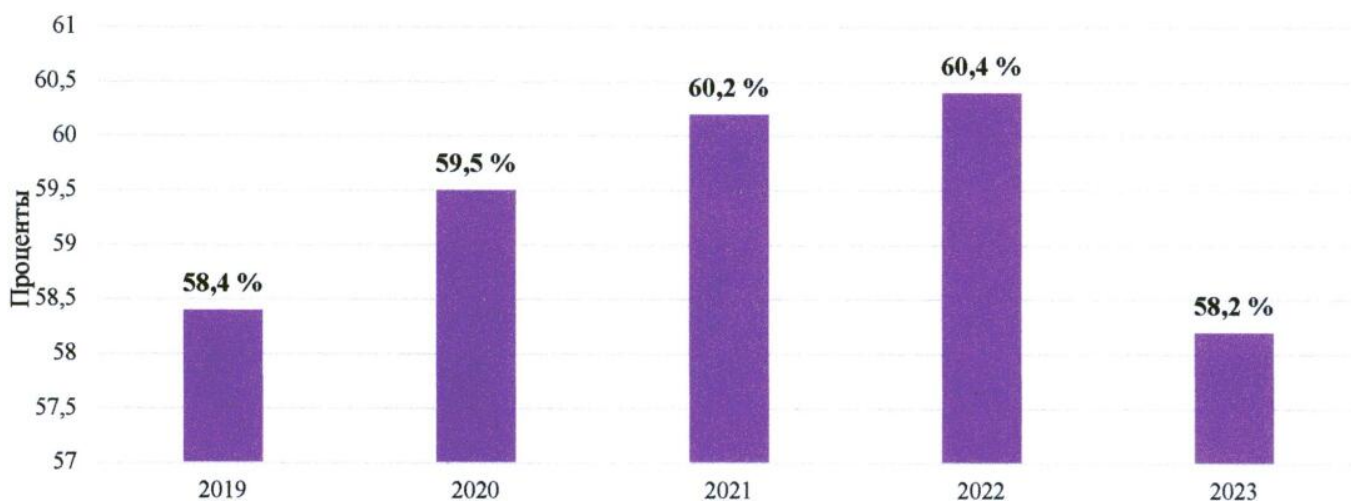


Рис.1.4. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей.

Несмотря на некоторое снижение данного показателя, Республика Татарстан продолжает лидировать по данному показателю среди регионов Приволжского федерального округа (1-е место), а среди всех регионов Российской Федерации уверенно занимает 2-е место.

На 21 процент по сравнению с 2022 годом увеличился общий объем затрат на научные исследования и разработки, составив в 2023 году 39,6 млрд.рублей.

В Республике Татарстан утверждена и действует государственная программа научно-технологического развития, реализация которой направлена на интеграцию деятельности организаций образовательной системы, науки, бизнеса и системы государственного управления, создание новых высокотехнологичных производств и формирование кадрового обеспечения.

Таким образом, обеспечение тесной взаимосвязи университетов, научных организаций, предприятий реального сектора экономики и созданных объектов научной и инновационной инфраструктуры является одним из резервов роста экономики республики, фактором ее конкурентного преимущества.

## 2. Результаты деятельности ключевых объектов инновационной инфраструктуры Республики Татарстан

Одним из резервов роста экономики Татарстана является развитие малого и среднего предпринимательства, в том числе осуществляющего инновационную деятельность. Этому способствует созданная в республике инвестиционно-инновационная инфраструктура поддержки бизнеса (особые экономические зоны, технопарки, венчурный фонд и др.). Основные результаты работы ключевых площадок представлены ниже.

### Особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга»

По итогам 2023 года в особой экономической зоне промышленно-производственного типа «Алабуга» (далее – ОЭЗ «Алабуга») зарегистрировано 75 компаний-резидентов. Объем осуществленных резидентами инвестиций нарастающим итогом составил 169,5 млрд.рублей. Резидентами создано 9 401 рабочее место. Объем годовой выручки за 2023 год составил 179,6 млрд.рублей.

В 2023 году статус резидентов ОЭЗ «Алабуга» получили:

ООО «Алабуга Эксим» – создание производственно-распределительного центра;

ООО «НОВАТЕКС» – производство ткацкой и трикотажной пряжи из искусственных и синтетических волокон мощностью до 1 тыс.тонн в год;

ООО «ВАГНЕРМАЙЕР РУССЛАНД» – производство магистральных полуприцепов полного цикла мощностью 2 100 ед. в год;

ООО «Альбатрос» – производство беспилотных летательных аппаратов самолетного типа мощностью 1 тыс.шт. в год;

ООО «Август-Полимер» – производство зерновых рукавов в объеме 5 тыс.тонн в год и иных пленочных материалов мощностью 2,5 тыс.тонн в год;

ООО «Центр МИМ технологий» – производство деталей и комплектующих из низколегированных и нержавеющей сталей, полученных методом порошковой металлургии, общей мощностью 60 тонн в год;

ООО «Сова Моторс Алабуга» – организация сборочного производства электрического легкого коммерческого транспорта общей мощностью до 4 тыс.машин в год;

ООО «Татнефть-Пресскомпозит» – производство композитных емкостей и труб большого диаметра общей мощностью 2 970 тонн продукции в год;

ООО «КАМАПЭК» – производство упаковки из композитных материалов общей мощностью 400 тыс.изделий в год;

ООО «ТЕХНО-КОМПАУНД» – производство полимерно-композитного материала для технологии SMC общей мощностью 20 тыс.тонн в год.

ОЭЗ «Алабуга» является площадкой полного цикла, которая предоставляет современную инженерную, строительную, кадровую, социальную инфраструктуры.

По итогам 2023 года ОЭЗ «Алабуга» построила более 200 тыс.кв.метров готовых производственных помещений со всей необходимой инфраструктурой, которые являются хорошим решением для быстрого запуска производств.

В рамках реализации политики инфраструктурного партнера полного цикла ОЭЗ «Алабуга» активно продолжает работу по развитию кадрового потенциала. На

ее территории функционирует образовательный центр по подготовке квалифицированных рабочих кадров целевой мощностью 10 тыс. человек в год – «Алабуга Политех», где можно получить востребованные на рынке труда специальности по 17 направлениям подготовки, среди которых мехатроника, энергетика, BIM-проектирование, бизнес-информатика, программирование, микроэлектроника и др.

В образовательном центре «Алабуга Политех» реализуется дуальная программа обучения. Учащиеся в первую половину дня обучаются на современном оборудовании под наставничеством лучших инженеров заводов-резидентов ОЭЗ «Алабуга», а во вторую половину изучают предметы в учреждениях средне-специального образования. Одновременно с этим они проходят стажировку в профильных подразделениях компаний – резидентов ОЭЗ «Алабуга». По окончании обучения выпускники становятся высококвалифицированными и востребованными специалистами на рынке труда, имея за плечами реальный опыт работы.

#### Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Иннополис»

В 2023 году на территории особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Иннополис» (далее – ОЭЗ «Иннополис») осуществляли деятельность 333 компании, которыми создано 8 966 рабочих мест. Общий объем инвестиций, осуществленных компаниями, нарастающим итогом составил 147,6 млрд. рублей. Объем годовой выручки составил 54,4 млрд. рублей.

В 2023 году в состав ОЭЗ «Иннополис» вошли 56 новых компаний.

Резидентами и стартапами ОЭЗ «Иннополис» разработано более 50 решений, которые внесены в перечень рекомендованных решений для замены зарубежных продуктов в сферах финансов, медицины, корпоративных систем, интеллектуальных транспортных систем и умного дома. Многие корпорации уже переходят на решения резидентов и стартапов ОЭЗ «Иннополис».

Основным фокусом деятельности ОЭЗ «Иннополис» является развитие промышленных площадок и высокотехнологичных производств. Так, на территории ОЭЗ «Иннополис» введен в эксплуатацию технопарк в сфере высоких технологий «ИнноПарк». В нем размещаются индустриальные компании, ведущие научно-техническую, инновационную и высокотехнологичную производственную деятельность. Технопарк включает семь производственных модулей (10 300 кв. метров) с офисными и бытовыми помещениями.

В технопарке в сфере высоких технологий «ИнноПарк» развиваются следующие инновационные производственные проекты: производство аппаратно-программных комплексов, специализированного программного обеспечения и электронного оборудования на базе технико-внедренческого потенциала информационно-коммуникационных платформ: «Марс-Арсенал» (системы оповещения населения) и «Марс-Мониторинг» (системы мониторинга процессов и опасных факторов) компании «Марс Технологии», производство телекоммуникационного и ИТ-оборудования российско-китайского предприятия «ГА-Информационные технологии», автоматизация конвейерных систем Ozon Tech, роботизация производственных процессов на предприятии с использованием прорывных сквозных технологий Научно-производственного центра «Центр робототехники» Университета Иннополис и компании «ДАС»,



комплекс по автоматизации в области строительства «Проект 24» компании «Монта- нум», первое на российском рынке серийное производство дронопортов компании «РУСДРОНОПОРТ».

На второй площадке ОЭЗ «Иннополис», расположенной в Лаишевском муниципальном районе, продолжилось активное развитие территории индустриального парка «Лаишево» общей площадью 116 га. В 2023 году компанией «АйСиЭл-КПО ВС» запущено производство по поверхностному монтажу электронных печатных плат и вычислительной техники. Производственные мощности завода составляют 300 тыс. материнских плат в год. Здание завода площадью более 8 000 кв.метров построено «под ключ» особой экономической зоной согласно всем требуемым критериям для соответствующего производства. Завод способен выпускать более 200 видов компьютерной техники, удовлетворяя не только собственные потребности, но и запросы внешних потребителей. Более того, запуск такого производства способствовал развитию инженерной инфраструктуры и подведению магистральных сетей для всего индустриального парка и стал первым шагом к созданию на базе ОЭЗ «Иннополис» кластера микроэлектроники.

#### Инновационно-производственный технопарк «Идея»

По итогам 2023 года на площадке инновационно-производственного технопарка «Идея» (далее – Технопарк «Идея») работали 111 компаний-резидентов, которые в основном заняты в области информационных технологий и автоматизации, инжиниринга и метрологии, консалтинга и образовательных услуг, в производстве тренажеров-симуляторов.

На площадке технопарка с целью решения задач импортозамещения создан распределенный Центр реверсивного инжиниринга (далее – Центр реинжиниринга), основная цель которого – решение прикладных задач предприятий реального сектора экономики, разработка технологий и комплектующих, доступ к которым в настоящее время закрыт со стороны европейских и других стран.

В партнерскую сеть Центра реинжиниринга входят 16 организаций. С помощью специалистов и оборудования Центра реинжиниринга воспроизведены смазочно-охлаждающие жидкости, специализированное масло для газомоторной техники, фильтроэлементы для водяных фильтров и др.

#### Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк»

Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» (далее – ИТ-парк) специализируется на разработке отечественного программного обеспечения и располагается в городах Казани и Набережные Челны.

По итогам 2023 года резидентами трех площадок ИТ-парка являлись 673 компании (с учетом экстерриториальных резидентов).

ИТ-парк, являясь региональным оператором Фонда «Сколково» в Республике Татарстан, позволяет своим резидентам получать доступ к сервисам Фонда «Сколково», среди которых содействие в привлечении инвестиций, участие в менторских и акселерационных программах, поддержка в коммерциализации и встраивании в технологические цепочки крупного бизнеса, в привлечении инвестиций.

Техническая и бизнес-инфраструктура ИТ-парка, непрерывно совершенствуясь и предоставляя все больше сервисов для резидентов, создает экосистему для комплексного развития и поддержания стартап-проектов и ИТ-компаний на всех стадиях развития: от идеи до внедрения конечного высокотехнологичного продукта на рынок.

### Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан

Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан (далее – Венчурный фонд) занимает одно из ведущих мест среди региональных институтов инновационного развития. Фонд финансирует проекты для вывода продукта на рынок, а также оказывает менторскую поддержку в рамках программы акселерации.

В целях стимулирования научно-технического творчества с 2005 года Венчурным фондом совместно с Академией наук Республики Татарстан проводится республиканский конкурс «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан». В 2023 году на конкурс было подано 2 023 заявки. По итогам конкурсного отбора в качестве победивших отобрано 125 проектов. Участие в конкурсе – это не только шанс получить денежное вознаграждение, но и возможность презентовать свои проекты крупнейшим промышленным предприятиям Татарстана, получить экспертную и менторскую помощь от партнеров мероприятия и экспертного совета.

Еще одним направлением деятельности Венчурного фонда является реализация Программы акселерации инновационных проектов, которая дополнила имеющийся у Венчурного фонда набор инструментов поддержки технологических компаний и с 2016 года стала постоянно действующей площадкой для проведения работы по финансированию и коммерциализации разработок стартапов. На участие в акселерационной программе в 2023 году поступило 317 заявок. Финалистами стали 15 компаний, которые прошли программу акселерации. По итогам программы акселерации были рекомендованы к финансированию шесть компаний.

Кроме того, Венчурный фонд осуществляет в республике полномочия регионального Фонда развития промышленности. В рамках данных полномочий Венчурный фонд осуществляет финансовую поддержку субъектов деятельности в сфере промышленности за счет средств бюджета Республики Татарстан, а также за счет иных не запрещенных законодательством Российской Федерации источников. В 2023 году фондом профинансировано четыре проекта на сумму 44,2 млн. рублей.

### Университетская стартап-студия

В Республике Татарстан в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» консорциумом в составе Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Венчурного фонда и Казанского (Приволжского) федерального университета создано ООО «Университетская стартап-студия», цель деятельности которого – поддержка развития технологического предпринимательства. В 2023 году в рамках работы ООО «Университетская стартап-студия» прошли отбор 11 стартап-проектов. Сумма инвестиций – 8 747 тыс.рублей.

В целом, можно отметить, в Республике Татарстан создан целый комплекс разнообразных по видам деятельности и оказываемым мерам поддержки объектов инфраструктуры, способствующих развитию инновационной сферы.

### 3. Интеллектуальная собственность в Республике Татарстан

В Республике Татарстан особое внимание уделяется развитию сферы интеллектуальной собственности, одним из индикаторов состояния которой является патентная активность.

В 2023 году в Федеральную службу по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) заявителями из Республики Татарстан было подано 1 382 заявки на объекты промышленной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы) и получен 1 081 патент.

В разрезе видов объектов промышленной собственности ситуация складывалась следующим образом. В 2023 году заявители из Республики Татарстан подали в Роспатент 845 заявок на изобретение (далее – ИЗ) (на 5 процентов больше, чем в 2022 году), патентов на ИЗ получено 677 (рис.3.1). Анализ динамики подачи заявок на ИЗ за последние годы позволяет сделать вывод, что динамика стабильная, но не прогрессивная.



Рис. 3.1. Динамика подачи заявок и выдачи патентов на изобретения в Республике Татарстан.

При этом Республика Татарстан по количеству поданных заявок на ИЗ по итогам 2023 года заняла 4-е место среди всех регионов Российской Федерации (после Москвы (5 179), Санкт-Петербурга (1 910) и Московской области (1 158)).

Среди регионов Приволжского федерального округа Республика Татарстан также заняла лидирующую позицию по количеству поданных заявок на ИЗ (рис.3.2).

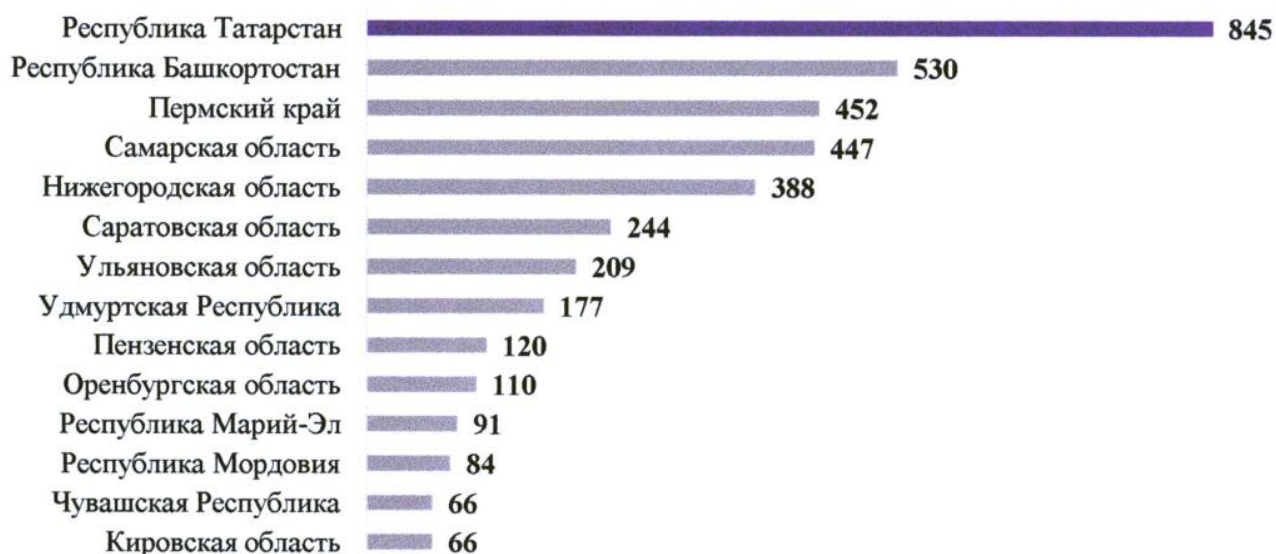


Рис. 3.2. Количество поданных заявок на ИЗ регионами Приволжского федерального округа.

Наибольшее количество заявок на ИЗ в Республике Татарстан в 2023 году подали представители предпринимательского сектора – 47,7 процента и образовательные организации высшего образования – 44,9 процента, минимальное количество поступило от научно-исследовательских институтов – 7,4 процента.

В 2023 году заявители из Республики Татарстан подали 400 заявок на полезную модель (далее – ПМ), что примерно соответствует уровню прошлого года.

При этом в 2023 году заявителями из Республики Татарстан получено 296 патентов на ПМ, что на 20 процентов меньше, чем в 2022 году (рис.3.3).



Рис. 3.3. Динамика подачи заявок и выдачи патентов на полезную модель в Республике Татарстан.

Большинство заявок на данный объект патентного права в регионе в 2023 году было подано представителями предпринимательского сектора (74 процента).

За последние три года наибольшее количество заявок на ИЗ и ПМ в регионе было подано публичным акционерным обществом «Татнефть» имени В.Д.Шашина – одной из крупнейших российских нефтяных компаний. Также в тройке лидеров – Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Туполева – КАИ и Казанский государственный аграрный университет.

По итогам 2023 года Республика Татарстан вошла в первую десятку регионов Российской Федерации с наибольшим значением коэффициента изобретательской активности: 4-е место – без учета ПМ и 6-е место – с учетом ПМ (таблицы 3.1 и 3.2).

Таблицы 3.1 и 3.2

Субъекты Российской Федерации с наибольшим коэффициентом изобретательской активности в 2023 году

К <sub>иа</sub> (без учета ПМ)	
Регион	Значение К <sub>иа</sub>
Москва	3,94
Санкт-Петербург	3,41
Томская область	3,22
<b>Республика Татарстан</b>	<b>2,11</b>
Новосибирская область	1,96
Пермский край	1,81
Ульяновская область	1,78
Воронежская область	1,77

К <sub>иа</sub> (с учетом ПМ)	
Регион	Значение К <sub>иа</sub>
Москва	5,95
Санкт-Петербург	4,92
Томская область	4,26
Ульяновская область	3,27
Республика Мордовия	3,21
<b>Республика Татарстан</b>	<b>3,11</b>
Новосибирская область	2,56
Воронежская область	2,47

<b>К<sub>иа</sub> (без учета ПМ)</b>	
<b>Регион</b>	<b>Значение К<sub>иа</sub></b>
Курская область	1,75
Калужская область	1,61
Свердловская область	1,54
<b>Российская Федерация</b>	<b>1,41</b>

<b>К<sub>иа</sub> (с учетом ПМ)</b>	
<b>Регион</b>	<b>Значение К<sub>иа</sub></b>
Пермский край	2,44
Свердловская область	2,27
Рязанская область	2,27
<b>Российская Федерация</b>	<b>2,07</b>

Среди регионов Приволжского федерального округа Республика Татарстан в 2023 году заняла 1-е место по значению коэффициента изобретательской активности без учета ПМ и 3-е место – с учетом ПМ (рис.3.4 и 3.5).

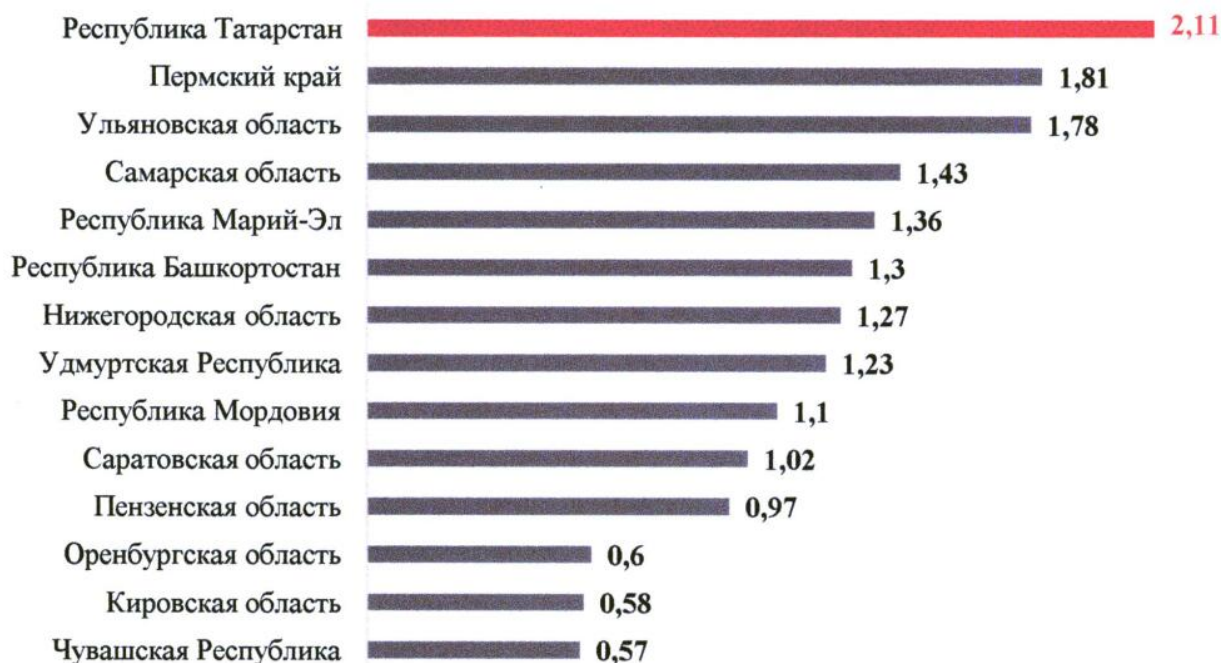


Рис. 3.4. Коэффициент изобретательской активности регионов Приволжского федерального округа без учета ПМ по итогам 2023 года.

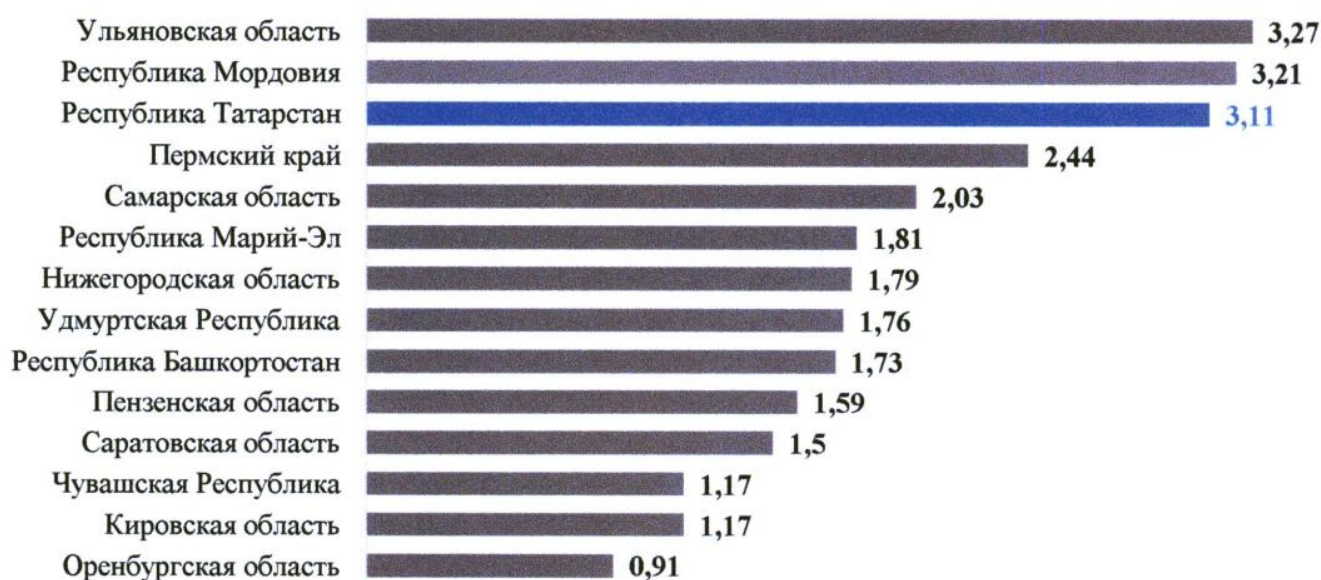


Рис. 3.5. Коэффициент изобретательской активности регионов Приволжского федерального округа с учетом ПМ по итогам 2023 года.

В 2023 году заявители из Республики Татарстан подали в Роспатент 137 заявок на промышленный образец (далее – ПО), что в два раза больше, чем годом ранее, а также получили 108 патентов на ПО (рис.3.6).

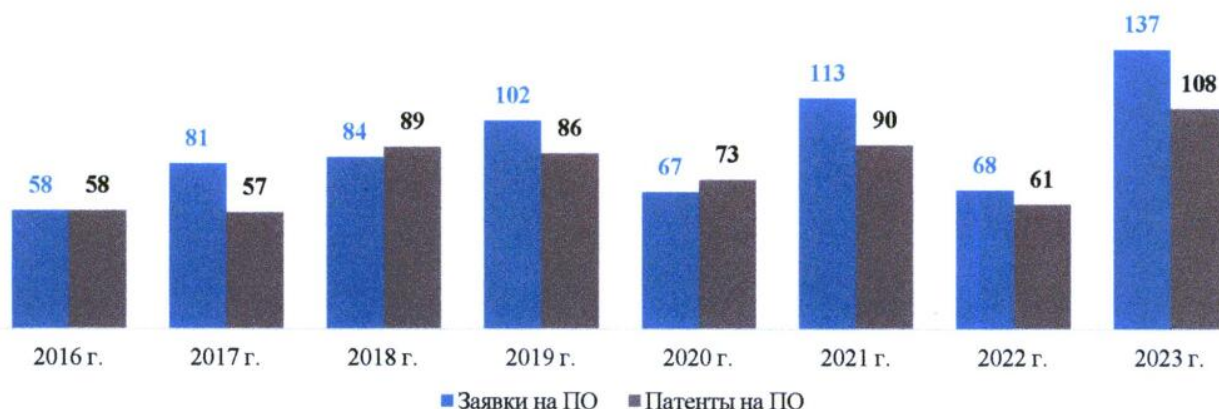


Рис.3.6. Динамика подачи заявок и выдачи патентов на ПО в Республике Татарстан.

В 2023 году достигнуты максимальные значения по количеству поданных заявок и полученных патентов на ПО за последние пять лет.

В 2023 году заявители из Татарстана подали в Роспатент 3 009 заявок на товарный знак (далее – ТЗ), что почти в полтора раза больше, чем в 2022 году, и является максимальным значением за последние годы.

При этом в 2023 году получено 1 582 свидетельства на ТЗ, что на 20,5 процента больше значения предыдущего года (рис.3.7).



Рис. 3.7. Динамика подачи заявок и зарегистрированных ТЗ в Республике Татарстан.

Анализ подачи заявок на регистрацию ТЗ указывает на стабильную положительную динамику и свидетельствует о возрастающем интересе к данному виду интеллектуальной собственности со стороны предпринимателей.

Доля заявок из Республики Татарстан в общем количестве заявок на ТЗ, поданных в Приволжском федеральном округе, в 2023 году составила 19 процентов.

В 2023 году заявители из Республики Татарстан подали в Роспатент 1 004 заявки на регистрацию программ для ЭВМ (далее – ПрЭВМ), 101 заявку – на базу данных (далее – БД) и одну заявку – на топологию интегральной микросхемы (далее – ТИМС). Суммарно было подано 1 106 заявок на ПрЭВМ, БД и ТИМС.

По итогам 2023 года республиканские заявители получили 1 121 свидетельство о регистрации ПрЭВМ (1 018) и БД (103) (рис.3.8).



Рис. 3.8. Динамика подачи заявок и регистрации ПрЭВМ, БД и ТИМС в Республике Татарстан.

В Приволжском федеральном округе доля заявок на ПрЭВМ, БД и ТИМС, поданных из Республики Татарстан, в 2023 году составила 22,5 процента.

По итогам 2023 года было зарегистрировано 674 договора, в которых принимающей или передающей стороной выступал правообладатель из Республики Татарстан. Среди них 179 договоров об отчуждении исключительного права, 268 лицензионных договоров о предоставлении права использования, 225 договоров коммерческой концессии о предоставлении права использования и два договора о залоге исключительного права.

Рейтинг предприятий и организаций Республики Татарстан по патентным заявкам в разрезе видов объектов интеллектуальной собственности по итогам 2023 года выглядит следующим образом (таблица 3.3).

Таблица 3.3

#### Рейтинг предприятий и организаций Республики Татарстан по патентным заявкам по итогам 2023 года

№ п/п	Наименование	ИЗ	ПМ	ПО	Итого
1	2	3	4	5	6
1.	Публичное акционерное общество «Татнефть» имени В.Д.Шашина	200	23	1	224
2.	Публичное акционерное общество «КАМАЗ»	5	50	4	59
3.	Акционерное общество «КАМА»	3	6	27	36
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром Трансгаз Казань»	6	26	0	32
5.	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Ростар»	0	27	1	28
6.	Публичное акционерное общество «Нижнекамскшина»	10	0	16	26
7.	Общество с ограниченной ответственностью «Гидро-Стар»	1	15	0	16
8.	Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики» (АО «НПО ГИПО»)	8	5	0	13

1	2	3	4	5	6
9.	Общество с ограниченной ответственностью «Роман-групп»	0	0	13	13
10.	Общество с ограниченной ответственностью «Нижнекамский завод грузовых шин»	0	0	11	11
11.	Акционерное общество «ТАИФ»	9	0	0	9
	Итого результатов интеллектуальной деятельности по первым одиннадцати предприятиям	242	152	73	467
	Итого результатов интеллектуальной деятельности предприятий	367	230	88	685
	Итого результатов интеллектуальной деятельности других предприятий (не вошедших в рейтинг первых одиннадцати)	125	78	15	218

Всего предприятиями Республики Татарстан подано 685 заявок на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности. Неоспоримым лидером по подаче заявок по-прежнему остается публичное акционерное общество «Татнефть» имени В.Д.Шашина.

Патентная активность образовательных организаций высшего образования в разрезе объектов интеллектуальной собственности по итогам 2023 года представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4

**Рейтинг образовательных организаций высшего образования Республики Татарстан по патентным заявкам по итогам 2023 года**

№ п/п	Наименование	ИЗ	ПМ	ПО	Итого
1	2	3	4	5	6
1.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева – КАИ»	51	18	0	69
2.	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	63	2	3	68
3.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»	37	29	0	66
4.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»	58	5	0	63
5.	Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис»	46	1	8	55
6.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»	16	18	0	34



1	2	3	4	5	6
7.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	27	2	0	29
8.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	27	2	0	29
9.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана»	13	0	0	13
10.	Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Альметьевский государственный нефтяной институт»	7	0	0	7
11.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет физической культуры, спорта и туризма»	0	1	0	1
Итого результатов интеллектуальной деятельности		345	78	11	434
Количество образовательных организаций высшего образования, участвующих в рейтинге, – 11					
Всего образовательных организаций высшего образования Республики Татарстан – 29					
Количество образовательных организаций высшего образования, не имеющих результатов интеллектуальной деятельности, – 18					

Исходя из представленных данных можно сделать вывод, что среди подавших заявки образовательных организаций высшего образования есть устоявшиеся лидеры. Однако можно отметить низкую активность по подаче заявок на ПО всех образовательных организаций высшего образования из представленного рейтинга. При этом 18 образовательных организаций высшего образования (62 процента) не подали ни одной патентной заявки в 2023 году.

Патентная активность организаций Республики Татарстан, занимающихся научной деятельностью, в разрезе объектов интеллектуальной собственности по итогам 2023 года представлена в таблице 3.5.

Таблица 3.5

**Рейтинг организаций Республики Татарстан, занимающихся научной деятельностью, по патентным заявкам по итогам 2023 года**

№ п/п	Наименование	ИЗ	ПМ	ПО	Итого
1	2	3	4	5	6
1.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»	21	2	0	23
2.	Федеральное казенное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов»	11	0	0	11

1	2	3	4	5	6
3.	Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан»	8	0	0	8
4.	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»	7	0	0	7
5.	Государственное автономное учреждение здравоохранения «Межрегиональный клинико-диагностический центр»	3	1	0	4
6.	Акционерное общество «Научно-исследовательский и конструкторский институт центробежных и роторных компрессоров им.В.Б.Шнеппа»	2	0	0	2
7.	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт по нефтепромысловой химии»	2	0	0	2
8.	Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро «Фотон»	1	0	0	1
9.	Федеральное бюджетное учреждение науки «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	1	0	0	1
10.	Государственное автономное учреждение здравоохранения Республики Татарстан «Больница скорой медицинской помощи»	1	0	0	1
	Итого результатов интеллектуальной деятельности	57	3	0	60
	Всего организаций Республики Татарстан, занимающихся научной деятельностью, – 41				
	Количество организаций Республики Татарстан, занимающихся научной деятельностью и не имеющих результатов интеллектуальной деятельности, – 31				

Из представленных данных видно, что научно-исследовательскими институтами и конструкторскими бюро не было подано ни одной заявки на ПО в 2023 году. Также данные свидетельствуют о низкой активности по подаче заявок на ПМ. В рейтинг вошли научные организации, у которых меньше четырех заявок, что в целом говорит о низкой конкуренции. Только 24 процента от общего количества научных организаций Республики Татарстан подали заявки на результаты интеллектуальной деятельности.

В целом анализ патентной активности в Республике Татарстан указывает на то, что необходимо наращивать работу в данном направлении, так как наличие защищенной интеллектуальной собственности открывает доступ к мерам поддержки, реализуемым федеральными институтами инновационного развития.

#### 4. Взаимодействие с федеральными институтами развития

Сотрудничество с федеральным государственным бюджетным учреждением «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»

В целях поддержки малого предпринимательства в научно-технической сфере и реализации научно-инновационных проектов Республика Татарстан осуществляет взаимодействие с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-

технической сфере (далее – Фонд содействия инновациям), который реализует широкий комплекс программ поддержки, способствующих развитию технологических компаний и решению вопросов коммерциализации инноваций.

В 2023 году в рамках участия в конкурсах Фонда содействия инновациям поддержано 364 инновационных проекта из Татарстана на общую сумму 737,2 млн.рублей.

В рейтинге регионов по объему финансирования поддержанных проектов Республика Татарстан заняла по итогам 2023 года 3-е место после городов Москвы и Санкт-Петербурга. Финансирование проектов осуществляется без привлечения средств бюджета Республики Татарстан, – за счет средств Фонда содействия инновациям и частных инвесторов.

В 2022 году в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» Фондом содействия инновациям впервые запущен конкурс «Студенческий стартап». Конкурс направлен на разработку студентами новых товаров, изделий, технологий или услуг с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, имеющих потенциал коммерциализации и находящихся на самой ранней стадии развития. Победители конкурса получают грант в размере 1 млн.рублей на реализацию своих научных и технологических идей.

По итогам всех конкурсных отборов (2022 – 2023 гг.) от Республики Татарстан подано 3 065 заявок (29 процентов от общего числа поданных заявок по России), определены 442 победителя, чьи инновационные проекты получили грантовое финансирование на общую сумму 442 млн.рублей (15 процентов от общей суммы грантов по России).

Некоммерческая микрокредитная компания «Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан» (далее – Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан) как региональный представитель Фонда содействия инновациям определена центром ответственности за мониторинг реализации проектов победителей грантовой программы «Студенческий стартап» в Республике Татарстан.

В 2023 году Министерством экономики Республики Татарстан совместно с Фондом поддержки предпринимательства Республики Татарстан оказано около 2 800 консультаций физическим лицам и малым инновационным предприятиям по вопросам участия в конкурсах Фонда содействия инновациям, подготовки заявок и сдачи отчетности в Фонд содействия инновациям.

Кроме того, было организовано и проведено 35 выездных семинаров с целью презентации программ Фонда содействия инновациям для студентов и малых предприятий Республики Татарстан. Выездные семинары проходили в республиканских органах исполнительной власти, муниципальных районах, организациях инновационной инфраструктуры, образовательных организациях высшего образования.

Благодаря сотрудничеству с Фондом содействия инновациям многие молодые ученые и малые предприятия из Татарстана получили возможность проводить научные исследования, создавать новые продукты и технологии, а также коммерциализировать свои инновационные разработки.

## Сотрудничество с акционерным обществом «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства»

В целях поддержки высокотехнологичных, инновационных субъектов малого и среднего предпринимательства Министерство экономики Республики Татарстан осуществляет взаимодействие с акционерным обществом «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства» (далее – АО «Корпорация «МСП»).

АО «Корпорация «МСП» оказывает поддержку субъектам малого и среднего бизнеса, включая финансовую и консультационную поддержку, проведение образовательных программ и других мероприятий, направленных на улучшение условий ведения бизнеса и стимулирование экономического роста.

Одним из видов поддержки является программа льготного кредитования высокотехнологичных, инновационных компаний, которая реализуется Министерством экономического развития Российской Федерации совместно с АО «Корпорация «МСП» и АО «МСП Банк» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 марта 2022 г. № 469 (далее – программа).

Предоставление кредитов осуществляется АО «МСП Банк» по льготной ставке 3 процента годовых на сумму до 500 млн.рублей на одного заемщика. В приоритете поддержка 16 направлений, среди которых искусственный интеллект, коммуникационные технологии, интернет вещей, новые производственные технологии, технологии новых материалов и веществ, генетические технологии, биотехнологии и фармацевтика.

По условиям программы получить льготный кредит может высокотехнологичная инновационная компания из числа малых и средних предприятий. Объем ее выручки за последний календарный год не должен быть менее 100 млн.рублей, а совокупный среднегодовой темп роста (CAGR) выручки за последние три года – не менее 12 процентов. При этом заемщики обязаны иметь патенты (кроме торговых марок) и не входить в группы компаний с годовой выручкой или доходом свыше 2 млрд.рублей.

Всего в 2023 году в рамках участия в программе восемь компаний из Республики Татарстан заключили кредитные договоры на общую сумму 1,1 млрд.рублей, что на 59 процентов больше, чем в 2022 году (690 млн.рублей).

Программа льготного кредитования способствует созданию благоприятных условий для роста и развития высокотехнологичного бизнеса, поддерживает инновационные проекты и способствует созданию новых рабочих мест.

## Взаимодействие в рамках Ассоциации инновационных регионов России

Ассоциация инновационных регионов России (далее – АИРР) учреждена в 2010 году и представляет собой коммуникационную площадку для встреч с представителями федеральных органов власти и институтов развития, а также обмена опытом между инновационно развитыми регионами Российской Федерации.

Республика Татарстан как один из регионов-лидеров по экономическому и инновационному развитию является членом АИРР со дня ее основания. Раис Республики Татарстан Р.Н.Минниханов является председателем Совета АИРР.

На конец 2023 года в состав АИРР входило 18 регионов: Республика Татарстан, Республика Башкортостан, Республика Мордовия, Алтайский край, Красноярский край, Пермский край, Иркутская область, Калужская область, Липецкая область, Новосибирская область, Самарская область, Томская область, Тюменская область, Ульяновская область, Республика Саха (Якутия), Новгородская область, Нижегородская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра.

Выполняя функцию коммуникативной площадки по обмену опытом и лучшими практиками, АИРР на регулярной основе проводит:

тематические совещания в формате видео-конференц-связи по актуальным вопросам регионального развития. В 2023 году проведено 17 таких совещаний;

международные и межрегиональные бизнес-миссии и деловые визиты. В 2023 году АИРР организовала одну международную бизнес-миссию (в Республику Казахстан) и четыре межрегиональных деловых визита (в Ханты-Мансийский автономный округ – Югру, Красноярский край, Иркутскую и Томскую области).

Представители Республики Татарстан приняли участие во всех деловых визитах и мероприятиях.

Кроме того, АИРР на ежемесячной основе формирует и размещает на своем сайте:

рейтинг регионов по оценке медиаактивности региональных властей в сфере инноваций и инвестиций. По итогам 2023 года Республика Татарстан стабильно занимала лидирующие позиции в первой пятерке среди всех регионов России по уровню медиаактивности;

рейтинг регионов по оценке доступности кадров для инновационной экономики. В течение 2023 года Республика Татарстан стабильно входила в наивысшую группу (А) регионов по уровню доступности кадров для инновационной экономики.

## 5. Основные выводы и задачи на перспективу

В Республике Татарстан развитию инновационной деятельности уделяется большое внимание, так как инновации являются драйвером экономического роста и успешного развития экономики. Созданы практически все инфраструктурные элементы хозяйственной и научной деятельности, которые отличаются по видам деятельности, характеру и объему выполняемых функций, оказываемых услуг и способам поддержки инноваций.

Наличие современной инновационной инфраструктуры и активной государственной поддержки обеспечило в республике благоприятные условия для наращивания инновационной активности, подтверждением чему служат динамично растущие статистические показатели, характеризующие объем отгруженной инновационной продукции, долю организаций, осуществляющих технологические инновации, затраты на инновации и др.

Развитие инновационной инфраструктуры продолжается, деятельность ее все более фокусируется на поддержке и развитии стартапов и малых технологических

компаний, которым в среднесрочной перспективе отводится важнейшая роль в достижении технологического суверенитета и лидерства.

Предприятия, преодолевая экономические трудности, вызванные санкционным воздействием, продолжают повышать свою инновационную активность, вести разработки в области продуктовых и технологических инноваций.

Первостепенной задачей становится своевременное создание наукоемких технологий и продукции, отвечающих национальным интересам государства и необходимых для существенного повышения качества жизни населения.

Для научно-технологического прорыва требуется сформировать эффективную систему взаимодействия науки, технологий и производства, обеспечив повышение восприимчивости экономики и общества к новым технологиям и создав условия для развития наукоемкого предпринимательства. В достижении указанных задач регионам Российской Федерации отводится немаловажная роль.

Перед Республикой Татарстан стоит задача в тесном партнерстве с институтами инновационного развития создать эффективную систему государственной поддержки малых технологических компаний, которая обеспечит их ускоренный рост, технологический прорыв и достижение устойчивого положения на национальном и мировых рынках.

Решение этих и других первоочередных задач в инновационной сфере обозначено руководством страны в стратегическом документе – Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 года № 145.

---