Приложение 6

к постановлению

администрации Города Томска

от 18.03.2021 № 177

**V.II. Анализ текущей ситуации**

Для Томской области развитие инновационного сектора экономики является одним из главных векторов социально-экономического развития региона, что соответствует целевым ориентирам, заложенным в региональных документах стратегического планирования.

Стратегией социально-экономического развития Томской области до 2030 года определены среднесрочные цели, приоритетные направления развития Томской области, в числе которых - инновационная и конкурентоспособная экономика. Среди основных направлений Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года определен рост благосостояния населения на основе инновационного развития экономики. Одним из целевых векторов данного направления Стратегии является экономическое развитие Города Томска как центра инновационной экономики.

В Томской области имеется уникальный комплекс факторов и конкурентных преимуществ, инновационный потенциал которого сформировал предпосылки для успешной реализации инновационной модели экономического развития. Интеллектуальный потенциал Томска рассматривается как основное конкурентное преимущество и базовый стратегический ресурс для развития в регионе экономики инновационного типа. Определяющая доля инновационного потенциала Томской области сосредоточена на территории муниципального образования «Город Томск».

Томская область традиционно сохраняет устойчивые лидерские позиции в рейтингах инновационной активности регионов Российской Федерации. По итогам 2019 года Томская область третий год подряд удерживает свои позиции в группе сильных инноваторов, занимая четвертую позицию (2015 год – 7-е место) после Санкт-Петербурга, Татарстана и Москвы.

Томская область является единственным регионом, помимо Москвы, Московской области и Санкт-Петербурга, в котором работают сразу 4 компании – национальных чемпиона, вошедших в рейтинг приоритетного проекта Минэкономразвития России «Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров». В 2019 году еще 3 томские компании (Рубиус, Сибэдж, ОйлТим) успешно прошли отбор и попали в рейтинг «ТехУспех» (рейтинг формирует РВК). Причем компания Рубиус вошла в ТОП-5.

Основные показатели инновационной активности региона сохраняют положительную динамику. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВРП составила 26,3%. Затраты на технологические инновации в Томской области по итогам 2019 года по оценке достигнут 18,1 млрд. рублей (рост на 11% к уровню 2018 года).

Кластер «Smart Technologies Tomsk»

В 2019 году количество компаний инновационного территориального кластера «Smart Technologies Tomsk» достигло 210. В Кластер входят все томские университеты, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, крупные представители фармацевтической промышленности, инновационные высокотехнологичные компании, работающие в сфере медицинской техники, биомедицинских технологий и информационных технологий.

В основе Кластера в настоящее время лежит работа проектных альянсов, созданных по нескольким направлениям с ориентацией на новые перспективные рынки на базе высокотехнологичных решений, которые будут определять развитие мировой и российской экономики через 15–20 лет.

Перечень проектных альянсов: «Медицина. Фармацевтика», «Техническое зрение», «Арктика», «Робототехника», «Digital Health», «Smart City Solutions». Планируется создание альянса «Цифровое производство».

Особая экономическая зона технико-внедренческого типа в г. Томске (далее по разделу – ОЭЗ ТВТ «Томск»)

На 01.01.2020 статус резидентов ОЭЗ ТВТ «Томск» имели 44 компании.

Компании, имеющие статус резидентов, демонстрируют стабильный рост по всем показателям. Объем налогов, уплаченных резидентами ОЭЗ ТВТ «Томск» за 2019 год, превысил 500 млн. рублей.

В 2019 году 3 компаниями уже построены на территории ОЭЗ ТВТ «Томск» административно-производственные здания: ООО «НИОСТ», ООО «НПО Реасиб», ООО «НПП Стелс». 4 компании-резидента ведут строительство собственных объектов на территории Южной площадки: ООО «СТИ ТДСК», ООО «ФОТОН», ООО «ЭКОДОР» и ООО «КРИСТАЛЛ Т».

По итогам 2019 года крупнейшими коммуникационными мероприятиями инновационного сектора стали:

1. Форум молодых ученых U-NOVUS 2019. Программа форума объединила серию из 14 воркшопов и дизайн-сессий, ориентированных на решение прикладных задач, определяющих научно-технологическое развитие крупных компаний в новых направлениях. В деловой программе форума приняли участие более 670 участников из 13 регионов России.

Также в рамках форума на базе 37 лабораторий томских вузов и организаций (ТПУ, ТГУ, СибГМУ, ТУСУР, ТОИПКРО, Кванториум) прошла Tomsk science game – научная командная игра для молодежи. Направления игры: Аэронет, Хэлснет, Энерджинет, Технет, Сейфнет. В заочном туре приняли участие 10 110 зарегистрировавшихся участников из 892 населенных пунктов, - это 2 553 школы и 542 университета. В очном туре приняли участие 30 команд: 15 школьных, 15 студенческих из 17 вузов России, 13 общеобразовательных учреждений, в том числе гимназий, лицеев;

2. Российский этап чемпионата RoboCup Russia Open 2019. Организаторами чемпионата RoboCup Russia Open выступили ТУСУР, Администрация Томской области, инновационный кластер Smart Technologies Tomsk при поддержке Российского национального комитета RoboCup. В программе чемпионата приняли участие 125 команд из России и Казахстана, 55 команд представляли Томскую область. По итогам трех дней соревнований томичи завоевали девять наград в разных лигах, мероприятие посетили более трех тысяч зрителей;

3. «Конференция для профессиональных разработчиков, дизайнеров, менеджеров, маркетологов и предпринимателей «DevPRO’19». Цель мероприятия: развитие профессиональных компетенций томского IT-сообщества, увеличение предпринимательской активности в регионе. Основные направления: передовые технологии создания искусственного интеллекта, создание продуктов для виртуальной и дополненной реальности, проектирование интерфейсов будущего, технологии развития стартапов и выхода российских продуктов на международные рынки. Конференция собрала 800 участников и 60 спикеров из 8 стран мира (Россия, США, Испания, Финляндия, Чехия, Казахстан, Болгария, Польша) и 23 городов;

4. В рамках проекта «Тайга» состоялся конкурс профессионалов рынка по решению народно-хозяйственных задач с применением беспилотных авиационных систем «Авиароботех-2019» – идея конкурса заключалась в тестировании готовности авиационных беспилотных систем выполнять реальные производственные задачи и на площадке конкурса познакомить производителей c потребителями. В мероприятии приняли участие разработчики БПЛА со всей России;

5. 10-я ежегодная конференция с международным участием Город IT-2019 «Ген цифры». Город IT – крупнейшая за Уралом региональная конференция, посвящённая IT- бизнесу и ориентированная на предпринимателей, управленцев и специалистов, работающих в сфере информационных технологий. В 2019 году в конференции приняли участие 2 300 человек, что превышает число участников 2017 года в два раза. В течение двух дней на «Городе IT» было проведено 34 тематических мероприятия, в том числе ток-шоу, выступления экспертов, круглые столы и квартирники, участие в которых приняли 108 приглашенных спикеров.

Пространство коллективной работы «Точка кипения – Томск» (далее по разделу «Точка кипения – Томск») по итогам работы в 2019 году занимает одно из первых мест в Российской Федерации по интенсивности коммуникации, числу мероприятий и участников:

• более 700 мероприятий проведено разными организаторами с момента открытия пространства;

• свыше 35 тыс. участников мероприятий.

Количество пользователей городской Точки кипения с момента открытия (в конце ноября 2017 года) выросло в 40 раз. В целом в «Точке кипения – Томск» работают представители более трех тысяч организаций региона, 43% мероприятий проходят в активных форматах (воркшопы, сессии, мастер-классы и др.). Ведется коммуникация по 9 из 12 сквозных технологий и по 5 из 12 рынков НТИ.

Томская область в 2019 году удостоена победы в номинации «Прорыв года» за самый быстрый рост экосистемы, проведение исследований взаимодействия сообщества и мероприятий для поддержания и развития форматов.

В городе Томске в 2020 году количество инновационных предприятий составило 739, в 2019 году - 740. Число занятых в инновационном секторе по итогам 2020 года составило 12470 человек.

По итогам 2020 года томские предприятия занимают высокие позиции в рейтинге «ТехУспех». Так предприятие «SIBEDGE» в категории «малые (выручка до 800 млн. руб.)» заняло 11 место, ООО «РУБИУС ГРУПП» в категории «малые (выручка до 800 млн. руб.)» заняло 17 место и предприятие «НТР» в категории «малые (выручка до 800 млн. руб.)» заняло 58 место.

Особую роль в развитии инновационной политики Томска занимает взаимодействие с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее - Фонд содействия инновациям). В Томске успешно реализуются такие программы Фонда содействия инновациям, как «СТАРТ», «УМНИК», «Развитие», «УМНИК - ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» и др. Ежегодно с 2015 года управлением экономического развития администрации Города Томска выделяется 100 тыс. руб. на оказание информационной и консультационной поддержки по участию в программах Фонда содействия инновациям, что способствует росту числа томских победителей программы «УМНИК». По итогам конкурса в 2020 году победителями программы «УМНИК» и «УМНИК - ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА» стали 77 томичей, из них 23 победителям оказана консультационно-информационная поддержка по участию в программах Фонда содействия инновациям в рамках групповых и индивидуальных консультаций АНО «ТАИР».

В Томске реализуется проект Tomsk HUB, направленный на вовлечение молодежи в региональную инновационную деятельность. Tomsk HUB – единый центр доступа молодых предприимчивых людей к образовательным программам, реализуемым менторами из бизнес-сообщества, региональной акселерационной программе и программам федеральных институтов развития. За 5 лет проведено 19 мероприятий различных форматов при поддержке 58 спикеров (представителей бизнеса), в которых приняли участие более 1 600 школьников, студентов, молодых ученых и начинающих предпринимателей.

Опыт реализации инновационных программ муниципального образования «Город Томск», а также имеющиеся статистические и ведомственные данные позволяют сформулировать следующие основные проблемы на пути инновационного развития экономики муниципального образования «Город Томск»:

1. Неразвитость инновационной структуры.

2. Неготовность предприятий (а для некоторых и невозможность в силу неблагоприятного финансового положения) к внедрению инноваций.

3. Недостаток квалифицированных кадров на всех уровнях от рабочих до высшего руководства.

4. Недостаточное финансирование науки.

5. Нехватка механизмов финансирования инновационных проектов и малых инновационных фирм.

Последовательное решение перечисленных проблем будет способствовать развитию инновационной деятельности в городе Томске.

Реализация мероприятий подпрограммы будет способствовать:

- формированию спроса на инновационную продукцию, повышению конкурентоспособности товаров и услуг, производимых субъектами малого и среднего предпринимательства в инновационной сфере;

- увеличению числа инновационных предприятий; созданию благоприятных условий для стартующего бизнеса в научно-технической и инновационной сфере;

- увеличению числа малых инновационных предприятий, продукция которых может быть использована для решения актуальных проблем городского хозяйства;

- увеличению числа молодых специалистов, занятых в инновационной и производственной сфере, вовлечению детей и молодежи в инновационно-техническую деятельность;

- повышению инвестиционной и инновационной открытости муниципального образования «Город Томск», формированию позитивного имиджа города как центра инноваций.

В результате реализации мероприятий подпрограммы к 2025 году прогнозируется увеличение количества инновационных предприятий до 805 ед., увеличение числа занятых в инновационном секторе до 14000 человек.

Важным моментом в рамках реализации данной подпрограммы является минимизация возможных рисков, которые могут возникнуть в ходе ее выполнения.

Возможные риски реализации подпрограммы связаны с изменением федерального и регионального законодательства в части вопросов государственной и муниципальной поддержки инновационной деятельности, а также с недостатком финансирования мероприятий подпрограммы. Основными способами минимизации указанных рисков являются регулярный мониторинг изменений в законодательстве и определение приоритетных направлений для финансирования. Многолетний опыт ответственного исполнителя подпрограммы позволяет рассчитывать на сведение возникающих рисков к минимуму.