



РАСПОРЯЖЕНИЕ

БОЕРЫК

30.12.2020

г.Казань

№ 3050-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 2019 году».

Премьер-министр
Республики Татарстан



А.В.Песошин

Утвержден
распоряжением
Кабинета Министров
Республики Татарстан
от 30.12. 2020 № 3050-р

Государственный доклад
«Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан
в 2019 году»

Введение

Роль инноваций в современном мире трудно переоценить. Инновации являются основной движущей силой экономического и социального развития. Успешное развитие экономики как целых государств, так и отдельных компаний во многом зависит от создания, внедрения и развития инноваций.

Охватывая все стороны жизни общества, они меняют современный образ жизни, принося в него много положительных эффектов. Однако инновационные процессы имеют довольно сложную природу и содержат в себе много рисков, препятствующих их успешному развитию. Именно поэтому для проведения успешной инновационной политики и управления требуется грамотный системный подход. Залогом успеха здесь служит наличие стратегии инновационного развития, предполагающей постоянное внедрение инноваций в производство и выведение на рынок инновационной продукции, и наличие высококвалифицированных кадров.

Сегодня Республика Татарстан является примером региона с высокоразвитой политикой поддержки, внедрения и развития инноваций.

За прошедшие годы в республике реализован комплекс мер законодательного и организационного характера по созданию благоприятных условий для всех субъектов хозяйствования и активизации инвестиционной и инновационной деятельности, сформированы основные элементы инновационной экосистемы, среди которых важную роль играют институты развития и инновационная инфраструктура.

Наличие современной инновационной инфраструктуры и активной государственной поддержки обеспечило формирование в республике благоприятных условий для наращивания инновационной активности. Предприятия, преодолевая экономические трудности, повышают инновационную активность, ведут разработки в области продуктовых и технологических инноваций. Внедрение инноваций все больше рассматривается компаниями как единственный способ повышения конкурентоспособности производимых товаров, поддержания высоких темпов развития и уровня доходности.

В современных условиях результаты научных исследований, новые знания, новые технологии играют все большую роль в конкурентной борьбе, являются движущей силой экономического развития.

Еще одним важнейшим условием для инновационного развития является коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности. Интеллектуальная собственность в виде изобретений, защищенных действующими патентами, заявки на изобретения, ноу-хау, торговые марки и т.д. во всем мире высоко оцениваются и являются источником дохода и предметом прибыльного инвестирования.

Наша следующая цель – это наращивание темпов инновационного развития для преодоления возникающих экономических кризисов и глобальных угроз.

Представленный Государственный доклад «Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан в 2019 году» предназначен для информирования широкого круга специалистов и общественности о происходящих в республике процессах инновационного развития экономики.

По аналогии с предыдущими выпусками разделы настоящего Государственного доклада содержат информацию об основных тенденциях научного и инновационного развития республики в 2019 году, о результатах деятельности субъектов инновационной инфраструктуры, о взаимодействии с федеральными институтами развития, о развитии рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан.

Новелла Государственного доклада за 2019 год – представление лучших практик развития инновационных компаний Республики Татарстан, совершивших экономический рывок благодаря ставке на инновации.

Кроме того, в настоящем выпуске Государственного доклада собраны действующие в республике меры государственной поддержки компаний, осуществляющих инновационную деятельность.

Настоящий выпуск Государственного доклада сформирован на базе официальных материалов государственной статистики, органов исполнительной власти, подведомственных и других научных организаций, а также крупных промышленных предприятий и организаций различных форм собственности.

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

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

Однако в 2019 году наблюдался некоторый спад по основным показателям, характеризующим развитие инновационной сферы. Так, объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг в 2019 году составил 582,7 млрд.рублей, что на 4 млрд.рублей меньше, чем в 2018 году (рис.1.1).



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

Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг собственного производства уменьшилась и составила 18,1 процента (рис.1.2).

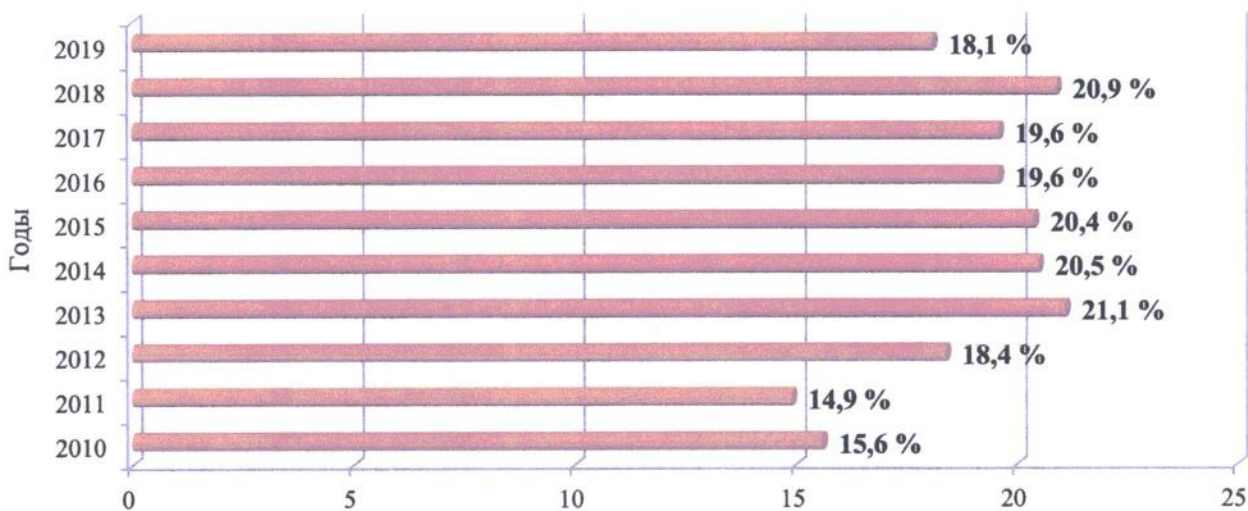


Рис.1.2. Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг.

В общем объеме отгруженных инновационных товаров, работ, услуг 97 процентов составила отгрузка предприятий промышленности, причем 62 процента составляет отгрузка предприятий, занятых добычей полезных ископаемых, и 35 процентов отгруженной инновационной продукции приходится на предприятия обрабатывающего производства.

Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг собственного производства организаций промышленности в 2019 году составила 21,5 процента (на 0,4 процентных пункта меньше, чем в 2018 году), или 565,6 млрд.рублей в натуральном выражении (рис.1.3).

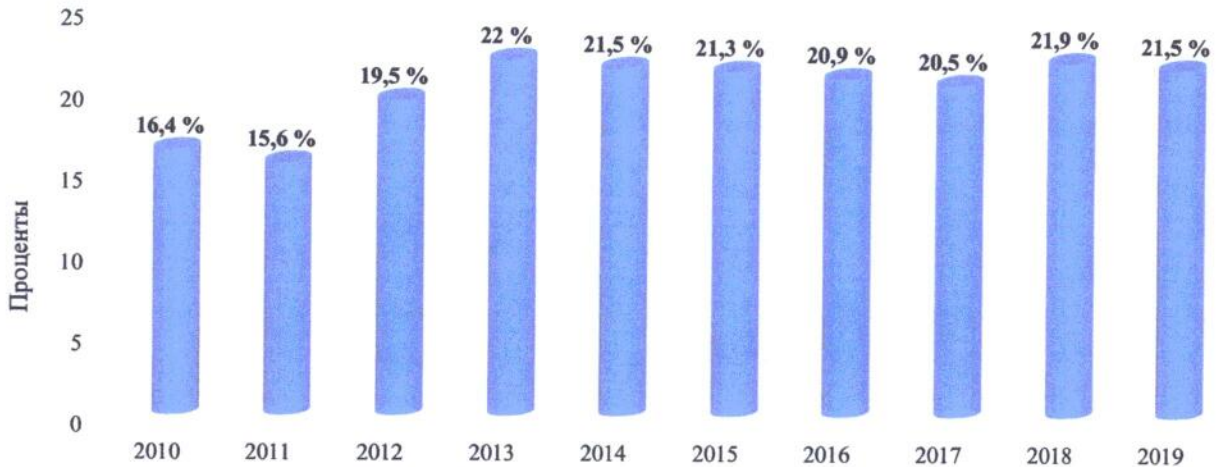


Рис.1.3. Доля отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженных товаров собственного производства организаций промышленности.

В структуре отгруженной инновационной продукции организаций промышленности традиционно основную часть (80 процентов) занимает продукция, подвергшаяся усовершенствованию в течение последних трех лет, остальные 20 процентов занимает продукция, вновь внедренная или подвергшаяся значительным технологическим изменениям (рис.1.4).



Рис.1.4. Структура отгруженной инновационной продукции организаций промышленности.

Существенную часть в отгруженной инновационной продукции организаций промышленности занимает продукция, связанная с нанотехнологиями. Использование нанотехнологий стало важным фактором инновационной модели развития и обеспечения конкурентоспособности экономики Республики Татарстан.

В 2019 году объем отгруженных товаров, выполненных работ и услуг, связанных с нанотехнологиями, в Республике Татарстан составил 544,7 млрд.рублей, что на 16 процентов больше, чем в 2018 году (рис.1.5).

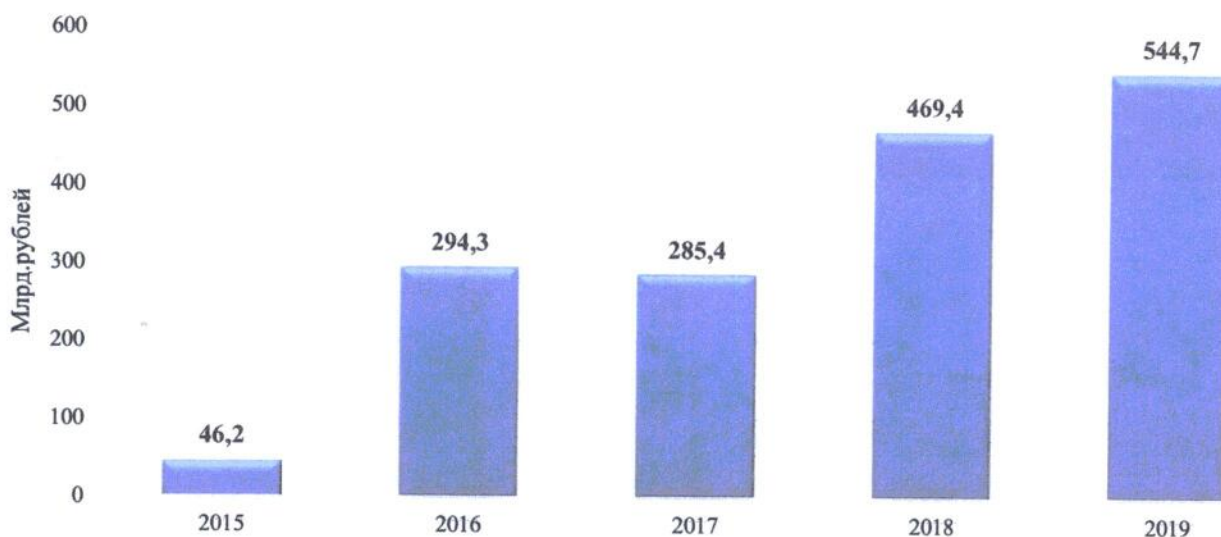


Рис. 1.5. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, связанных с нанотехнологиями.

Доля продукции, связанной с нанотехнологиями, в общем объеме отгруженной продукции обследованных организаций составила 45,8 процента (в 2018 году – 38,6 процента).

Уровень инновационной активности организаций понизился и в 2019 году составил 17,4 процента (в 2018 году – 21,5 процента).

Доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций в 2019 году составила 26,5 процента, сократившись на 5,3 процентных пункта (31,8 процента в 2018 году).

В 2019 году почти на 20 процентов сократились затраты на инновации, составив 107,1 млрд.рублей.

В структуре затрат на инновации в 2019 году наибольшую долю имеют затраты на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства, новых производственных процессов – 43 процента, прочие затраты занимают 20 процентов, инжиниринг – 18,4 процента, приобретение машин и оборудования, связанных с инновационной деятельностью, – 17,6 процента, разработка и приобретение программ для электронно-вычислительных машин и баз данных – 1 процент.

Структура затрат на инновации по формам собственности представлена на рис.1.6.



Рис.1.6. Структура затрат на инновации по формам собственности.

Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2019 году сократился на 1,3 процентных пункта и составил 3,2 процента (в 2018 году – 4,5 процента).

В 2019 году 129 организаций Республики Татарстан занимались научными исследованиями и разработками (на 8 организаций больше, чем в 2018 году) (рис.1.7).

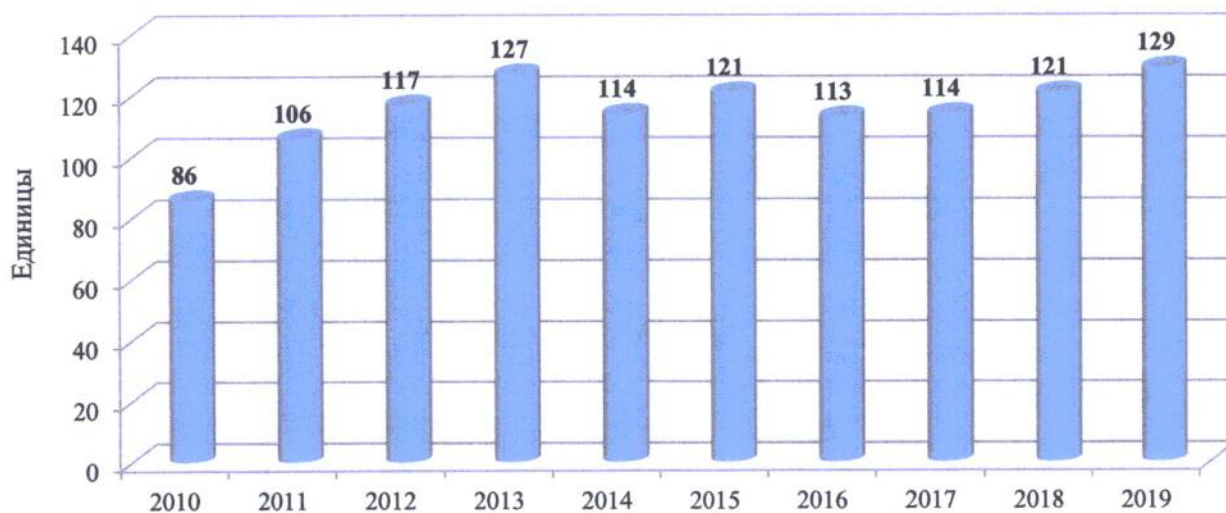


Рис.1.7. Количество научных организаций в Республике Татарстан по годам.

Среди представленных в Республике Татарстан в 2019 году научных организаций 30 процентов составляют научно-исследовательские, 28 процентов – образовательные организации высшего образования, 16 процентов – организации промышленности, имеющие в своей структуре научные подразделения, 7 процентов – конструкторские бюро и проектно-изыскательские организации и 19 процентов составляют прочие научные организации (рис.1.8).

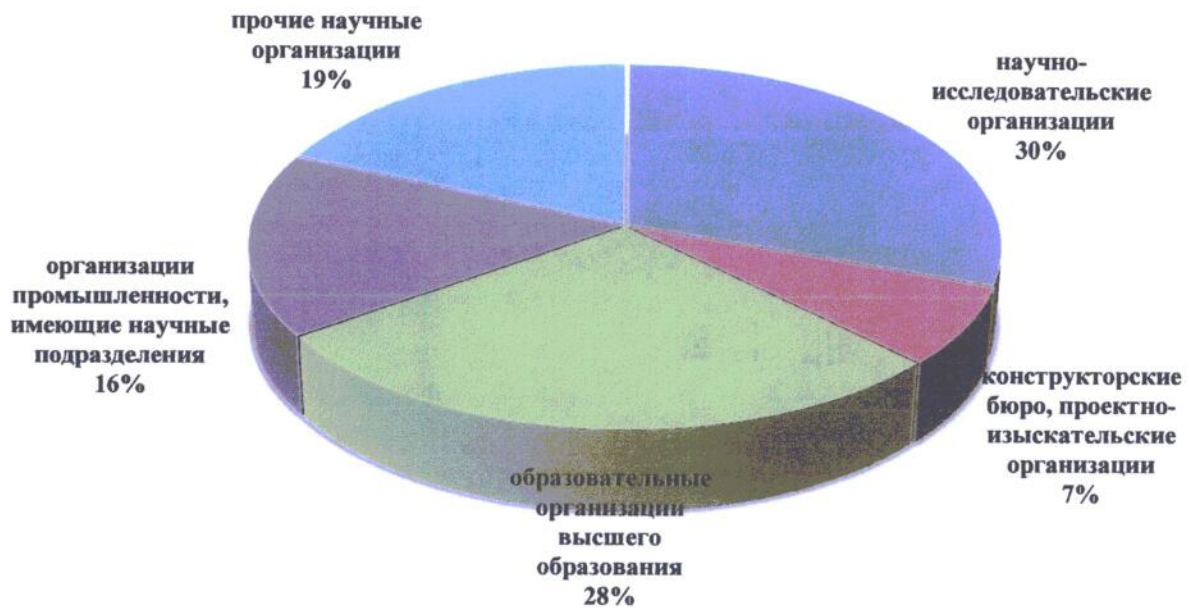


Рис.1.8. Распределение научных организаций по типам.

В 2019 году численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, увеличилась на 4 процента и составила 13 212 человек (в 2018 году – 12 671 человек).

На 31 процент по сравнению с 2018 годом увеличился общий объем затрат на научные исследования и разработки, составив в 2019 году 30 млрд.рублей.

В структуре затрат на научные исследования и разработки 60 процентов (18 млрд.рублей) занимают внутренние затраты и 40 процентов (12 млрд.рублей) внешние затраты.

В 2019 году 486 организаций Республики Татарстан использовали в своей работе передовые производственные технологии. Причем число использованных передовых производственных технологий организациями и предприятиями Республики Татарстан неуклонно растет, и в 2019 году оно составило 8 304 единицы. При этом организациями и предприятиями Республики Татарстан в 2019 году разработано всего 54 передовые производственные технологии.

В 2019 году обследованием на предмет осуществления инновационной деятельности были охвачены и малые предприятия, которые отчитываются по федеральной форме статистического обследования № 2-МП инновация «Сведения о технологических инновациях малого предприятия» с периодичностью один раз в два года.

По итогам обследования выявлено, что в 2019 году 45 малых предприятий осуществляли технологические инновации (на две организации больше, чем в 2017 году). Объем отгрузки инновационных товаров малыми предприятиями в 2019 году увеличился на 26 процентов и составил 2,4 млрд.рублей (в 2017 году – 1,9 млрд.рублей). Затраты малых предприятий на инновации составили 1,4 млрд.рублей.

2. Развитие инновационной инфраструктуры Республики Татарстан

Конкурентоспособность Татарстана во многом определяется формированием инновационной экономики, интегрированной в мировую экономическую систему, важнейшими приоритетами которой являются ускорение технологического развития, укрепление межрегиональной кооперации путем тесного взаимодействия государства, науки и бизнеса.

В республике эти задачи успешно решаются, в том числе благодаря созданной инновационной инфраструктуре, которая представлена следующими объектами:

Камский инновационный территориально-производственный кластер «Иннокам»;

две особые экономические зоны – промышленно-производственного типа «Алабуга» и технико-внедренческого типа «Иннополис»;

Технополис «Химград»;

сеть технопарков, наиболее значимыми из которых являются Инновационно-производственный технопарк «Идея», Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк»;

Центр нанотехнологий Республики Татарстан;

региональные инжиниринговые центры (Региональный инжиниринговый центр промышленных лазерных технологий «КАИ-Лазер», Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий, Региональный центр инжиниринга биотехнологий Республики Татарстан, Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр Медицинской Науки»);

центры прототипирования (Центр цифровых технологий, Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники).

Особую роль в инновационном развитии Республики Татарстан играет Камский инновационный территориально-производственный кластер «Иннокам» (далее – Камский кластер) – крупнейший из 27 инновационных кластеров федерального значения.

В Камском кластере сосредоточен мощный инновационный потенциал, определяющий указанную территорию в качестве точки роста не только Республики Татарстан, но и Российской Федерации в целом. Здесь производится порядка 45 процентов российских синтетических каучуков, свыше 55 процентов полимеров стирола, каждый третий грузовой автомобиль и каждая вторая грузовая шина.

Синергетический эффект развития Камского кластера определяется пересечением двух крупнейших секторов экономики: автопрома и нефтехимии, соединением цепочек создаваемой в них добавленной стоимости в единую инновационную технологическую платформу. В кластере на стыке двух специализаций создаются новые производства в инновационных сферах экономики: ИТ-технологии, робототехника, аддитивные технологии, современные материалы, инжиниринг, зеленые технологии.

С 2017 года Камский кластер, единственный из всех инновационных кластеров России, является членом организации TCI Network – глобальной международной сети профильных организаций и экспертов в области инноваций, кластерного развития и конкурентоспособности.

Камский кластер для Республики Татарстан стал важным шагом на пути к реализации масштабного проекта по комплексному развитию территории Камской агломерации с целью снятия инфраструктурных ограничений, оказания содействия в развитии крупным предприятиям реального сектора экономики и повышения качества жизни населения.

В принятую в целях комплексного развития Камского кластера Концепцию создания территориально обособленного инновационно-производственного центра «ИнноКам» вошли 79 приоритетных инфраструктурных и инвестиционных проектов: в области энергообеспечения, развития транспортной, инженерной, социальной инфраструктуры, а также проекты по импортозамещению, модернизации и открытию новых производств.

По итогам 2019 года объем вложенных инвестиций в развитие Камского кластера составил более 140 млрд.рублей, а количество отгруженной продукции организаций – участников кластера – порядка 800 млрд.рублей. В кластере трудятся более 100 тысяч работников из 300 организаций – участников кластера, причем производительность труда, т.е. выработка на одного работника, составляет свыше 7 млн.рублей в год.

В целях продвижения продукции участников Камского кластера на российские и мировые рынки, развития кооперации с автопромышленными и нефтехимическими предприятиями в 2019 году презентации и объединенная экспозиция кластера были представлены на 80 коммуникативных и выставочно-ярмарочных мероприятиях, в том числе на 30 выставках в России и за рубежом. Проведены две бизнес-миссии, подписано 11 соглашений с российскими и зарубежными партнерами о сотрудничестве, содействии в трансфере и локализации технологий.

В Камском кластере продолжают активно внедряться в работу новые инструменты поддержки участников российских кластеров.

Одним из таких инструментов является портал субконтрактации Innokam.pro, на котором участники кластеров без посредников размещают заказы на технически сложную продукцию и подбирают проверенных поставщиков и партнеров. На конец 2019 года на портале зарегистрировано более 800 тысяч участников, в том числе зарубежные компании.

Еще одним инструментом поддержки участников кластеров выступает интернет-портал «Российский центр открытых инноваций «Инноскоп», который направлен на развитие взаимодействия между наукой и бизнесом в области внедрения инновационных технологий и разработок. Цель проекта – формирование рынка инноваций за счет обеспечения доступа к базе технологических заказов, существующих решений, а также высокотехнологического оборудования и услуг посредством выстраивания коммуникации между заинтересованными участниками.

Основной принцип работы портала «Инноскоп» заключается в использовании баз данных о технологиях, проектах и инжиниринге пользователями со стороны науки и бизнеса в единой среде и по единым «правилам игры». Площадка бесплатна для основных участников инновационного процесса.

На конец 2019 года на портале представлены более 1 600 участников из 82 регионов России, размещено почти 11 тысяч технологий и разработок, свыше 44 тыс.единиц оборудования и более 3 800 услуг в сфере инжиниринга.

Ярким примером успешной работы инвестиционно-инновационной инфраструктуры является особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Алабуга» (далее – ОЭЗ «Алабуга»), на долю которой приходится более 60 процентов промышленного производства всех аналогичных экономических зон страны.

По итогам III Национального рейтинга инвестиционной привлекательности особых экономических зон, проведенного Министерством экономического развития Российской Федерации в 2019 году, ОЭЗ «Алабуга» в очередной раз заняла 1 место, подтвердив свое лидерство в создании благоприятных условий для предпринимательской деятельности и инвестиционной активности резидентов. В числе ее резидентов такие известные во всем мире компании, как Ford, 3M, Rockwool, Air Liquide, Armstrong, Saint-Gobain, Hayat Group, Kastamonu Entegre.

По итогам 2019 года в ОЭЗ «Алабуга» в качестве резидентов зарегистрировано 57 компаний, из которых 33 компании уже осуществляют промышленно-производственную деятельность. Резиденты в основном представлены тремя ключевыми кластерами: производство автомобилей и автокомпонентов, переработка полимеров в готовую продукцию, производство строительных материалов. Кроме того, реализуются проекты в сфере пищевой промышленности, деревообработки, производства стекла, композиционных материалов, машиностроения.

В 2019 году в ОЭЗ «Алабуга» состоялось официальное открытие заводов по производству: средств защиты растений (ООО «Август-Алабуга»); однокомпонентных монтажных полиуретановых пен (ООО «ТН-Алабуга»); противотурбулентных присадок (ООО «Транснефть-Синтез»).

По итогам 2019 года объем освоенных инвестиций в ОЭЗ «Алабуга» нарастающим итогом составил 135 млрд.рублей. Объем выручки резидентов составил 481,8 млрд.рублей. Создано порядка 6,9 тысячи рабочих мест.

В создание объектов инфраструктуры ОЭЗ «Алабуга» вложено более 25 млрд.рублей бюджетных средств. На ее территории функционируют индустриальные парки с готовыми производственными помещениями.

Помимо хорошо подготовленных промышленно-производственных площадей ОЭЗ «Алабуга» предоставляет своим резидентам развитую социальную инфраструктуру. Для сотрудников компаний-резидентов построен и действует жилой коттеджный поселок, функционирует международная школа Alabuga International School, объединяющая под одной крышей детский сад и начальную школу. Кроме того, реализуется новый проект – корпоративный университет ОЭЗ «Алабуга», где талантливые молодые люди со всей России изучают уникальный опыт компаний-резидентов ОЭЗ «Алабуга».

В стадии интенсивного развития находятся уникальный город нового типа и особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Иннополис» (далее – ОЭЗ «Иннополис»), которые призваны стать новым современным российским центром информационно-коммуникационных технологий, где разрабатываются и коммерциализируются лучшие инновационные решения.

По итогам 2019 года на территории ОЭЗ «Иннополис» зарегистрировано 89 компаний-резидентов, а также осуществляют деятельность 14 компаний-партнеров.

В 2019 году статус резидента получили 19 новых компаний. Общий объем заявленных инвестиций данных компаний – 13,7 млрд.рублей и 1 452 рабочих места.

Статус партнера в 2019 году получили 5 новых организаций. Общий объем заявленных инвестиций – 2,65 млрд.рублей и 232 рабочих места. Компании развивают уникальные исследовательские центры и центры предоставления услуг, используя инфраструктуру и возможности ОЭЗ «Иннополис».

По итогам 2019 года общий объем инвестиций, осуществленных резидентами и партнерами ОЭЗ «Иннополис», нарастающим итогом составил 17 млрд.рублей, объем выручки нарастающим итогом при этом составил 14,5 млрд.рублей. Создано свыше 3,3 тысячи рабочих мест.

Резиденты и партнеры ОЭЗ «Иннополис» развивают свои проекты в разных секторах информационно-коммуникационных технологий, при этом уже можно говорить о формировании существенных компетенций по направлениям: информационная безопасность, работа с большим объемом данных, финансовые технологии, искусственный интеллект.

ОЭЗ «Иннополис» является важной частью экосистемы г.Иннополис и неотъемлемым элементом его инвестиционной привлекательности, создавая для резидентов наиболее благоприятные условия для успешного ведения бизнеса и эффективного развития их проектов.

В 2019 году ОЭЗ «Иннополис» вошла в мировой рейтинг Global Free Zones of the Year 2019 Awards журнала fDi magazine (входит в линейку продуктов Financial Times Ltd). ОЭЗ «Иннополис» удостоена наград в номинациях «Специализации в IT» и «Индустрия 4.0».

ОЭЗ «Иннополис» расположена на двух площадках общей площадью 311,4 гектара. Площадка в Верхнеуслонском муниципальном районе (192,7 га) предназначена для размещения офисов инновационных компаний и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Площадка в Лаишевском муниципальном районе (118,7 га) расположена в непосредственной близости от Международного аэропорта «Казань» и предназначена для производственной деятельности компаний-резидентов по выпуску инновационной продукции.

Офисы компаний-резидентов ОЭЗ «Иннополис» преимущественно размещаются в технопарке имени А.С.Попова (45 479 кв.метров), который предоставляет готовые офисные помещения, доступ к современной инфраструктуре и необходимым сервисным услугам для успешного ведения бизнеса. Кроме того, для начинающих компаний в технопарке создан коворкинг топ-уровня международного класса.

На площадке ОЭЗ «Иннополис» в Лаишевском муниципальном районе осуществляют свою деятельность завод вычислительной техники группы компаний ICL и партнер ОЭЗ «Иннополис» ООО «ИБМ Восточная Европа/Азия» (IBM).

Интеллектуальным ядром нового города является Университет Иннополис, созданный в партнерстве с ведущим международным ИТ-университетом США Carnegie Mellon и Московским физико-техническим институтом. Это новая российская образовательная организация высшего образования, специализирующаяся на образовании и научных исследованиях в области современных информационных технологий и робототехники. Основная цель создания университета –

подготовка высококвалифицированных кадров по ИТ-специальностям для выведения отечественной инновационной индустрии на качественно новый уровень. Университет работает по уникальной для России модели, сочетая образование, науку и бизнес.

В 2019/2020 учебном году в университете обучается 771 студент по 181 образовательному курсу бакалавриата, магистратуры и аспирантуры: компьютерные науки, теоретические основы компьютерных наук, управление разработкой программного обеспечения, разработка безопасных сетей и систем, управление большими данными, робототехника и компьютерное зрение. Обучение проходит на английском языке. В университете работают преподаватели из 24 стран с опытом работы в мировой ИТ-индустрии.

Взаимодействие компаний-резидентов ОЭЗ «Иннополис» с Университетом Иннополис предоставляет возможность не только найти высококвалифицированных специалистов, уровень подготовки которых позволяет после окончания университета сразу приступить к производственному процессу компании, но и воспользоваться широкими компетенциями университета в области информационных технологий, применяя различные формы сотрудничества.

Особую роль занимает г.Иннополис (1 200 га), на территории которого создана уникальная городская среда для жизни сотрудников компаний-резидентов особой экономической зоны и членов их семей с первоклассной социальной, образовательной и спортивной инфраструктурой, широкими возможностями для профессионального роста и развития. В городе создана базовая современная инфраструктура: жилые дома, детский сад, школа, ИТ-лицей, частный детский сад, медицинский и спортивный центры, отделение почты, 2 банка, 3 супермаркета, несколько кафе, пиццерия, бар, автомойка, аптеки, книжный магазин, салон красоты, цветочный салон, прокат спортивного инвентаря.

Город Иннополис включен в перечень пилотных городов по реализации проекта «Умный город». В рамках проекта в городе развернуты две сети интернета вещей – NB IoT и LoRaWAN. На их базе успешно протестированы решения в области «умного» жилищно-коммунального хозяйства в части автоматизации сбора данных приборов учета. Также сети интернета вещей предназначены для повышения качества работы городских сервисов: управления системами безопасности и мониторинга окружающей среды, организации парковочного пространства, учета использования коммунальной техники, организации безопасного дорожного движения, управления уличным освещением и др. В целях повышения безопасности городской среды на всех жилых домах города установлены умные домофоны, позволяющие повысить охват наблюдаемых территорий, внедрять технологии распознавания лиц и видеоаналитики.

В городе Иннополис запущена в тестовую эксплуатацию сеть 5G. С 2018 года в городе запущен открытый тест беспилотного такси «Яндекс», проехать на котором может любой зарегистрированный в программе тестирования житель.

Таким образом, Иннополис в лице города, ОЭЗ и Университета – это мощнейший центр поддержки ИТ-отрасли в России, формирующий уникальную экосистему инноваций.

Ключевыми звеньями в цепочке республиканской инновационной инфраструктуры по-прежнему остаются технопарковые структуры, которые способствуют развитию инновационных компаний с учетом специализации площадок. На данных площадках происходит активная генерация инноваций по приоритетным направлениям развития республики. Это информационные технологии, химия и нефтехимия, продукция машиностроения, био- и медицинские технологии и другие.

Успешно развивается Технополис «Химград» – современный индустриальный химический парк, общая площадь которого составляет 131 гектар, площадь зданий и сооружений превышает 500 тыс.кв.метров.

На площадке Технополиса «Химград» по итогам 2019 года развивались 300 малых и средних компаний, занятых в области малотоннажной химии, переработки полимеров, нанотехнологий, ресурсосбережения и энергоэффективности, медицинских технологий, выручка которых составила 39,2 млрд.рублей. Общая численность работающих на площадке технополиса составила свыше 8,9 тыс.человек.

Всего за период с 2007 по 2019 год резидентами Технополиса «Химград» произведено товарной продукции на сумму более 200 млрд.рублей.

На территории Технополиса «Химград» имеется развитая инженерная инфраструктура, обеспечивающая наличие точек подключения к сетям энерго-снабжения в шаговой доступности от любого земельного участка и (или) здания в пределах промышленной площадки и гарантирующая бесперебойное энерго-снабжение резидентов.

Резидентам Технополиса «Химград» предоставляются как помещения в уже существующих зданиях, так и земельные участки, обеспеченные комплексной инженерной инфраструктурой, для строительства ими собственных объектов недвижимости, а также целый спектр дополнительных услуг, что позволяет осуществить быстрый старт производства.

Технополис «Химград» оказывает резидентам более 40 видов услуг, включая услуги электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, связи, маркетинговые услуги, услуги кадрового делопроизводства и юридического сопровождения, метрологические и логистические услуги и др. Все услуги оказываются по принципу «одного окна».

Крупными резидентами Технополиса «Химград» являются ООО «Данафлекс-нано», ООО «Фосфорос», ООО «Научно-производственное предприятие «Тасма», АО «Старт», ООО «Геробпласт», ЗАО «Научно-инженерный центр «Инкомсистем», ООО «ПАЛП Инвест», ООО «Казанский завод современной упаковки», ООО «Производственно-техническое объединение «МЕДТЕХНИКА», ООО «Титан Серджикл», ООО «Авиатех-М», ООО «Тиоком-Герметик», производства международного концерна BASF и французской компании Air Liquide и др.

Технополис «Химград» является инфраструктурной организацией. На его территории созданы и функционируют два индустриальных парка – «Химград» и «Тасма-Инвест-Торг». Последний представляет собой уникальный пример развития индустриального парка по модели brownfield. Проект по созданию индустриального парка на территории Технополиса «Химград» (ООО «Тасма-Инвест-Торг») стал участником федерального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства», включенного в Национальный проект «Малое и среднее

предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». В рамках реализации проекта по созданию индустриального парка происходит новое строительство (как на свободных, так и на высвобождаемых земельных участках) и реконструкция имеющихся зданий для дальнейшего предоставления льготного доступа субъектам малого и среднего предпринимательства к производственным площадям и помещениям. Общая стоимость проекта – 1,033 млрд.рублей.

Таким образом, вся деятельность Технополиса «Химград» направлена на создание комфортных условий для развития малого и среднего предпринимательства. Ключевой задачей при этом является комплексное обеспечение резидентов необходимыми площадями и энергоресурсами для размещения и быстрого запуска производственных проектов.

Среди технопарков особое место занимает Инновационно-производственный технопарк «Идея» (далее – Технопарк «Идея»), который состоит из трех функциональных подразделений, каждое из которых отвечает за свой этап развития инновационной компании: бизнес-инкубатор, инновационно-технологический центр, бизнес-парк.

По итогам 2019 года в Технопарке «Идея» размещались 89 компаний, суммарный объем производства которых составил свыше 14 млрд.рублей (с учетом экстерриториальных резидентов). Общая численность работающих на площадке технопарка составила порядка 2,2 тыс.человек.

Технопарк «Идея» активно взаимодействует с такими федеральными институтами развития, как Российская венчурная компания (создан Лазерный центр Республики Татарстан), АО «РОСНАНО» (создан Нанотехнологический центр Республики Татарстан), Фонд «Сколково» (проводятся совместные мероприятия, есть аккредитованные резиденты), Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (в рамках программы «Идея-1000»).

Успешно развивается один из самых высокотехнологичных субъектов региональной инновационной системы – государственное автономное учреждение «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» (далее – ИТ-парк), ключевым направлением специализации которого является разработка отечественного программного обеспечения. ИТ-парк располагается на двух площадках: в городах Казани и Набережные Челны.

Техническая и бизнес-инфраструктура ИТ-парка 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.

В 2019 году на обеих площадках ИТ-парка в совокупности размещались 143 компании-резидента. Суммарная численность работающих составила 3,4 тыс.человек. Выручка предприятий-резидентов ИТ-парка в 2019 году составила 12,2 млрд.рублей. Всего с момента создания ИТ-парка суммарная выручка резидентов составила свыше 78 млрд.рублей.

В рамках реализации мероприятий по импортозамещению и формирования реестра отечественного программного обеспечения более 200 решений резидентов ИТ-парка вошли в Единый реестр российских программ для электронных

вычислительных машин и баз данных. Это решения в области промышленности, транспорта, финансов, здравоохранения и множество других бизнес-приложений, интернет-сервисов, средств управления «облачной» инфраструктурой и виртуализацией.

В подразделения ИТ-парка входят: дата-центр, бизнес-инкубатор, центр интеллектуальной собственности, коворкинг, ИТ-академия, конференц-залы, ИТ-отель, ИТ-дом для сотрудников компаний-резидентов, центр ИТ-разработок, компьютерные классы, офисные помещения для резидентов, парковки, отделения почты и банков.

В ИТ-парке работает один из самых больших в России бизнес-инкубаторов, который способствует популяризации технологического бизнеса и создает благоприятные условия для эффективной предпринимательской, проектной и инновационной деятельности. По итогам 2019 года его резидентами стали 43 стартап-проекта, общая сумма привлеченных стартапами инвестиций составила порядка 400 млн.рублей. Поддержке стартап-проектов в рамках бизнес-инкубирования ИТ-парка в немалой степени способствует использование лучших мировых практик работы с предпринимателями, а также внедрение новых форм взаимодействия со стартап-сообществом, которые могли бы повлиять на реализацию программы. Это и стартовое обучение, и индивидуальное сопровождение резидента на всех этапах развития ИТ-проекта, и организация инвестиционных сессий и др.

Дата-центр ИТ-парка – это крупнейший центр обработки данных в Республике Татарстан. Он является одним из девяти дата-центров в России, сертифицированных согласно показателю уровня надежности Tier III международного стандарта Uptime Institute. Клиентами дата-центра являются порядка 200 компаний.

Также в структуре ИТ-парка успешно работает ИТ-академия, которая имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и предоставляет услуги по дополнительному профессиональному образованию для граждан и юридических лиц. ИТ-академия реализует три формата обучения: повышение квалификации, профессиональная переподготовка и общеразвивающие программы для детей. В 2019 году выпускниками ИТ-академии на двух площадках стали 743 человека.

Конференц-сервис ИТ-парка предоставляет современные многофункциональные залы, снабженные всем необходимым оборудованием: конференц-залом, пресс-центром, переговорными комнатами, компьютерным классом и просторным холлом для проведения выставок. Около 650 мероприятий проведено на двух площадках в 2019 году.

В мае 2019 года на площадке ИТ-парка открыто первое в регионе пространство коллективной работы «Точка кипения – Казань», основные направления работы которой: цифровая трансформация, устойчивое развитие и международная кооперация. В 2019 году на данной площадке проведено 320 мероприятий, участниками которых стали 8 122 человека.

Таким образом, техническая и бизнес-инфраструктура ИТ-парка в г.Казани и г.Набережные Челны, 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.

ИТ-парк предоставляет все условия для ускоренного роста компаний в сфере высоких технологий за счет концентрации финансовых и интеллектуальных ресурсов. ИТ-парк возвращает на своей площадке молодые ИТ-компании, которые после прохождения данной стадии и перехода на этап зрелости смогут пополнить ряды резидентов ОЭЗ «Иннополис».

Кроме того, в 2018 году ИТ-парк получил статус регионального оператора Фонда «Сколково» в Республике Татарстан, который позволяет резидентам ИТ-парка получить доступ к сервисам Фонда «Сколково», а именно получить поддержку и содействие в привлечении инвестиций, менторских и акселерационных программах, поддержку в коммерциализации и встраивании в технологические цепочки крупного бизнеса. Статус ИТ-парка как регионального оператора Фонда «Сколково» расширяет возможности по поддержке не только резидентов ИТ-парка, но и региональных компаний в целом, причем не только ИТ-компаний, но и компаний, работающих в сферах энергосбережения, ядерных, космических, биомедицинских технологий и телекоммуникаций.

Новым направлением развития инновационной инфраструктуры Республики Татарстан стали региональные центры инжиниринга и центры прототипирования (далее – Центры), специализирующиеся в химической промышленности, машиностроении, робототехнике, медицине, лазерных технологиях.

Основной целью деятельности Центров является внедрение научно-исследовательских разработок в промышленное производство, а также облегчение доступа предприятий малого и среднего предпринимательства Республики Татарстан к инновациям.

Перед Центрами стоит задача осуществлять роль связующего звена между разработками профильных высших учебных заведений и отраслевыми предприятиями, где существует необходимость внедрения этих разработок в области технологической модернизации, вопросов импортозамещения, повышения конкурентоспособности, тем самым обеспечивая их единое экономическое развитие.

Центрами оказывается широкий спектр услуг, основные среди которых – проведение технологического аудита, разработка программ модернизации и перевооружения производства, консультационные услуги по защите прав на результаты интеллектуальной собственности, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Центры прототипирования оказывают услуги по созданию 3D-прототипов, в т.ч. проектированию и корректировке 3D-моделей по готовым чертежам, а также изготовлению прототипов изделий и малых партий изделий. Посредством комплекса оказываемых консалтинговых, инженерных и аналитических услуг центры помогают малым технологичным компаниям реализовать свои проекты от идеи до конечного продукта.

Трансферу научных разработок и новых технологий в области химии в промышленное производство способствует АО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (далее – АО «РциХимТех»), который оказывает инжиниринговые услуги в сфере мало- и среднетоннажной химии и полимерных компаундов в различных отраслях промышленности (нефтедобыча, нефтехимия, автохимия, агрохимия, биохимия, кремнийорганические продукты).

В 2019 году АО «РциХимТех» реализовывался проект ПАО «Нефтяная компания «Роснефть» по проведению работ по разработке технологии производства диспергентов на основе поверхностно-активных реагентов для использования при ликвидации аварийных разливов нефти на сумму 93,4 млн.рублей.

В рамках взаимодействия с образовательными организациями на базе АО «РциХимТех» осуществляется производственная практика и подготовка магистров и аспирантов Казанского (Приволжского) федерального университета (далее – К(П)ФУ) для обеспечения предприятий республики квалифицированными кадрами.

АО «РциХимТех» активно взаимодействует с К(П)ФУ в области выявления и решения ключевых проблем производителей и переработчиков полимеров, а также создания новых импортозамещающих полимерных материалов и изделий из них.

На базе Казанского национального исследовательского технологического университета (далее – КНИТУ) с участием АО «РциХимТех» создана кафедра «Технологии переработки полимеров и композиционных материалов».

АО «Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники» (далее – АО «Центр робототехники») занимается внедрением промышленной робототехники третьего поколения путем создания уникального инженерно-производственного комплекса, специализирующегося на разработке полной системы производства – от компьютерного проектирования, изготовления прототипов роботизированных комплексов и оборудования до последующего технологического внедрения на промышленных предприятиях.

В 2019 году АО «Центр робототехники» совместно с Институтом ядерных исследований Российской академии наук проводил работы в рамках соглашения о научно-техническом сотрудничестве между Правительством Российской Федерации и Европейской организацией по ядерным исследованиям.

Также проведены работы в рамках договоров с такими предприятиями, как ПАО «КАМАЗ», ООО «Эрвольт», ООО «Автотехник», ООО «Эннова Лайт», ООО «Тирсан».

АО «Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр Медицинской Науки» (далее – АО «Центр Медицинской Науки») совместно с ведущими научными и производственными организациями осуществляет разработку высокотехнологичного медицинского симуляционного оборудования.

Отличительной особенностью АО «Центр Медицинской Науки» является решение актуальных вопросов импортозамещения путем внедрения и продвижения медицинских инструментов, приборов и оборудования отечественных производителей, а также важных социальных задач повышения квалификации практикующих врачей.

Так, АО «Центр Медицинской Науки» совместно с Министерством здравоохранения Республики Татарстан и компанией «Эйдос-Медицина» реализует проект по внедрению на базе средних профессиональных образовательных учреждений (медицинских училищ и колледжей) Республики Татарстан программ обучения навыкам оказания первой медицинской помощи с использованием симуляционного оборудования.

На базе некоммерческого партнерства «Образовательный центр Высоких Медицинских Технологий» организовано обучение специалистов системы здравоохранения с использованием симуляционного оборудования, разработанного АО «Центр Медицинской Науки». Симуляционное оборудование используется в учебном процессе по направлениям: лапароскопия, гистероскопия, эндоскопия, гибкая эндоскопия, ультразвуковые исследования.

Кроме того, АО «Центр Медицинской Науки» разработано уникальное оборудование для отработки навыков проведения анестезии в стоматологии с помощью аспирации. В 2019 году обществом получен патент на данное изобретение.

АО «Центр Медицинской Науки» располагается на базе Института фундаментальной медицины и биологии К(П)ФУ, где в том числе проводится обучение студентов К(П)ФУ в области программирования с последующим привлечением их в рабочие проекты.

АО «Региональный инжиниринговый центр промышленных лазерных технологий «КАИ-Лазер» (далее – АО «КАИ-Лазер»), используя лазерные технологии и оборудование, оказывает инжиниринговые услуги предприятиям малого и среднего предпринимательства.

В 2019 году АО «КАИ-Лазер» оказаны инжиниринговые услуги следующим предприятиям: федеральному государственному унитарному предприятию «ВИАМ», АО «Завод Электрон», ООО «Набережночелнинский трубный завод», ООО «ТИСО-ТОЧМАШ+», ООО «ПромБлок», ООО «Казанский агрегатный завод», АО Научно-производственное объединение «Опытно-конструкторское бюро им.М.П.Симонова».

Одним из акционеров общества является Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ (далее – КНИТУ-КАИ). Магистры, аспиранты, кандидаты наук кафедры технологии машиностроительных производств и кафедры лазерных технологий университета участвуют в реализации научных проектов, осуществляя опытные работы на оборудовании центра.

Центр прототипирования АО «Центр цифровых технологий» (далее – АО «ЦЦТ») сочетает в себе высокотехнологичное литейное производство с применением промышленных аддитивных технологий – 3D-печати готовых литейных форм для изготовления литых заготовок высшей группы сложности из широкой номенклатуры сплавов, оборудование неразрушающего контроля для получения изделий с гарантированным качеством, а также комплекс аппаратно-программных средств (3D-сканеры, суперкомпьютер, пакеты моделирования), позволяющий обеспечить создание законченной конструкторско-технологической цепочки для получения изделий требуемого качества с заданными эксплуатационными характеристиками из литых заготовок с недостижимой для классических способов литья сложностью.

Среди партнеров и заказчиков АО «ЦЦТ» такие предприятия, как ПАО «КАМАЗ», Казанский авиационный завод им.С.П.Горбунова – филиал ПАО «Туполев», АО Научно-производственное объединение «Опытно-конструкторское бюро им.М.П.Симонова», ООО «Управляющая компания «КЭР-Холдинг», ОАО «Бугульминский электронасосный завод», АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения», ОАО «Волгограднефтемаш», ОАО Казанский завод «Электро-

прибор», АО «Зеленодольский завод имени А.М.Горького», АО «НИИтурбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа» и др.

Деятельность АО «Региональный центр инжиниринга биотехнологий Республики Татарстан» (далее – АО «Центр биотехнологий») направлена на обеспечение инфраструктуры исследовательской и научной деятельности в сфере разработки и производства микробиологических препаратов для растениеводства.

АО «Центр биотехнологий» осуществляет взаимодействие с компаниями – субъектами малого и среднего предпринимательства по разработке и производству высокоэффективных экологически безопасных биологических средств защиты растений, а также с компаниями, владеющими технологиями по производству биологических веществ, необходимых для медицины, фармакологической и пищевой промышленности, сельского хозяйства.

Новым направлением развития АО «Центр биотехнологий» стало внедрение агrobiотехнологий для формирования в республике высокотехнологического биологизированного сельского хозяйства. Так, АО «Центр биотехнологий» осуществляет разработку, тестирование, создание опытно-промышленных партий биопрепаратов, защищающих сельскохозяйственные зерновые культуры. Использование данных препаратов способно сократить долю химических реагентов, широко используемых в сельском хозяйстве, и повысить качество экологической продукции.

В 2019 году АО «Центр биотехнологий» совместно с Казанским государственным аграрным университетом завершил работу по проекту «Разработка современных биологических систем защиты растений от биотических, абиотических и антропогенных стрессов, а также технологий их применения в адаптивном земледелии».

Использование разработанных биологических систем защиты растений позволяет значительно повысить продуктивность сельскохозяйственных культур при снижении пестицидной нагрузки, что дает возможность использовать их в том числе в рамках производства органических продуктов питания и биологизации земледелия.

Таким образом, созданные в Татарстане инжиниринговые центры и центры прототипирования с участием образовательных организаций высшего образования, предприятий и субъектов малого и среднего предпринимательства решают задачи технологической модернизации, вопросы импортозамещения отечественными продукцией и технологиями и создают основу для мультипликативного эффекта в экономике республики.

Одно из ведущих мест среди финансовых институтов развития, способствующих инновационному развитию в республике, занимает некоммерческая организация «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» (далее – Венчурный фонд). Это первый региональный инвестиционный и венчурный фонд с широким спектром задач для развития инновационной экосистемы Республики Татарстан.

Цель деятельности Венчурного фонда – это повышение инновационного и инвестиционного потенциала Республики Татарстан, развитие наукоемких производств, внедрение новых прогрессивных технологий.

Основные задачи Венчурного фонда:

поддержка инновационной деятельности, подготовка и освоение производства принципиально новых видов продукции и технологий;

участие в формировании рынка научно-технической продукции;
развитие приоритетных отраслей экономики Республики Татарстан;
поддержка субъектов малого и среднего предпринимательства.

Основываясь на этих целях и задачах, Венчурный фонд ведет работу по трем основным направлениям: экосистема, инфраструктура, инвестиции.

Венчурный фонд является старейшим из региональных институтов развития венчурного инвестирования в Российской Федерации. 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» (далее – Конкурс), в рамках которого также проводится конкурс по Программе инновационных проектов «Идея-1000» совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

На Конкурс принимаются проекты, ориентированные на решение проблем научно-технического, экономического, социального и гуманитарного развития Республики Татарстан.

Цели и задачи Конкурса:

повышение инновационного потенциала Республики Татарстан;

стимулирование инновационной научно-исследовательской деятельности ученых, инженерно-технических работников, изобретателей, аспирантов, студентов и школьников;

привлечение молодежи к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

создание условий для внедрения в экономику Республики Татарстан инновационных технологий, развития наукоемких производств в целях повышения конкурентоспособности продукции предприятий республики.

ПАО «Татнефть», ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», ОАО «Связьинвест-нефтехим», ПАО «АК БАРС» БАНК» и АО «Химград» являются партнерами Конкурса и учреждают именные стипендии и премии для победителей.

В 2019 году прошел уже пятнадцатый по счету Конкурс, на который были поданы 1 912 заявок (таблица 2.1).

Таблица 2.1

Количество поданных на Конкурс заявок (по годам)

Год	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2005 – 2019
Количество заявок, единиц	490	621	696	812	1 273	1 503	1 696	1 323	1 415	1 592	2 273	2 156	1 864	1 944	1 912	21 570

Конкурс проходит по 9 номинациям: «Перспектива», «Инновации в образовании», «Старт инноваций», «Наноимпульс», «Национальная технологическая инициатива», «Патент года», «Социально значимые инновации», «Цифровая экономика», «Молодежный инновационный проект».

На Конкурс принимаются заявки на стадии завершения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с документами, подтверждающими внедрение или намерения о внедрении разработки на предприятиях Республики Татарстан. Исключениями из этих требований являются номинации «Перспектива» и «Инновации в образовании». Основными критериями конкурсного отбора являются соответствие заявки современному уровню развития науки и техники, основным приоритетам социально-экономического развития Республики Татарстан и возможность коммерциализации заявки.

Победителями Конкурса в 2019 году стали 170 проектов (таблица 2.2).

Таблица 2.2

Количество победителей Конкурса (по годам)

Год	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2005 – 2019
Количество победителей, человек	50	50	77	113	133	151	175	177	174	172	181	176	166	160	170	2 125

По результатам Конкурса в зависимости от номинации победителям присуждаются премии и целевое финансирование от Венчурного фонда в размере от 25 до 220 тыс.рублей, а также именные премии и стипендии от партнеров Конкурса в размере от 5 до 30 тыс.рублей. Общий призовой фонд Конкурса составил 14 млн.рублей.

Также Венчурным фондом в рамках Конкурса реализуется Программа инновационных проектов «Идея-1000» (далее – Программа «Идея-1000»).

Программа «Идея-1000» нацелена на увеличение количества и качества высокотехнологичных стартапов, представляющих интерес для венчурных инвесторов, корпораций и государственных заказчиков, содействие развитию профессиональных связей технологических стартапов с российскими и зарубежными экспертами, корпоративными заказчиками, предпринимателями и инвесторами.

Победителями Программы «Идея-1000» в 2019 году стали 4 проекта.

В целом участие в Конкурсе и Программе «Идея-1000» – это не просто шаг на пути к реализации своей идеи и шанс получить денежное вознаграждение, но и возможность презентовать свои проекты крупнейшим промышленным предприятиям Татарстана, получить экспертную оценку и менторскую помощь от партнеров мероприятия и экспертного совета. Опыт проведения Конкурса показывает динамичное повышение уровня прикладной составляющей проектов и, как следствие, возможности их коммерциализации.

Следующим важным направлением деятельности Венчурного фонда является ежегодная организация и проведение Российского венчурного форума (далее – Форум). Форум проводится Венчурным фондом совместно с Российской ассоциацией венчурного инвестирования при поддержке Правительства Республики Татарстан в целях дальнейшего развития венчурной деятельности, освоения существующих в мире передовых практик венчурной отрасли, привлечения в Татарстан наиболее эффективных и компетентных представителей мирового венчурного сообщества, а также наиболее интересных инновационных проектов.

Форум представляет собой двухкомпонентное мероприятие, включающее в себя конгрессный блок, в котором проходят тематические мероприятия, и экспозицию инновационных компаний, заинтересованных в привлечении капитала для развития своего бизнеса.

Очередной Форум состоялся 11 апреля 2019 года. Тема Форума – «Венчурный рынок России – взгляд в будущее».

В его работе приняли участие Президент Республики Татарстан Р.Н.Минниханов, исполнительный директор Российской ассоциации венчурного инвестирования А.И.Никконен, заместитель генерального директора – инвестиционный директор АО «Российская венчурная компания» А.Н.Басов, сооснователь и управляющий партнер Венчурного фонда Almaz Capital Partners А.В.Галицкий, генеральный директор ООО «Сколково – Венчурные инвестиции» В.М.Белов, губернатор Новосибирской области, руководитель рабочей группы по направлению «Образование и наука» Государственного совета Российской Федерации А.А.Травников, директор по стратегическому планированию и развитию Государственной корпорации «Ренова» О.В.Фомичев, генеральный секретарь Комиссии по венчурным инвестициям Всекитайской ассоциации финансового содействия развитию науки и техники, председатель Союза стратегического сотрудничества по развитию евразийского рынка в сфере высокотехнологичной и инновационной индустрии Сю Сяопинь и другие.

На пленарном заседании участники обсудили тренды отечественной венчурной индустрии и уровень ее зрелости, существующие на российском венчурном рынке проблемы, в том числе связанные с отсутствием ликвидности проектов, основные условия для развития инноваций в различных отраслях. В качестве основных направлений работы эксперты назвали увеличение инвестиций со стороны крупного бизнеса, привлечение частных инвестиций, устранение дисбаланса между сделками на ранней и поздних стадиях проекта, увеличение уровня международной кооперации, а также обеспечение потока проектов.

В рамках конгрессного блока состоялись выступления более 100 спикеров из России, Франции, США, Швейцарии, Японии, Китая, Малайзии и других стран, были подписаны соглашения, в том числе по созданию российско-японской ассоциации технологических компаний и инвесторов. За один день работы Форума прошло 14 круглых столов, посвященных самым актуальным вопросам отрасли: альтернативным источникам финансирования проектов Индустрии 4.0, активному вовлечению корпораций в инновационную деятельность, вопросам глобализации венчурного рынка. Спикеры обсудили, как адаптировать рынок к появлению новых игроков и инструментов, преодолеть несовершенство законодательной базы, повышать компетенции участников рынка. Участниками дискуссий выступили все стороны инновационного процесса – представители бизнеса, власти и научного сообщества.

Всего в работе Форума приняли участие около 3 000 делегатов из девяти стран, в том числе из США, Китая, Франции, Германии, Японии, стран СНГ.

Кроме того, в рамках Форума осуществлялся отбор инновационных компаний в акселерационную программу, проводимую компанией Pulsar Venture Capital совместно с Венчурным фондом.

Программа акселерации 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. Цель запуска программы акселерации – повышение качества предложений технологических стартапов, стимулирование увеличения количества инвестиционных сделок, развитие профессиональных связей технологических стартапов с российскими и иностранными экспертами, предпринимателями и инвесторами.

Программа акселерации – это программа развития бизнеса. Она учит участников эффективно проектному управлению и оптимальному выводу созданного инновационного продукта на рынок. Акселератор – это площадка, на которой собраны консультанты, эксперты, менторы и представители различных отраслей, которые работают с технологическими компаниями, совместно изучают и прорабатывают их бизнес, а именно: определяют ценность продукта для клиента; настраивают воронку продаж; прорабатывают инструменты масштабирования; производят маркетинговую и правовую упаковку проекта. В рамках программы акселерации участники получают финансирование для доработки прототипов и развития бизнеса, что повышает вероятность выживания компаний за счет привлечения следующего раунда инвестиций.

На участие в акселерационной программе в 2019 году подали 243 заявки компании из 37 городов и 7 стран, в том числе России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Латвии. Экспертная комиссия отобрала 50 проектов, которые получили шанс выступить с презентацией перед крупнейшими мировыми инвесторами. Финалистами стали 10 компаний, 4 из которых были отобраны для участия в программе акселерации:

1. Стартап Lawberry помогает юридическим компаниям находить целевых клиентов, оплата производится за результат. Предоставляет CRM-систему управления записями клиентов и избавляет компании от непрофильных задач: маркетинг, сайт, продажи.

2. Стартап Smart Staffing разработал платформу управления внутренними и внешними ИТ-компетенциями, которая ускоряет процесс формирования команд и реализует механизмы ресурсного планирования и управления партнерской экосистемой.

3. Стартап LeadEnforce представил платформу для создания высокопроизводительных целевых аудиторий с возможностью интеграции с рекламными площадками в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Платформа использует персональные предпочтения, объединенные с профессиональной информацией для эффективного выбора целевой аудитории.

4. Стартап Zooly презентовал сервис полного цикла по уходу за домашними животными.

Победители получили инвестиции до 20 млн.рублей, а также возможность пройти обучение в международных инновационных центрах в США, Ирландии, Азии и помощь в выходе на рынок.

Каждый год акселерационная программа совершенствуется. За пять лет в программе приняли участие 1 867 проектов из 32 регионов России и 30 зарубежных стран, отобраны 252 участника и 46 победителей, которые привлекли 102 млн.рублей инвестиций. Программа акселерации призвана превратить Татарстан в инновацион-

ный центр России, открытый для инновационных компаний со всей страны, который поможет проектам выйти на глобальные рынки.

Таким образом, можно отметить, что в Республике Татарстан не только выстроена целостная система по выявлению и отбору венчурных и инновационных проектов на разных стадиях их развития, но и созданы практически все инфраструктурные элементы хозяйственной и научной деятельности, которые отличаются по видам деятельности, характеру и объему выполняемых функций, оказываемых услуг и способам поддержки инновационной деятельности.

3. Развитие интеллектуальной собственности в Республике Татарстан

В условиях острой глобальной конкуренции Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (далее – Указ Президента Российской Федерации) поставлены задачи Правительству Российской Федерации о необходимости вхождения России в число пяти крупнейших экономик мира и ускорения технологического развития страны за счет обеспечения темпов роста экономики выше мировых к 2024 году.

Президент Российской Федерации четко обозначил важнейшие приоритеты технологического развития страны. Это искусственный интеллект, генетика, новые материалы, источники энергии и цифровые технологии. Необходимо отметить, что используя инструменты интеллектуальной собственности для развития этих технологий и для их защиты, мы способны укрепить позиции России среди стран – технологических лидеров и, как следствие, повысить качество жизни граждан, будущих поколений.

Положения о развитии сферы интеллектуальной собственности включены в ряд правительственных документов, включая Основные направления деятельности Правительства Российской Федерации до 2024 года (утверждены Председателем Правительства Российской Федерации 29 сентября 2018 года), национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации», национальный проект «Наука», Стратегию развития экспорта услуг до 2025 года и другие.

В 2019 году Федеральная служба по интеллектуальной собственности (далее – Роспатент) совместно с заинтересованными ведомствами, бизнес-сообществом и общественными организациями начала работу над стратегическим документом о развитии сферы интеллектуальной собственности.

Активно укрепляются позиции Российской Федерации во Всемирной организации интеллектуальной собственности (далее – ВОИС). Россия возглавляет целевые группы Комитета по стандартам ВОИС по разработке новых стандартов для трехмерных моделей и изображений и технологии распределенных реестров. Кроме того, ведется работа по присоединению России к Женевскому акту Лиссабонского соглашения о наименованиях мест происхождения и географических указаниях. В Государственную Думу Российской Федерации внесен целый ряд законопроектов, разработанных при участии Роспатента, которые способствуют активному развитию института интеллектуальной собственности. Федеральными органами исполнительной власти активно внедряются нормативная и методологическая базы в субъекты Российской Федерации в целях формирования единой политики и эффективного механизма управления и использования интеллектуальной собственности.

Так, в рамках реализации мероприятия проекта «Формирование эффективного рынка интеллектуальной собственности в Российской Федерации» Министерством экономического развития Российской Федерации совместно с Федеральным институтом промышленной собственности (далее – ФИПС), Всероссийским обществом изобретателей и рационализаторов, Ассоциацией инновационных регионов России разработаны методические рекомендации по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в регионах Российской Федерации (далее – Рекомендации).

В рамках Международного Петербургского экономического форума 10 июня 2019 года Республика Татарстан первым из субъектов Российской Федерации подписала трехстороннее Соглашение с Министерством экономического развития Российской Федерации и Роспатентом по внедрению Рекомендаций в регионах (далее – Соглашение).

Соглашение предусматривает:

формирование стратегического видения развития сферы интеллектуальной собственности в Республике Татарстан;

развитие в республике инфраструктуры в сфере интеллектуальной собственности;

взаимодействие в построении в Республике Татарстан системы подготовки кадров в сфере управления интеллектуальной собственностью;

формирование региональных брендов, зарегистрированных в качестве наименования места происхождения товара, товарного знака.

Показатели результативности Соглашения установлены до 2024 года и включают такие показатели, как:

общее число заявок на изобретения и полезные модели;

коэффициент изобретательской активности региона;

количество обследованных предприятий и организаций;

доля заявок на изобретения, поданных по процедуре Договора о патентной кооперации (РСТ), от общего числа заявок;

количество специалистов предприятий и организаций, прошедших обучение в сфере управления интеллектуальной собственностью.

В качестве уполномоченного органа исполнительной власти Республики Татарстан для осуществления взаимодействия по вопросам Соглашения определено Министерство экономики Республики Татарстан.

Реализация подпрограммы развития рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан

В целях активизации деятельности по развитию интеллектуальной собственности в Республике Татарстан реализуется подпрограмма «Развитие рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2016 – 2021 годы» государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика Республики Татарстан на 2014 – 2024 годы» (далее – Подпрограмма).

В 2019 году в рамках реализации указанной Подпрограммы оказана государственная поддержка из бюджета Республики Татарстан на проведение ряда

мероприятий, направленных на повышение конкурентоспособности республиканских товаропроизводителей на отечественном и зарубежных рынках за счет эффективного управления интеллектуальной собственностью.

В рамках поставленных Подпрограммой задач в 2019 году проведены исследования и анализ состояния сферы управления интеллектуальной собственностью малых машиностроительных предприятий – резидентов Камского кластера с целью создания условий для вовлечения результатов интеллектуальной деятельности предприятий для продвижения технологий и продукции предприятий на рынках сбыта.

В 2019 году также велись работы по доработке и модернизации автоматизированной информационно-аналитической системы «Банк данных «Интеллектуальный потенциал Республики Татарстан» (далее – АИАС «ТатПатент»), направленной на обеспечение функционирования единой цифровой площадки информационного обмена между инноваторами и экспертами Республики Татарстан, а также предоставление условий для прохождения полного цикла проекта от идеи и регистрации ее в качестве охраняемого объекта имущественного права до ее реализации и коммерциализации. В АИАС «ТатПатент» включена аналитика по всему рынку интеллектуальной собственности Республики Татарстан, а также информация о всех существующих мерах поддержки и существующей инфраструктуре для реализации технологических и инновационных проектов от начальной стадии до серийного выпуска.

В рамках исполнения мероприятий Подпрограммы и решения задач подготовки высококвалифицированных кадров для руководителей и специалистов предприятий и организаций Республики Татарстан в 2019 году на базе Института дополнительного профессионального образования КНИТУ проведены образовательные мероприятия по программе повышения квалификации специалистов в сфере интеллектуальной собственности «Управление интеллектуальной собственностью» объемом 158 академических часов, включая теоретическую и практическую части, направленные на формирование профессиональных компетенций для управления интеллектуальной собственностью в организациях с использованием мирового и отечественного опыта в целях увеличения конкурентных преимуществ и повышения инвестиционной привлекательности предприятий Республики Татарстан. Слушатели получили необходимые компетенции: знания, умения и навыки оформления прав на результаты интеллектуальной деятельности, разработки и внедрения в организации системы управления и коммерциализации интеллектуальной собственности. Удостоверения о повышении квалификации получили 102 человека.

Кроме того, в рамках реализации Подпрограммы проведен ряд мероприятий, направленных на популяризацию сферы работы с интеллектуальной собственностью и повышения навыков и компетенций специалистов республиканских предприятий.

Так, в августе 2019 года состоялся научно-практический семинар на тему «Продвижение товаров на зарубежные рынки: зарубежное патентование. Защита товаров на российском рынке». В ходе семинара были рассмотрены вопросы охраны изобретений и товарных знаков компаний на глобальном рынке, механизмы субсидирования затрат на зарубежное патентование. В работе семинара приняли участие 85 специалистов предприятий, вузов, научно-исследовательских институтов Республики Татарстан.

В ноябре 2019 года в г.Набережные Челны совместно с Камским кластером для предприятий, работающих с интеллектуальной собственностью, организован и проведен научно-практический семинар на тему «Выявление объектов интеллектуальной собственности, особенности их оформления», посвященный вопросам оформления изобретений и товарных знаков компании, создания и функционирования собственной патентной службы, включая вопросы обучения специалистов. В работе семинара приняли участие 57 специалистов республиканских предприятий.

12 ноября 2019 года при поддержке Министерства экономического развития Российской Федерации и Роспатента в г.Казани на площадке пространства коллективной работы «Точка кипения – Казань» состоялся III Международный форум «Интеллектуальная собственность и экономика регионов России», организованный Министерством экономики Республики Татарстан.

Форум собрал более 400 представителей бизнеса, научного сообщества и представителей органов власти для работы над вопросами коммерциализации, управления, охраны и защиты результатов научно-технической деятельности, анализа динамики стратегических изменений экономики российских регионов, а также обобщения международного опыта в области создания и управления результатами интеллектуальной деятельности.

В рамках форума также состоялось торжественное подписание Соглашения о сотрудничестве между Международным лицензионным обществом (LES International) и Камским кластером. Соглашение направлено на сотрудничество с целью установления и развития долгосрочных партнерских отношений, в том числе для развития партнерской сети в области инновационного развития и продвижения деятельности, связанной с охраной интеллектуальной собственности.

Также в целях поддержки и стимулирования изобретательской и рационализаторской деятельности, выявления научно-технического потенциала среди учащихся школ, вузовской молодежи и предприятий в рамках III Международного форума «Интеллектуальная собственность и экономика регионов России» состоялась выставка научно-технического потенциала Республики Татарстан. На выставке были представлены 15 наиболее успешных инновационных и перспективных проектов предприятий и победителей республиканских, российских и международных конкурсов научного творчества по таким актуальным направлениям, как экология, энергосбережение, альтернативная энергетика и ИТ-технологии. Гости мероприятия смогли протестировать и увидеть в работе экспериментальные образцы и готовые модели изобретателей.

В рамках взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и институтами развития, в частности с Национальной ассоциацией трансфера технологий и ФИПС, Министерством экономики Республики Татарстан проведена работа по популяризации комплексной системы поддержки кредитования под залог прав на интеллектуальную собственность.

С участием экспертного сообщества в лице предприятий, банковского сектора и оценочных организаций проведены обсуждения проекта Методических рекомендаций по оценке стоимости прав на интеллектуальную собственность для целей залога, разработанных во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 533 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета субъектам малого и среднего предпринимательства на возмещение расходов, связанных с получением кредитов

под залог прав на интеллектуальную собственность». В итоговом документе учтены предложения Республики Татарстан, сформированные по итогам обсуждений, и направленные в Министерство экономического развития Российской Федерации и Роспатент для экспертной оценки.

Государственный учет и хранение результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения

Эффективным инструментом анализа состояния вопросов, связанных с проведением научно-технической деятельности в Республике Татарстан, является Единая система государственного учета результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в Республике Татарстан, принятая постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.03.2010 № 133 «Об утверждении Положения о Единой системе государственного учета и хранения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в Республике Татарстан».

Государственный учет и хранение результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения (далее – НИОКР), финансовое обеспечение которых осуществляется за счет средств бюджета Республики Татарстан, ведет государственное унитарное предприятие Республики Татарстан «Татарстанский центр научно-технической информации» (далее – ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ»).

Система функционирует в целях аккумуляции, систематизации и повышения эффективности использования результатов НИОКР, а также дальнейшей оптимизации системы государственного регулирования рынка интеллектуальной собственности. За 2007 – 2019 годы из средств бюджета Республики Татарстан государственными заказчиками профинансировано 2 096 НИОКР на общую сумму 1,815 млрд.рублей, из них в 2019 году – 198 НИОКР на сумму 143,3 млн.рублей.

Проведенный Министерством экономики Республики Татарстан анализ распределения завершенных в 2019 году НИОКР по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники показал, что основной объем финансирования осуществляется по следующим направлениям: «Рациональное природопользование, экология и охрана окружающей среды» (31,2 процента), «Сельскохозяйственные науки и продовольственная безопасность» (26,8 процента), «Информационно-телекоммуникационные системы и защита информации» (13 процентов) и «Историко-культурное наследие татарского народа и народов Татарстана» (9,4 процента).

Вместе с тем отмечается крайняя неравномерность финансирования НИОКР – в разы отстает финансирование таких базовых направлений, как «Биотехнологии» (2,3 процента), «Фундаментальная и прикладная медицина» (2,1 процента), «Индустрия наносистем» (1,8 процента), «Комплексное освоение ресурсов углеводородного сырья» (0,9 процента).

Распределение НИОКР по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в 2019 году по сумме финансирования и по количеству работ представлено на рис.3.1 и 3.2 соответственно.



Рис.3.1. Распределение НИОКР в 2019 году по сумме финансирования.



Рис.3.2. Распределение НИОКР в 2019 году по количеству работ.

Ежегодный анализ показывает, что такая ситуация возникает из года в год.

Кроме того, контрольные запросы Министерства экономики Республики Татарстан в адрес государственных заказчиков показали отсутствие результативности ряда профинансированных НИОКР. Получено всего лишь 113 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности и их коммерциализацию, что составляет 5,4 процента от общего числа профинансированных НИОКР (2 096).

Одной из главных причин низкой патентной активности является отсутствие взаимодействия науки и производства на ранних этапах инновационной деятельности.

В целях повышения эффективности расходования бюджетных средств во время исполнения договорных обязательств при выполнении НИОКР, финансируемых из средств бюджета Республики Татарстан, Министерством экономики Республики Татарстан разработан Порядок организации проведения экспертизы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и инновационных проектов, предлагаемых для дальнейшей реализации за счет средств бюджета Республики Татарстан, утвержденный приказом министерства от 06.06.2019 № 272, которым предусматривается проведение экспертизы и формирование перечня НИОКР, инновационных проектов, предлагаемых к включению в государственные программы, по итогам его рассмотрения в Правительственной комиссии Республики Татарстан по инновационной политике, состав которой утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 10.12.1999 № 810.

Реализация данного механизма позволит:

исключить ведомственную разобщенность при планировании НИОКР и реализации инновационных проектов;

определить стратегию формирования государственного заказа на НИОКР на последующие годы и тем самым повысить эффективность расходования бюджетных средств при исполнении договорных обязательств при выполнении НИОКР и реализации инновационных проектов, финансируемых из средств бюджета Республики Татарстан;

приступить к радикальной оптимизации государственных расходов, предназначенных для стимулирования НИОКР и инновационных проектов.

Формирование республиканского фонда информационных ресурсов научно-технического развития

В рамках постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 17.01.2011 № 15 «О мерах по повышению эффективности инновационной политики в Республике Татарстан» с целью информационного обеспечения институтов инновационной деятельности, предприятий и организаций реального сектора экономики, научных и образовательных учреждений Республики Татарстан ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ» осуществляется формирование республиканского фонда информационных ресурсов научно-технического развития (далее – Фонд ИР НТР).

Фонд ИР НТР комплектуется по информационным разделам: патентная документация, нормативно-техническая информация, обзорная, реферативная, справочная информация, каталоги, НИОКР по Республике Татарстан. Комплектование Фонда ИР НТР за период 2016 – 2019 годов представлено в таблице 3.1.

Комплектование фонда информационных ресурсов научно-технического
развития на базе ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ»

№ п/п	Информационный ресурс	Количество поступившей информации, единиц документов			
		2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1.	Патентная информация	158 669	173 356	175 000	200 000
2.	Нормативно-техническая документация	264 590	235 562	95 608	37 633
3.	Обзорная, реферативная, справочная информация, каталоги	1 085 122	1 230 886	1 403 972	1 488 860
Итого		1 508 381	1 639 804	1 674 580	1 726 493

Фонд ИР НТР включает в себя полный актуализированный массив официальных изданий национальных стандартов на бумажных и электронных носителях, информационные указатели стандартов, технические условия, зарубежные и отраслевые стандарты, ведомственную нормативно-техническую документацию.

В течение 2019 года Фонд ИР НТР пополнился на 1 726 493 единицы документов, в том числе 2 033 единицы национальных и межгосударственных стандартов, 200 000 единиц патентной информации, 35 600 единиц нормативно-технических документов и 1 488 860 единиц обзорной, реферативной, справочной информации. За отчетный период приобретено 38 международных стандартов по производственной необходимости для предприятий ПАО «Казаньоргсинтез» и АО «Элекон».

Ежемесячно обновлялись и актуализировались более 90 тематических сборников ведомственной документации, сборников национальных стандартов, сборников документации по индивидуальным запросам.

Результаты комплектования Фонда ИР НТР свидетельствуют о разработке и об обновлении большого количества документов в направлениях стандартизации, метрологии и измерений, охраны окружающей среды, машиностроения, электротехники, производства пищевых продуктов, металлургии, строительных материалов и строительства.

Наибольшее количество нормативной документации разрабатывается по тематическим направлениям строительства, экологии, энергетики, метрологии и, как следствие, активно используется в производственных целях специалистами в строительной, энергетической и химической отраслях.

Приоритетным и важным направлением научно-технической деятельности на базе Фонда ИР НТР является комплексное научно-информационное обслуживание предприятий. Оно включает в себя полное обеспечение всех подразделений предприятий и организаций Республики Татарстан нормативно-техническими документами, поддержание фондов нормативно-технической документации на предприятиях в актуальном состоянии, работу с патентными службами.

Структура использования предприятиями и организациями Республики Татарстан информационных ресурсов по отраслям экономики в процентном соотношении представлена на рис.3.3.



Рис.3.3. Структура использования информационных ресурсов по отраслям экономики.

Участие Республики Татарстан в международном проекте ВОИС по созданию Центров поддержки технологий и инноваций

В республике активно развивается проект по созданию сети Центров поддержки технологий и инноваций (далее – ЦПТИ), реализуемый Роспатентом совместно с ВОИС. Цель проекта – упрощение доступа к техническим знаниям и повышение эффективности использования патентной информации для развития процессов коммерциализации технологий на основе использования ресурсов ЦПТИ. Проект ориентирован на патентных и научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов. Учреждение и развитие сети ЦПТИ направлено на укрепление отечественной технологической базы, обмен технологиями, популяризацию инновационной деятельности.

Региональная сеть ЦПТИ Республики Татарстан является крупнейшей в Российской Федерации и включает в себя 23 ЦПТИ, созданных на базе инновационно-активных организаций Татарстана: ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ», Союз «Торгово-промышленная палата Республики Татарстан», ООО «Центр информационных технологий в образовании», АО «ТАНЕКО», ООО «Газпром Трансгаз Казань», ПАО «КАМАЗ», ПАО «Казанский вертолетный завод», НГДУ «Альметьевнефть» ПАО «Татнефть» им.В.Д.Шашина, ПАО «Казаньоргсинтез», НГДУ «Бавлынефть» ПАО «Татнефть» им.В.Д.Шашина, АО «Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики», государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан», государственное автономное учреждение здравоохранения «Межрегиональный клинико-диагностический центр», Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казанский государственный энергетический университет, Казанский

национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева-КАИ, Казанский государственный медицинский университет, Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Камский инновационный территориально-производственный кластер», ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк», ОО «Общество изобретателей и рационализаторов Республики Татарстан», ООО «БизБренд», ООО «Эйдос-Медицина», ПАО «Казанский авиационный завод им.С.П.Горбунова – филиал ПАО «Туполев».

ЦПТИ не является юридическим лицом, это подразделение, создаваемое на базе хозяйствующего субъекта, с использованием его кадровых, материально-технических и других возможностей. Базовым ЦПТИ является ГУП РТ «Татарстанский ЦНТИ», которое осуществляет методическое руководство предприятий и организаций при создании в них ЦПТИ и патентно-лицензионных служб, а также оказывает научные патентно-информационные и консультационные услуги предприятиям.

Основными направлениями деятельности ЦПТИ являются популяризация знаний в области интеллектуальной собственности, участие в организации обучающих семинаров с привлечением экспертов ФИПС и ВОИС, предоставление изобретателям и другим заинтересованным лицам удаленного доступа к патентной и иной научно-технической информации (как к рефератам, так и к полнотекстовым базам данных) и оказание связанных с ней услуг (консультирование по осуществлению поиска, подаче заявок, действующему законодательству в области интеллектуальной собственности, возможностям получения консультации у специалистов ФИПС и т.д.).

Распределение регионов – членов Ассоциации инновационных регионов России по количеству ЦПТИ представлено в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Распределение регионов – членов Ассоциации инновационных регионов России по количеству Центров поддержки технологий и инноваций

Наименование региона	Количество Центров поддержки технологий и инноваций
1	2
Республика Татарстан	23
Республика Башкортостан	5
Республика Саха (Якутия)	5
Республика Мордовия	4
Самарская область	4
Иркутская область	2
Липецкая область	2
Новосибирская область	2
Ульяновская область	1
Калужская область	1

1	2
Томская область	1
Алтайский край	1
Красноярский край	1
Новгородская область	1
Тюменская область	1
Пермский край	0

В результате анализа выделен ТОП-15 лучших ЦПТИ по итогам работы в 2019 году, в который вошли два ЦПТИ из Республики Татарстан. Распределение среди лучших ЦПТИ представлено в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Перечень лучших Центров поддержки технологий и инноваций по итогам работы в 2019 году

№ п/п	Наименование организации	Федеральный округ
1	2	3
1.	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования (далее – ФГАОУ ВО) «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	Северо-Западный
2.	ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»	Дальневосточный
3.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования (далее – ФГБОУ ВО) «Тихоокеанский государственный университет»	Дальневосточный
4.	ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»	Сибирский
5.	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»	Сибирский
6.	ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»	Центральный
7.	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева – КАИ»	Приволжский
8.	ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»	Приволжский
9.	ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»	Приволжский
10.	Автономная некоммерческая организация высшего образования «Белгородский университет кооперации, экономики и права»	Центральный
11.	Государственное бюджетное учреждение культуры «Белгородская государственная универсальная научная библиотека»	Центральный

1	2	3
12.	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»	Северо-Западный
13.	ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»	Приволжский
14.	ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Южный
15.	Кировское областное государственное бюджетное учреждение культуры «Кировская областная универсальная научная библиотека имени А.И.Герцена»	Приволжский

Патентная ситуация в Республике Татарстан

Республика Татарстан известна высоким уровнем развития академической, вузовской и отраслевой науки и является одним из наиболее развитых в экономическом отношении регионов России.

За последние три года интерес республиканских заявителей к патентованию своих разработок постепенно возрастает. В 2019 году увеличилось количество заявок на изобретения на 4,7 процента (выдано 702 патента на изобретения) по сравнению с 2018 годом. Однако количество заявок на полезные модели сократилось на 6,2 процента к предыдущему году (при этом значение показателя остается выше уровня 2017 года). Наибольшее количество заявок подается по рубрикам бурения грунта и машиностроения. Лидерами по количеству подаваемых заявок в республике являются ПАО «Татнефть» и Казанский государственный энергетический университет.

Возросло количество заявок на промышленные образцы. В 2019 году подано 102 заявки, что на 21,4 процента больше уровня 2018 года и на 25,9 процента больше, чем в 2017 году.

Серьезным деловым активом для бизнеса Республики Татарстан становится товарный знак, поэтому в последнее время заметно растет количество регистрируемых средств индивидуализации. В 2019 году количество заявок возросло на 1,8 процента к 2018 году и на 36,4 процента к 2017 году. Всего зарегистрировано 1 136 товарных знаков, что на 19,3 процента больше, чем в 2018 году.

Внедрение цифровизации во многие сферы жизни и экономику также способствует росту числа заявителей. В 2019 году подано 503 заявки на регистрацию программ для электронно-вычислительных машин (на 47 процентов больше уровня 2018 года) и 11 заявок на регистрацию баз данных (на 10 процентов больше уровня 2018 года).

По итогам 2019 года Республика Татарстан входит в десятку ведущих регионов Российской Федерации по количеству заявок на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки). Рейтинг ведущих субъектов Российской Федерации по количеству заявок на объекты интеллектуальной собственности (далее – ОИС) в 2019 году представлен на рис.3.4.

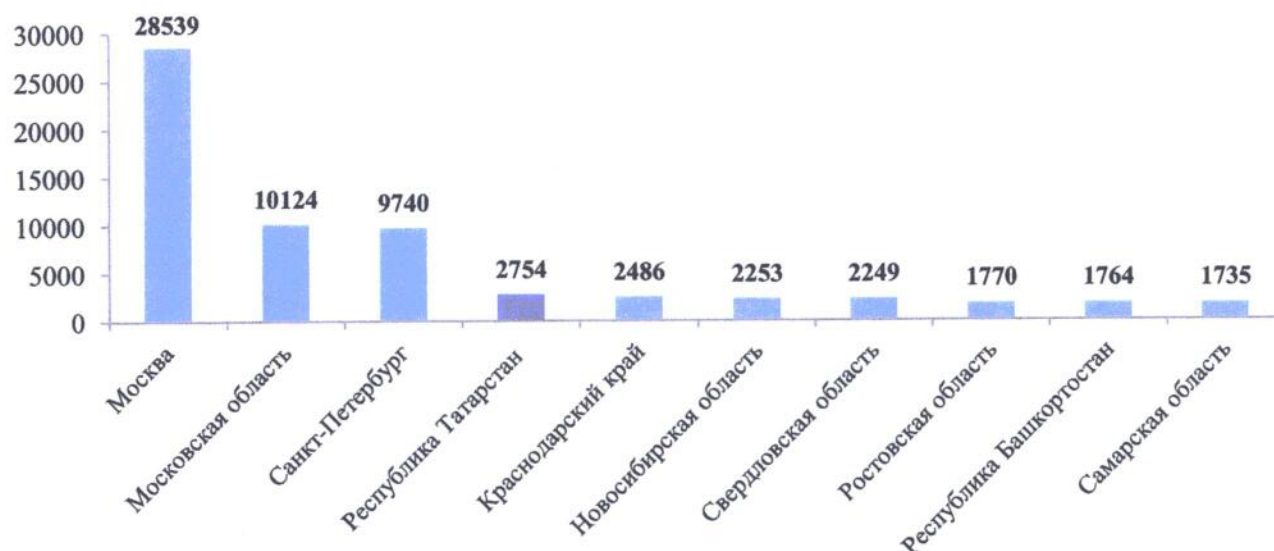


Рис.3.4. Рейтинг ведущих субъектов Российской Федерации.

Республика Татарстан – лидер по количеству заявок на ОИС, поданных в Приволжском федеральном округе (далее – ПФО) в 2019 году.

Доля заявок на изобретения заявителей из Республики Татарстан в 2019 году составила 21,9 процента в общем количестве заявок, поданных в ПФО. Доля аналогичных заявок на полезные модели составила 22 процента, на промышленные образцы – 19,8 процента, на товарные знаки – 20,2 процента. Доля заявок из Республики Татарстан в общем количестве российских заявок составила 2,9 процента.

Анализ информации о количестве заявок на ОИС, поданных в Роспатент заявителями из Республики Татарстан, ПФО и Российской Федерации в 2019 году, представлен в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Количество заявок на ОИС, поданных в Роспатент заявителями из Республики Татарстан, ПФО и Российской Федерации в 2019 году

Наименование ОИС	Число заявок на ОИС от Республики Татарстан, единиц	Число заявок на ОИС от ПФО, единиц	Число заявок на ОИС от Российской Федерации, единиц	Доля заявок на ОИС от Республики Татарстан в общем количестве заявок от ПФО, процентов	Доля заявок на ОИС от Республики Татарстан в общем количестве заявок от Российской Федерации, процентов
1	2	3	4	5	6
Изобретения	760	3 467	23 337	21,9	3,3
Полезные модели	423	1 915	9 717	22,0	4,4

1	2	3	4	5	6
Промышленные образцы	102	515	3 363	19,8	3,0
Товарные знаки	1 469	7 274	58 616	20,2	2,5
Итого	2 754	13 171	95 033	20,9	2,9

Доля патентов на полезные модели патентообладателей из Республики Татарстан в 2019 году составила 23,3 процента в общем количестве патентов, выданных в ПФО. Доля патентов на изобретения составила 20 процентов, на промышленные образцы – 18,2 процента. Доля зарегистрированных товарных знаков составила 22,5 процента.

Доля охранных документов заявителей Республики Татарстан в общем количестве российских охранных документов составила в 2019 году 3,2 процента.

Анализ информации о количестве охранных документов на ОИС, выданных Роспатентом заявителям из Республики Татарстан, ПФО и Российской Федерации в 2019 году, представлен в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Количество охранных документов на ОИС, выданных Роспатентом заявителям из Республики Татарстан, ПФО и Российской Федерации в 2019 году

Наименование ОИС	Число охранных документов на ОИС по Республике Татарстан, единиц	Число охранных документов на ОИС по ПФО, единиц	Число охранных документов на ОИС по Российской Федерации, единиц	Доля охранных документов на ОИС по Республике Татарстан в общем количестве охранных документов по ПФО, процентов	Доля охранных документов на ОИС по Республике Татарстан в общем количестве охранных документов по Российской Федерации, процентов
Изобретения	702	3 508	20 113	20,0	3,5
Полезные модели	391	1 678	8 370	23,3	4,7
Промышленные образцы	102	473	2 951	18,2	2,9
Товарные знаки	1 136	5 045	40 501	22,5	2,8
Итого	2 331	10 704	71 935	21,8	3,2

Кроме того, Республика Татарстан в 2019 году возглавила рейтинг регионов Приволжского федерального округа по значению коэффициента изобретательской активности (с учетом полезных моделей – рис.3.5 и без учета полезных моделей – рис.3.6).

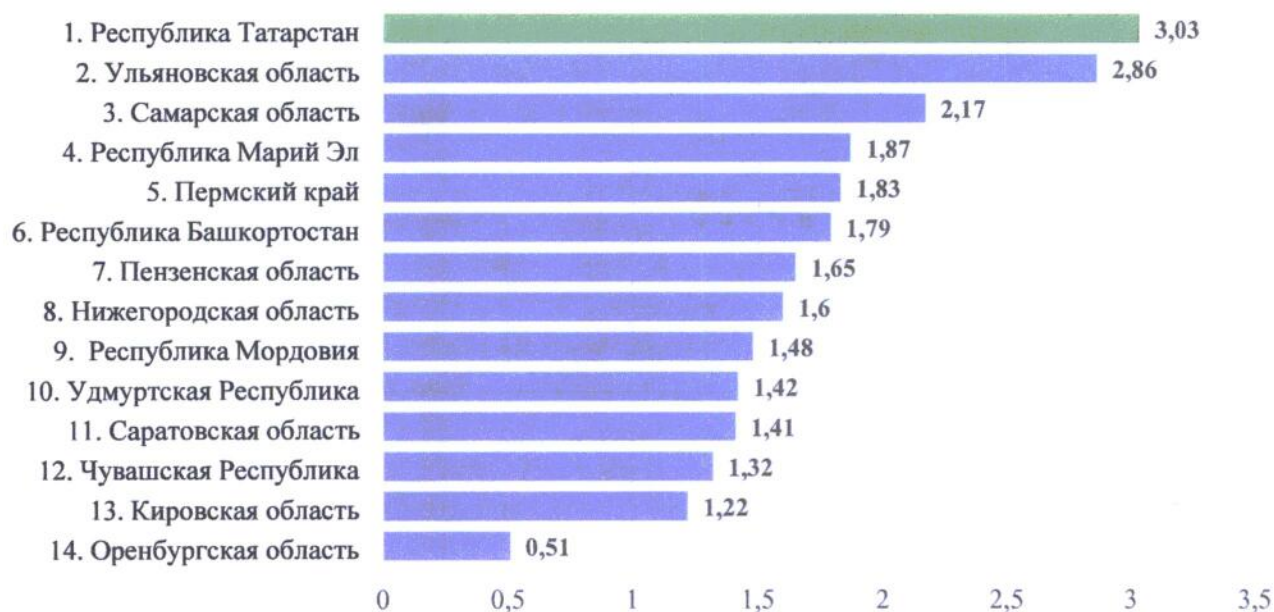


Рис.3.5. Рейтинг регионов Приволжского федерального округа по значению коэффициента изобретательской активности (с учетом полезных моделей).

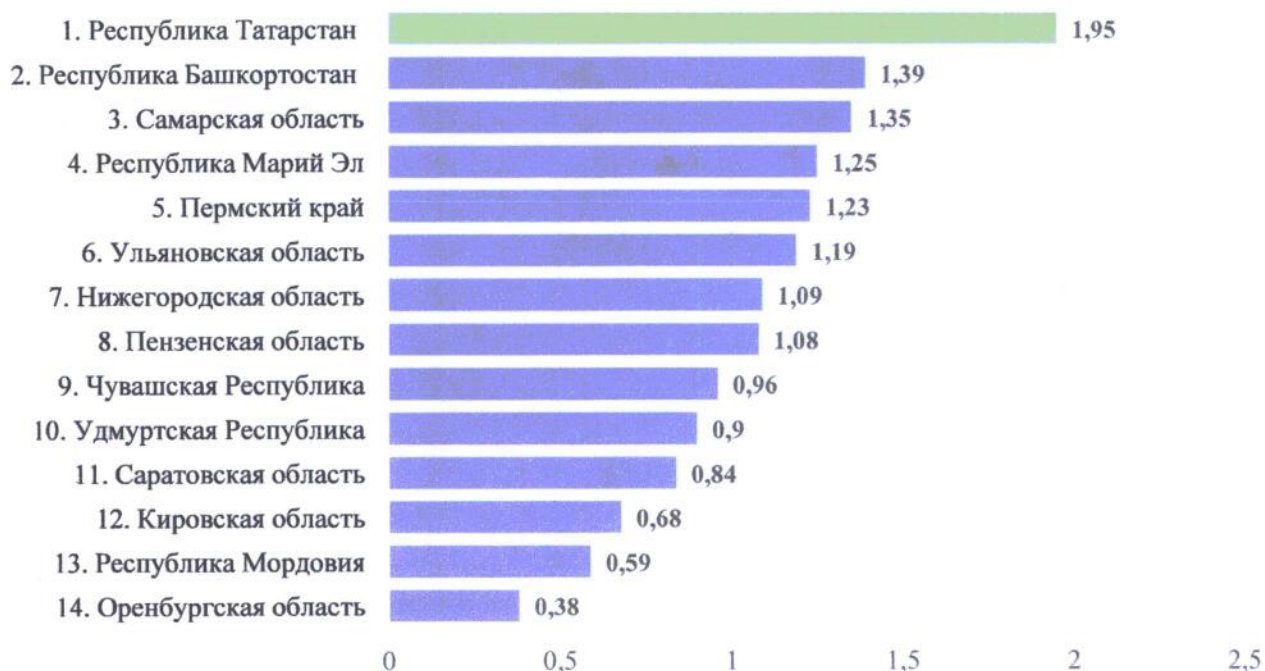


Рис.3.6. Рейтинг регионов Приволжского федерального округа по значению коэффициента изобретательской активности (без учета полезных моделей).

С 2007 года Роспатент и ФИПС ежегодно осуществляют работу по отбору 100 лучших изобретений. Специалисты отраслевых экспертных отделов ФИПС выявляют потенциальные изобретения из рекомендуемых и вносят их в базу данных «Перспективные изобретения», отмечая их наивысшим баллом. Впоследствии Комиссия по отбору 100 лучших изобретений России утверждает список лучших изобретений и рекомендует его к публикации. Патентообладателей лучших изобретений представляют к награждению дипломами Роспатента на различных мероприятиях, проводимых в рамках Международного дня интеллектуальной собственности и Дня изобретателя и рационализатора.

В 2019 году пять изобретений из Республики Татарстан в нефтедобывающей промышленности, транспортной сфере, а также в области биотехнологий, гелиотехники, нелинейной оптики и квантовой электроники были включены в базу данных Роспатента «Перспективные изобретения», патентообладателями которых стали Казанский государственный энергетический университет, ООО «Казанский агрегатный завод», Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казанский национальный исследовательский технологический университет и Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» соответственно.

4. Взаимодействие с федеральными институтами развития

Сотрудничество с акционерным обществом «РОСНАНО»

С 2011 года Республика Татарстан активно сотрудничает с акционерным обществом «РОСНАНО» (далее – АО «РОСНАНО»). Использование нанотехнологий стало важным фактором инновационной модели развития и обеспечения конкурентоспособности экономики Республики Татарстан.

В 2017 году подписано новое соглашение о сотрудничестве Республики Татарстан с АО «РОСНАНО». Предметом соглашения является организация совместной работы в Республике Татарстан по реализации проектов в сфере нанотехнологий, увеличению объемов производства и продвижению на российском и международном рынках инновационной, в т.ч. нанотехнологической, продукции.

С целью развития взаимовыгодного сотрудничества на долгосрочной основе определены следующие направления взаимодействия:

внедрение альтернативных источников энергии, в том числе ветроэнергетики;
формирование новых точек экономического роста в сферах фармацевтики и биотехнологий;

создание новых строительных материалов;

создание продуктов на основе одностенных углеродных нанотрубок;

создание и развитие конкурентоспособных производств, использующих принципиально новые технологии.

В рамках реализации указанного соглашения постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 09.08.2018 № 649 «Об утверждении Плана мероприятий по развитию nanoиндустрии в Республике Татарстан на 2018 –

2021 годы и о признании утратившими силу отдельных постановлений Кабинета Министров Республики Татарстан» утвержден План мероприятий по развитию nanoиндустрии в Республике Татарстан на 2018 – 2021 годы, которым установлены ежегодные целевые показатели по объему производства нанотехнологической продукции: 2018 год – 304 млрд.рублей; 2019 год – 313 млрд.рублей; 2020 год – 320 млрд.рублей; 2021 год – 328,6 млрд.рублей.

Республика Татарстан в рамках принятых документов реализует комплекс мероприятий по развитию nanoиндустрии и доведению до промышленного производства новых видов продукции с использованием нанотехнологий.

Так, в 2019 году компанией ООО «ТАТ-Адвенира» проводилась работа по расширению производства антикоррозийных и барьерных покрытий. В рамках реализации проекта в 2019 году ООО «ТАТ-Адвенира» взаимодействовало с предприятиями-резидентами ОЭЗ «Алабуга» АО «Аутоматив Гласс Альянс Рус» по созданию совместного предприятия по нанесению защитных покрытий и ООО «РМА Рус» по разработке защитных покрытий для нанесения на газовые шаровые краны, которые применяются на магистральных газопроводах.

В рамках работы по оказанию содействия промышленным предприятиям в создании продуктов на основе одностенных углеродных нанотрубок (TUBALL) в 2019 году организовано взаимодействие ООО «ОКСиАл.ру» с республиканскими предприятиями ООО «Таткабель», ПАО «Нижекамскнефтехим», ПАО «Казань-оргсинтез», ПАО «Нижекамскшина».

Успешно реализуются проекты ООО «ОКСиАл.ру» с ООО НПП «Завод стеклопластиковых труб», ООО «ТатхимПласт», ООО «Татнефть-Пресскомпозит» и ООО «Евро Акцент Саба».

Развитию nanoиндустрии в республике активно содействует ООО «Центр трансфера технологий» (далее – Центр нанотехнологий).

Центр нанотехнологий создан в 2010 году Фондом инфраструктурных и образовательных программ АО «РОСНАНО».

Основными задачами Центра нанотехнологий являются технологическая и инжиниринговая поддержка компаний в сфере нанотехнологий, инкубирование инновационных компаний, доработка и внедрение новых технологий в области nanoиндустрии.

Центр нанотехнологий поддерживает инновационные проекты, вкладывая собственные финансовые средства и привлекая ресурсы сторонних инвесторов. Объем инвестирования собственных средств и выбор конкретных инвестиционных инструментов определяется индивидуально на основе оценки проекта: бизнес-идеи, стадии развития, интересов всех сторон.

Центр нанотехнологий специализируется на отраслях нефтедобычи и нефтепереработки, на новых материалах и биотехнологиях.

Значимым элементом для региональной инновационной системы являются инновационные стартап-компании, реализующие перспективные проекты в сфере nanoиндустрии. Задача Центра нанотехнологий – серийное создание технологических компаний, которые формируют новые направления бизнеса. На конец 2019 года зарегистрировано 58 проектных компаний с участием доли Центра нанотехнологий, из них 7 компаний созданы в 2019 году.

В 2019 году проектными компаниями Центра нанотехнологий проведены заказные опытно-конструкторские работы по созданию наноматериалов нового поколения на общую сумму 1,16 млн.рублей, в том числе:

проектной компанией ООО «Иннополимерс» реализован проект по изготовлению компаунда на основе полиэтилена высокого давления, армированного стекловолокном, а также изготовлена тестовая партия гранулята пластика Elite 5400;

проектной компанией ООО «ЭДТЕХ» произведена тестовая партия филамента кругового сечения диаметром нити 1,75 мм для тестирования на 3D-принтере;

проектной компанией ООО «Тиокомпозит» осуществлена проверка применения в производстве серополимерного бетона и изделий на его основе.

Кроме того, ООО «Тиокомпозит» и группа компаний «РУСАЛ» подписали протокол о намерениях в рамках реализации проекта по созданию в Республике Татарстан опытно-промышленного производства изделий из серополимерного бетона с использованием отходов глиноземного производства с возможностью переработки до 100 тысяч тонн обезвоженного красного шлама в год. Объем производства товарного бетона составит около 200 тысяч тонн. Предполагается, что проект решит проблему утилизации красного шлама, так как позволяет использовать отходы производства в качестве наполнителя в серополимерных бетонах.

В 2019 году Центром нанотехнологий и его проектными компаниями зарегистрировано 8 объектов интеллектуальной собственности (ноу-хау) по следующим темам:

1. Рецепт композита на основе полиэтилена и эпоксидного олигомера «Дугма-2» и технология его получения (ООО «Полимерные решения»).

2. Рецепт композита на основе поликапролактона с разной степенью наполнения карбонатом кальция и технология его получения (ООО «Полимерные решения»).

3. Методы выделения, культивирования и хранения миобластов лошади и осетра (ООО «Артмит»).

4. Конструкции шнека и материального цилиндра для портативного экструдера (ООО «Репластик»).

5. Технология разрушения стойких эмульсий с повышенным содержанием механических примесей (ООО «МТ-Хим»).

6. Состав низкотемпературного хот-мелт клея на основе биоразлагаемого полиэфира (ООО «Иннополимерс»).

7. Рецепт композиции из поливинилхлорида и поликапролактона (ООО «Иннополимерс»).

8. Состав активного нанокompозита для гибких нагревателей (ООО «Центр трансфера технологий»).

По состоянию на конец 2019 года Советом директоров Центра нанотехнологий утверждены и реализуются 12 проектов в сфере нанотехнологий с общим объемом заявленного финансирования 20,85 млн.рублей. Среди них проекты:

«Создание центра по производству и разработке полимерных расходных материалов для 3D-печати»;

«Биополимер для 3D-печати»;

«Стрессопротектор для повышения устойчивости, массы и качества урожая сельскохозяйственных культур»;

«Технология разрушения стойкой водонепфтяной эмульсии»;

«Интенсификация добычи нефти методом акустической обработки скважин»;

«Производство искусственного мяса культивированием мышечных клеток рыб и лошадей Clean meat»;

«Разработка технологии производства сертифицированных чернил для 3D-биопринтинга BioInk»;

«Разработка технологии производства сертифицированных сухих и жидких культуральных сред MediumWell»;

«Пластичный гипс»;

«Внедрение технологии и запуск производства вспененного PLA»;

«Лицензионное производство покрытий для оптических материалов и пластиков»;

«Разработка и производство ксеноносодержащих косметических средств».

Интеграцию научной и образовательной деятельности в целях подготовки кадров для наноиндустрии и выполнения научных исследований и разработок мирового уровня также обеспечивают научно-образовательные учреждения, ведущие деятельность в сфере наноиндустрии. Они оказывают содействие в реализации дополнительных профессиональных образовательных программ в сфере нанотехнологий и связанных с ними высокотехнологичных секторов для специалистов инновационных предприятий Республики Татарстан, в том числе с участием Фонда инфраструктурных и образовательных программ АО «РОСНАНО».

Казанским государственным медицинским университетом с участием представителей Фонда инфраструктурных и образовательных программ АО «РОСНАНО» реализуется образовательная программа «Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии».

КНИТУ-КАИ проводит обучение по программам:

«Оптические методы дефектоскопии в авиа- и машиностроении»;

«Современные методы диагностики высокотехнологичных материалов»;

«Нанокompозиты для фотовольтаики»;

«Процессы получения наночастиц и наноструктурированных материалов»;

«Измерение параметров наноматериалов и наноструктур».

КНИТУ реализует три образовательные программы дополнительного профессионального образования:

«Технология изготовления нанокompозитов на основе эластомеров»;

«Технология производства наноструктурированных многослойных полимерных пленок с барьерными свойствами»;

«Применение нанотехнологий в процессах очистки сточных вод для глубокого удаления азота и фосфора» (заказчиком и технологическим партнером программы выступило ПАО «Нижнекамскнефтехим»). После прохождения обучения по данной программе сотрудниками ПАО «Нижнекамскнефтехим» она была адаптирована под нужды таких промышленных предприятий, как ПАО «Казаньоргсинтез», ОАО

«Казанский завод синтетического каучука», а также объектов Фонда газификации, энергосберегающих технологий и развития инженерных сетей Республики Татарстан.

Взаимодействие в рамках Ассоциации инновационных регионов России

Республика Татарстан как один из регионов-лидеров по экономическому и инновационному развитию является членом Ассоциации инновационных регионов России (далее – АИРР) со дня ее основания.

Основной задачей АИРР является обеспечение необходимых условий для эффективного взаимодействия субъектов Российской Федерации в вопросах социально-экономического развития на основе объединения и использования научных, научно-технических и инновационных результатов развития.

На конец 2019 года в состав АИРР входило 16 наиболее сильных инновационных 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.

На долю регионов – членов АИРР приходится:

21,6 процента ВВП Российской Федерации;

45,7 процента всей инновационной продукции страны;

29 процентов организаций, осуществляющих технологические инновации;

34 процента всех затрат на технологические инновации;

23,6 процента затрат на научные исследования и разработки;

26,5 процента занятых в высокотехнологичном секторе экономики и секторе наукоемких услуг.

Одним из основных направлений деятельности АИРР является формирование (с 2012 года) ежегодного Рейтинга инновационных регионов России, который представляет актуальные результаты инновационного развития всех субъектов Российской Федерации для целей мониторинга и управления, при этом особое внимание уделяется анализу позиций регионов – членов АИРР, причинам их перемещения в итоговом рейтинге и составляющих его подрейтингах.

Разработанная аналитическая система рейтинга позволяет наглядно показывать региональным властям сильные и слабые стороны, направления для дальнейшего развития и совершенствования инновационных систем, а также динамику изменений по всем отражаемым индикаторами направлениям.

По итогам рейтинга 2018 года Республика Татарстан сохранила за собой позицию в тройке лидеров, заняв 2 место после г.Санкт-Петербурга и обойдя на одну позицию г.Москву.

В 2019 году дирекцией АИРР принято решение по пересмотру методики и состава индикаторов рейтинга, в связи с этим рейтингование регионов в 2019 году не проводилось.

Также с участием АИРР ежегодно проводится Междисциплинарная многопрофильная олимпиада «Технологическое предпринимательство», которая направлена на выявление и поддержку старшеклассников, способных креативно

мыслить, решать задачи на стыке науки и бизнеса, планирующих создавать собственные бизнес-проекты или посвятить свою жизнь прикладным исследованиям. Олимпиада включает пять междисциплинарных профилей: «Новые технологии», «Прикладные биотехнологии», «Информационные технологии», «Авиатехнологии» и «Ресурсосберегающие технологии».

Учащиеся Республики Татарстан традиционно принимают в ней активное участие. Так, в 2019 году от Республики Татарстан на олимпиаду подано 595 заявок (2 место среди всех регионов по количеству заявок). Призерами от Республики Татарстан стали пять учащихся по следующим профилям: «Новые технологии» (три участника), «Прикладные биотехнологии» (один участник), «Авиатехнологии» (один участник).

Также в 2019 году АИРР реализовала ряд выездных мероприятий по обмену лучшими практиками регионов в части развития объектов инновационной инфраструктуры и привлечения инвестиций. Так, состоялись три международных (в Республику Финляндия, в Китайскую Народную Республику, в Королевство Швеция) и две межрегиональные бизнес-миссии (в Ульяновскую и Калужскую области), в которых приняли участие представители органов государственной власти и институтов инновационного развития Республики Татарстан. В ходе визитов состоялось знакомство с производственной и инновационной инфраструктурой, ведущими научными учреждениями, инновационными проектами регионов, с лучшими практиками развития инновационной деятельности в разных областях.

В рамках обмена опытом в марте 2019 года Министерством экономики Республики Татарстан совместно с Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан и экспертами от АИРР проведен семинар по корректному заполнению предприятиями и организациями Республики Татарстан формы федерального статистического наблюдения № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организаций».

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

В арсенале средств поддержки инновационных компаний существенное место занимают программы поддержки, реализуемые Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее – Фонд содействия инновациям), который осуществляет финансовое обеспечение научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе на условиях софинансирования за счет средств различных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации, содействует реализации государственной научно-технической политики, эффективному использованию научно-технического потенциала и вовлечению достижений науки и техники в производство для развития малых предприятий в научно-технической сфере, субъектов малого инновационного предпринимательства, а также развитию инновационной инфраструктуры.

Взаимодействие Республики Татарстан с Фондом содействия инновациям осуществляется на основании заключенного в 2016 году трехстороннего Соглашения

о взаимодействии между Республикой Татарстан, Фондом содействия инновациям и представителем Фонда содействия инновациям в Республике Татарстан.

В 2019 году Фонд содействия инновациям отметил свой 25-летний юбилей. За этот период было поддержано более 32 000 проектов, среди которых более 6 500 стартапов и свыше 8 000 высокотехнологичных компаний. За все время работы Фонд содействия инновациям поддержал более 1 200 татарстанских проектов.

К юбилейной дате Фондом содействия инновациям были представлены 25 историй самых успешных компаний за все время его существования, 2 из них – компании из Татарстана: ООО «Фирма «МВЕН» и ООО «ВР-Пласт».

В 2019 году Фондом содействия инновациям проведены конкурсы по следующим программам поддержки:

программа «УМНИК» направлена на поддержку молодых ученых в возрасте от 18 до 30 лет, стремящихся самореализоваться через инновационную деятельность по пяти основным направлениям: информационные технологии, медицина будущего, современные материалы и технологии их создания, новые приборы и аппаратные комплексы, биотехнологии;

программа «Старт» направлена на создание новых и поддержку существующих малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих значительный потенциал коммерциализации;

программа «Развитие» ориентирована на поддержку развитых предприятий, которые имеют положительную деловую репутацию и опыт продаж наукоемкой продукции на рынке, но ощущают необходимость проведения дополнительных НИОКР, позволяющих повысить эффективность работы путем диверсификации своего производства, создания и освоения новых рынков сбыта;

программа «Коммерциализация» ориентирована на оказание финансовой поддержки малым инновационным предприятиям, завершившим стадию НИОКР и планирующим создание или расширение производства инновационной продукции;

программа «Кооперация» направлена на поддержку инновационной деятельности предприятий в рамках взаимодействия крупных компаний с малым бизнесом;

программа «Интернационализация» нацелена на поддержку российских организаций, участвующих в выполнении инновационных проектов в рамках двусторонних и многосторонних международных программ сотрудничества, подтвержденных подписанными Фондом содействия инновациям соглашениями и меморандумами;

программа «Корпорации» направлена на поддержку малых инновационных предприятий в целях разработки и создания производства инновационной продукции под задачи крупнейших российских корпораций, входящих в ТОП-500 рейтинга крупнейших компаний России;

программа «Поддержка Центров молодежного инновационного творчества» направлена на реализацию проектов по вовлечению молодежи в инновационную

деятельность, реализуемых Центрами молодежного инновационного творчества или в интересах Центров молодежного инновационного творчества и других элементов инновационной инфраструктуры.

По количеству поддержанных проектов Республика Татарстан традиционно входит в число регионов-лидеров. Финансирование проектов осуществляется без привлечения средств бюджета Республики Татарстан, только за счет средств Фонда содействия инновациям и частных инвесторов.

На конкурс по программе поддержки молодых ученых «УМНИК» в 2019 году было подано 199 заявок. В итоге поддержано 54 проекта на общую сумму 27 млн.рублей.

В 2019 году свою обучающую программу на портале «Акселератор» (<http://inno-accelerator.ru>) запустил Технопарк «Идея». Участниками программы стали 14 инноваторов, которые прошли онлайн-цикл практических семинаров по основам коммерциализации инноваций, оценке и защите интеллектуальной собственности, инновационному предпринимательству, рассмотрели кейсы успешных инновационных проектов, при помощи консультаций экспертов разработали бизнес-план своего проекта. Обучение проводили ведущие специалисты в области управления инновациями и бизнес-планирования. Партнерами программы выступили Казанский национальный исследовательский технологический университет, АО Авторское агентство «Артпатент», Общество оценщиков Татарстана, VCGroup.

В результате преакселерационной программы участниками проработаны перспективы коммерческого использования результатов научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках программы «УМНИК», и разработан бизнес-план.

В рамках участия в программах поддержки начинающих малых инновационных компаний «Старт» от Республики Татарстан подано 258 заявок, в итоге одобрено 33 проекта на общую сумму 80 млн.рублей.

По программе «Развитие» от Татарстана подано 44 заявки, из которых 6 проектов стали победителями на общую сумму 116,5 млн.рублей.

На конкурс по программе «Коммерциализация» от Республики Татарстан были поданы 44 заявки. Победителями стали 22 проекта (в 4 раза больше, чем в 2018 году). Общая сумма финансирования составила 363,5 млн.рублей, превысив в 7 раз общую сумму финансирования 2018 года. По результатам конкурса «Коммерциализация-IX» по объему финансирования проектов Татарстан занял 2 место после г.Москвы.

Также республика заняла 2 место после г.Москвы в рамках участия в конкурсе по программе «Поддержка Центров молодежного инновационного творчества», из 9 поданных заявок победили 3 проекта на сумму 11,5 млн.рублей.

На конкурс по программе «Корпорации» от Республики Татарстан было подано 11 заявок, победителем стал один проект на сумму 50 млн.рублей.

Всего по итогам 2019 года Фондом содействия инновациям поддержаны 119 проектов от Республики Татарстан (на 14,4 процента больше, чем в 2018 году).

Общая сумма финансирования республиканских проектов составила более 648,5 млн.рублей. Это на 80 процентов больше, чем профинансировано в 2018 году, что позволило Республике Татарстан в рейтинге регионов за 2019 год по объему

финансирования поддержанных проектов подняться на две позиции выше по сравнению с 2018 годом и занять 3 место после г.Москвы и г.Санкт-Петербурга.

Министерством экономики Республики Татарстан в 2019 году были организованы мероприятия, направленные на популяризацию программ поддержки Фонда содействия инновациям и повышение грамотности составления заявок на участие в указанных конкурсах. Мероприятия проводились при участии муниципальных районов, технопарков, университетов, инновационных предприятий.

Также при поддержке Фонда содействия инновациям и автономной некоммерческой организации «Россия – страна возможностей» в Республике Татарстан в сентябре 2019 года проведен финал Всероссийского конкурса «Цифровой прорыв» – крупнейшего командного соревнования в сфере информационных технологий. Конкурс представляет собой серию хакатонов, направленных на поиск и внедрение цифровых решений для бизнеса и государства.

В 2019 году участниками конкурса стали свыше 66 тыс. человек, в финал вышли более 3 тыс. участников в области программирования, дизайна и управления проектами. Финал конкурса прошел в г.Казани на площадке Международного выставочного центра «Казань Экспо» и стал крупнейшим событием в сфере ИТ-технологий в мире, войдя в Книгу рекордов Гиннеса по числу участников. Победителями признаны 26 проектов, из них 3 проекта от Республики Татарстан:

проект «Цифровая деревня» (разработчик аспирант К(П)ФУ Булат Замалиев), позволяющий обеспечивать жителей сельских поселений продовольствием, товарами первой необходимости, записывать жителей на медицинское обследование без участия персонала розничных пунктов обслуживания и др.;

проект команды учащихся Университета Иннополис, создавших игру с максимально простым управлением, которая поможет пользователям разобраться с особенностями разных систем налогообложения;

проект команды учащихся К(П)ФУ, разработавших сервис, позволяющий оптимизировать дорожные работы с целью сокращения пробок и уменьшения срока ремонтных работ.

Не менее значимым событием стал проведенный совместно с Фондом содействия инновациям финал Всероссийского конкурса Национальной технологической инициативы в сфере сельского хозяйства «АгроНТИ-2019» в г.Альметьевске.

Цель конкурса – ознакомление и вовлечение обучающихся образовательных организаций, расположенных в сельской местности, в работу над технологическими приоритетами Национальной технологической инициативы, в том числе применению цифровых технологий в сельском хозяйстве, задачам роботизации агропромышленного комплекса, использованию беспилотников в сельском хозяйстве.

Соревнования Конкурса прошли по четырем направлениям:

агрокоптеры (распределенные системы беспилотных летательных аппаратов, системы автоматического управления);

агророботы (электронные автоматизированные системы управления сельскохозяйственной техникой);

агрокосмос (обработка данных с геостационарной орбиты для автоматизации принятия стратегических решений);

агрометео (прогнозирование погоды, создание архива погоды, аналитика).

Для участия в конкурсе «АгроНТИ-2019» зарегистрировались более 3 400 татарстанских учеников 5 – 10 классов, 24 из которых по результатам заочного и очного этапов конкурса стали участниками финального этапа соревнований.

В финальном этапе, который прошел в г.Альметьевске, приняли участие более 100 школьников из пяти регионов России (Волгоградской, Кемеровской, Новосибирской, Саратовской областей и Республики Татарстан). Победителями стали 12 участников. В число победителей вошли 3 школьника из Татарстана по направлениям «Агророботы», «Агрокоптеры» и «Агрометео».

Участники, занявшие первые места во всех возрастных категориях и по всем направлениям, получили шанс продемонстрировать свой проект на крупнейшей Российской агропромышленной выставке «Золотая осень».

По решению Фонда содействия инновациям с 2020 года г.Альметьевск стал площадкой по ежегодному проведению финала Всероссийского конкурса «АгроНТИ».

Взаимодействие с автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов»

Республика Татарстан продолжает активно сотрудничать с автономной некоммерческой организацией «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (далее – АСИ), масштабные лидерские инициативы которой объединяют усилия общества, бизнеса и государства.

Основными стратегическими инициативами АСИ являются:

1. Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации (далее – Национальный рейтинг).

Национальный рейтинг оценивает усилия региональных властей по созданию благоприятных условий ведения бизнеса и выявляет лучшие практики, а его результаты стимулируют конкуренцию в борьбе за инвестиции на региональном уровне.

Регионы анализируются по 44 показателям в четырех направлениях: регуляторная среда, институты для бизнеса, инфраструктура и ресурсы, поддержка малого предпринимательства. В соответствии с методикой показатели рассчитываются исходя из объективных статистических данных по отдельным факторам, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2016 г. № 642-р, оценки региональных экспертов (в основном это представители общественных организаций), а также в соответствии с опросом предпринимателей.

За пять лет проведения оценивания субъектов России в рамках Национального рейтинга Республика Татарстан показывала достойные результаты, занимая лидирующие позиции. По итогам Национального рейтинга 2019 года Республика Татарстан заняла второе место, поднявшись на одну позицию по сравнению с 2018 годом (таблица 4.1).

Позиции Республики Татарстан в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации

Регион	Место в рейтинге 2019 г.	Место в рейтинге 2018 г.	Место в рейтинге 2017 г.	Изменение позиции 2018 – 2019 гг.
г.Москва	1	2	3	+1
Республика Татарстан	2	3	1	+1
Тюменская область	3	1	6	-2

По интегральному индексу республика прибавила 8,5 балла, набрав в сумме 283,3 балла (в Рейтинге-2018 интегральный индекс составлял 274,8), при этом разница с первым местом составила всего 0,3 балла.

В целях улучшения позиций Республики Татарстан в Национальном рейтинге совместно с министерствами, ведомствами, общественными организациями разработан и утвержден распоряжением Президента Республики Татарстан от 18.12.2018 № 425 План мероприятий («дорожная карта») по улучшению инвестиционного климата в Республике Татарстан в соответствии с показателями Национального рейтинга на 2018 – 2019 годы. В плане сформированы 127 мероприятий, направленных на совершенствование регуляторной среды, повышение доступности инфраструктуры и ресурсов, укрепление поддержки малого предпринимательства, повышение эффективности работы механизмов защиты бизнеса, в соответствии с которым ответственными исполнителями ведется реализация мероприятий, направленных на улучшение условий ведения бизнеса.

2. Национальная технологическая инициатива (далее – НТИ).

Республика Татарстан принимает активное участие в реализации инициатив и проектов НТИ по разным направлениям. В Реестр проектов НТИ вошли проекты, реализуемые в рамках дорожной карты «Аэронет»:

ООО «Опытно-конструкторское бюро АВИАРЕШЕНИЯ» реализует проект «Универсальная беспилотная платформа высокой грузоподъемности». На базе платформы создана сельскохозяйственная версия беспилотника для опыления полей средствами химической защиты растений и логистическая версия для доставки грузов в труднодоступных местностях. Общий объем финансового обеспечения проекта – 179 млн.рублей;

ООО «Опытно-конструкторское бюро имени М.П.Симонова» реализует проект «Создание экспериментального образца беспилотных воздушных судов большой продолжительности и дальности полета для мониторинга Арктического и других регионов». Общий объем финансового обеспечения проекта по плану – 677,9 млн.рублей;

Университет Иннополис продолжает реализацию проекта «Цифровая модель Республики Татарстан», который направлен на создание комплексной облачной 4D-геоинформационной платформы для визуализации, хранения и управления мультимедийными пространственными данными. Общий объем финансового обеспечения реализации проекта – 840 млн.рублей.

3. Инициатива «100 лидеров развития технологий» – лидерская инициатива, целью которой является создание модели масштабирования технологических лидерских проектов за счет улучшения условий их доступа на российский рынок, в том числе к крупным компаниям.

Приоритетными направлениями конкурса по теме «Технологии для повышения производительности и эффективности предприятий» стали высокотехнологичные решения и проекты, имеющие потенциал внедрения на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, в том числе в критически важных направлениях, таких как электроэнергетика, электроника, инновационное машиностроение, цифровые решения и др.

От Республики Татарстан поданы три заявки (ООО Научно-производственное предприятие «Завод стеклопластиковых труб», ООО «Инновационные технологии», ЗАО Научно-Инженерный Центр «Инкомсистем»). Проект Завода стеклопластиковых труб отобран АСИ для сопровождения и оказания мер поддержки (административной, консультационно-методологической, информационной).

4. Инициатива «Конкурс цифровых решений для регионов».

В рамках Российского инвестиционного форума «Сочи-2019» запущен масштабный проект АСИ – «Конкурс цифровых решений для регионов», направленный на решение социально-экономических задач регионов за счет создания и внедрения решений и продуктов, основанных на работе с данными.

От регионов принимались заявки на разработку решений по восьми направлениям: государственные услуги, здравоохранение, образование, кадастровый учет, туризм и культура, сельское хозяйство, социальная сфера и городская среда.

Одним из победителей конкурса стала команда разработчиков из Республики Татарстан, предоставившая решение для задачи Рязанской области – «Автоматическая классификация обращений граждан».

5. Инициатива «Региональный стандарт кадрового обеспечения промышленного роста в Республике Татарстан» (далее – Стандарт).

В Республике Татарстан реализуются все ключевые элементы Стандарта, а также совместно с АСИ ведется работа по дальнейшему тиражированию опыта республики в субъектах Российской Федерации в рамках трехстороннего Соглашения о сотрудничестве между АСИ, Союзом «Ворлдскиллс Россия» и Республикой Татарстан, подписанного в ходе Петербургского экономического форума в 2019 году.

Татарстан назначен наставником восьми регионов, в числе которых Кировская область, Нижегородская область, Пензенская область, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Ингушетия, Республика Дагестан, Чеченская Республика.

В качестве передовых практик отмечены:

профориентационная программа «День КАМАЗа» и профориентационная работа Казанского авиационного завода им.С.П.Горбунова – филиала ПАО «Туполев», направленные на ознакомление учащихся образовательных организаций с профессиями, востребованными на предприятиях, продуктами производства, а также на поддержание интереса к крупным региональным промышленным предприятиям;

кадровая практика ПАО «Нижекамскнефтехим» и АО «Бугульминский механический завод», нацеленная на обеспечение предприятия специалистами с высшим образованием, рабочих профессий и знанием специфики производства, пополнение кадрового резерва, снижение текучести кадров.

В 2019 году в пространстве коллективной работы «Точка кипения – Казань» состоялась Межрегиональная стратегическая сессия по внедрению проекта «Региональный стандарт кадрового обеспечения промышленного (экономического) роста». Цель проведения мероприятия – определение динамики реализации проекта, тиражирование эффективных региональных практик, выявление проблем, связанных с внедрением Стандарта.

В ходе стратегической сессии прошли круглые столы по трем направлениям: «Взаимодействие с бизнесом: модели взаимодействия, механизмы вовлечения бизнеса в образовательный процесс», «Система среднего профессионального образования в Республике Татарстан: обеспечение кадрового запроса инновационной экономики Республики Татарстан и опережающая подготовка. Движение WorldSkills в Республике Татарстан», «Профессиональная ориентация и обучение взрослого населения как элементы развития кадрового потенциала человеческих ресурсов». В работе мероприятия приняли участие представители Кировской, Нижегородской, Пензенской областей, а также республик Мордовии, Марий Эл и Чувашии, Краснодарского края.

6. Инициатива «Кадры будущего для регионов».

Цель проекта – сформировать региональные лидерские команды из числа талантливых и высокомотивированных детей, молодежи («команды развития регионов»).

В 2019 году в рамках конкурса школьники в возрасте от 12 до 17 лет под руководством наставников прошли специализированные обучающие программы в формате индивидуальных образовательных и профессиональных траекторий. В ходе реализации проектов школьникам была предоставлена возможность попробовать себя в разных отраслях экономики, на ключевых предприятиях региона, а также проходить стажировку на производстве.

Победителями стали 100 школьников, в числе которых 6 из Татарстана. Проекты касались тем экологии, социализации людей с ограниченными возможностями, туристического развития регионов, творческого развития молодежи и создания новых технологических решений.

В качестве наград школьники получили путевки на проектные смены в международный детский центр «Артек».

7. Инициатива «Библиотека умных решений «Смартека».

Библиотека умных решений «Смартека» – одна из 14 новых инициатив, представленных Президенту Российской Федерации В.В.Путину на заседании Наблюдательного совета АСИ 15 января 2019 года.

«Смартека» – системная инициатива, обеспечивающая единое информационное пространство лучших практик развития субъектов Российской Федерации. Это лучшие социальные и экономические практики для регионов, муниципалитетов, губернаторов, доказавшие свою эффективность, которые могут быть тиражируемы и трансформированы в готовое решение.

В августе 2019 года в пространстве коллективной работы «Точка кипения – Казань» состоялась первая стратегическая сессия для субъектов Приволжского федерального округа по вопросам реализации системной инициативы «Библиотека умных решений «Смартека» при поддержке АСИ, направленная на обсуждение и обмен лучшими практиками субъектов Российской Федерации по направлениям жилье, демография и социальная поддержка, поддержка малого и среднего бизнеса, которые продемонстрировали свою эффективность на местах. В мероприятии приняли участие более 250 экспертов из 14 регионов России.

8. Инициатива «Всероссийский конкурс лучших практик и инициатив социально-экономического развития субъектов Российской Федерации».

В 2019 году от Республики Татарстан на конкурс представлены практики по всем восьми номинациям: «Поддержка бизнеса и развитие экспорта», «Цифровое развитие», «Социальное благополучие», «Наука и образование», «Экология и бережливое отношение к природе», «Туризм и культура», «Городское развитие и инфраструктура», «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

Два проекта из Татарстана стали победителями:

в номинации «Социальное благополучие» 1 место занял проект «Сможем вместе», направленный на создание благоприятных условий для детей-инвалидов и детей с ограниченными возможностями здоровья;

в номинации «Цифровое развитие» победил интернет-ресурс «Проверенный бизнес».

9. Инфраструктурные и образовательные инициативы АСИ.

В Технопарке в сфере высоких технологий «ИТ-парк» 23 – 24 мая 2019 года при поддержке АСИ, Министерства экономики Республики Татарстан, Министерства цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан и АНО «Платформа НТИ» состоялось открытие юбилейной 25-й «Точка кипения».

«Точка кипения» – это пространство для коллективной работы, которое является дискуссионной площадкой для предпринимателей, инженеров, ученых, педагогов, студентов и аспирантов, а также представителей власти в формате «без галстука». В рамках дискуссий участниками формируются бизнес-идеи, обсуждаются идеи стартапов и «дорожные карты» для их воплощения, создается среда для позитивных изменений в республике, объединяются лучшие интеллектуальные ресурсы, готовые участвовать в реализации идей и проектов, направленных на социально-экономическое развитие Республики Татарстан, разрабатываются и реализуются новые модели регионального развития.

Формат пространства коллективной работы «Точка кипения» разработан АСИ и используется с 2014 года.

Основными направлениями деятельности «Точка кипения» в ИТ-парке определены: цифровая трансформация, устойчивое развитие, международная кооперация.

Взаимодействие с Фондом «Сколково»

Республика Татарстан продуктивно взаимодействует с Фондом «Сколково» в рамках соглашения о сотрудничестве, подписанного в 2015 году и направленного на развитие инновационной деятельности в республике за счет внедрения новых решений, привлечения и повышения квалификации студентов, молодых ученых и предпринимателей.

Татарстан представлен в четырех из пяти кластеров инновационного центра «Сколково»: ИТ-технологии, биомедицинские технологии, энергоэффективные технологии, ядерные технологии.

В течение 2019 года количество татарстанских компаний, имеющих статус резидентов «Сколково», увеличилось на 45 процентов и составило 41. По количеству резидентов Татарстан замыкает пятерку лидеров (1 место – г.Москва, 2 место – г.Санкт-Петербург, 3 место – Московская область, 4 место – Свердловская область) и занимает лидирующие позиции по объему привлеченных инвестиций в проекты – более 700 тыс.рублей за 2019 год.

Существенный рост числа зарегистрированных в «Сколково» компаний связан с введением института региональных операторов.

Сеть официальных представителей Фонда «Сколково» в регионах создавалась с целью расширения возможностей по предоставлению сервисов «Сколково» для технологических компаний в регионах. Региональным оператором «Сколково» может стать любой региональный технопарк или иной объект инновационной инфраструктуры, который занимается развитием региональной инновационной экосистемы по стандартам и практикам «Сколково».

В функции региональных операторов входит:

формирование воронки проектов и увеличение числа участников проекта из своего региона;

локализация сервисов по поддержке технологических компаний;

поддержка резидентов сервисами «Сколково»;

проведение мероприятий инновационной направленности.

В июне 2018 года ИТ-парк получил статус одного из 10 региональных операторов Фонда «Сколково». Если раньше, чтобы стать резидентом «Сколково», после прохождения экспертизы компании необходимо было зарегистрировать юридическое лицо и арендовать помещение на территории «Сколково», то теперь организации могут получить доступ ко всем сервисам и льготам инновационного центра через регионального оператора, оставаясь виртуальным резидентом в своем регионе.

Для Республики Татарстан – это новый инструмент поддержки региональных инновационных компаний, для субъектов предпринимательства – новый уровень сервисной поддержки, экспертиза, помощь в развитии проекта и содействие в выходе на рынок.

Получение статуса «квалифицированного резидента «Сколково» проходит в три этапа. Первый – регистрация на сайте www.SK.ru и заполнение анкеты-заявки на экспертизу проекта. Второй – создание юридического лица с юридическим адресом

на территории Татарстана (после одобрения заявки). Последний шаг – подписание соглашения с ИТ-парком.

Наиболее востребованными сервисами и услугами признаны ежемесячные рабочие встречи в онлайн-формате с республиканскими компаниями, реализующими инновационные проекты, с участием Министерства экономики Республики Татарстан, Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан, представителей Фонда «Сколково» и республиканских институтов развития. За весь период было рассмотрено более 50 проектов, 30 процентов из которых впоследствии подали заявки на получение статуса участника проекта.

Проекты, получившие статус участника проекта Фонда «Сколково», автоматически наделяются статусом удаленного резидента ИТ-парка, также им предоставляется возможность участия в отборе и получении статуса резидента бизнес-инкубатора регионального оператора и в дальнейшем размещения своей команды на территории регионального оператора с целью развития проекта под руководством аккаунт-менеджера. Всего из числа участников проектов Фонда «Сколково» резидентами бизнес-инкубатора ИТ-парка являются семь компаний.

В 2019 году Фондом «Сколково» запущен новый сервис «Программа возмещения инвестиций бизнес-ангелам», согласно которой инвестор (физическое лицо) имеет возможность возместить часть своих инвестиций (до 20 млн.рублей) юридическим лицам – резидентам «Сколково».

Сегодня участники Фонда «Сколково» работают в широком спектре направлений:

- создание беспилотников (ООО «АК «Техноветер» и ООО «ГЦ «Зенит»);
- регенерация нефтешламов (ООО «Дистилюм»);
- очистка техники сухим льдом (ООО «Ирбистех»);
- роботы-пациенты на основе искусственного интеллекта (ООО «Медвижн»);
- системы лазерного излучения (ООО «Ситис»);
- тренажер произношения английского языка (ООО «Тиайти Групп»);
- технологическая платформа смешанной реальности (ООО «Трансинжком»);
- биодатчики для выявления болезни Паркинсона (ООО «Центр ранней диагностики НДЗ»).

Совокупная выручка резидентов «Сколково» из Татарстана составляет более 2,5 млрд.рублей.

Первое, что привлекает компании в «Сколково» – это налоговые льготы. Для участников проекта, применяющих общую систему налогообложения, предусмотрены:

- освобождение от налогов на прибыль, добавленную стоимость (кроме НДС, уплачиваемого при ввозе товаров в Российскую Федерацию) и имущество организаций;

- пониженный тариф страховых взносов в размере 14 процентов вместо стандартных 30 процентов;

- компенсация таможенных платежей (таможенной пошлины и НДС) в отношении товаров, ввозимых для целей их использования при строительстве, оборудовании и техническом оснащении объектов недвижимости в инновационном

центре «Сколково» или необходимых участникам проекта для осуществления исследовательской деятельности.

Кроме того, статус резидента «Сколково» дает доступ к услугам дочерних компаний «Сколково», к сервисам Фонда «Сколково», взаимодействию с индустриальными компаниями и возможность выхода на международные рынки, помощь в получении патента на изобретение, что автоматически открывает многие двери в технологическую бизнес-среду.

5. Истории успеха инновационных компаний Республики Татарстан

Современный мир характеризуется высокой скоростью происходящих изменений во всех сферах. Ускоряется темп развития отдельных отраслей и возрастает роль государства в стимулировании межотраслевого сотрудничества. Устранение препятствий для развития инноваций становится значимым фактором.

Авторы исследования «Инновации в России – неисчерпаемый источник роста» агентства McKinsey выделяют пять факторов успеха инноваций в стране:

- спрос на новые технологии и продукты, государственный заказ на инновации;
- инфраструктура для развития инноваций;
- источники и система финансирования инноваций;
- новые знания и компетенции;
- культура инноваций.

Анализ инновационного потенциала Татарстана показывает, что в республике имеются значительные предпосылки активизации инновационного процесса, которые проявляются в имеющемся высокотехнологичном производственном потенциале и активной работе существующих элементов инновационной инфраструктуры. Сегодня основные направления инновационно-технологического развития экономики Республики Татарстан – нефтяная, нефтехимическая промышленность, перерабатывающие отрасли, машиностроение, агропромышленный комплекс, строительство, сферы ИТ-технологий, нано- и биотехнологии.

Мировой опыт показывает, что очень малая доля вновь созданных компаний имеет шанс превратиться в «звезду». Соответственно, единичные истории успеха представляют особый интерес для изучения и анализа, среди которых есть яркие примеры развивающихся организаций Республики Татарстан.

ООО «Эйдос-Медицина»

Компания основана в 2012 году. Специализация – разработка и производство высокотехнологичных медицинских симуляторов.

В 2014 году компания приняла участие в конкурсном отборе Фонда содействия инновациям по программе «Коммерциализация» с проектом продвижения на рынок работа-пациента с авторской математической моделью жизнедеятельности человека.

Производимая компанией продукция не имеет отечественных аналогов, симуляторы пациентов и виртуальные хирургические симуляторы входят в ТОП-3 мировых компаний по своим характеристикам. Высокие характеристики медицинского симуляционного оборудования, разработанного ООО «Эйдос-Медицина», подтверждаются проведенными испытаниями в Токийском медицинском универ-

ситете Juntendo (Япония) и экспертами крупнейшей в мире компании по производству хирургического оборудования Medtronic-Covidien (США).

С 2015 года в Токийском медицинском университете Juntendo работает симуляционный центр, который функционирует на базе оборудования компании ООО «Эйдос-Медицина» по уникальной методической системе.

В 2018 году компания завершила разработку роботизированной системы виртуальной реальности с обратной тактильной связью в рамках участия в конкурсе Фонда содействия инновациям «Развитие-НТИ».

Крупными партнерами-заказчиками компании являются Московский международный медицинский кластер, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова, Российский национальный исследовательский медицинский университет им.Н.И.Пирогова, Образовательный Центр высоких медицинских технологий АМТЕС KAZAN, Казанский государственный медицинский университет, Крымский федеральный университет им.В.И.Вернадского, Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии и другие.

Широкая география зарубежных партнеров – Университет в Камбодже (University of Health Sciences), семь госпиталей в Китае (Shanghai 9th hospital, 3th hospital of Guangzhou, Yangpu Hospital, tongji university, The International Peace Maternity & Child Health Hospital of China welfare institute (IPMCH), Zhoushan Hospital, Anqing Hospital, Zhangjiagang No.1 hospital), национальный госпиталь во Вьетнаме (National O&G hospital), Медицинский колледж Королевской армии Таиланда (Royal Thai Army Nursing College), университеты в Японии (Jichi Medical University (Shinzaike), Hyogo University (Tokyo), Keio University), а также университеты в ОАЭ, Австрии, Тайвани, США, Индии, Турции, Иране, Испании, Италии и Франции.

На постоянной основе ведется работа по совершенствованию качества продукции и сервисного обслуживания, расширению сети заказчиков по всему миру. Компания принимает участие в крупнейших выставках по всему миру.

Результаты своей интеллектуальной деятельности компания защищает охранными документами на объекты промышленной собственности. Так, всего компания имеет 48 объектов интеллектуальной собственности: 11 патентов на изобретения, 10 патентов на полезные модели, 3 патента на промышленные образцы, 3 международных патента, 16 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ и 5 свидетельств на товарный знак. В 2019 году компания получила 8 патентов на изобретения, 1 патент на промышленный образец и 5 свидетельств на программы ЭВМ и базы данных.

За последние три года выручка ООО «Эйдос-Медицина» выросла почти в 3 раза (в 2017 году – 232,2 млн.рублей, в 2018 году – 590,86 млн.рублей, в 2019 году – 682,4 млн.рублей).

Компания входит в рейтинг «Национальные чемпионы».

Компания продолжает наращивать темпы роста и развиваться. В декабре 2019 года ООО «Эйдос-Медицина» получила грант Фонда содействия инновациям в сумме 9,8 млн.рублей по программе «Коммерциализация» на закупку комплектующих для производства робота-пациента новорожденного.

В ближайшей перспективе ООО «Эйдос-Медицина» планирует войти в TOP-3 производителей симуляционного оборудования в мире.

ООО «Эйдос-Робототехника»

Еще одной успешной компанией, которая входит в группу компаний «Эйдос», является ООО «Эйдос-Робототехника» – российский разработчик, производитель и интегратор промышленных роботов и роботизированных решений. Компания также создана в 2012 году.

Компания производит оборудование (шестиосевые промышленные роботы-манипуляторы, компьютерное зрение, оборудование для производства ПЭТ-тары и др.), внедряет технологии и автоматические конвейерные линии под ключ, разрабатывает системы контроля качества на базе компьютерного (технического) зрения и нейронных сетей, предлагает свои услуги по трансформации бизнеса.

Среди разработок компании интеллектуальная система компьютерного зрения, многофункциональный робот-манипулятор «Гексапод», а также программное обеспечение RoboticsLab для интеллектуального управления роботами. Высокопрофессиональная команда компании обеспечивает полный цикл жизни проекта от генерации идеи и разработки решения до производства и сервисного обслуживания конечного продукта.

Созданные компанией роботы-манипуляторы используются в автомобиле- и машиностроении, металлообработке, а также пищевой, легкой и деревообрабатывающей промышленности для автоматизации промышленных операций.

Разработки компании позволяют сокращать затраты на ремонт деталей сложной геометрии до 5 – 10 раз. При этом точность технологической обработки деталей повышается в 2 – 3 раза и не уступает современным промышленным роботам мировых лидеров.

ООО «Эйдос-Робототехника» является участником Камского инновационного территориально-производственного кластера Республики Татарстан, а также резидентом Инновационного центра «Сколково».

На сегодняшний день оборудование ООО «Эйдос-Робототехника» установлено и работает на следующих предприятиях России: АО «АБ ИнБев Эфес», ООО «Казанский завод «Европласт», АО «Региональная лизинговая компания Ярославской области», ООО «Газпром-Нефть-ЦР», ООО «Эвотэк-Мирай Геномикс», на четырех заводах компании ООО «Пивоваренная компания «Балтика» и других.

Оборот компании в 2019 году составил 76 млн.рублей – это четырехкратный рост с 2017 года (2017 год – 19 млн.рублей, 2018 год – 45 млн.рублей).

На постоянной основе ведется работа по совершенствованию качества продукции и сервисного обслуживания, расширению сети заказчиков по всему миру. Степень локализации производства промышленных роботов составляет свыше 50 процентов и будет поэтапно наращиваться до 90 процентов к 2022 году.

Компания обладает интеллектуальной собственностью: 2 патента на изобретения («Способ повышения точности позиционирования промышленного робота» № 2671787 от 10.07.2017, «Манипулятор» № 2671987 от 15.09.2017), 2 патента на полезные модели («Манипулятор» № 185160 от 15.09.2017, «Технологическая головка промышленного робота» № 139379 от 17.10.2013) и патент на промышленный образец («Манипулятор промышленный» № 115896 от 12.08.2019).

В 2019 году компания получила грант Фонда содействия инновациям в сумме 11,5 млн.рублей по программе «Коммерциализация» на закупку оборудования и комплектующих, необходимых для производства продукции, сертификации товара и получения свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основная задача компании – стать лидерами на рынке промышленной робототехники и автоматизации производств и выйти на зарубежные рынки.

ООО «ВР-Пласт»

Особого внимания заслуживает история успеха компании общества с ограниченной ответственностью «ВР-Пласт».

В 2009 году В.В.Новокшенов (основатель компании) стал победителем программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям с проектом разработки полимерных материалов с улучшенными прочностными свойствами.

В конце 2012 года инженер по технологии переработки эластомеров, кандидат технических наук В.В.Новокшенов, занимавшийся прикладными исследованиями и разработками в области полимерных компаундов, создал компанию по разработке и производству термоэластопластов (далее – ТЭП) ООО «ВР-Пласт».

В 2013 году общество с ограниченной ответственностью «ВР-Пласт» получило финансирование от Фонда содействия инновациям по программе «Старт» и в 2014 году компания перешла на второй этап программы. Благодаря поддержке Фонда содействия инновациям компанией были разработаны и запатентованы новые составы термоэластопластов и технологии получения уплотнителей (патент на полезную модель № 149633 от 09.12.2014 «Устройство для изготовления высоконаполненных мягких полимерных профилей», патент на изобретение № 2556638 от 17.06.2015 «Термопластичная эластомерная композиция на основе блок-сополимера стирола и кристаллических полимеров и способ его приготовления»).

В 2016 году Фонд содействия инновациям профинансировал производство терморасширяющихся противопожарных уплотнителей на сумму 14,8 млн.рублей в рамках программы «Коммерциализация». На основе разработанных материалов ООО «ВР-Пласт» выпустило полимерные профили, которые реализовало более чем 450 компаниям в России, Белоруссии, Украине, Казахстане и Киргизии. Выручка компании за 2017 год составила более 560 млн.рублей.

В настоящее время ООО «ВР-Пласт» выпускает уплотнители для пластиковых и деревянных окон и дверей, для светопрозрачных конструкций под торговой маркой Standart Prof®, армированные и неармированные одно-, двух- и трехслойные шланги под торговой маркой EXPERT AQUAPROF®, термоэластопласты в виде гранулы для различных областей применения.

Компания насчитывает более 40 высокопроизводительных линий по компаундированию, экструзии и литью под давлением. Предприятие имеет полный цикл производства от исходных компонентов через стадию компаундирования к готовым изделиям из ТЭП.

Компания динамично развивается за счет разработки новых видов рецептур, шлангов и уплотнителей. Сегодня предприятие выпускает более 1 000 видов

полимерных профилей для разных областей применения, около 50 видов шлангов и более 700 различных рецептов термоэластопластов для изготовления деталей интерьера автомобилей, изоляции кабелей, производства уплотнителей, производства медицинских изделий, производства игрушек и многого другого.

В 2019 году выручка компании составила 907 млн.рублей. 25 процентов выпускаемой компанией продукции экспортируется в страны Содружества Независимых Государств. Продукцию ООО «ВР-Пласт» можно встретить в строительных гипермаркетах «Леруа Мерлен», «Мегастрой», «Бауцентр».

Стратегическая цель предприятия – производство новых компаундов, превосходящих резины по своим свойствам, и открытие филиалов в странах ближнего и дальнего зарубежья.

ООО «Новые структуры и технологии»

Еще одно динамично развивающееся малое инновационное предприятие ООО «Новые структуры и технологии» было создано в 2012 году победителем программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям С.М.Хантимеровым, который много лет занимается исследованиями свойств углеродных наноструктур для их применения в качестве добавок к полимерным и неорганическим композитам для улучшения их эксплуатационных характеристик.

Основная деятельность компании – создание новых изделий из электропроводящего композиционного материала, ориентированных на замещение металла в силовых конструкциях для авиации, автомобиле- и судостроения, обеспечивая снижение их веса, стоимости (до пяти раз), увеличение износостойкости (на 20 процентов и более) и быстрое прототипирование.

На способ получения полимерного композита с наномодифицированным наполнителем получен патент на изобретение (№ 2013117035 от 15.04.2013). Также компанией зарегистрировано ноу-хау «Экранирующий материал с наноструктурным наполнителем и способ его изготовления» (приказ № 3 от 17.03.2014).

Сотрудничество с Фондом содействия инновациям и Инвестиционно-венчурным фондом Республики Татарстан в рамках программ «Старт-1», «Старт-2», «Старт-3» помогло компании выйти на качественно новый уровень и открыло перспективы работы с зарубежными компаниями.

Продукция компании широко используется в нефтегазодобывающих регионах России и Казахстана. Среди заказчиков предприятия такие крупнейшие компании, как ПАО «Нефтяная компания «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «ЛУКОЙЛ» и другие.

ООО «КОРА»

Компания основана в 1996 году. ООО «КОРА» на протяжении многих лет предоставляет квалифицированные инжиниринговые услуги в области дизайна, проектирования и изготовления опытных образцов автомобильной техники и внедрения технических решений разного уровня для заводов – производителей автомобильной и автобусной техники.

ООО «КОРА» 20 лет разрабатывает и производит тросовые приводы для механических коробок транспортных средств, первым на российском рынке внедрило конструкции тросовых приводов для автобусов и грузовых автомобилей. Сегодня ООО «КОРА» занимает около 60 процентов этого сегмента.

Основная стратегия компании – понять формирующуюся на рынке потребность до того, как ее полностью осознает потребитель, найти техническое решение по удовлетворению этой потребности и первой предложить его потребителю.

Среди прочих конкурентных преимуществ ООО «КОРА» можно выделить:

высокий уровень организации конструкторско-технологической службы предприятия;

возможность реализации полного цикла проведения опытно-конструкторских разработок (начиная от дизайна и заканчивая выпуском готовой продукции);

владение уникальным оборудованием и технологиями, в том числе роботами-манипуляторами, 5-координатным обрабатывающим центром и т.д.

Инновационные проекты ООО «КОРА», направленные на развитие машиностроительной отрасли, способствуют созданию результатов интеллектуальной деятельности. Так, общее количество полученных ООО «КОРА» патентов на объекты промышленной собственности – 62, в 2019 году поданы еще две заявки на изобретения.

ООО «КОРА» стало первым в области представления нематериальных активов в качестве обеспечения кредита. Использование в качестве залога прав на интеллектуальную собственность существенно повышает кредитоспособность и ликвидность предприятий, в особенности тех, которые реализуют затратные инновационные и инвестиционные проекты.

Успешное сотрудничество с АО «Автоградбанк» позволило компании оценить имеющиеся патенты, которые генерируют доход и приносят прибыль (поддерживается 34 патента, 21 патент используется в производстве, они приносят годовой доход в размере 250 тыс.рублей каждый).

ООО «Фирма «МВЕН»

Компания создана в 1990 году. ООО «Фирма «МВЕН» является примером успешного инновационного развития компании, основанного на тесном взаимодействии науки и бизнеса.

Предприятие работает по трем направлениям:

разработка и производство парашютных систем совместного спасения для легких летательных аппаратов или фрагментов тяжелых аппаратов весом до 3,5 тонны;

разработка и производство парашютных систем различного назначения;

разработка и производство легких летательных аппаратов из полимерно-композиционных материалов.

В 1996 году на предприятии было налажено первое в России серийное производство быстродействующих парашютных спасательных систем (далее –

БПСС) для летательных аппаратов, предназначенных для спасения экипажа и пассажиров в аварийной ситуации вместе с летательным аппаратом.

В настоящее время предприятием разработано более 10 типов БПСС для летательных аппаратов массой от 100 до 2 500 кг, летающих на скоростях от 50 до 450 км/час.

Общий объем продаж составляет более 1 000 БПСС, которые используются в России, на Украине, в Казахстане, Молдавии, Польше, Венгрии, Германии, Франции, Италии, Испании, Венесуэле, Соединенных Штатах Америки, Австралии и др.

Основными заказчиками парашютной оборонной продукции являются подведомственные организации Министерства обороны Российской Федерации. В качестве заказчиков авиахимработ с применением сельскохозяйственных самолетов выступают агрохолдинги Республики Татарстан и ближайших регионов.

Система спасения ООО «Фирма «МВЕН» принципиально отличается от аналогичных зарубежных спасательных систем. Конструкция защищена патентом. На мировом рынке в диапазоне характеристик, которыми обладают выпускаемые иностранными фирмами системы, изделия ООО «Фирма «МВЕН» являются конкурентоспособными по цене и по характеристикам надежности, а в диапазоне летательных аппаратов массой от 1 500 кг и выше разработки фирмы не имеют аналогов в мире. Применение БПСС позволило более чем в 20 случаях спасти более 30 человек и летательные аппараты, которые до сих пор успешно эксплуатируются.

В 2000 году фирмой принято решение о разработке легкого самолета. Для практической реализации пилотного проекта предстояло найти инвестора, готового профинансировать стадию НИОКР. Проектом заинтересовался Фонд содействия инновациям, и уже в 2002 году взлетел первый легкий самолет «МВЕН-2 «Фермер» сельскохозяйственного назначения для выполнения авиахимработ.

За один вылет самолет может произвести обработку территории площадью до 95 га, при этом максимальная дневная производительность составляет 95 – 320 га/час, что в 22 раза превышает аналогичный показатель наземного опрыскивателя «ОП-2000» и в 7 раз – опрыскивателя «Спрейкуб 7660».

Кроме того, в 2014 году стартовали летные испытания нового сельскохозяйственного самолета МВ-500, оснащенного более мощным двигателем и способного нести полезную нагрузку общей массой до 600 кг. Новый самолет значительно расширил географию, рынок сбыта и круг потенциальных клиентов компании за счет введения новых функций (обработка банановых плантаций, внесение в почву сухих удобрений и посев риса).

В 2015 году получен сертификат на самолет «МВЕН-2 «Фермер» и портфель контрактованных заказов на производство самолетов достигает 100 единиц техники. В 2018 году получен сертификат на самолет «МВ-500» и сертификат разработчика авиационной техники.

Более 10 лет фирма сотрудничает с Фондом содействия инновациям, участвовала в проектах по программам «ПУСК», «Экспортноориентированная продукция», «Российско-германский конкурс». Результаты проведенных НИОКР успешно применяются в серийном производстве.

Кроме того, в 2018 году Фондом содействия инновациям в рамках программы «Развитие-НТИ» фирме оказана поддержка в размере 20 млн.рублей на разработку

системы управления опционно-пилотируемым самолетом с электрическими рулевыми машинами, которая позволит управлять самолетом в ручном режиме, использовать автопилот, а также управлять самолетом дистанционно с наземной станции. Заложена возможность работы самолета на сверхмалых высотах. Опционность управления значительно расширяет возможности применения легкого самолета – в опасных условиях и на труднодоступных участках земной поверхности. Потенциальными заказчиками являются предприятия аграрного сектора экономики, министерства чрезвычайных ситуаций и внутренних дел (патрулирование труднодоступных территорий), предприятия нефтяной и газовой промышленности (мониторинг нефтегазопроводов).

За три года суммарная выручка ООО «Фирма «МВЕН» составила 523,6 млн.рублей. В планах предприятия совершенствование БПСС, модернизация сельскохозяйственной версии самолета, создание к 2022 году экспериментально-опытного производства с целью расширения номенклатуры продукции, налаживание плотного сотрудничества со странами Содружества Независимых Государств и Таможенного Союза.

ООО «ИРБИСТЕХ»

Научно-производственная компания ООО «ИРБИСТЕХ» основана в 2016 году и является единственным российским производителем оборудования для криобластинга (бластинг-машины).

Идея о создании компании появилась у студента А.И.Гимадеева (ныне генерального директора) на основе знаний и разработок, полученных во время обучения на факультете «Энергомашиностроение» Московского государственного технического университета им.Н.Э.Баумана.

Широко применяемая за рубежом технология криогенного бластинга в России только набирает обороты.

Пилотное оборудование в промышленных условиях впервые протестировано в 2017 году на производственном филиале ПАО «Энел Россия» в г.Невинномысск.

На сегодняшний день компания выпускает четыре модели бластинг-машины с разными мощностями, которые позволяют удалять эксплуатационные загрязнения с функциональных поверхностей промышленного оборудования с помощью технологии очистки гранулами сухого льда.

Инновационная технология производства гранул позволяет сделать в 10 раз компактнее грануляторы, у которых в 10 раз меньше энергопотребление и в 10 раз выше отказоустойчивость. Одним из преимуществ оборудования является наличие встроенной системы измельчения гранул, которая позволяет использовать крупные гранулы сухого льда до 20 мм (аналоги до 3 мм), что является мировой инновацией.

В настоящее время процедуру экспертизы проходят заявки на получение российского и международных патентов на изобретение «Способы и устройства для производства гранулированного твердого диоксида углерода».

В настоящее время партнерами-заказчиками компании являются ПАО «Татнефть», ПАО «РусГидро», крупнейшая международная компания нефтяного машиностроения «Борец» и другие.

На сегодняшний день выручка компании накопительным итогом составляет 3,2 млн.рублей. К 2021 году компания планирует привлечь инвестиции в 2 млн.долларов США для расширения производства оборудования. К 2022 году компания планирует выйти на рынки Евросоюза, Соединенных Штатов Америки, Канады, Бразилии, Индии, Китая.

ООО «ИННОСОФТ»

Одним из самых быстрорастущих рынков в Республике Татарстан является рынок ИТ-технологий. Со стороны республиканских компаний есть большой запрос на цифровую трансформацию. Представители бизнес-сообщества Татарстана отмечают свою заинтересованность в применении искусственного интеллекта, «больших данных» и интернета вещей.

В таких благоприятных условиях в 2016 году на территории ОЭЗ «Иннополис» открылась компания ООО «ИННОСОФТ».

Деятельность компании основана на функционировании онлайн-платформы для автоматизации маркетинга, продаж, закупок и логистики для крупнооптового рынка рыбы и морепродуктов. На онлайн-платформе функционируют маркетплейс, инструменты измеряемого маркетинга, специальные CRM-средства аналитики и автоматизации рутинных операций при продажах и закупках.

Проект «Yorso – маркетплейс для крупнооптового рынка рыбы и морепродуктов» помогает поставщикам и покупателям взаимодействовать напрямую без посредников, а также автоматизирует процессы продвижения, продажи, закупки и логистики. Сервис позволяет увеличить прибыль клиента в среднем на 5 – 15 процентов и сократить операционные издержки до 30 процентов.

Выручка компании накопительным итогом составляет 26,3 млн.рублей.

Благодаря участию в программе акселерации ООО «Пульсар Венчур Кэпитал» компания привлекла инвестиции в размере 5 млн.рублей, а также получила предложение об инвестировании от ирландского государственного агентства Enterprise Ireland в размере 250 тыс.евро. Все это позволило продолжить работу над продуктом и привлечь иностранных партнеров для совместной работы и выхода проекта на новые рынки.

Сегодня клиентами компании являются производители и добытчики рыбы и морепродуктов, крупнооптовые дистрибьюторы, средний размер заказа которых составляет 20 тонн.

ООО «ИННОСОФТ» работает с компаниями из России, Марокко, Мавритании, Эквадора, Китая, Украины, Латинской Америки, Западной Европы и Прибалтики.

ООО «Эттон Груп»

Еще одним успешным резидентом ОЭЗ «Иннополис» и инновационного центра «Сколково» является созданная в 2010 году компания ООО «Эттон Груп» – разработчик систем автоматизации для корпоративного и государственного секторов.

Решения ООО «Эттон Груп» предоставляют возможности для создания масштабных информационных систем любого уровня сложности. Компания сфоку-

сирована на использовании передовых технологий в программировании, мобильной разработке, облачных вычислениях, машинном обучении, предиктивной аналитике и работе с большими данными.

Головной офис компании и центр разработки расположены в г.Казани. Представительства располагаются в городах Москве, Иннополис и Калининграде.

В 2018 году компания получила компетенции по направлению экология. Продукты для экологической отрасли внедряются в европейских и российских компаниях.

С 2019 года ООО «Эттон Групп» осуществляет разработку программно-аппаратного комплекса, предназначенного для автоматизированного сбора, анализа и систематизации больших объемов данных, образующихся в процессе транспортировки твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) из пунктов сбора в пункты переработки. В рамках проекта предполагается создать и внедрить в промышленную эксплуатацию решение, позволяющее обеспечить:

повышение эффективности работы региональных операторов, обеспечивающих транспортировку и переработку ТКО;

снижение доли порожних пробегов грузовых транспортных средств;

снижение потерь времени и уменьшение перерывов в работе, связанных с человеческим фактором;

сокращение времени пути за счет автоматической оптимизации маршрутов с учетом степени заполнения емкостей на площадках сбора ТКО, транспортной загрузки дорог, качества дорожного полотна, возможных затруднений проезда большегрузных автомобилей и других факторов.

В 2019 году компания получила поддержку в форме гранта в размере 16,5 млн.рублей от Фонда содействия инновациям в рамках программы «Развитие-НТИ» на разработку программно-аппаратного комплекса учета ТКО.

В настоящее время компания работает над применением сквозных технологий корпоративной автоматизации в дискретном машиностроении, нефтедобывающем и нефтеперерабатывающем секторах.

Ключевыми заказчиками компании являются Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, Министерство спорта Российской Федерации, министерства природопользования 11 регионов России, а также фонды капитального ремонта в 15 регионах России.

Стратегическими партнерами являются такие крупные компании, как ПАО «Нижнекамскнефтехим», ООО «ТМС Групп», государственное унитарное предприятие «Московский метрополитен», ООО «Яргео», ООО «Рейл Альянс», ОАО «Казань-оргсинтез», ООО «АК БАРС СТРАХОВАНИЕ», Фирма «1С», компания «Террасофт», ПАО «Ростелеком», а также зарубежные компании IBM, BITFURY.

Выручка ООО «Эттон Групп» накопительным итогом составляет более 240 млн.рублей.

Проект «Цифровая деревня»

В 2019 году в ИТ-сфере стартовал еще один успешный стартап-проект «Цифровая деревня», идейный вдохновитель которого Б.Д.Замалиев.

Победа в конкурсе Фонда содействия инновациям по программе «Старт-1» позволила организовать и провести НИОКР для разработки интеллектуальной системы автономизации и автоматизации розничной точки торговли (магазин без продавца). Получение гранта позволило пополнить команду сильными специалистами в области разработки программного обеспечения, разработать пользовательские интерфейсы магазина без продавца, а также приобрести оборудование для организации пилотных магазинов.

В магазине без продавца используются технологии искусственного интеллекта. Проект ориентирован на сельские территории (малочисленные населенные пункты без магазинов).

Кроме того, магазин без продавца также открылся в ИТ-парке г.Казани, в деревне Шестая Речка Рыбно-Слободского муниципального района.

«Цифровая деревня» представляет собой целую экосистему, которая позволяет сельским жителям получать те же возможности, что есть у горожан: онлайн-заказ товаров и услуг, продажа фермерской продукции с кешбэком, поиск работы, консультации для бизнеса, возможность зарабатывать на доставках товаров.

Партнерами-заказчиками проекта выступили Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан, Союз организаций потребительской кооперации Республики Татарстан.

В перспективе команда разработчиков планирует организовать более 20 магазинов без продавцов, а также предусмотреть в них возможность получения телемедицинских услуг.

Приложение
к Государственному докладу
«Об итогах инновационной
деятельности в Республике
Татарстан в 2019 году»

Меры государственной поддержки организаций, осуществляющих
инновационную деятельность, в Республике Татарстан
(действующие в 2019 – 2020 годах)

Финансовые меры поддержки

Нормативный акт, регулирующий предоставление меры поддержки	Администратор меры поддержки	Вид поддержки	Условия финансирования	Контакты федеральных и региональных органов власти и институтов развития
1	2	3	4	5
1. Государственная поддержка научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, внедрения передовых технологий и создания новых продуктов				
1.1. Поддержка совместных проектов «предприятие – вуз»				
Постановление Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. № 218 «Об утверждении Правил предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора эконо-	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Предоставление субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств в рамках феде-	Получатель субсидии – российская организация реального сектора экономики (за исключением государственных и муниципальных учреждений), реализующая проект в кооперации с образовательной организацией высшего образования (государственным научным учреждением), выполняющей научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по проекту в рамках договора. Размер субсидии – не более 100 млн.рублей в год.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации 8 (495) 547-12-19 (доб. 7233) medzunovskayans@minobrнауки.gov.ru

1	2	3	4	5
мики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств»		<p>рального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука» подпрограммы «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»</p>	<p>Срок субсидии – от 1 до 3 лет.</p> <p>Дополнительное финансовое обеспечение проекта из собственных средств в размере не менее 100 процентов размера субсидии, при этом не менее 20 процентов собственных средств направляются на финансовое обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по проекту.</p> <p>Наличие договора между образовательной организацией высшего образования и организацией (промышленным предприятием) о создании на территории России высокотехнологичного производства новой (усовершенствованной) продукции.</p> <p>Мониторинг деятельности созданного высокотехнологичного производства (об объемах продукции, произведенной с использованием результатов выполненных научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по проекту) в течение пяти лет после окончания действия договора</p>	
1.2. Поддержка партнерства между крупными и малыми инновационными предприятиями				
Положение о программе «Кооперация»	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (далее – Фонд содействия	<p>Программа «Кооперация».</p> <p>Использование потенциала сектора малого наукоемкого предпринимательства для развития продуктовых линий средних и крупных технологических предприятий, выступающих индустриальными партнерами проекта,</p>	<p>Размер гранта – не более 25 млн.рублей.</p> <p>Срок гранта – 18 – 24 месяца.</p> <p>Внебюджетное софинансирование (из собственных средств или средств инвестора) – не менее 100 процентов суммы гранта. Софинансирование может быть обеспечено грантополучателем (за счет собственных и (или) привлеченных средств).</p> <p>Направление расходов – проведение научно-исследовательских и опытно-конструктор-</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p> <p>8 (495) 231-19-06</p> <p>http://fasie.ru/programs/programma-kooperatsiya/</p>

1	2	3	4	5
	инновациям)	создания новых и обновления существующих производств на базе инновационных, в том числе не имеющих аналогов, технологий	ских работ по техническому заданию, согласованному с индустриальным партнером проекта, под нужды которого будет реализован проект	Региональный представитель Фонда содействия инновациям 8(843)570-68-50 (доб. 9324) gf@tpidea.ru
1.3. Поддержка промышленных предприятий				
Постановление Правительства Российской Федерации от 12 декабря 2019 г. № 1649 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на финансовое обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации такими организациями инновационных проектов и о признании утратившими силу некоторых актов правительства Российской Федерации»	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	Субсидия на финансовое обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации инновационных проектов	Размер субсидии не может превышать максимальный размер субсидии, устанавливаемый для каждого вида современной технологии (исходя из лимитов бюджетных обязательств, доведенных в установленном порядке до Министерства промышленности и торговли Российской Федерации). Максимальный срок – три календарных года (начиная с первого года предоставления субсидии). Затраты на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ: расходы на оплату труда работников, занятых выполнением научно-исследовательских работ, и отчисления на страховые взносы по обязательному медицинскому и социальному страхованию; материальные расходы (подготовка лабораторного, исследовательского комплекса, закупка исследовательского, испытательного, контрольно-измерительного, вспомогательного оборудования и комплектующих изделий, сырья и материалов, изготовление опытных образцов, макетов и стендов); накладные расходы не более 100 процентов	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации 8(495) 870-29-21 (доб. 21825) kleimenov@minprom.gov.ru 8(495) 870-29-21 (доб. 22061) ksenofontov@minprom.gov.ru 8(495) 870-29-21 (доб. 21247) sobolevskiy@minprom.gov.ru федеральное государственное автономное учреждение «Российский фонд технологического развития» (далее – Фонд развития промышленности)

1	2	3	4	5
			<p>суммы расходов; расходы на оплату работ (услуг) организаций, привлекаемых для выполнения научно-исследовательских работ; расходы, связанные с арендой необходимых для выполнения научно-исследовательских работ зданий, сооружений, технологического оборудования и оснастки; расходы на содержание и эксплуатацию научно-исследовательского оборудования, установок и сооружений, других объектов основных средств; расходы на государственную регистрацию в Российской Федерации результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках выполнения научно-исследовательских работ; расходы на производство опытной партии продукции и ее тестирование, сертификацию и (или) регистрацию, а также на испытание; расходы на приобретение изделий сравнения. Требование для предоставления поддержки – заверенная руководителем организации справка об обеспеченности организации и (или) дочерних обществ организации технологическим и испытательным оборудованием с балансовой стоимостью не менее 75 млн.рублей, а также зданиями, строениями, сооружениями общей площадью не менее 300 кв.метров, принадлежащих организации на праве собственности или ином законном основании</p>	<p>8 (800) 500-71-29 8 (495) 120-24-16 ask@frprf.ru</p>

1	2	3	4	5
<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 529 «Об утверждении Правил предоставления субсидий российским организациям на возмещение части затрат на разработку цифровых платформ и программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции»</p>	<p>Министерство промышленности и торговли Российской Федерации</p>	<p>Субсидия на возмещение части затрат на разработку цифровых платформ и (или) программных продуктов</p>	<p>Субсидия предоставляется разработчикам цифровых платформ и программных продуктов в целях дальнейшего внедрения на промышленных предприятиях, осуществляющих деятельность в обрабатывающих отраслях экономики («Раздел С» ОКВЭД-2). Компенсация не более 50 процентов затрат, непосредственно связанных с разработкой цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях создания и (или) развития производства высокотехнологичной промышленной продукции в отраслях промышленности в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Срок выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и (или) технологических работ не превышает двух лет, и их выполнение начато в срок не ранее одного года, предшествующего году подачи заявки на участие в конкурсном отборе. Софинансирование – не менее 50 процентов</p>	<p>Министерство промышленности и торговли Российской Федерации 8(495)870-29-21 (доб. 22575) semenovkv@minprom.gov.ru</p> <p>https://gisp.gov.ru/support-measures/list/10136388/</p> <p>Фонд развития промышленности 8 (800) 500-71-29 8 (495) 120-24-16 ask@frprf.ru</p>
<p>1.4. Поддержка малых форм предприятий в научно-технической сфере</p>				
<p>Положение о программе «Старт»</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>	<p>Программа «Старт».</p> <p>Программа направлена на создание новых и поддержку существующих малых инновационных предприятий, стремящихся разработать и освоить производство нового</p>	<p>Направления программы (лоты): цифровые технологии; медицина и технологии здоровьесбережения; новые материалы и химические технологии; новые приборы и интеллектуальные производственные технологии; биотехнологии;</p>	<p>Фонд содействия инновациям 8 (495) 231-19-06 http://fasie.ru/programs/programma-start/</p>

1	2	3	4	5
		<p>товара, изделия, технологии или услуги с использованием результатов собственных научно-технических и технологических исследований, находящихся на начальной стадии развития и имеющих значительный потенциал коммерциализации</p>	<p>ресурсосберегающая энергетика. Программа реализуется в три этапа: 1-й этап Программы (конкурс «Старт-1»); 2-й этап Программы (конкурс «Старт-2»); 3-й этап Программы (конкурс «Старт-3»); Альтернативой конкурсу «Старт-3» является программа «Бизнес-Старт», которая направлена на коммерциализацию результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, полученных в рамках выполнения контрактов по конкурсу «Старт-2». Размер гранта: для «Старт-1» – до 2 млн.рублей (внебюджетное софинансирование не требуется); для «Старт-2» – до 3 млн.рублей (внебюджетное софинансирование – не менее 50 процентов гранта); для «Старт-3» – до 5 млн.рублей (внебюджетное софинансирование – не менее 50 процентов гранта)</p>	<p>Региональный представитель Фонда содействия инновациям 8 (843) 570-68-50 (доб. 9324) gf@tpidea.ru gf@tpidea.ru</p>
<p>Положение о программе «Развитие»</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>	<p>Программа «Развитие».</p> <p>Поддержка компаний, имеющих опыт разработки и продаж собственной наукоемкой продукции и планирующих разработку и освоение новых видов продукции</p>	<p>Размер гранта – от 15 до 20 млн.рублей. Срок гранта – от 12 до 24 месяцев. Внебюджетное софинансирование (из собственных средств или средств инвестора) – не менее 30 процентов суммы гранта (сумма варьируется от 30 до 100 процентов). Направление расходов – проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ: заработная плата; начисления на заработную плату;</p>	<p>Фонд содействия инновациям 8 (495) 231-19-06 http://fasie.ru/programs/programma-kommertsializatsiya/ Региональный представитель Фонда содействия инновациям</p>

1	2	3	4	5
			<p>спецоборудование (не более 10 процентов от суммы гранта); материалы, сырье, комплектующие (не более 30 процентов от суммы гранта); оплата работ соисполнителей; прочие работы и услуги производственного характера, выполняемые сторонними организациями; прочие общехозяйственные расходы (не более 10 процентов от суммы гранта). В конкурсе участвуют юридические лица, относящиеся к категории субъектов малого предпринимательства в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»</p>	<p>8 (843) 570-68-50 (доб. 9324) gf@tpidea.ru</p>
<p>Положение о Республиканском конкурсе «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан»</p>	<p>Некоммерческая организация (НКО) «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан», Академия наук Республики Татарстан, Министерство образования и науки Республики Татарстан</p>	<p>На конкурс принимаются проекты, ориентированные на решение проблем научнотехнического, экономического, социального и гуманитарного развития Республики Татарстан</p>	<p>К участию в конкурсе приглашаются физические лица из Республики Татарстан, регионов Российской Федерации и иностранные граждане. Конкурс проходит по девяти номинациям: «Перспектива»; «Инновации в образовании»; «Старт инноваций»; «Наноимпульс»; «Цифровая экономика»; «Патент года»; «Социально значимые инновации»; «Проекты Национальной технологической инициативы»; «Молодежный инновационный проект». Основные критерии конкурсного отбора:</p>	<p>НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» 8 (843) 570-40-17 8 (843) 570-39-27 reception@ivfrt.com</p> <p>Академия наук Республики Татарстан 8 (843) 292-70-91</p> <p>Министерство образования и науки Республики Татарстан 8 (843) 292-51-92</p>

1	2	3	4	5
			<p>соответствие проекта современному уровню развития науки и техники;</p> <p>соответствие проекта основным приоритетам социально-экономического развития Республики Татарстан;</p> <p>возможность коммерциализации проекта.</p> <p>Проекты принимаются только с документами, которые подтверждают внедрение или намерение о внедрении разработок на предприятиях Республики Татарстан.</p> <p>Под это требование не попадают номинации «Перспектива» и «Молодежный инновационный проект».</p> <p>Победители получают премии от 25 до 50 тыс.рублей</p>	
<p>Положение о Программе поддержки инновационных проектов «Идея-1000»</p>	<p>НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан»</p>	<p>Средства выделяются заявителям, отобранным по результатам конкурсов: на осуществление конкретных инновационных проектов, на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, инженеринговые услуги, лицензирование и сертификацию, защиту интеллектуальной собственности, бизнес-планирование, маркетинговые исследования, разработку стратегии коммерциализации проектов, обучение основам инновационной деятельности, создание прототипа и (или)</p>	<p>В конкурсе могут принимать участие физические лица и юридические лица – субъекты малого предпринимательства.</p> <p>Проекты отбираются по следующим тематическим направлениям:</p> <p>«Информационные технологии»;</p> <p>«Медицина будущего»;</p> <p>«Современные материалы и технологии их создания»;</p> <p>«Новые приборы и аппаратные комплексы»;</p> <p>«Биотехнологии».</p> <p>Программа реализуется в три этапа:</p> <p>1-й этап Программы (конкурс «Старт-1») – грант до 2 млн.рублей. Проекты отбираются в рамках конкурса «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан»;</p> <p>2-й этап Программы (конкурс «Старт-2») – грант до 3 млн.рублей. Проекты отбираются</p>	<p>НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан»</p> <p>420107, г.Казань, ул.Петербургская, д.50,</p> <p>8 (843) 570-40-17</p> <p>8 (843) 570-39-27</p> <p>reception@ivftr.com</p>

1	2	3	4	5
		опытного образца	в рамках Российского венчурного форума из числа проектов-экспонентов. 3-й этап Программы (конкурс «Старт-3») – грант до 4 млн.рублей. Рассмотрение заявок осуществляется Экспертным советом	
Положение о Программе акселерации инновационных компаний «Pulsar VC Acceleration Program»	Группа компаний «Pulsar Venture Capital», НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» и партнеры	Программа акселерации для инновационных компаний призвана повысить качество предложений технологических стартапов из России и стимулировать их реализацию на глобальном рынке	К участию в программе допускаются проекты, соответствующие следующим условиям: имеют потенциал коммерциализации на глобальном рынке, экспортоориентированные или импортозамещающие возможности; имеют инновационную составляющую и технологическую реализуемость; имеют компетентную команду; находятся на стадии инвестирования не ниже посевной (наличие прототипа продукта) и обладающих инвестиционной перспективой; обладают высокой вероятностью промышленного внедрения и роста рыночной капитализации; обладают правами на результаты научно-технической деятельности, охраняемые в режиме коммерческой тайны, включая секреты производства (ноу-хау) и патентоспособные решения; создание за пять лет не менее 10 рабочих мест в Республике Татарстан. Условием участия проектов в Программе акселерации является готовность участника программы в выделении организатору программы акселерации – группе компаний «PulsarVentureCapital» (Акселератору) до	ООО «Pulsar Venture Capital» 8 (843) 227-40-27 accelerator@pulsar.vc http://accelerator.pulsar.vc/ НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» 8 (843) 570-40-17 https://www.ivftr.ru/programms/programma-akseleratsii/

1	2	3	4	5
			<p>20 процентов доли в уставном капитале юридического лица, созданного для реализации проекта как на территории Республики Татарстан, так и в иностранной юрисдикции.</p> <p>Технологические стартапы, вошедшие в акселерационную программу, получают:</p> <ul style="list-style-type: none"> выход на международные рынки; доступ к инжиниринговым центрам и другим сервисам поддержки; работу над проектом с ведущими международными экспертами и менторами; инвестиции до 3 млн.рублей 	
<p>2. Государственная поддержка технологического перевооружения, модернизации производства и инженерного программного обеспечения предприятий</p>				
<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 25 мая 2017 г. № 634 «О предоставлении субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителям»</p>	<p>Министерство промышленности и торговли Российской Федерации</p>	<p>Субсидия на компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителя</p>	<p>Размер субсидии – не более 50 процентов общего объема фактически понесенных затрат, входящих в себестоимость пилотной партии.</p> <p>При этом затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> на оплату изготовления и (или) приобретения оснастки, средств тестирования, измерения и контроля, используемых для производства пилотной партии, – не более 20 процентов субсидии; на инженерную разработку и проектирование пилотной партии – не более 10 процентов субсидии; на приобретение расходного инструмента для производства пилотной партии – не более 10 процентов субсидии; логистические затраты на поставку пилотной партии – не более 10 процентов субсидии. <p>Субсидия на внедрение в опытно-промышленную эксплуатацию современных высоко-</p>	<p>Министерство промышленности и торговли Российской Федерации</p> <p>8 (495) 870-2921 (доб. 28694)</p> <p>prianishnikoviu@minprom.gov.ru</p> <p>8 (495) 870-2921 (доб. 28694)</p> <p>dzodzikovafk@minprom.gov.ru</p> <p>8 (495) 870-2921, (доб. 22041)</p> <p>bogdanchikova@minprom.gov.ru</p> <p>Фонд развития промышленности</p>

1	2	3	4	5
			<p>технологичных средств производства: продукция создана на основании изобретения, полезной модели или промышленного образца, заявку на регистрацию которых организация подала не ранее чем за три года до дня подачи заявки на участие в отборе, или исключительных прав, на которые организация получила не ранее чем за три года до дня подачи заявки на участие в отборе;</p> <p>продукция создана на основании изобретения, полезной модели или промышленного образца, права на использование которых организация получила на основании лицензионного договора, заключенного не ранее чем за три года до дня подачи заявки на участие в отборе.</p> <p>Пилотной признается партия, состоящая: из средств производства в количестве не более 15 штук при себестоимости единицы продукции от 1 до 10 млн.рублей, или в количестве не более 10 штук при себестоимости единицы продукции от 10 до 25 млн.рублей, или в количестве не более 5 штук при себестоимости единицы продукции свыше 25 млн.рублей;</p> <p>из средств производства, относящихся к коду Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) 20.59.56, в объеме не менее 200 тонн и не более 1 500 тонн для катализаторов каталитического крекинга и катализаторов для процессов Клауса и Сульфрен, в объеме не менее 10 тонн и не более 100 тонн</p>	<p>8 (800) 500-71-29 8 (495) 120-24-16 ask@frprf.ru</p> <p>Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан 8 (843) 567-36-80 D.Egorova@tatar.ru</p>

1	2	3	4	5
			<p>для других катализаторов; из средств производства, относящихся к кодам Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) 27.31.12, 27.32.13 и 27.32.14, в количестве не менее 1 000 м и не более 100 000 м; из средств производства, относящихся к коду Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) 20.59.59, в объеме не менее 10 тонн и не более 500 тонн; из средств производства, относящихся к коду Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) 25.73.4, в совокупной номенклатуре и количестве не менее 100 единиц и не более 10 000 единиц при стоимости партии не менее 2 млн.рублей</p>	
<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2014 г. № 1388 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий федеральному государственному автономному учреждению «Российский фонд технологического развития» в целях стимулирования деятельности в сфере промышленности».</p>	<p>Фонд развития промышленности</p>	<p>Программа «Проекты развития».</p> <p>Совместные займы федерального и регионального фондов на реализацию проектов в рамках программы «Проекты развития», направленных на разработку и внедрение на предприятиях Республики Татарстан перспективных технологий, на производство новой конкурентоспособной и высокотехнологичной про-</p>	<p>Сумма займа – 20 – 100 млн.рублей. Общий бюджет проекта – от 40 млн.рублей. Срок займа – 5 лет. Процентная ставка – 3 процента годовых (в первые три года займа при предоставлении банковской гарантии) и 5 процентов годовых (при других видах обеспечения), при этом ставки могут быть снижены на 2 процента годовых при условии закупки отечественного оборудования на сумму \geq 50 процентов от суммы займа. Софинансирование проекта со стороны заявителя, частных инвесторов или за счет банковских кредитов в объеме не менее 50 про-</p>	<p>Фонд развития промышленности 8 (495) 120-24-16 8 (800) 500-71-29 frp@frprt.ru</p> <p>https://frprf.ru/zaymy-regfondy/proekty-razvitiya-s-rfrp/</p> <p>НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан»</p>

1	2	3	4	5
Стандарт Фонда развития промышленности № СФ-И-51 от 21.09.2018 «Условия и порядок отбора проектов для финансирования по программе «Проекты развития»		дукции гражданского назначения с импортозамещающим или экспортным потенциалом	центров общего бюджета проекта (в том числе не менее 15 процентов за счет собственных средств). Целевой объем продаж новой продукции – не менее 50 процентов от суммы займа в год, начиная со второго года серийного производства	8 (843) 570-40-17 8 (843) 570-40-19 reception@ivfirt.com http://www.ivfirt.ru
Постановление Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2014 г. № 1388 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий федеральному государственному автономному учреждению «Российский фонд технологического развития» в целях стимулирования деятельности в сфере промышленности». Стандарт Фонда развития промышленности № СФ-И-87 от 21.09.2018 «Условия и порядок отбора проектов для финансирования по программе «Комплектующие изделия»	Фонд развития промышленности	Программа «Комплектующие изделия». Совместные займы федерального и регионального фондов на реализацию проектов, направленные на модернизацию или организацию производства комплекующих изделий, повышающих уровень локализации конечной российской продукции	Сумма займа – 20 – 100 млн.рублей. Общий бюджет проекта – от 25 млн.рублей. Срок займа – 5 лет. Процентная ставка – 1 процент на первые три года, 5 процентов на оставшийся срок. Целевой объем продаж новой продукции должен составлять не менее 30 процентов от суммы займа в год, начиная со второго года серийного производства. Заявки на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности в ходе реализации проекта не менее 1. Софинансирование со стороны юридического лица, претендующего на участие в программе «Комплектующие изделия» (Заявителя), частных инвесторов или банков – 20 процентов бюджета проекта	Фонд развития промышленности 8 (495) 120-24-16 8 (800) 500-71-29 frp@frprt.ru https://frprf.ru/zaymy/komplektuyushchie/ НКО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» 8 (843) 570-40-17 8 (843) 570-40-19 reception@ivfirt.com http://www.ivfirt.ru
3. Государственная поддержка организациям, оказывающим услуги в сфере патентования разработок				
Постановление Правительства Российской Федерации от 17 июня 2016 г. № 548 «Об утверждении	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации	Возмещение части затрат на патентование российским организациям, оказывающим услуги в сфере патентования	Субсидии на затраты оператора – расходы на уплату за пользователей международных пошлин, национальных пошлин, пошлин за поддержание патента в силе (не более чем за	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

1	2	3	4	5
<p>Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на возмещение части затрат, связанных с уплатой пошлин при патентовании российских разработок производителей и экспортеров за рубежом».</p> <p>Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 14 октября 2016 г. № 3685</p>		<p>разработок российских производителей и экспортеров за рубежом</p>	<p>три первых года срока действия патента), указанных на официальных сайтах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» патентных ведомств государств – участников Договора и на официальном сайте в сети «Интернет» Международного бюро Всемирной организации интеллектуальной собственности.</p> <p>Требования к заявителю:</p> <p>осуществление деятельности в качестве юридического лица не менее трех лет;</p> <p>наличие в штате не менее трех российских патентных поверенных, осуществляющих деятельность в соответствии со специализацией «Изобретения и полезные модели», с непрерывным стажем работы у оператора по трудовому договору не менее шести месяцев, для которых такое место работы является основным;</p> <p>наличие не менее 50 международных заявок, поданных для пользователей в соответствии с Договором за последние три календарных года;</p> <p>наличие не менее 100 российских заявок на выдачу патента на изобретение или полезную модель, подготовленных и поданных за последний календарный год для пользователей в Федеральную службу по интеллектуальной собственности</p>	<p>8 (495) 632-85-28 kleimenov@minprom.gov.ru</p> <p>https://gisp.gov.ru/support-measures/list/7766753/?subscribe=1</p> <p>Фонд развития промышленности 8 (800) 500-71-29 8 (495) 120-24-16 ask@frprf.ru</p>
4. Государственная поддержка малого и среднего бизнеса				
<p>Положение о программе «Коммерциализация»</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>	<p>Программа «Коммерциализация».</p>	<p>Размер гранта – не более 20 млн.рублей. Срок гранта – 12 месяцев (2 этапа по 6 месяцев).</p>	<p>Фонд содействия инновациям 8 (495) 231-19-06</p>

1	2	3	4	5
		<p>Поддержка компаний, завершивших стадию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и планирующих создание или расширение производства инновационной продукции</p>	<p>Внебюджетное софинансирование (из собственных средств или средств инвестора) – не менее 100 процентов суммы гранта. Направление расходов – коммерциализация результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Принимают участие в конкурсе юридические лица и индивидуальные предприятия, относящиеся к категории субъектов малого предпринимательства в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»</p>	<p>http://fasie.ru/programs/programma-kommertsializatsiya/ Региональный представитель Фонда содействия инновациям 8 (843) 570-68-50 (доб. 9324) gf@tpidea.ru</p>
<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 533 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета субъектам малого и среднего предпринимательства на возмещение расходов, связанных с получением кредитов под залог прав на интеллектуальную собственность»</p>	<p>Министерство экономического развития Российской Федерации</p>	<p>Субсидия на возмещение расходов, связанных с получением кредитов под залог прав на интеллектуальную собственность</p>	<p>Субсидия предоставляется на возмещение фактически понесенных и документально подтвержденных затрат заемщика в отчетном финансовом году (заявка подается до 1 ноября текущего финансового года): уплата вознаграждения за обеспечение по кредиту по кредитным договорам, обеспечением исполнения обязательств по которым является в том числе залог (созалог) прав на интеллектуальную собственность; уплата части процентов за пользование кредитом. Наличие заключенного с кредитной организацией кредитного договора, обеспечением исполнения обязательств по которому является в том числе залог (созалог) прав на интеллектуальную собственность. Обеспечение государственной регистрации залога исключительного права на интеллект-</p>	<p>Министерство экономического развития Российской Федерации 8 (495) 870-29-21 (доб. 10681, 10659, 10191) KotlyarGZ@economy.gov.ru LukyanovaEV@economy.gov.ru Penzina@economy.gov.ru Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-90-37 Danat.Lunkov@tatar.ru</p>

1	2	3	4	5
<p>Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 28 ноября 2016 г. № 763 «Об утверждении требований к фондам содействия кредитованию (гарантийным фондам, фондам поручительств) и их деятельности»</p>	<p>Министерство экономического развития Российской Федерации</p>	<p>Поручительство Гарантийного фонда Республики Татарстан</p>	<p>туальную собственность по договору залога исключительного права на изобретение, полезную модель, промышленный образец, товарный знак</p> <p>Наличие заключения кредитной организации, соответствующей требованиям законодательства и внутренним нормативным документам Гарантийного фонда Республики Татарстан, подтверждающее устойчивое финансовое положение субъекта малого и среднего предпринимательства или организации инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства, но не располагающее достаточным залоговым обеспечением для получения кредита.</p> <p>Заключение трехстороннего договора поручительства между Гарантийным фондом, банком и субъектом малого и среднего предпринимательства.</p> <p>Сумма поручительства до 50 млн.рублей.</p> <p>Доля поручительства не более 50 процентов от суммы кредита, банковской гарантии.</p> <p>Сумма вознаграждения – 0,75 – 1,5 процента годовых от суммы поручительства.</p> <p>Сроки рассмотрения – 3 – 10 рабочих дней</p>	<p>Некоммерческая организация «Гарантийный фонд Республики Татарстан» 8(843) 293-16-94 info@garfond.ru eck@garfond.ru http://garfondrt.ru/</p>
<p>Программа стимулирования кредитования субъектов малого и среднего предпринимательства (утверждена решением Совета директоров АО «Корпорация МСП» от 30.09.2020)</p>	<p>Министерство экономического развития Российской Федерации, Министерство экономики Республики Татарстан</p>	<p>Программа льготного лизинга оборудования для субъектов индивидуального и малого предпринимательства</p>	<p>Предмет лизинга: высокотехнологичное и инновационное оборудование; промышленное оборудование; оборудование в сфере переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p>Сумма финансирования от 5 до 200 млн.рублей.</p>	<p>АО «Региональная лизинговая компания Республики Татарстан» 8 (843) 524-72-32 info@rlcrt.ru</p>

1	2	3	4	5
			<p>Ставка: для российского оборудования – 6 процентов годовых; для иностранного оборудования – 8 процентов годовых. Авансовый платеж – от 15 процентов от стоимости предмета лизинга. Срок лизинга – до 60 месяцев. Требования к лизингополучателю: величина дохода – до 800 млн.рублей; срок ведения бизнеса – от 12 месяцев; среднесписочная численность сотрудников – до 100 человек</p>	
<p>Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 14 марта 2019 г. № 125 «Об утверждении Требований к реализации мероприятий, осуществляемых субъектами Российской Федерации, бюджетам которых предоставляются субсидии на государственную поддержку малого и среднего предпринимательства в субъектах Российской Федерации в целях достижения целей, показателей и результатов региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результатов</p>	<p>Министерство экономического развития Российской Федерации, Министерство экономики Республики Татарстан</p>	<p>Микрофинансовый продукт «Перезагрузка».</p> <p>Микрозаймы субъектам малого и среднего предпринимательства на предпринимательские затраты, за исключением погашения просроченных налоговых платежей, просроченной кредиторской задолженности, просроченной задолженности перед работниками по заработной плате, погашения задолженности участникам (учредителям) по выплате доходов, выкупа долей участников (учредителей) в уставном капитале</p>	<p>Минимальная сумма микрозайма – 300 тыс.рублей. Максимальная сумма микрозайма – не более 5 млн.рублей. Процентная ставка – 6 процентов годовых. Срок кредитования – от 3 до 36 месяцев</p>	<p>Некоммерческая микрокредитная компания «Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан» 8 (843) 222-05-06 8 (843) 524-90-90 (горячая линия) https://fpprt.ru/</p>

1	2	3	4	5
федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», и требований к организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства»				
5. Государственная поддержка молодых инноваторов и школьников				
Положение о программе «УМНИК»	Фонд содействия инновациям	Программа «УМНИК». Поддержка коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых исследователей	Размер гранта – 500 тыс.рублей. Срок выполнения научно-исследовательских работ – не более 24 месяцев (2 этапа по 12 месяцев). Направление расходов – проведение научно-исследовательских работ. Направления программы: «Цифровые технологии»; «Медицина и технологии здоровьесбережения»; «Новые материалы и химические технологии»; «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии»; «Биотехнологии»; «Ресурсосберегающая энергетика». Принимают участие в конкурсе физические лица от 18 до 30 лет включительно, являющиеся гражданами Российской Федерации и ранее не побеждавшие в программе	Фонд содействия инновациям 8 (495) 231-19-06 http://fasie.ru/programs/programma-umnik/ Региональный представитель Фонда содействия инновациям 8 (843) 570-68-50 (доб. 9324) gf@tpidea.ru

1	2	3	4	5
<p>Положение о конкурсе «Поддержка Центров Молодежного Инновационного Творчества»</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>	<p>Конкурс «Поддержка Центров Молодежного Инновационного Творчества» (далее – ЦМИТ).</p> <p>Финансовое обеспечение развития инфраструктуры для проведения мероприятий и реализации проектов на базе ЦМИТ с целью вовлечения молодежи школьного возраста в программы Фонда содействия инновациям «ИнноШкольник»</p>	<p>Принимают участие в конкурсе юридические лица – субъекты малого предпринимательства, являющиеся ЦМИТ.</p> <p>Максимальный размер гранта – не более 2 млн.рублей.</p> <p>Срок гранта – не более 12 месяцев.</p> <p>Гранты предоставляются на обеспечение развития инфраструктуры ЦМИТ для проведения мероприятий, реализацию проектов, выполняемых на базе ЦМИТ, способствующих вовлечению молодежи школьного возраста в программы Фонда содействия инновациям «ИнноШкольник»:</p> <p>Всероссийский конкурс научно-технического творчества «ШУСТРИК»;</p> <p>Программа «Дежурный по планете»;</p> <p>Всероссийский конкурс «АгроНТИ»;</p> <p>Научно-образовательная общественно-просветительская программа «Экологический патруль»;</p> <p>Всероссийский научно-технический конкурс ИнтЭРА (Интеллектуальная Элита Российской Армии).</p> <p>Плановые показатели:</p> <p>организовано не менее пяти мероприятий;</p> <p>обеспечено участие в проектах программы не менее 500 пользователей ЦМИТ;</p> <p>обеспечено участие не менее в пяти мероприятиях других ЦМИТ;</p> <p>обеспечено не менее 20 публикаций в СМИ</p>	<p>Фонд содействия инновациям 8 (495) 231-19-06 http://fasie.ru/programs/vovlechenie-molodezhi-v-innovatsionnuyu-deyatelnost.php</p> <p>Региональный представитель Фонда содействия инновациям 8 (843) 570-68-50 (доб. 9324) gf@tpidea.ru</p>
<p>Положение о Всероссийском конкурсе научно-технического творчества «ШУСТРИК»</p>	<p>Фонд содействия инновациям</p>	<p>Всероссийский конкурс научно-технического творчества «ШУСТРИК» (Школьник, умеющий строить инно-</p>	<p>Принимают участие в конкурсе учащиеся до 18 лет начального, среднего, высшего профессионального образования.</p> <p>Допускаются индивидуальные и групповые</p>	<p>Фонд содействия инновациям 8 (495) 231-19-06 (доб. 154)</p>

1	2	3	4	5
		<p>вационные конструкции). Проводится среди школьников и студентов до 17 лет и способствует развитию их мотивации к занятиям техническим творчеством. Фонд содействия инновациям собирает задачи от партнеров и высокотехнологичных отечественных компаний, участники конкурса, в свою очередь, предлагают свои решения, сопровождая их прототипами и презентациями</p>	<p>проекты (не более трех участников). Участие в конкурсе бесплатное. Конкурс проводится в пять этапов. Победители конкурса определяются в трех номинациях: 6 – 9 лет; 10 – 13 лет; 14 – 18 лет</p>	<p>http://shustrik.org http://fasie.ru/programs/vovlechenie-molodezhi-v-innovatsionnuyu-deyatelnost.php Региональный представитель Фонда содействия инновациям 8 (843) 570-68-50 (доб. 9324) gf@tpidea.ru</p>

Налоговые льготы и преференции

Нормативный акт, регулирующий предоставление меры поддержки	Форма преференции	Получатель преференции	Контакты в федеральных и региональных органах власти
1	2	3	4
Статьи 145, 145.1 Налогового кодекса Российской Федерации	Освобождение от налога на добавленную стоимость	Инновационно-активные организации и индивидуальные предприниматели имеют право на освобождение от исполнения обязанностей налогоплательщика, связанных с исчислением и уплатой налога, если за три предшествующих последовательных календарных месяца сумма выручки от реализации товаров (работ, услуг) этих организаций или индивидуальных предпринимателей без учета налога не превысила в совокупности 2 млн.рублей.	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-90-37 Danat.Lunkov@tatar.ru

1	2	3	4
<p>Статья 149 Налогового кодекса Российской Федерации.</p> <p>Федеральный закон от 19 июля 2007 года № 195-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части формирования благоприятных налоговых условий для финансирования инновационной деятельности»</p>	<p>Не подлежит налогообложению</p>	<p>Организации, получившие статус участника проекта по осуществлению исследований, разработок и коммерциализации их результатов «Сколково» (далее – организации – участники проекта «Сколково»)</p> <p>Реализация исключительных прав на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для электронных вычислительных машин, базы данных, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау), а также прав на использование указанных результатов интеллектуальной деятельности на основании лицензионного договора.</p> <p>Выполнение организациями научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, относящихся к созданию новой продукции и технологий или к усовершенствованию производимой продукции и технологий, если в состав научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ включаются следующие виды деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> разработка конструкции инженерного объекта или технической системы; разработка новых технологий, то есть способов объединения физических, химических, технологических и других процессов с трудовыми процессами в целостную систему, производящую новую продукцию (товары, работы, услуги); создание опытных, то есть не имеющих сертификата соответствия, образцов машин, оборудования, материалов, обладающих характерными для нововведений принципиальными особенностями и не предназначенных для реализации третьим лицам, их испытание в течение времени, необходимого для получения данных, 	<p>Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-90-37 Danat.Lunkov@tatar.ru</p>

1	2	3	4
		накопления опыта и отражения их в технической документации	
Налог на прибыль			
Статья 246.1 Налогового кодекса Российской Федерации	Освобождение от исполнения обязанностей налогоплательщика	Организации – участники проекта «Сколково»	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-90-37 Danat.Lunkov@tatar.ru
Статьи 253, 262 Налогового кодекса Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2008 г. № 988 «Об утверждении перечня научных исследований и опытно-конструкторских разработок, расходы налогоплательщика на которые в соответствии с пунктом 7 статьи 262 части второй Налогового кодекса Российской Федерации включаются в состав прочих расходов в размере фактических затрат с коэффициентом 1,5»	Снижение налогооблагаемой базы за счет использования повышающего коэффициента (1,5) к расходам на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	Организации, осуществляющие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-90-37 Danat.Lunkov@tatar.ru
Закон Республики Татарстан от 10 февраля 2006 года № 5-ЗРТ «Об установлении налоговой ставки по налогу на прибыль организаций для организаций-резидентов особой экономической зоны промышленно-производственного типа, созданной на тер-	Понижение ставки налога на прибыль организаций, подлежащего зачислению в бюджет Республики Татарстан: до 0 процентов – в течение пяти календарных лет, начиная с налогового периода, в котором впервые получена прибыль, подлежащая налогообложению;	Организации-резиденты особой экономической зоны промышленно-производственного типа, созданной на территории Елабужского района Республики Татарстан, и особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Иннополис», созданной на территориях Верхнеуслонского и Лаишевского муниципальных районов Республики Татарстан	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-91-34 Yulay.Minnullin@tatar.ru

1	2	3	4
<p>ритории Елабужского района Республики Татарстан, и особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Иннополис», созданной на территориях Верхнеуслонского и Лаишевского муниципальных районов Республики Татарстан»</p>	<p>до 5 процентов – в период с шестого по 10 календарный год включительно, начиная с налогового периода, в котором впервые получена прибыль, подлежащая налогообложению; до 13,5 процента (12,5 процента в 2017 – 2020 годах) – по истечении 10 календарных лет, начиная с налогового периода, в котором впервые получена прибыль, подлежащая налогообложению</p>		
<p>Закон Республики Татарстан от 2 августа 2008 года № 53-ЗРТ «Об установлении налоговой ставки по налогу на прибыль организаций для отдельных категорий налогоплательщиков»</p>	<p>Понижение ставки налога на прибыль организаций, подлежащего зачислению в бюджет Республики Татарстан, до 13,5 процента</p>	<p>Льготы предоставляются юридическим лицам всех форм собственности, реализующим инвестиционные проекты по созданию новых производственных мощностей в соответствии с приоритетными направлениями инвестиционной политики Республики Татарстан, определяемыми ежегодным Инвестиционным меморандумом Республики Татарстан. Льготный период с момента начала инвестиций не может превышать семи лет, а в отрасли машиностроения налоговые льготы могут предоставляться на срок до 13 лет</p>	<p>Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-91-34 Yulay.Minnullin@tatar.ru</p>
<p>Статья 67 Налогового кодекса Российской Федерации</p>	<p>Предоставление инвестиционно-налогового кредита сроком до пяти лет</p>	<p>Организации, осуществляющие: научно-исследовательские или опытно-конструкторские работы либо техническое перевооружение собственного производства, в размере 100 процентов от стоимости приобретенного заинтересованной организацией оборудования, используемого исключительно для перечисленных целей; внедренческую или инновационную деятельность, в том числе создание новых или совершенствование</p>	<p>Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-91-34 Yulay.Minnullin@tatar.ru</p>

1	2	3	4
		применяемых технологий, создание новых видов сырья или материалов, в размере, определяемом по соглашению сторон	
Налог на имущество			
Статья 381 Налогового кодекса Российской Федерации	Освобождение от налогообложения	Государственные научные центры. Организации – участники проекта «Сколково»	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-90-37 Danat.Lunkov@tatar.ru
Закон Республики Татарстан от 10 февраля 2006 года № 6-ЗРТ «О внесении изменения в часть 1 статьи 3 Закона Республики Татарстан «О налоге на имущество организаций»	Освобождение от налогообложения в течение 10 лет с момента постановки имущества на учет	Организации в отношении имущества, учитываемого на балансе организации-резидента особой экономической зоны промышленно-производственного типа, созданной на территории Елабужского района Республики Татарстан	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-91-34 Yulay.Minnullin@tatar.ru
Статья 67 Налогового кодекса Российской Федерации	Предоставление инвестиционно-налогового кредита сроком до семи лет под ½ ставки рефинансирования Центрального Банка Российской Федерации	Организации, осуществляющие: научно-исследовательские или опытно-конструкторские работы либо техническое перевооружение собственного производства, в размере 100 процентов стоимости приобретенного заинтересованной организацией оборудования, используемого исключительно для перечисленных целей; внедренческую или инновационную деятельность, в том числе создание новых или совершенствование применяемых технологий, создание новых видов сырья или материалов, в размере, определяемом по соглашению сторон	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-91-34 Yulay.Minnullin@tatar.ru
Закон Республики Татарстан от 28 ноября 2003 года № 49-ЗРТ «О налоге на имущество организаций»	Пониженная ставка налога – 0,5 процента	Технопарки (индустриальные парки), инновационно-технологические центры, созданные в соответствии с решениями Правительств Российской Федерации или Республики Татарстан для реализации инновационных проектов	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-90-37 Danat.Lunkov@tatar.ru

1	2	3	4
Транспортный налог			
Закон Республики Татарстан от 10 февраля 2006 года № 4-ЗРТ «О внесении изменения в пункт 3 статьи 6 Закона Республики Татарстан «О транспортном налоге»	Освобождение от налогообложения в течение 10 лет с момента постановки транспортного средства на учет	Организации-резиденты особой экономической зоны промышленно-производственного типа, созданной на территории Елабужского района Республики Татарстан, и особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Иннополис», созданной на территориях Верхнеуслонского и Лаишевского муниципальных районов Республики Татарстан	Министерство экономики Республики Татарстан 8 (843) 524-91-34 Yulay.Minnullin@tatar.ru

Услуги субъектам малого и среднего бизнеса на безвозмездной основе

Наименование услуги	Описание услуги	Организация, предоставляющая услуги
1	2	3
Меры поддержки регионального оператора Фонда «Сколково» (ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-Парк»)	<p>Оказание поддержки компаниям, получившим статус резидента «Сколково» (регистрация на сайте: www.sk.ru, заполнение анкеты online).</p> <p>Менторская поддержка:</p> <ul style="list-style-type: none"> содействие в коммерциализации; выход на международные рынки; акселерационные программы в России и за рубежом; инкубационные услуги и поддержка проектного менеджера; защита интеллектуальной собственности; доступ к исследовательской инфраструктуре; PR-поддержка. <p>Финансовая поддержка:</p> <ul style="list-style-type: none"> налоговые и таможенные льготы (НДС – 0 процентов; налог на прибыль – 0 процентов; налог на имущество – 0 процентов; страховые взносы – 14 процентов; таможенные пошлины и НДС на ввозимое исследовательское оборудование – 0 процентов); грантовое финансирование (гранты – от 30 до 	<p>ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-Парк»</p> <p>8 (843) 235-14-70</p> <p>AShagiakhmetova@sk.ru</p>

1	2	3
Привлечение заемного финансирования (в том числе в рамках льготных программ кредитования)	<p>300 млн.рублей на условиях софинансирования от 25 до 75 процентов; мини-гранты – до 5 млн.рублей без софинансирования, микрогранты – до 1,5 млн.рублей)</p> <p>Подбор оптимального финансового продукта в соответствии с запросом заявителя.</p> <p>Осуществление онлайн-подачи документов для привлечения заемного финансирования в любую финансовую организацию на территории Республики Татарстан.</p> <p>Полное сопровождение всего цикла заявки с момента подачи до получения денежных средств</p>	<p>Единый центр кредитования некоммерческой организации «Гарантийный фонд Республики Татарстан»</p> <p>8 (843) 292-08-33</p> <p>eck@garfond.ru</p> <p>www.garfondrt.ru</p>
Информационно-консультационные услуги	<p>Содействие в подготовке и переводе на иностранные языки презентационных и других материалов в электронном виде, в том числе в адаптации и переводе упаковки товара.</p> <p>Содействие в размещении на международных электронных торговых площадках.</p> <p>Консультирование по вопросам экспортной деятельности за счет привлечения сторонних профильных экспертов.</p> <p>Организация участия субъектов малого и среднего предпринимательства в международных выставочно-ярмарочных мероприятиях на территории Российской Федерации и за рубежом. Организация участия не менее трех участников в международных выставочно-ярмарочных мероприятиях в составе коллективного стенда в регионах Российской Федерации, странах ближнего и дальнего зарубежья, странах Европейского Союза (расходы по перелету/переезду, проживанию и питанию участники несут самостоятельно).</p> <p>Проведение образовательных вебинаров от маркетплейсов по вопросам работы на площадках.</p>	<p>Некоммерческая микрокредитная компания «Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан»</p> <p>8 (843) 524-90-90</p> <p>8 (843) 524-90-90 (горячая линия)</p> <p>priemnaya@fpprt.ru</p> <p>https://fpprt.ru/</p>

1	2	3
	<p>Предоставление услуг по сертификации продукции на безвозмездной основе (но не более 300 тыс.рублей на один субъект малого и среднего предпринимательства).</p> <p>Предоставление услуги по продвижению продукции малого и среднего предпринимательства, размещенной на маркетплейсах на безвозмездной основе (но не более 100 тыс.рублей на один субъект малого и среднего предпринимательства).</p> <p>Предоставление услуг по участию в выставках на территории России для субъектов малого и среднего предпринимательства – студентов и выпускников образовательных организаций высшего образования на безвозмездной основе (но не более 100 тыс.рублей на один субъект малого и среднего предпринимательства).</p> <p>Предоставление услуг по размещению на электронных торговых площадках на безвозмездной основе (но не более 50 тыс.рублей на один субъект малого и среднего предпринимательства – студента или выпускника образовательной организации высшего образования)</p>	
<p>Содействие в приведении продукции в соответствие с требованиями, необходимыми для экспорта товаров (работ, услуг) (стандартизация, сертификация, необходимые разрешения)</p>	<p>Не более 1 млн.рублей на один субъект малого и среднего предпринимательства.</p> <p>Софинансирование: Центр поддержки экспорта Республики Татарстан – 80 процентов; субъект малого и среднего предпринимательства – 20 процентов</p>	<p>Некоммерческая микрокредитная компания «Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан».</p> <p>Центр поддержки экспорта Республики Татарстан 8 (843) 524-76-70 8 (843) 222-90-60 (доб.272, 273) tatexport@yandex.ru http://export-rt.ru/</p>

1	2	3
<p>Содействие в создании на иностранном языке и (или) модернизации уже существующего сайта, содержащего контактную информацию о субъекте малого и среднего предпринимательства, а также информацию о производимых им товарах (выполняемых работах, оказываемых услугах) на иностранном языке</p>	<p>Не более 150 тыс.рублей на один субъект малого и среднего предпринимательства. Софинансирование: Центр поддержки экспорта Республики Татарстан – 80 процентов; субъект малого и среднего предпринимательства – 20 процентов</p>	<p>Некоммерческая микрокредитная компания «Фонд поддержки предпринимательства Республики Татарстан». Центр поддержки экспорта Республики Татарстан 8 (843) 524-76-70 8 (843) 222-90-60 (доб.272, 273) tatexport@yandex.ru http://export-rt.ru/</p>