

СТРАТЕГИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ПРЕЗИДЕНТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Рустам Нургалиевич Минниханов

В современном мире инновационный путь является неотъемлемым условием конкурентоспособности экономики страны в долгосрочной перспективе. И залогом успеха здесь служит наличие стратегии развития, предполагающей постоянное внедрение инноваций в производство и выведение на рынок инновационной продукции.

Сейчас Республика Татарстан – один из ведущих российских регионов, где внедряются новаторские подходы и современные технологии во многих областях, и прежде всего в нефтедобыче, нефтепереработке, нефтехимии, машиностроении, ИТ-сфере, высокотехнологичной медицине.

Наличие современной инновационной инфраструктуры и активной государственной поддержки обеспечило формирование в республике благоприятных условий для наращивания инновационной активности. Это подтверждается результатами общефедеральных рейтингов.

Так, согласно Рейтингу инновационной активности регионов, который ежегодно составляется Национальной ассоциацией инноваций и развития информационных технологий, Татарстан по итогам 2015 года занял 2-е место.

В Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата в регионах России, который 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, по итогам 2015 года Татарстану отведено 1-е место.

В 2015 году принята Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года. Одна из ее основных целей – формирование инновационной экономики, основанной на знаниях.

В документе значительное внимание уделяется взаимодействию науки, образования, бизнеса и власти. Основной формой такого взаимодействия является кластер. Предусматрива-

ется формирование 10 инновационных кластеров, объединенных «Татарстанской технологической инициативой» – пилотным проектом в рамках Национальной технологической инициативы, одобренной президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России.

Можно отметить основное отличие нового подхода: в области НИОКР и инноваций мы принципиально занимаемся тем, что востребовано сейчас, а главное – будет востребовано в будущем на мировых рынках товаров и услуг. Поэтому для нас инновации – это не что иное, как основной инструмент достижения конкурентоспособности на мировых рынках.

Особую роль в инновационном развитии республики играет Камский инновационный территориально-производственный кластер («ИнноКам») – основная точка экономического роста Республики Татарстан.

Специализация кластера – нефтепереработка, нефтехимия и автомобилестроение. Продукция предприятий кластера широко представлена на российском и мировом рынках.

Уже сегодня здесь производится 45% российских синтетических каучуков, 57% полимеров стирола, каждый четвертый российский грузовой автомобиль и каждая вторая грузовая шина. Доля кластера в валовом региональном продукте республики составляет свыше 25%, а объем инвестиций – около 40%.

К 2020 году планируется втрое увеличить объем промышленного производства кластера. Для этого в республике в приоритетных отраслях промышленности реализуются крупные инвестиционные проекты.

Следует отметить АО «ТАНЕКО» – один из крупнейших в стране нефтеперерабатывающих заводов, построенных за последние десятилетия. Строительство новой установки первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ-6 на «ТАНЕКО» позволит к 2018 году перерабатывать в республике до 22 млн т нефти. При этом ввод в эксплуатацию двух новых комплексов глубокой переработки тяжелых остатков нефти на АО «ТАНЕКО» и ОАО «ТАИФ-НК» обеспечит глубину переработки нефти до 95 и 98% соответственно.

Новый олефиновый комплекс ПАО «Нижнекамскнефтехим» мощностью 600 тыс. т этилена в год, а также связанные с ним производства обеспечат переработку продуктов пиролиза и в том числе позволят шире раскрыть технологический потенциал ПАО «Казаньоргсинтез».

Комплекс «Аммоний» по выпуску аммиака, метанола и гранулированного карбамида обеспечит ежегодную глубокую переработку до 1 млрд куб. м природного газа.

ПАО «КАМАЗ» принята долгосрочная инвестиционная программа по техническому перевооружению до 2020 года, предусматривающая комплексное внедрение самых современных и эффективных технологий, включая развитие робототехники, лазерных технологий и использование современных композитных материалов.

Ключевая роль в Камском кластере отводится особой экономической зоне промышленно-производственного типа «Алабуга». На сегодняшний день в ОЭЗ «Алабуга» 48 компаний-резидентов. Продукция, производимая предприятиями-резидентами на территории ОЭЗ «Алабуга», предназначена прежде всего для реализации на внутреннем рынке.

Резиденты особой экономической зоны представляют 3 ключевых кластера: производство автомобилей и автокомпонентов, переработка полимеров в готовую продукцию, производство строительных материалов. Помимо этого, на территории ОЭЗ «Алабуга» реализуются проекты в сфере пищевой промышленности, деревообработки, производства стекла, композиционных материалов, машиностроения.

В современных экономических условиях необходимо сфокусироваться на развитии наукоемких отраслей экономики с высокой добавленной стоимостью, продукция и услуги которых конкурентоспособны не только внутри страны, но и на мировом рынке. Наибольший потенциал здесь имеют информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), развитие которых признано приоритетным в Республике Татарстан.

В подтверждение этому успешно реализуется республиканская программа «Развитие информационных и коммуникационных технологий «Открытый Татарстан» на 2014–2020 годы». Ее цель – внедрение и широкое использование инфокоммуникационных и инновационных технологий во всех сферах деятельности.



Развивается особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Иннополис». На сегодняшний день одобрено 15 первых резидентов. В 2015 году введена первая очередь г. Иннополиса (включает здание университета, технопарк, а также жилую и социальную инфраструктуру) и появились первые жители города.

В Республике Татарстан всегда особое внимание уделялось развитию инфраструктуры для малого и среднего бизнеса.

Важной площадкой, где малые и средние инновационные высокотехнологичные компании могут создавать и совершенствовать собственное производство, стал технополис «Химград». Среди резидентов площадки – компании малого и среднего бизнеса, занятые в области малотоннажной химии, переработки полимеров, нанотехнологий, ресурсосбережения и энергоэффективности, медицинских технологий.

В 2015 году валовой доход предприятий, работающих на площадке технополиса, составил около 20,1 млрд рублей. Общее количество работающих – 6,9 тыс. человек.

ОАО «КИП «Мастер» – это площадка, предназначенная для размещения предприятий машиностроительной отрасли.

Сегодня на территории КИП «Мастер» работают 257 компании, подавляющее большинство из которых сотрудничают с ПАО «КАМАЗ». По итогам 2015 года их совокупная выручка составила 28,9 млрд рублей. Суммарная численность работающих – 4,9 тыс. человек.

Технопарк «Идея» – инфраструктурный, инвестиционный, социально ориентированный центр, где каждый год создается около 60 новых инновационных компаний.

Приоритетные направления деятельности Центра нанотехнологий Республики Татарстан – новые технологии в нефтедобыче и нефтепереработке, в области композитных материалов, фармацевтики и энергоэффективности.

В 2015 году испытательно-аналитический комплекс Центра нанотехнологий Республики Татарстан провел 120 исследований на сумму 650 тыс. рублей, заказчиками которых были проектные компании самого центра, вузы, научные центры и промышленные предприятия республики.

ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» ориентировано на массовую коммерциализацию проектов в области ИКТ. Ключевым направлением специализации резидентов этого технопарка стала разработка собственного программного обеспечения. Среди инновационных разработок татарстанских ИТ-компаний, размещенных в нем, можно выделить следующие:

- система электронного документооборота;
- инфомат для предоставления государственных услуг в электронном виде;
- система координации работы экстренных служб «ГЛОНАСС+112».

Основное направление деятельности второй площадки ИТ-парка, расположенной в Набережных Челнах, – разработка информационных систем и технологий для машиностроительного сектора.

Сегодня на обеих площадках ИТ-парка в совокупности осуществляют деятельность 145 резидентов. Суммарная численность работающих – 3,3 тыс. человек.

ИТ-парк трижды получал звание «Лучший технопарк страны» в рейтинге Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

В Республике Татарстан также накоплен богатый опыт создания и развития промышленных площадок. В настоящее время функционирует 51 промышленная площадка муниципального уровня, где действуют 292 резидента, создано 5,7 тыс. рабочих мест.

В среднем по объектам инновационной инфраструктуры доля инновационной продукции превышает 60%. Объем произведенной продукции по итогам 2015 года составил 13,3 млрд рублей.

В основе достижений Республики Татарстан лежит активный конструктивный диалог с федеральным центром.

Федеральная программа поддержки малого и среднего предпринимательства, координируемая Министерством экономического развития Российской Федерации, предусматривает содействие развитию кооперации малого и крупного бизнеса, а именно встраиванию малого и среднего бизнеса в технологические и продуктовые линейки крупных предприятий.



Новым направлением развития инновационной инфраструктуры в Республике Татарстан стало создание региональных инжиниринговых центров и центров прототипирования, которые призваны обеспечить внедрение современных инновационных технологий в промышленность и другие секторы российской экономики. Центры молодежного инновационного творчества позволяют молодежи познакомиться с современными технологиями, сориентироваться, начать что-то делать своими руками. Каждый из таких центров сотрудничает с университетами, крупными промышленными предприятиями и инновационно активными малыми предприятиями.

Так, в рамках программы Министерства экономического развития Российской Федерации по оказанию государственной поддержки малому и среднему предпринимательству созданы и функционируют 4 региональных инжиниринговых центра и 2 центра прототипирования, специализирующихся в химической промышленности, машиностроении, робототехнике, медицине, лазерных технологиях.

Региональный инжиниринговый центр «КАИ-Лазер» работает на базе Казанского авиационного завода имени С.П. Горбунова – филиала ПАО «Туполев» в тесной связи с Казанским национальным исследовательским техническим университетом имени А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ). Центр использует новейшие лазерные технологии (сварки, резки, маркировки, упрочнения, наплавки, фрезеровки) и оборудование при проведении различных работ и оказании инжиниринговых услуг предприятиям малого и среднего предпринимательства. На сегодняшний день ОАО «РИЦ «КАИ-Лазер» – современный, инновационный центр промышленных лазерных технологий, превосходящий по своему оснащению другие аналогичные российские лазерные центры.

Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр медицинской науки» совместно с ведущими научными и производственными организациями разрабатывает высокотехнологичное медицинское оборудование. Отличительная особенность центра – решение актуальных вопросов импортозамещения путем внедрения и продвижения медицинских инструментов, приборов и оборудования отечественных производителей, а также важных социальных задач повышения квалификации практикующих врачей.

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

Деятельность регионального центра инжиниринга биотехнологий направлена на обеспечение инфраструктуры исследовательской и научной деятельности в сфере производства пищевых продуктов, кормов и кормовых добавок с использованием ресурсной базы Российской Федерации.

Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники занимается внедрением промышленной робототехники 3-го поколения путем создания уникального инженерно-производственного комплекса, специализирующегося на разработке полной системы производства – от компьютерного проектирования, изготовления прототипов роботизированных комплексов и оборудования до технологического внедрения на промышленных предприятиях. Он также координирует деятельность разрозненных групп разработчиков программного обеспечения, электронных и робототехнических устройств.

Центр прототипирования «Центр цифровых технологий» 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 создать законченную конструкторско-технологическую цепочку для получения изделий с заданными эксплуатационными характеристиками и недостижимой для классических способов литья сложностью.

Инжиниринговые центры и центры прототипирования, открытые в Татарстане, создают задел для инновационного развития экономики. С участием вузов, предприятий и субъектов мало-



го и среднего предпринимательства они решают задачи технологической модернизации и вопросы импортозамещения.

По итогам 2015 года центрами оказаны различные услуги для более чем 300 предприятий малого и среднего бизнеса.

Планируется интегрировать результаты деятельности инжиниринговой инфраструктуры с такими мерами прямой поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, как:

- государственная поддержка в форме субсидий резидентам промышленных площадок муниципального уровня Республики Татарстан;
- предоставление поручительств по кредитам субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям, образующим инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства;
- субсидирование затрат субъектов малого и среднего предпринимательства на уплату первого взноса (аванса) по договору лизинга оборудования («Лизинг-грант»).

В итоге у субъектов малого и среднего предпринимательства, взаимодействующих с региональными центрами инжиниринга, появятся дополнительные стимулы для модернизации производства.

Особое внимание в Татарстане уделяется развитию высокотехнологичной медицины. В республике есть и лечебные, и образовательные высокотехнологичные медицинские центры, в том числе центр ядерной медицины и центр электронно-эмиссионной томографии, которые способствуют достижению значительных успехов в борьбе с онкологическими заболеваниями.

Подписан трехсторонний меморандум о сотрудничестве между Казанским (Приволжским) федеральным университетом, Институтом физико-химических исследований RIKEN (это крупный научно-исследовательский институт в Японии, составной частью которого является Omics Science Center, занимающийся исследованиями в области генетики) и Республиканским клиническим онкологическим диспансером.

Важнейшее условие инновационного развития – коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности.

Для решения этого вопроса в Республике Татарстан совместно с Роспатентом и Всемирным банком разработана Программа развития рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2013–2020 годы (утверждена постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 15 января 2013 года №11).

Программа направлена на формирование действенного механизма получения экономических преимуществ от научно-технической, инновационной и производственной деятельности, повышение конкурентоспособности республиканских товаропроизводителей на отечественном и зарубежных рынках за счет эффективного управления интеллектуальной собственностью.

Значительную роль во взаимодействии науки и бизнеса играют наши вузы. На сегодняшний день есть положительные примеры коммерциализации результатов у Казанского (Приволжского) федерального университета, Казанского национального исследовательского технического университета (КНИТУ-КАИ), Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ-КХТИ), Казанского государственного энергетического университета и Казанского государственного архитектурно-строительного университета.

В настоящее время ведущие вузы республики занимаются разработкой и созданием новой инновационной продукции для предприятий Республики Татарстан по следующим направлениям:

- «Перспективные материалы»;
- «Инфокоммуникационные и космические технологии»;
- «Биомедицина и фармацевтика».

Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года предусматривает, что ключевым механизмом перехода к инновационной «умной» экономике будущего станет кластерная активация, способствующая индустриальной эволюции – переходу от временного ограничения конкуренции (замещения импорта) через стимулирование развития локальных производств к устойчивому экспортно ориентированному развитию на открытом конкурентном рынке.