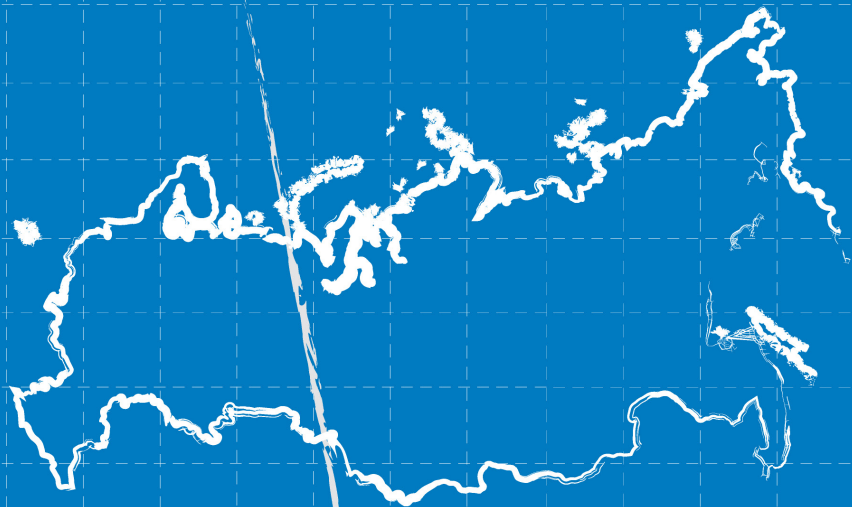




РЕГИОНАЛЬНАЯ
ИННОВАЦИОННАЯ
СИСТЕМА
РЕСПУБЛИКИ
ТАТАРСТАН

Золотарев А. П.
Мухлисова А. Р.
Раднабазарова С. Ж.



ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ
ИМ. Е.Т. ГАЙДАРА



АИИРР
АССОЦИАЦИЯ
ИННОВАЦИОННЫХ
РЕГИОНОВ РОССИИ

УДК: 001.895(571.51)

ББК: 65.011.151

Е70

РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Подготовка публикуемых в серии материалов была выполнена
Институтом экономической политики имени Е. Т. Гайдара
при поддержке ОАО «РОСНАНО» и Фонда
инфраструктурных и образовательных программ,
Ассоциации инновационных регионов России и
Администрации Республики Татарстан,
с использованием материалов проекта
«Инновационная Обсерватория».

В работе над книгой принимали участие:

к.э.н. Баринаева В. А.

к.э. н. Сорокина А. В.

Редактор – к.э.н. Раднабазарова С. Ж.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА.....	6
2. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНА.....	17
3. ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	28
3.1. ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	28
3.2. ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	42
4. РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА.....	50
4.1. СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН ДО 2015 ГОДА.....	59
4.2. ИННОВАЦИОННЫЙ МЕМОРАНДУМ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН НА 2011–2013 ГОДЫ.....	62
4.3. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В СФЕРЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ.....	65
4.4. ПОДДЕРЖКА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	68
4.5. МЕРЫ ПО СОЗДАНИЮ БЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ.....	75
4.6. КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ НАНОИНДУСТРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ДО 2015 ГОДА.....	77
5. ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....	80
5.1. ОЭЗ ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТИПА «АЛАБУГА».....	81
5.2. ЗАО ИННОВАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТЕХНОПАРК «ИДЕЯ».....	89
5.3. ОАО «КАМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК «МАСТЕР».....	92
5.4. ООО «ИННОВАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТЕХНОПАРК «ИДЕЯ-ЮГО-ВОСТОК».....	94
5.5. ОАО «ИННОВАЦИОННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТЕХНОПАРК «ВОСТОК».....	97
5.6. ТЕХНОПОЛИС «ХИМГРАД».....	99
5.7. ТЕХНОПАРК В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ «ИТ-ПАРК».....	102
5.8. БИЗНЕС-ИНКУБАТОР Г. ЧИСТОПОЛЬ.....	104

5.9. ОБЩАЯ ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОПАРКОВЫХ СТРУКТУР.....	106
5.10. ВЕНЧУРНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ.....	109
5.11. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕГИОНА С ИНСТИТУТАМИ РАЗВИТИЯ.....	116
6. ФОРМИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ.....	123
6.1. КАМСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР.....	123
7. ИННОВАЦИОННЫЙ БИЗНЕС И РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	130
8. ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....	137
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ.....	149
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.....	151
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – УЧАСТИЕ РЕГИОНОВ АИРР В ПРОГРАММАХ ФОНДА СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ В 2010–2012 ГГ.....	156

1. Особенности социально-экономического развития региона

Республика расположена в центре крупного индустриального района, в 800 км к востоку от Москвы, в месте слияния рек Волги и Камы. Общая площадь региона составляет 67,8 тыс. кв. км. Протяженность территории – 290 км с севера на юг и 460 км с запада на восток.

Республика Татарстан входит в состав Приволжского федерального округа (ПФО) и граничит с восемью регионами Российской Федерации: Республикой Башкортостан, Удмуртской Республикой, Республикой Марий Эл, Чувашской Республикой, Кировской, Оренбургской, Ульяновской и Самарской областями.

Численность населения, постоянно проживающего в республике, в 2011 году составила 3803 тыс. человек.¹ Татарстан занимает восьмое место в России по численности населения после городов федерального значения – Москвы и Санкт-Петербурга, – а также Краснодарского края, Республики Башкортостан, Московской, Свердловской и Ростовской областей.

Республика Татарстан относится к высокоурбанизированным регионам: доля городского населения составляет 74,7%. В республике 43 района, два городских округа, в составе районов и городских округов 22 города, из них 14 – республиканского подчинения, 18 поселков городского типа, 916 сельских поселений. К числу крупных городов относятся Казань, Набережные Челны, Альметьевск, Нижнекамск, Зеленодольск.²

Конкурентными преимуществами Татарстана являются выгодное географическое положение, богатые природные ресурсы, высококвалифицированные трудовые кадры, мощный промышленный и научный комплекс, разветвленная транспортная инфраструктура. Следствиями подобного положения являются развитые экономические связи, высокий уровень кооперации и специализации экономики региона.

Сильный промышленный сектор – это хорошая база для создания и коммерциализации инновационных идей. Ряд предприятий занимает лидирующие позиции на национальном рынке. Многие предприятия работают в отраслях экономики, где требуется высокий уровень технических умений и навыков, и занимаются производством сложных видов продукции, таких как газовые турбины, вертолеты и продукты

¹ По данным Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

² Там же.

для автомобильной промышленности. Хотя число предприятий, конкурирующих исключительно на основе инноваций, весьма невелико, во многих случаях технологические инновации используются для повышения эффективности производства и контроля качества продукции. Продуктовые инновации внедряются через адаптацию (например, адаптация авиационной технологии для создания и производства теплоизолирующих панелей для жилищного строительства).

При реализации ключевых инициатив государства в сфере инновационной политики заметную роль играют межрегиональные объединения, оказывающие содействие формированию региональной инновационной системы регионов-участников. К числу таких межрегиональных организаций относится Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Ассоциация инновационных регионов России» (АИРР). Республика Татарстан является одним из ключевых участников Ассоциации инновационных регионов России.³ Для Татарстана членство в Ассоциации предоставило возможности межрегионального обмена успешным опытом. Также членство в Ассоциации способствовало взаимодействию с институтами развития, федеральными органами власти и парламентариями, представителями бизнеса и научного сообщества в сфере инноваций. Неоспоримым является тот факт, что консолидированная позиция ведущих инновационных регионов России куда более весома, чем позиция отдельно взятого региона. Это позволяет более эффективно и предметно решать поставленные задачи.

По показателям социально-экономического развития Татарстан входит в группу лидеров среди российских регионов, что следует из сравнительного анализа статистических показателей Республики Татарстан и регионов АИРР, подготовленного Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата (Приложение 1).

Основные социально-экономические показатели Республики Татарстан на 2012 год представлены в таблице ниже.

³ Ассоциация инновационных регионов России была создана 21 марта 2010 года. В круг ее задач входят стимулирование обмена накопленным опытом по созданию благоприятной правовой, экономической, социальной, творческой среды развития инноваций, а также организация и продвижение совместных инновационных, экономических, научно-технических и образовательных проектов среди членов Ассоциации, в органах власти и институтах развития России. Члены Ассоциации способствуют продвижению совместных инновационных, экономических, научно-технических и образовательных проектов в органах государственной власти Российской Федерации, осуществляют совместный поиск инвесторов. Регионы, входящие в ее состав, участвуют в формировании интеллектуального наполнения повестки дня с целью развития инноваций на всероссийском уровне. Участники Ассоциации также участвуют в организации взаимодействия с аналогичными ассоциациями за рубежом. Ассоциация активно сотрудничает с институтами развития, такими как «Роснано», Внешэкономбанк, Российская венчурная компания и многими другими, а также с федеральными и региональными органами государственной власти и парламентариями.

Социально-экономические показатели Республики Татарстан

Показатели	Значения
Население в 2011 г., тыс. человек	3803
Валовой региональный продукт (ВРП) в 2011 г., млрд руб.	1 250
ВРП на душу населения, 2011 г., тыс. руб.	329.4
Индекс промышленного производства, в 2011 г., %	105.7
Инвестиции в основной капитал, в 2011 г., млрд руб.	386.1
Объем инвестиций в основной капитал по территории за счет всех источников финансирования, в сопоставимых ценах, 2011 г., %	107.8
Объем продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей, 2011 г., %	152.6
Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», 2011 г., %	106.8
Ввод в эксплуатацию жилых домов за счет всех источников финансирования, 2011 г., %	118.2
Среднемесячная заработная плата, в среднем за год, 2011 г., %	116.1
Денежные доходы на душу населения, в 2011 г., руб.	19821.3
Численность официально зарегистрированных безработных, в 2012 г., тыс. чел.	28.6

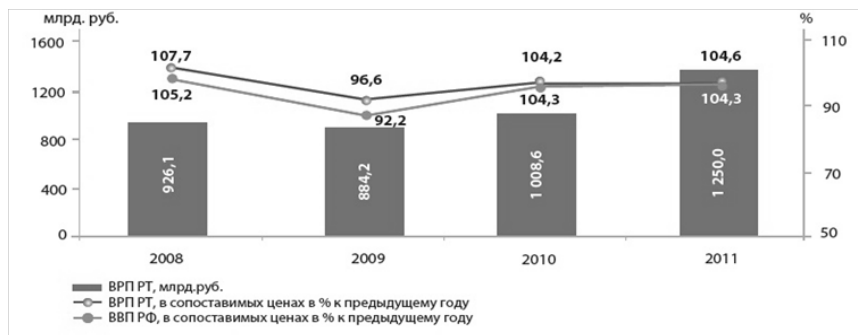
Источник: материалы Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Как видно из таблицы, по всем макроэкономическим показателям, заложенным в Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан, достигнуты прогнозные значения. По итогам 2011 года среди позитивных факторов можно отметить положительную динамику промышленности, прежде всего в обрабатывающих производствах, значительный рост сельскохозяйственного производства, высокий уровень инвестиционного спроса, расширение строительства, заметный рост прибыли в реальном секторе, увеличение заработной платы и доходов населения, замедление инфляционных процессов.⁴

Объем валового регионального продукта (ВРП) в 2011 году составил 1250 млрд руб., превысив уровень 2010 г. в сопоставимых ценах на 4,6%.

⁴ Отчет о деятельности органов исполнительной власти Республики Татарстан за 2011 год

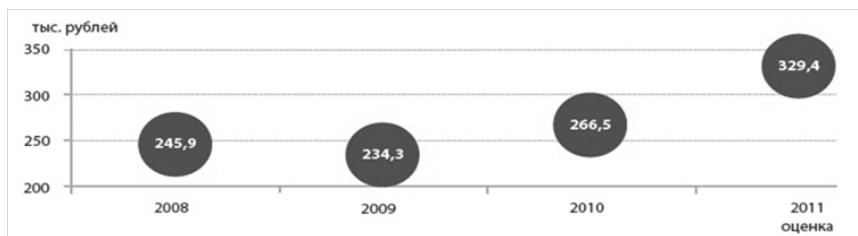
Динамика ВРП Республики Татарстан



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

Объем ВРП на душу населения в 2011 году составил 329,4 тыс. руб., увеличившись по сравнению с предыдущим годом на 23,6% (265,3 тыс. руб. в 2010 году).

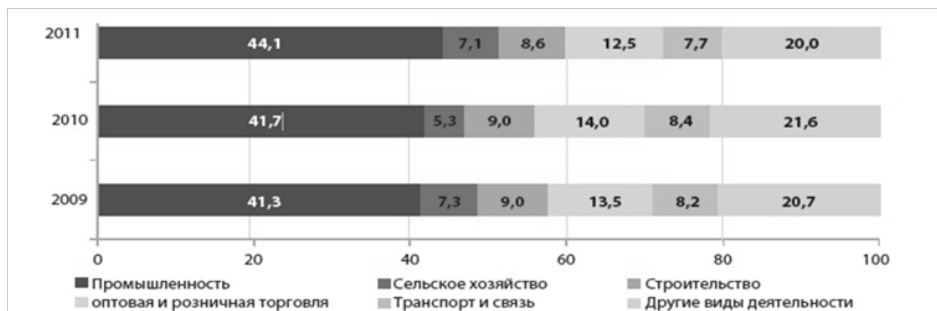
ВРП на душу населения, тыс. рублей



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

В отраслевой структуре ВРП высока доля промышленного производства – 44,1%, сельскохозяйственное производство составляет лишь 7,1%, строительство – 8,6%, оптовая и розничная торговля – 12,5%, транспорт и связь – 7,7%, другие виды деятельности – 20%.

Структура производства ВРП по видам экономической деятельности, в %



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

Развитый производственный сектор в Татарстане создает историческое преимущество для региона, помогая осуществлять переход к экономике, основанной на знаниях. Обрабатывающая промышленность играет важную роль в экономике Татарстана, однако в ней доминируют традиционные секторы с ограниченными возможностями для быстрых оригинальных инноваций. Примерно половина добавленной стоимости в промышленности возникает в добывающем секторе, где инновации возможны, но не являются ключевым конкурентным активом.⁵

По итогам 2011 года индекс промышленного производства составил 1294,5 млрд руб., в сопоставимых ценах увеличившись на 5,7% по сравнению с уровнем предыдущего года.

⁵ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 21.

Динамика промышленного производства



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

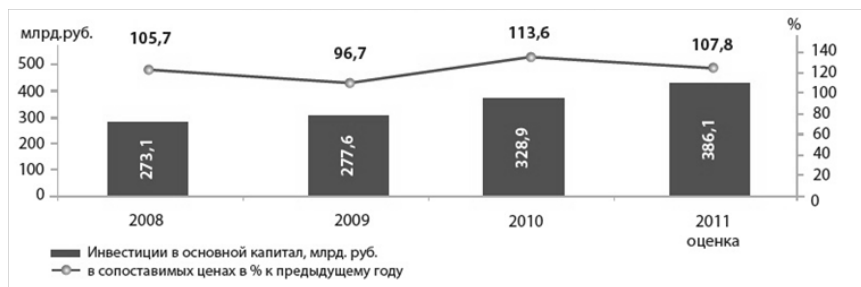
Среди предприятий-флагманов республиканской промышленности можно выделить ОАО «Татнефть», ОАО «КамАЗ», ОАО «Нижнекамскшина», ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ряд других.

Стоит отметить, что интенсивность НИОКР в таких важных для экономики Татарстана секторах, как химическая промышленность, добыча нефти и газа, автомобильная промышленность, нефтепереработка, составляет менее половины среднего уровня по обрабатывающей промышленности. Интенсивность НИОКР особенно низка в нефтепереработке – доминирующем секторе промышленности Татарстана. Интенсивность НИОКР в таких секторах, как фармацевтическая промышленность, производство компьютеров и электроника, может более чем в пять раз превышать соответствующие затраты в доминирующих секторах Татарстана. Следовательно, не стоит ожидать высоких уровней интенсивности НИОКР в Татарстане с учетом структуры промышленности региона. Увеличение уровня интенсивности НИОКР будет предполагать диверсификацию экономики с развитием секторов, для которых характерен более высокий уровень НИОКР.

По общему объему инвестиций в основной капитал республика занимает первое место среди регионов ПФО и шестое – в масштабах всей страны. Наибольшая доля в структуре инвестиций приходится на отрасли энергетики и нефтегазохимии, из которых 60% приходится на комплекс «ТАНЕКО».⁶

⁶ ОАО «Танеко» – социально ориентированное динамично развивающееся предприятие, нацеленное на усиление долгосрочных конкурентных позиций Группы компаний «Татнефть» и повышение прибыльности бизнеса на основе безопасного производства. Официальный сайт <http://taneco.tatneft.ru/>

Динамика инвестиций в основной капитал



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

В основной капитал экономики и социальной сферы республики направлено инвестиций в объеме 386,1 млрд руб., что в сопоставимых ценах на 7,8% выше уровня предыдущего года.

Одним из направлений проводимой в Республике Татарстан работы по повышению оплаты труда задействованных в бюджетной сфере является введение новых систем оплаты труда, устанавливающих зависимость размеров заработной платы от результатов и эффективности труда работников.

Среднемесячная заработная плата занятых в сфере образования за январь–ноябрь 2011 года по сравнению с соответствующим периодом 2010 года увеличилась на 21,9% и составила 13066,1 руб., среднемесячная заработная плата работников здравоохранения и предоставления социальных услуг – на 15,3% и составила 12897,3 руб.

Динамика среднедушевых денежных доходов населения

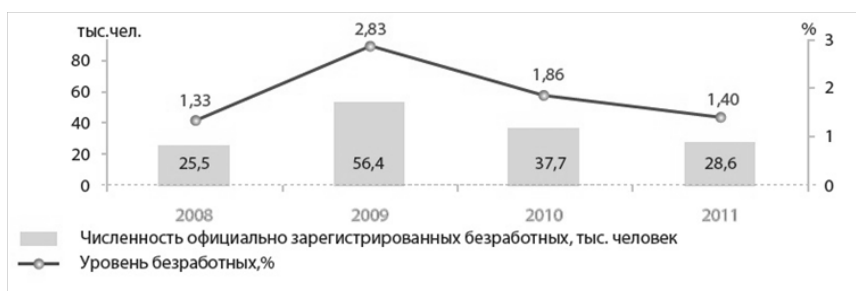


Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

В течение 2011 года в республике наблюдалась тенденция роста основных показателей, характеризующих уровень жизни населения. Денежные доходы на душу населения составили 19821,3 рубля и превысили в номинальном выражении уровень предыдущего года на 9,2%.

Благодаря реализации Региональной программы дополнительных мероприятий, направленных на снижение напряженности на рынке труда Республики Татарстан, в течение 2011 года количество зарегистрированных безработных имело тенденцию к сокращению.

Динамика показателей занятости населения



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

На 1 января 2012 года в государственных учреждениях службы занятости населения состояли на учете 28,6 тыс. человек, или 1,4% от численности экономически активного населения республики.

Около 7% работников в регионе заняты в высокотехнологичных и средне-высокотехнологичных отраслях⁷ (таблица 2).

Доля занятых в высокотехнологичных и средне-высокотехнологичных отраслях в общей численности занятых в экономике региона

Год	2011	2012
Калужская область	8.0	8.0
Липецкая область	2.0	2.0
Башкортостан	5.0	5.0
Мордовия	6.0	6.0
Татарстан	7.0	7.0
Пермский край	8.0	7.0
Самарская область	11.0	10.0
Ульяновская область	7.0	7.0
Алтайский край	2.0	2.0
Красноярский край	3.0	3.0
Иркутская область	4.0	4.0
Новосибирская область	3.0	3.0
Томская область	4.0	3.0

Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Удельный вес инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг за 2011 год составил 14,9%, что примерно в 1,5 раза выше, чем в среднем по России.⁸

Для инновационного развития в Татарстане есть все необходимое: мощная индустриальная и научно-техническая базы, а также значительные резервы человеческого капитала, сформировано благоприятное для отечественных и зарубежных инвесторов нормативно-правовое пространство, создана весьма плотная и разнообразная сеть финансовых и нефинансовых институтов развития.

⁷ Высокотехнологичные и средне-высокотехнологичные отрасли – отрасли с высокой емкостью высоких технологий и рыночных знаний

⁸ Официальный сайт Республики Татарстан http://tatarstan.ru/?DNSID=99d361f8a6f2b22842aa51a8bbce634d&node_id=26

На сегодняшний день Республика Татарстан является динамично развивающимся регионом, где создается благоприятный инвестиционный климат.

Среди субъектов Российской Федерации по итогам 2011 года республика занимает ведущие места по следующим показателям:⁹

- 3 место – по вводу жилья и производству продукции сельского хозяйства;
- 4 место – по объему инвестиций в основной капитал;
- 5 место – по объему промышленного производства;
- 2 место – по обороту розничной торговли и др.

Рейтинг Республики Татарстан среди субъектов Российской Федерации и регионов Приволжского федерального округа

	Среди субъектов Российской Федерации		Среди регионов Приволжского федерального округа	
	2010	2011	2010	2011
	январь-ноябрь		январь-ноябрь	
Индекс промышленного производства	50	50	13	11
Доля в промышленном производстве Российской Федерации	5	5	1	1
Объем работ, выполненных организациями по виду деятельности «Строительство»	6	6	1	1
Объем введенного в эксплуатацию жилья в расчете на 1000 населения	7	5	2	2
Объем платных услуг на душу населения	13	13	1	1
Доля прибыльных предприятий в общем количестве предприятий региона	31	6	11	2
Отношение средней заработной платы к среднероссийскому уровню	31	30	1	1
Коэффициент естественного прироста (убыли) на 1000 человек населения	24	20	3	1

Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

⁹ По материалам Администрации Республики Татарстан

По итогам января–ноября 2011 г. Республика Татарстан сохранила 1 место среди 14 регионов Приволжского федерального округа по интегрированному показателю рейтинга основных макроэкономических показателей, а также сохранила лидерство по основным социально-экономическим показателям в расчете на душу населения.

2. Инвестиционная привлекательность региона

В Республике Татарстан создана современная инвестиционная законодательная база, отвечающая потребностям и интересам потенциальных инвесторов.

Государственная поддержка предприятий, реализующих инвестиционные проекты, осуществляется в соответствии со следующими нормативными актами:

- Закон Республики Татарстан от 25.11.1998 № 1872 «Об инвестиционной деятельности в Республике Татарстан»;
- Закон Республики Татарстан от 19.07.1994 № 2180-XII «Об иностранных инвестициях в Республике Татарстан»;
- Постановление Кабинет Министров Республики Татарстан от 07.05.1999 № 284 «Об утверждении положения о порядке предоставления государственной Поддержки предприятиям и организациям, реализующим инвестиционные проекты в Республике Татарстан»;
- Постановление Кабинет Министров Республики Татарстан от 24.06.2006 № 377 «Об утверждении положения о порядке и условиях заключения договора о реализации инвестиционного проекта между субъектом инвестиционной деятельности и Министерством экономики Республики Татарстан и формы договора о реализации инвестиционного проекта»;
- Постановление Кабинет Министров Республики Татарстан от 14.12.2009 № 850 «Об утверждении Инвестиционного меморандума Республики Татарстан на 2010 год».

Инвестиционный меморандум Республики Татарстан

В целях повышения эффективности взаимодействия участников инвестиционной деятельности Министерством экономики Республики Татарстан разработан Инвестиционный меморандум Республики Татарстан на 2012 год, утвержденный Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 27.12.2011 № 1082, устанавливающий основные приоритеты развития инвестиционной деятельности в республике.

Приоритетами государственной инвестиционной политики на 2012

год определены направления создания благоприятных условий для осуществления предпринимательской деятельности, информационного и кадрового обеспечения инвестиционного процесса, привлечения прямых иностранных инвестиций, развития межотраслевых и территориальных кластеров и т. д.

В Инвестиционный меморандум включены порядка 200 приоритетных инвестиционных проектов на общую сумму более 1 трлн руб., в том числе инвестиционные проекты «Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов в г. Нижнекамске» (ОАО «Танеко»), «Строительство комплекса по производству аммиака, метанола и карбамида на территории промзоны г. Менделеевска Республики Татарстан» (ОАО «Аммоний»), «Производство и продвижение на российский рынок автомобилей иностранных брендов» (ООО «Форд Соллерс Холдинг»).

Меры государственной поддержки инвестиционной деятельности

Основу инвестиционного законодательства республики составляют законы «Об иностранных инвестициях в Республике Татарстан»¹⁰ и «Об инвестиционной деятельности в Республике Татарстан»¹¹.

В 2011 году принят Закон Республики Татарстан «О государственно-частном партнерстве в Республике Татарстан», который предусматривает создание правовых основ для развития сотрудничества органов государственной власти и бизнеса по важнейшим социально-экономическим вопросам.

В целях совершенствования законодательства в инвестиционной сфере и повышения эффективности инвестиционной политики принят Закон Республики Татарстан «Об инвестиционном налоговом кредите в Республике Татарстан». Целевым ориентиром данной меры поддержки являются проекты по модернизации существующих и созданию новых производств.

Закон предусматривает предоставление инвестиционного налогового кредита на срок до 7 лет и устанавливает фиксированную ставку процентов по кредиту на уровне 1/2 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

¹⁰ Закон Республики Татарстан от 19.07.1994 № 2180-XII «Об иностранных инвестициях в Республике Татарстан»

¹¹ Закон Республики Татарстан от 25.11.1998 № 1872 «Об инвестиционной деятельности в Республике Татарстан»

Меры государственной поддержки инвестиционной деятельности в виде предоставления инвестиционного налогового кредита



Источник: Закон Республики Татарстан от 10 октября 2011 г. № 68-ЗРТ
«Об инвестиционном налоговом кредите в Республике Татарстан»

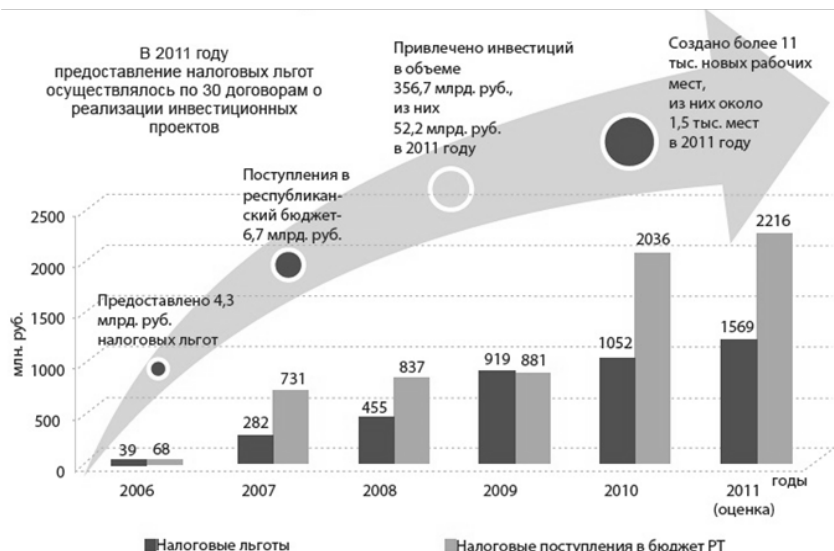
Данный Закон и разработанные Министерством экономики Республики Татарстан подзаконные акты позволили республике одной из первых среди регионов России внедрить в практику новую форму государственной поддержки инвестиционной деятельности.

Интеграция законодательного акта в правовое пространство Татарстана является своеобразной отправной точкой на пути постепенного замещения «некомпенсируемых» инструментов государственной поддержки инвестиционной активности возвратными механизмами в контексте проблем поиска возможных подходов к оптимизации и повышению эффективности государственных расходов, связанных с обеспечением республиканской экономической политики.

Эффективность использования налоговых льгот по инвестиционным проектам

Объем предоставленных налоговых льгот на 01.01.2012 составил 4,5 млрд руб., из них в 2011 году было предоставлено порядка 1,7 млрд руб.

Эффективность использования налоговых льгот по инвестиционным проектам



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

За период предоставления налоговых льгот в рамках поддерживаемых инвестиционных проектов на 01.01.2012:¹²

- вложено 325 млрд руб. инвестиций, из них 21,5 млрд руб. в 2011 г.;
- реализовано продукции более чем на 370 млрд руб., при этом совокупный объем реализации за 2011 г. составил более 125 млрд руб.;
- создано порядка 11 тыс. новых рабочих мест, из них 1,5 тыс. – в 2011 г. При этом на создаваемых производствах обеспечивается средний уровень заработной платы не ниже ее средних значений по отрасли/муниципальному образованию;
- перечислено в консолидированный бюджет Республики Татарстан 6,7 млрд руб. налоговых платежей, из них порядка 2,2 млрд руб. в 2011 г.

¹² По материалам Администрации Республики Татарстан

В 2011 году Министерство экономики заключило:

- дополнительное соглашение к договору от 07.09.2006 № 12 (ОАО «Танеко»);
- дополнительное соглашение к договору от 30.06.2008 № 24 (ОАО «Казанский МЭЗ»);
- дополнительное соглашение к договору от 29.12.2008 № 30 (ООО «Форд Соллерс Холдинг»);
- договор о реализации инвестиционного проекта «Создание совместного предприятия по производству сельскохозяйственной и строительной техники» от 31.03.2011 № 45 (ООО «СиЭнЭйч-КА-МАЗ Индустрия»);
- договор о реализации инвестиционного проекта «Строительство завода «Таткабель» по производству кабельной продукции в г. Казани» от 31.03.2011 № 46 (ООО «Таткабель»);
- договор о реализации инвестиционного проекта «Наращение мощности производства бутиловых и галобутиловых каучуков до 200 000 тн/год – I этап: Наращение мощности производства гало-бутиловых каучуков до 100 000 тн/год» от 31.12.2011 № 47 (ОАО «Нижнекамскнефтехим»).

Меры стимулирования инновационного развития

Среди различных стимулов, предоставляемых инвесторам на территории Республики Татарстан, можно выделить следующие: налоговые стимулы, административная поддержка, сопровождение инвестиционного проекта с самой первой встречи с потенциальным инвестором и разносторонняя помощь в реализации проекта, упрощенный порядок выдачи разрешений, связанных с реализацией инвестиционных проектов (единое окно и др.), гарантии со стороны региона по привлекаемым кредитам, льготное страхование рисков и др.

В соответствии с положениями законов Республики Татарстан «Об инвестиционной деятельности в Республике Татарстан», «О налоге на имущество организаций» и «Об установлении налоговой ставки по налогу на прибыль организаций для отдельных категорий налогоплательщиков» инвесторам, реализующим инвестиционные проек-

ты, предусмотрено снижение ставки налога на прибыль, зачисляемого в бюджет Республики Татарстан, до 13,5% и снижение налоговой ставки до 0,1% на имущество, вновь созданное или приобретенное организацией для реализации проекта. Данные льготы субъектам инвестиционной деятельности предоставляются на срок окупаемости проектов, но не могут превышать 7 лет, а в отрасли машиностроения налоговые льготы могут предоставляться на срок до 13 лет с момента начала инвестиций.

Налоговые льготы предоставляются на основании договора о реализации инвестиционного проекта, порядок и условия заключения которого определяются постановлениями Кабинет министров Республики Татарстан от 7.05.1999 № 284 «Об утверждении Положения о порядке предоставления государственной поддержки предприятиям и организациям, реализующим инвестиционные проекты в Республике Татарстан» и от 24.07.2006 № 377 «Об утверждении Положения о порядке и условиях заключения договора о реализации инвестиционного проекта между субъектом инвестиционной деятельности и Министерством экономики Республики Татарстан и формы договора о реализации инвестиционного проекта».

Значительные налоговые и таможенные преференции, предоставляемые резидентам ОЭЗ «Алабуга», способствуют созданию плодотворного инвестиционного климата. Для реального снижения уровня бюрократических издержек в ОЭЗ «Алабуга» функционирует административный режим «Одно окно», который позволяет инвесторам осуществлять взаимодействие с представителями государственных органов, не выезжая за пределы ОЭЗ.

Порог вхождения в ОЭЗ «Алабуга» в 2009 году был снижен с 10 до 3 млн евро, что способствует привлечению на территорию ОЭЗ малого и среднего бизнеса.

Зарегистрированные на территории Особой экономической зоны «Алабуга» предприятия получают ряд преференций, что позволяет снизить на 25% издержки производства предприятий. В частности, это режим свободной таможенной зоны, при котором иностранное оборудование размещается и используется в пределах Особой экономической зоны «Алабуга» без уплаты таможенных пошлин и НДС, а также отмена экспортных пошлин на вывоз произведенной продукции.

Организации-резиденты Особой экономической зоны «Алабуга» освобождены от налога на имущество с момента постановки имущества на учет и от земельного налога с момента возникновения права собственности на земельный участок.

Кроме того, в республике для резидентов ОЭЗ предусмотрены специальные льготы – полное освобождение от уплаты транспортного налога, подлежащего зачислению в бюджет республики, а также снижение ставки налога на прибыль организации до 15,5%.

Организации-налогоплательщики вправе в отношении собственных основных средств к основной норме амортизации применять специальный коэффициент, но не выше 2.

Расходы на научные исследования и опытно-конструкторские разработки (в том числе не давшие положительного результата), произведенные организациями-налогоплательщиками, зарегистрированными и работающими на территориях особых экономических зон, созданных в соответствии с законодательством Российской Федерации, учитываются в том отчетном (налоговом) периоде, в котором они были осуществлены, в размере фактических затрат.

В отношении резидентов Особой экономической зоны «Алабуга» сняты ограничения по переносу сумм убытков, полученных в предыдущем налоговом периоде.

Государственное регулирование в сфере поддержки и развития малого и среднего предпринимательства

В период 2008–2009 гг. в рамках конкурсных отборов бизнес-проектов Республики Татарстан для присуждения грантов Правительства Татарстана на поддержку начинающих субъектов малого предпринимательства в приоритетных отраслях промышленности и в муниципальных образованиях с высоким уровнем безработицы было поддержано 10 проектов, имеющих инновационную составляющую. Объем государственной поддержки проектов составил 7,2 млн руб. за счет средств федерального и республиканского бюджетов. В результате реализации проектов произошло внедрение новых продуктов и технологий производства на ряде малых предприятий.

В соответствии с Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан от 12.03.2010 № 127 «Об утверждении Плана реализации основных мероприятий поддержки малого и среднего предпринимательства в Республике Татарстан на 2010 год» мероприятия государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в Республике Татарстан в сфере инноваций реализовывались по следующим направлениям:

- Субсидии (гранты) начинающим малым инновационным компаниям, деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) результатов интеллектуальной деятельности (программного обеспечения, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, секретов производства (ноу-хау). Гранты предоставляются субъектам малого и среднего предпринимательства, созданным при вузах либо объектах инфраструктуры поддержки предпринимательства, зарегистрированным не ранее 1 августа 2009 года. Размер гранта составляет 500 тыс. рублей, но не более 70,% от полной стоимости бизнес-проекта.
- Субсидии действующим малым инновационным компаниям. Субсидии предоставляются субъектам малого и среднего предпринимательства, действующим на момент принятия решения о предоставлении субсидии более 1 года, фактически производящим инновационные товары, осуществляющим инновационные работы, а также фактически осуществляющим затраты на технологические инновации. Субсидии предоставляются в размере 5 млн руб.

В Республике Татарстан реализуются следующие программы поддержки предпринимательства:

- «Гарантийный фонд обеспечения исполнения обязательств субъектов малого предпринимательства в Республике Татарстан». С момента реализации данной Программы уполномоченными банками предоставлены кредиты 469 субъектам малого предпринимательства на общую сумму 1239,5 млн руб.
- «Предоставление компенсаций на оплату части процентов по кредитам коммерческих банков предприятиям, реализующим проекты в приоритетных отраслях экономики Республики Татарстан». С момента реализации данной Программы предоставлено

компенсаций на уплату части процентов по кредитам коммерческих банков 10 субъектам малого предпринимательства на общую сумму 8,8 млн руб.

- «Револьверный фонд ГНО «ИВФ РТ». В целях реализации данной Программы, по решению Попечительского совета Фонда от 01.12.2008 денежные средства в сумме 50 млн руб. размещены в ОАО «АК Барс» Банк.
- «Размещение средств в уполномоченных банках для обеспечения финансовыми ресурсами на среднесрочное кредитование субъектов малого предпринимательства в реальном секторе экономики». С момента реализации данной Программы уполномоченными банками предоставлены кредиты 454 субъектам малого предпринимательства на общую сумму 921,5 млн руб.
- Лизинговые сделки с субъектами малого и среднего предпринимательства, включая начинающих предпринимателей, в 2009 году достигли порядка 1,8 млрд руб. (более 1000 субъектов малого и среднего предпринимательства).

В Татарстане также осуществляется Долгосрочная республиканская целевая программа «Республиканская программа развития малого и среднего предпринимательства в Республике Татарстан на 2011–2013 годы». Основной целью Программы является государственное регулирование в сфере поддержки и развития малого и среднего предпринимательства на территории Республики Татарстан.

Республиканской программой развития малого и среднего предпринимательства в Республике Татарстан на 2011–2013 годы дополнительно предусмотрены мероприятия по предоставлению субсидий на развитие системы кредитования субъектов предпринимательства, а также по созданию и обеспечению деятельности центра координации поддержки экспортно ориентированных субъектов предпринимательства.

Первое мероприятие включает в себя субсидирование части затрат, связанных с уплатой процентов по кредитам, экспортно ориентированных кредитных организациях сельскохозяйственными потребительскими кооперативами с целью предоставления займов членам сельскохозяйственных потребительских кооперативов, являющихся

субъектами предпринимательства, для осуществления предпринимательской деятельности. Второе – создание и обеспечение деятельности центра координации поддержки экспортно-ориентированных субъектов предпринимательства с целью информационно-аналитической, консультационной и организационной поддержки внешнеэкономической деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства, содействия выходу экспортно ориентированных малых и средних предприятий на иностранные рынки.¹³

Комплексный сценарий инвестиционного развития Республики Татарстан основан на системе мер законодательного и организационного регулирования, направленных на создание благоприятных условий для активизации процессов социально-экономического развития и сокращение ресурсных, структурных и технологических разрывов в экономике.

В 2011 году Республика Татарстан стала одним из шести пилотных регионов России, в которых апробируется и внедряется Стандарт деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации¹⁴ по обеспечению благоприятного инвестиционного климата в регионе, ранее одобренный Наблюдательным советом автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

В целом, эффективность проводимой органами государственной власти Республики Татарстан инвестиционной политики подтверждается исследованиями ведущих международных агентств и компаний:¹⁵

- Согласно докладу «Измерение условий ведения бизнеса в российских регионах», подготовленному Российской экономической школой и международной компанией Ernst & Young в 2011 году, Татарстан признан самым благоприятным регионом для ведения бизнеса в России.
- Республика Татарстан в 2011 году возглавила рейтинг 30 лучших регионов России для ведения бизнеса и инвестиций по версии ведущего международного издания Forbes.¹⁶
- Согласно исследованию агентства RusEnergy представители малых и средних компаний российского нефтегазового комплекса в 2011 году назвали Республику Татарстан наиболее привлекательным регионом для ведения нефтегазового бизнеса.¹⁷

¹³ Официальный сайт Гарант: законодательство России и Татарстана с комментариями. Режим доступа www.garsoft.ru

¹⁴ Сводный доклад Республики Татарстан «О результатах мониторинга эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов по итогам 2011 года». Режим доступа: http://msu.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_135692.pdf

¹⁵ Измерение условий ведения бизнеса в российских регионах. Февраль, 2011 год. Режим доступа: http://mert.tatarstan.ru/file/BEEPS_2011_RUS.pdf

¹⁷ Там же.

Вышеперечисленные меры также способствуют развитию инновационных компаний региона.

По объему инвестиций в основной капитал Татарстан стабильно занимает лидирующее место среди регионов Приволжского федерального округа.

По итогам рейтинга инвестиционной привлекательности регионов Российской Федерации, подготовленного рейтинговым агентством «Эксперт РА» в 2011 году, Республика Татарстан заняла первое место по показателю «минимальный инвестиционный риск» среди регионов Приволжского федерального округа.

3. Потенциал региональной инновационной системы Республики Татарстан

Республика Татарстан обладает высоким образовательным и научным потенциалом. Институциональная структура сферы исследований и разработок включает в себя 43 научно-исследовательских учреждения, 12 проектно-конструкторских бюро, 22 высших учебных заведения, 13 корпоративных научно-исследовательских институтов (НИИ) и конструкторских бюро (КБ). В сфере НИОКР задействовано 13,3 тыс. исследователей, техников и вспомогательных работников, а также 5,8 тыс. специалистов.

По основным показателям научной и инновационной деятельности регион занимает лидирующие позиции в числе регионов АИРР, как видно из сравнительного анализа статистических показателей Республики Татарстан и регионов АИРР, подготовленного Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru (Приложение 1).

3.1. Показатели научной деятельности Республики Татарстан

Группа показателей, которая непосредственно характеризует уровень регионального инновационного развития, – показатели науки и образования. В данный раздел включены следующие индикаторы:

- количество студентов вузов на 10 000 человек населения;
- количество исследователей на 10 000 населения;
- доля занятых в сфере НИОКР в структуре экономически активного населения Татарстана;
- доля работников с высшим образованием в общей численности населения трудоспособного возраста;
- количество поданных международных РСТ-заявок на 1 млн человек экономически активного населения;
- количество патентных заявок на изобретения в расчете на 1 млн человек экономически активного населения;
- коэффициент изобретательской активности;

- выданные патенты на изобретения и полезные модели;
- число статей, опубликованных в журналах, индексируемых в Web of Science;
- внутренние затраты на исследования и разработки, в % к ВРП.

Татарстан известен высоким уровнем развития академической, вузовской и отраслевой науки. Казань является одним из старейших образовательных центров России. Развитию науки содействуют Академия наук Республики Татарстан, Казанский центр Академии наук Российской Федерации, Национальная библиотека Республики Татарстан с фондом 2,8 млн томов, Научная библиотека Казанского университета, насчитывающая 4,8 млн томов.

В Республике Татарстан имеется большое число вузов и научно-исследовательских институтов с солидной репутацией, потенциал которых можно использовать для обеспечения экономического роста.

Система высших учебных заведений Татарстана включает в себя 20 государственных и 13 муниципальных, военных и негосударственных вузов. Основные вузы расположены в Казани – благодаря этому формируется важный географический кластер знаний, что является необходимым условием для формирования устойчивой региональной инновационной системы. Четыре казанских вуза (Казанский государственный университет им. В. И. Ульянова-Ленина, Казанский государственный технологический университет им. С. М. Кирова, Казанский государственный технический университет им. А. Н. Туполева и Казанский государственный финансово-экономический институт) входят в число пятидесяти лучших вузов России.¹⁸

Казанский государственный университет (КГУ)¹⁹ был основан в 1804 году и является вторым старейшим университетом России. Библиотека КГУ, насчитывающая более пяти миллионов томов, – одна из крупнейших и старейших в стране. История Казанского государственного технического университета тесно связана с освоением авионавтики. Сегодня Университет является одним из ведущих университетов России в области авиационно-космической техники, производства силовых установок и приборов управления, компьютерных и радиоинженерных технологий; в нем обучаются 22 000 студентов и работают 3 000 человек профессорско-преподавательского состава.

¹⁸ Республика Татарстан: путеводитель инвестора, 2010 г. Кабинет министров Республики Татарстан и Министерство экономики Республики Татарстан, стр. 12

¹⁹ Официальный сайт Казанского (Приволжского) федерального университета <http://kpfu.ru>

Казанский государственный технологический университет²⁰ входит в первую десятку российских университетов, в нем обучаются 27 000 студентов.

В 2009 году Президентом Российской Федерации был подписан Указ о создании Приволжского федерального университета (ПФУ) на базе Казанского государственного университета (КГУ). В состав ПФУ на базе Казанского университета имени В. И. Ульянова-Ленина вошли также несколько известных казанских университетов – Финансово-экономический институт (КГФЭИ), Архитектурно-строительный университет (КГАСУ) и Татарский гуманитарно-педагогический университет (бывший ТГГПУ). Таким образом, Приволжский федеральный университет призван стать научно-образовательным центром, конкурентоспособным на международном уровне.²¹

Казанский государственный технический университет им. А. Н. Туполева в 2009 году победил в конкурсе программ развития университетов, в отношении которых устанавливается категория «национальный исследовательский университет».

С учетом разнообразия тем НИОКР, научно-исследовательской инфраструктуры, связей с российскими и зарубежными партнерами, включая промышленные компании, университетам Татарстана принадлежит весьма заметная роль в республике.

Первый показатель, который характеризует сферу образования, – это численность студентов высших учебных заведений. На рисунке ниже приведены данные по регионам, входящим в Ассоциацию инновационных регионов России, по численности студентов вузов на 10 000 человек за 2011 год. Дополнительный набор показателей научной деятельности представлен в Приложении 1.²²

²⁰ Официальный сайт Казанского национального исследовательского технологического университета <http://www.kstu.ru>

²¹ Официальный сайт Казанского (Приволжского) федерального университета <http://kpfu.ru>

²² Приложение 1: «Сравнительный анализ статистических показателей», подготовленный Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата, www.gks.ru



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Республика Татарстан с показателем 526 студентов на 10 000 человек населения занимает второе место среди регионов АИРР после Томской области, где на 10 000 человек населения приходится 737 студентов.

Научно-исследовательские институты (НИИ) Республики Татарстан включают в себя Казанский научный центр Российской Академии наук (РАН), Академию наук Татарстана и несколько десятков отраслевых организаций, занимающихся НИОКР.²³ Крупнейшим центром является Казанский научный центр РАН, где работает около 500 ученых.²⁴ В структуре Академии наук Республики Татарстан – шесть НИИ и семь научно-исследовательских центров и лабораторий, созданных в сотрудничестве с университетами и институтами РАН. Большинство институтов Академии заняты в сфере общественных и гуманитарных наук, изучают татарскую культуру и язык. Их финансирование осуществляется из республиканского бюджета. Кроме того, Академия осуществляет научное руководство деятельностью 26 организаций НИОКР. Некоторые из них занимаются НИОКР в ограниченном масштабе и близки скорее к проектным организациям, чем к полноцен-

²³ Официальный сайт Делового центра Республики Татарстан <http://info.tatcenter.ru/enterprises/95/>

²⁴ Официальный сайт Казанского научного центра Российской Академии наук <http://www.knc.ru/structura/affiliates-problems-energy>

ным исследовательским институтам. Наиболее конкурентоспособными сферами исследований Академии являются нефтехимия (Институт нефтепродуктов осуществляет исследования в интересах компании «Шеврон»), фосфоорганическая химия и энергетическое машиностроение. В перспективе планируется работа в сфере ИКТ (в настоящее время формируется новый небольшой институт, где будут заняты 20 исследователей).²⁵

Следующий показатель, характеризующий развитие сектора науки и образования в регионах России, – количество исследователей на 10 000 человек (см. рисунок «Численность исследователей на 10 000 населения, 2012 г.»).



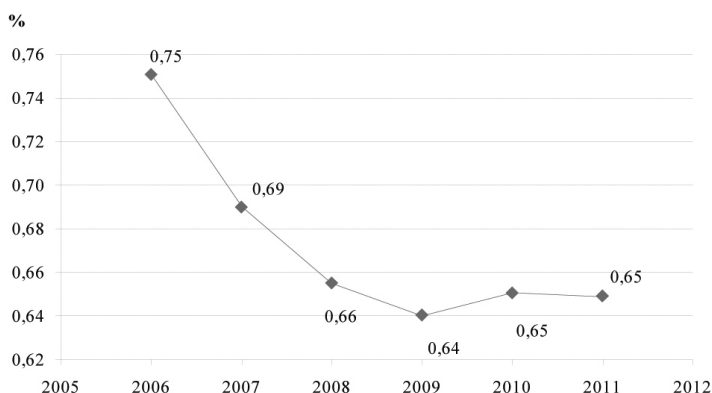
Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

²⁵ Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике от 17 июня 2010 г. THE WORLD BANK. Режим доступа: http://siteresources.worldbank.org/INTRUSSIANFEDERATION/Resources/305499-1109933291285/Tatarstan_Innovation_Final_Report_17Jun10_RU.pdf

В Татарстане на 10 000 населения приходится 17 исследователей. По данному показателю республика занимает среднее положение среди регионов АИРР, что объясняется присутствием в регионе большого количества промышленных предприятий, нежели научно-исследовательских.

В 2011 году 13 258 человек занимались научно-исследовательской деятельностью в Татарстане. В период 2006–2009 гг. наблюдалось снижение доли научных работников в экономически активном населении, а с 2010 года отмечается небольшая положительная тенденция по этому показателю

Доля занятых в сфере НИОКР в структуре экономически активного населения Татарстана в 2011 году, %



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Около половины персонала сферы НИОКР Татарстана представлено предпринимательским сектором, в котором коммерциализация исследований является наиболее эффективной. В Татарстане персонал НИОКР распределен почти поровну между частным и государственным (включая вузы) секторами. С учетом уровня доходов в регионе, это можно считать неплохим балансом по международным стандартам, хотя следует отметить, что в остальных регионах России большая

концентрация персонала НИОКР наблюдается в частном секторе.

Исследования показывают, что в Татарстане критической проблемой является доступность квалифицированной рабочей силы. Согласно исследованию организации «Опора России» 2009 года 60% опрошенных предприятий указали в качестве проблемы отсутствие на рынке труда достаточного количества персонала требуемой квалификации.²⁶

Следующий показатель, который отражает уровень образования в регионе, – доля работников с высшим образованием в общей численности населения трудоспособного возраста (см. рисунок «Доля работников с высшим образованием в общей численности населения трудоспособного возраста, 2012 г.»).



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

²⁶ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г.

Доля работников с высшим образованием в общей численности населения трудоспособного возраста – важный показатель, характеризующий потенциал региона в развитии экономики. В Республике Татарстан работники с высшим образованием составляют 25% в общей численности населения в трудоспособном возрасте. По данному показателю Татарстан занимает второе место, уступая лишь Самарской области, где доля работников с высшим образованием чуть выше – 29%.

Следующий показатель – количество поданных международных заявок в соответствии с договором о патентной кооперации (РСТ) в расчете на 1 млн человек экономически активного населения (ЭАН) в 2011 г.



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Как следует из рисунка выше, в Татарстане на 1 млн человек ЭАН приходится 1,8 международных РСТ-заявок. В сравнении с регионами АИРР данное значение является средним.

Другим важным показателем является число патентных заявок на изобретения, поданных в Роспатент национальными заявителями в расчете на 1 млн человек ЭАН в 2011 г., ед. (рис. 15). Данный показатель относится к группе так называемых индикаторов научного выхода. Дополнительный набор показателей научной деятельности представлен в Приложении 1.²⁷



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

По числу патентных заявок на изобретения, поданных в Роспатент национальными заявителями, в расчете на 1 млн человек ЭАН Республика Татарстан наряду с Самарской областью занимает третье место после Томской (12 патентных заявок) и Ульяновской областей (7 патентных заявок) среди регионов – членов АИРР: в Татарстане насчитывается 6 патентных заявок.

²⁷ Приложение 1: «Сравнительный анализ статистических показателей», подготовленный Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата, www.gks.ru

В 2011 году физические и юридические лица региона подали более 1 319 заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, в том числе более 790 заявок на изобретения и более 529 на полезные модели. Коэффициент изобретательской активности в регионе в 2011 году составил 3,5. По коэффициенту изобретательской активности Татарстан занимает третье место среди 13 регионов АИРР (таблица 4).

Коэффициент изобретательской активности (число патентных заявок на изобретения и полезные модели на 10 000 населения) в 2011 году в 13 обследованных регионах АИРР

Регион	Индекс
Томская область	5.9
Ульяновская область	3.9
Республика Татарстан	3.5
Самарская область	3.3
Новосибирская область	2.6
Пермский край	2.5
Красноярский край	2.3
Республика Башкортостан	2.0
Калужская область	1.7
Республика Мордовия	1.3
Алтайский край	1.3
Иркутская область	1.2
Липецкая область	0.9

Источник: Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент)

По количеству полученных патентов Российской Федерации Татарстан является лидером – 950 патентов в 2011 г. (таблица 5), но по количеству патентов, выданных на 1 млрд ВРП, регион находится в середине группы из 13 регионов.

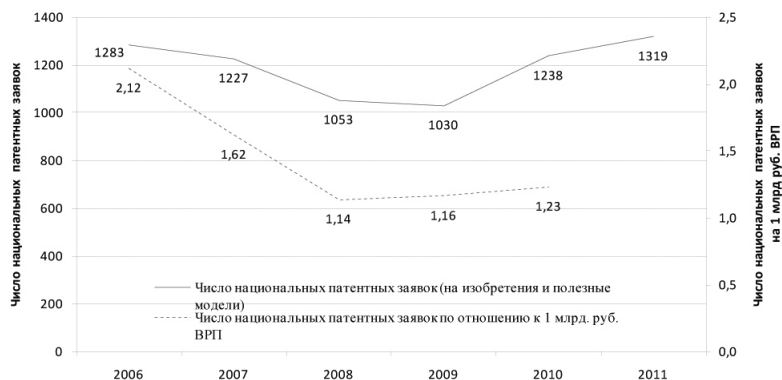
**Патенты на изобретения или полезные модели,
выданные в регионах АИРР, 2011 г.**

Регион	Число выданных патентов в 2011 году,	Регион	Число патентов на 1 млрд руб. ВРП в 2010 году
Республика Татарстан	950	Ульяновская область	2.17
Самарская область	720	Томская область	1.68
Новосибирская область	636	Новосибирская область	1.32
Республика Башкортостан	582	Самарская область	1.2
Пермский край	500	Республика Мордовия	1.03
Томская область	478	Республика Татарстан	0.95
Красноярский край	474	Алтайский край	0.93
Ульяновская область	380	Пермский край	0.79
Иркутская область	256	Республика Башкортостан	0.77
Алтайский край	241	Калужская область	0.68
Калужская область	126	Красноярский край	0.45
Республика Мордовия	107	Иркутская область	0.45
Липецкая область	70	Липецкая область	0.27

Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

В Татарстане наблюдалось уменьшение числа заявок на патенты Российской Федерации в 2006–2009 гг., после этого их число увеличилось и в 2011 г. значение стало выше, чем в 2006 году. Динамика количества патентных заявок на 1 млрд ВРП в целом была отрицательной в период 2006–2010 гг. (рис. 16). За 2009–2011 гг. в Татарстане было подано 26 заявок по системе РСТ (по этому показателю регион занимает третье место среди десяти регионов после Новосибирской и Томской областей).

Динамика национальных патентных заявок в Татарстане в 2006–2011 годы



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

По уровню изобретений, новых для российского рынка, Татарстан находится примерно на одном уровне с другими регионами. По отношению к численности населения Татарстан имеет в среднем такое же количество патентов, как и остальные регионы РФ. Однако регион сильно уступает Томской области, у которой количество патентов по отношению к численности населения примерно в два раза больше.

Одной из значимых проблем научно-образовательных учреждений Татарстана является низкий уровень интеграции с международными исследовательскими организациями, а также несоответствие результатов исследований передовым научным образцам.

Также значимым индикатором научного выхода является число статей, опубликованных в журналах, индексируемых в Web of Science (рис. 17).

**Число статей, опубликованных в журналах, индексируемых
в Web of Science в 2012 году**



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

В Республике Татарстан число статей, опубликованных в журналах, индексируемых в Web of Science, равно 633. По данному показателю Татарстан входит в тройку лидеров наряду с Новосибирской областью, где число статей равно 959, и Томской областью с числом статей – 867. Следующий показатель, отражающий инновационную деятельность научно-исследовательских организаций в регионе, – внутренние затраты на исследования и разработки в % к валовому региональному продукту (см. рисунок «Внутренние затраты на исследования и разработки в % к ВРП, 2012 г.»). Дополнительный набор показателей инновационной деятельности представлен в Приложении 1.²⁸

²⁸ Приложение 1: «Сравнительный анализ статистических показателей», подготовленный Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата, www.gks.ru

Внутренние затраты на исследования и разработки в 2011 году, в % к ВРП



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Объем внутренних затрат на исследования и разработки в Республике Татарстан составляет 0,7% к ВРП, данный показатель является незначительным по сравнению с другими регионами, входящими в Ассоциацию инновационных регионов России.

Таким образом, раздел «Научная деятельность» представлен семью показателями.

Первый из них – количество студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования на 10 000 человек населения. Татарстан среди регионов АИРР по данному показателю занимает второе место: в нем насчитывается 526 студентов на 10 000 человек населения, на первом месте Томская область, где 737 студентов на 10 000 человек населения.

Немаловажным показателем развития сектора науки является численность исследователей на 10 000 населения. В Татарстане на 10 000 человек населения приходится 17 исследователей. В сравнении с регионами АИРР количество исследователей является средним.

Удельный вес работников с высшим образованием в общей числен-

ности населения трудоспособного возраста – еще один показатель сферы науки, который характеризует качественный состав трудовых ресурсов. В Республике Татарстан доля работников с высшим образованием составляет 25%, по данному показателю регион входит в число лидеров, уступая лишь Самарской области с долей работников с высшим образованием 29%.

Количество поданных международных заявок в соответствии с договором о патентной кооперации (РСТ) в расчете на 1 млн человек экономически активного населения является показателем научного выхода. В Республике Татарстан на 1 млн человек ЭАН приходится 1,8 международных РСТ-заявок, данный показатель является средним. По количеству патентных заявок на изобретения в расчете на 1 млн человек экономически активного населения и числу статей, опубликованных в журналах, индексируемых в Web of Science, Татарстан входит в тройку лидеров.

Следующий показатель «Внутренние затраты на исследования и разработки в % к ВРП» отражает инновационную деятельность научно-исследовательских организаций в регионе. Объем внутренних затрат на исследования и разработки составляет всего 0,7% к ВРП, что раскрывает проблему ограниченности объема региональных НИОКР.

3.2. Показатели инновационной деятельности Республики Татарстан

Индикаторы, определяющие уровень инновационного развития региона, - это показатели его инновационной деятельности, к которым относятся:

- доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг;
- доля организаций, осуществлявших технологические инновации;
- число созданных передовых производственных технологий на 1 млн человек экономически активного населения;
- количество проектов, получивших гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Первый показатель – это доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг (рис.Рисунок 19). Под инновационными товарами, работами, услугами предполагаются товары, работы и услуги, подвергавшиеся в течение

ние последних трех лет разного рода технологическим изменениям.²⁹ Дополнительный набор показателей инновационной деятельности представлен в Приложении 1.³⁰



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Доля инновационных товаров, работ и услуг в Республике Татарстан составляет 14,9% в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг, выдвигая регион на четвертое место среди регионов АИРР.

Еще одним показателем, характеризующим инновационную активность в регионе, является удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в общем числе организаций (см. рисунок «Доля организаций, осуществлявших технологические инновации, 2011 г.»).

²⁹ Методологические пояснения к главе «Научные исследования и инновации» сборника «Регионы России. Социально-экономические показатели – 2011 г.».

³⁰ Приложение 1: «Сравнительный анализ статистических показателей», подготовленный Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата, www.gks.ru

**Доля организаций, осуществлявших технологические инновации,
в общем числе организаций в 2011 году, %**



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

По данным исследований Росстата, в Татарстане 16,4% всех организаций осуществляют технологические инновации, данный показатель является самым высоким среди регионов АИРР.

Показателем, характеризующим активность инновационной деятельности, является число созданных передовых производственных технологий в расчете на 1 млн человек экономически активного населения (рис. 21).

**Число созданных передовых производственных технологий
в расчете на 1 млн человек ЭАН в 2011 году, ед.**



Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

В Татарстане число созданных передовых производственных технологий на 1 млн человек ЭАН составляет всего 8 ед., несмотря на высокую долю организаций, осуществлявших технологические инновации. Данное обстоятельство содержит в себе ряд проблем, характерных для инновационной системы Республики Татарстан. Это, в частности, слабая координация инновационной политики на региональном уровне (между министерствами, другими государственными учреждениями и иными заинтересованными сторонами), ограниченность связей между научно-исследовательскими учреждениями и промышленностью, недостаточная поддержка региональных властей в этой сфере, недостаток возможностей трансформировать НИОКР в новейшие технологии в большинстве предприятий и научно-исследовательских учреждений, низкий объем зарубежных инвестиций ограничивает перспективы распространения технологий. Решение вышеперечисленных проблем является стратегической задачей региональных властей. Вся нормативно-правовая документация, программы, стратегии и концепции направлены на преодоление ограничений и барьеров, препятствующих успешной инновационной деятельности

в регионе.

Республика Татарстан, реализуя инновационную политику, активно сотрудничает со следующими институтами инновационного развития:³¹

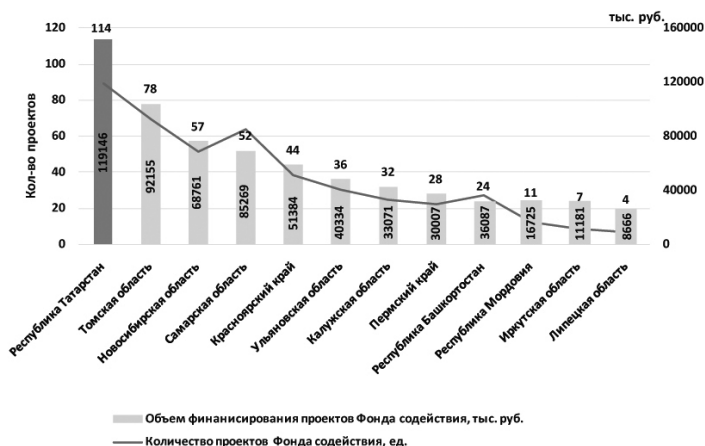
- ОАО «Роснано». Утвержден План совместных действий «Российской корпорации нанотехнологий» и Республики Татарстан по стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую продукцию на 2011–2015 годы. Одобрена Комплексная программа проектного развития nanoиндустрии на период до 2015 г.;
- Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технологической сфере;
- ОАО «Российская венчурная компания»;
- Российская ассоциация венчурного инвестирования;
- Инновационный центр «Сколково».

Количество проектов, получивших гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, – еще один показатель, который демонстрирует активность региона по взаимодействию с институтами развития. Дополнительный набор индикаторов инновационной деятельности представлен в Приложении 2.³²

³¹ Официальный сайт Ассоциации инновационных регионов России www.i-regions.ru

³² Приложение 1: «Сравнительный анализ статистических показателей», подготовленный Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата, www.gks.ru

Количество проектов, получивших гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, 2012 г.



Источник: официальные данные Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Среди регионов АИРР наибольшее количество проектов, получивших гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, реализовано в Татарстане – 114 проектов с объемом финансирования 119 146 тыс. руб., в Томской области – 78 проектов с объемом финансирования 92 154 тыс. руб. и в Новосибирской области – 57 проектов с объемом финансирования 68 760 тыс. руб.

В данной части работы были рассмотрены индикаторы, определяющие уровень инновационного развития региона, показатели его инновационной деятельности.

Первым важным фактором является доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг. По доле инновационных товаров, работ, услуг, равной 14,9%, Татарстан занимает четвертое место после Республики Мордовия – 22%, Самарской области – 21,5% и Ульяновской области – 19,8%.

Еще одним показателем, характеризующим инновационную активность сферы генерирования в регионе, является удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе

организаций. Татарстан является лидером среди регионов АИРР по данному показателю, где технологические инновации осуществляют 16,4% всех организаций.

Также немаловажным показателем, характеризующим активность инновационной деятельности, является число созданных передовых производственных технологий по отношению к численности экономически активного населения. Несмотря на высокую долю организаций, осуществлявших технологические инновации, в Республике Татарстан создано всего 8 единиц передовых производственных технологий в 2011 году. Данный факт свидетельствует о наличии ряда проблем в сфере инновационной деятельности, требующих решения.

Еще одним показателем инновационного выхода является количество проектов, получивших гранты Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Среди регионов АИРР в Татарстане наблюдается наибольшее количество проектов Фонда содействия – 114 проектов с объемом финансирования 119 146 тыс. руб. в 2012 году.

Некоторые научно-исследовательские учреждения Татарстана способны эффективно предлагать свои услуги промышленности, однако у предприятий нет либо заинтересованности, либо возможностей для принятия таковых предложений.

Даже если исследовательские учреждения разрабатывают определенные подходы и инструменты, они не обеспечивают существенных результатов. Информация, полученная в ходе исследования³³ Всемирным банком от Казанского государственного технологического университета и Казанского государственного университета, показала, что лишь 0,2 и 3% соответственно совокупных поступлений от инновационных контрактов с компаниями поступает из иностранных источников. Наличие контрактов с иностранными партнерами не только является свидетельством глобальной интеграции, но и говорит о международной конкурентоспособности научно-исследовательского учреждения.

Серьезным препятствием для развития рыночных подходов в ряде учреждений НИОКР является отсутствие у них практических навыков. Научно-исследовательские институты Татарстана не приспособлены взаимодействовать с промышленным сектором и не способны предложить промышленности какие-либо практические знания, занимаясь сугубо теоретическими изысканиями. Очень немногие из сотрудников НИИ Татарстана, которые не ориентированы на производство, имеют практический опыт работы в промышленности.

³³ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 63.

В целом, в Татарстане отмечается слабая инфраструктура по поддержке взаимодействия научно-исследовательских организаций с промышленностью, низкая способность большинства предприятий и научно-исследовательских институтов преобразовывать результаты НИОКР в передовые технологии мирового уровня.

Несмотря на существующие проблемы, согласно статистическому анализу, подготовленному по данным Росстата³⁴, Республика Татарстан относится к числу лидеров по показателям научной и инновационной деятельности среди регионов, входящих в Ассоциацию инновационных регионов России.³⁵

³⁴ По материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

³⁵ Приложение 1: «Сравнительный анализ статистических показателей», подготовленный Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата, www.gks.ru

4. Региональная инновационная политика

Основными органами, формирующими инновационную политику в Республике Татарстан, являются Министерство экономики и Министерство образования и науки, а также ряд других ведомств, решающих задачи в инновационной сфере.

Министерство экономики – главный региональный государственный орган по формированию и внедрению инновационной политики в Республике Татарстан. В его структуре действует Управление инвестиционной и инновационной деятельности. На Министерство экономики возложена ответственность за подготовку проектов законов, относящихся к инновационной деятельности и инфраструктуре поддержки инновационной деятельности, а также за планирование финансирования крупных инновационных проектов, утверждаемых Правительством Республики.

Министерство образования и науки также оказывает активное содействие инновационной деятельности, а также коммерциализации научных разработок образовательных и научных учреждений. Кроме того, существует Координационный совет по инновационной деятельности, однако он не взаимодействует с другими министерствами Республики Татарстан. Министерство образования и науки направило в Правительство предложения об оказании поддержки формирования инновационной инфраструктуры высших учебных заведений и научно-исследовательских организаций.³⁶ Оно неактивно взаимодействует с ведущими государственными университетами Татарстана, которые находятся в ведении Федерального правительства.

В решении вопросов инновационной политики принимает участие и ряд других государственных органов (рис. 23). Все они, за исключением одного, создали функциональные подразделения по вопросам инновационной деятельности или технологий с количеством сотрудников от трех до шести человек:

- Министерство промышленности и торговли (осуществляет надзор за деятельностью государственного унитарного предприятия «Татарстанский центр научно-технической информации»)
- Министерство транспорта и дорожного строительства
- Министерство здравоохранения

³⁶ Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике от 17 июня 2010 г. Режим доступа: http://gosman.ru/content/Tatarstan_Innovation_Final_Report_17Jun10_RU.pdf

- Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ
- Министерство сельского хозяйства и продовольствия
- Министерство информатизации и связи
- Академия наук Республики Татарстан (не являясь органом, формирующим политику в строгом значении этого слова, Академия наук принимает участие в разработке основных направлений региональной политики и стратегии).

По мнению экспертов из Всемирного банка, серьезным препятствием на пути развития эффективной инновационной политики в Татарстане является отсутствие согласия и координации среди региональных участников, решающих задачи в сфере инновационного развития.³⁷ На уровне Правительства Республики Татарстан поддержка инновационной деятельности раздроблена, ее осуществляют различные министерства и ведомства со слабыми координационными механизмами. В настоящее время в Татарстане не существует ни государственной Комиссии Кабинета министров, ни Совета соответствующего уровня, которые могли бы осуществлять эффективную координацию работы по проведению согласованной инновационной политики. С другой стороны, в процессе формирования политики негосударственные заинтересованные стороны (такие как представители промышленности, вузов, технологических парков и другие) не принимают активного участия, в результате чего политика не отражает реальные потребности региональной инновационной системы.

В целом, в качестве ключевых моментов инновационной политики Республики Татарстан, которые требуют совершенствования, могут рассматриваться следующие:

- недостаточно активная деятельность Правительства по разработке и оценке эффективности инновационной политики, низкий уровень координации между основными государственными органами, участвующими в процессе, слабая интеграция инновационной политики с другими направлениями деятельности;
- низкая активность реализации стратегических документов в области науки и инноваций, следовательно, низкая результативность намеченных целей;
- слабое взаимодействие между наукой, промышленностью и правительством в реализации инновационной политики;
- невысокий уровень поддержки развития инновационных кластеров в Татарстане;
- недостаточная поддержка прикладных НИОКР, неэффективное использование результатов таких НИОКР в экономике Татарстана;
- недостаточная поддержка научно-исследовательских и инновационных проектов в промышленности и продвижение инноваци-

³⁷ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 79.

онных продуктов и услуг на рынок;

- слабая инфраструктура сотрудничества между научно-исследовательскими организациями и промышленными предприятиями;
- низкий спрос на научные разработки со стороны промышленности;
- отсутствие налоговых льгот для научно-исследовательской и инновационной деятельности в промышленности;
- недостаточная поддержка интеграции Татарстана в международные научно-исследовательские организации, в частности, в сеть трансфера технологий;
- низкая поддержка отраслевых инноваций в производстве;
- слабая поддержка управления инновациями и консультационными услуг;
- низкая поддержка инновационной инфраструктуры в исследовательских и образовательных организациях Татарстана;
- недостаточная поддержка малых и средних инновационных компаний и инновационных проектов;
- низкая степень воздействия новых законодательных и нормативных документов на улучшение ситуации в области инноваций;
- слабая поддержка создания, защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности.

По итогам работы в регионе можно сделать вывод, что в Татарстане отсутствует централизованный и комплексный процесс оценки и анализа всей региональной инновационной системы, поэтому Региональное правительство не имеет возможности учитывать опыт и результаты внедрения мероприятий для совершенствования инновационной деятельности. Заинтересованные стороны недостаточно вовлечены в процесс оценки инновационной политики и результатов инновационной деятельности. Мониторинг и оценка мероприятий в сфере инноваций фрагментированы, порядок их осуществления не закреплён в стратегических документах.

Эти проблемы, очевидно, препятствуют дальнейшему развитию и успешной реализации инновационной политики в республике.

Мониторинг и оценка мероприятий в сфере инноваций в Республике

Татарстан проводятся несколькими государственными органами независимо, в соответствии с их полномочиями. Собирается информация по различным секторам, участвующим в процессах создания и использования инноваций:

- Министерство экономики контролирует работу инновационной инфраструктуры.
- Министерство образования и науки собирает информацию о деятельности высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов (Казанского научного центра РАН, других институтов и конструкторских бюро).
- Академия наук осуществляет надзор за деятельностью институтов в составе Академии и мониторинг реализации Стратегии развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан до 2015 года.
- Комитет по развитию малого и среднего предпринимательства контролирует деятельность всей инфраструктуры поддержки бизнеса, в том числе предприятия ОЭЗ «Алабуга» и деятельность венчурных фондов. Министерство промышленности и торговли, Министерство транспорта и дорожного хозяйства, Министерство здравоохранения, Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства, Министерство информационных технологий и связи, Министерство сельского хозяйства и продовольствия отвечают за сбор данных о деятельности организаций в своих сферах ответственности.

Одна из основных проблем заключается в том, что между названными субъектами практически отсутствует обмен информацией о создании и использовании инновационных разработок. В регионе нет государственного органа, координирующего инновационную деятельность в республике и сбор информации по всем секторам экономики. Кроме того, лишь некоторые показатели инновационной деятельности учитываются органами государственной власти, нет системы обработки и анализа данных. Данных, полученных от Росстата, недостаточно для принятия управленческих решений в инновационной сфере.

К положительной стороне инновационной политики можно отнести активное взаимодействие государственных органов Республики Та-

тарстан с федеральными властями. Примером служит сотрудничество Министерства экономики и Комитета по развитию малого и среднего предпринимательства с Министерством экономического развития Российской Федерации, Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и АО «Особые экономические зоны». Данное взаимодействие способствовало созданию Особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Алабуга» и других элементов инфраструктуры поддержки бизнеса в Татарстане. Министерство образования и науки взаимодействует с Министерством образования и науки Российской Федерации, оказывая содействие в реализации крупных научно-исследовательских проектов, включенных в федеральные программы по предложению организаций Татарстана. Академия наук сотрудничает с Российским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом в целях организации совместных конкурсов научно-исследовательских проектов.

В целях улучшения экономической ситуации, повышения эффективности производства и решения социальных задач в Республике Татарстан реализуется комплекс мер законодательного и организационного характера по активизации инновационной деятельности.

Республиканское законодательство в инновационной сфере представлено следующими нормативно-правовыми актами:

- Законом Республики Татарстан «О науке и научной деятельности» от 18.07.1998 № 1661. Основная цель: учреждение Академии наук Республики Татарстан;
- Законом Республики Татарстан «Об инновационной деятельности в Республике Татарстан» № 63-ЗРТ от 02.08.2010. Закон устанавливает цели, задачи и принципы региональной инновационной политики, устанавливает терминологию и определяет формы финансовой поддержки инновационных проектов. Он создает основу для разработки и реализации программ поддержки инновационной деятельности в Республике Татарстан. Закон определяет содержание инновационной деятельности и требования к проектам, претендующим на получение региональной поддержки. Документ дает право Кабинет министров Республики Татарстан присваивать организациям статус объектов инновационной инфраструктуры;

- Программой социально-экономического развития Республики Татарстан на 2011–2015 годы (утверждена Законом Республики Татарстан от 22.04.2011 № 13-ЗРТ). Программа направлена на повышение конкурентоспособности экономики региона, создание динамичной системы регионального и муниципального управления, создание инновационной и диверсифицированной экономики, увеличение доли среднего класса. В то же время анализ проблем инновационного развития в Программе нельзя назвать полным: не рассмотрены основные проблемы, связанные с недостаточной региональной поддержкой исследований и разработок, отсутствием координации в РИС, низким уровнем квалификации и нехваткой специалистов в сфере инноваций;
- Указом Президента Республики Татарстан «Об утверждении Стратегии развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан до 2015 года» от 17.07.2009 № УП-293;
- Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан «О Республиканской программе развития инновационной деятельности в Республике Татарстан на 2004–2010 годы» от 12.03.2004 № 121;
- Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан «Об утверждении Инновационного меморандума Республики Татарстан на 2008–2010 годы» от 15.12.2008 № 875;
- Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан от 03.06.2009 № 357 был внесен ряд изменений в текст Инновационного меморандума Республики Татарстан на 2008–2010 годы, касающихся макроэкономических ориентиров инновационной политики республики и целевых ориентиров деятельности субъектов региональной инновационной системы. В соответствии с Инновационным меморандумом Татарстана приоритетным направлением региональной инновационной политики является уход от сырьевой экономической модели и создание высокотехнологичной экономической системы с высоким интеллектуальным потенциалом, что создает основу для производства новых технологий и инновационных продуктов. Планируется дальнейшее совершенствование Инновационного меморандума путем модернизации целевых ориентиров развития научно-образовательного комплекса республики;

- Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан «О Плате мероприятий по реализации Стратегии развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан на период до 2015 года» от 18.05.2009 № 319;
- Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан «О составе Рабочей группы по повышению качества управления инновационной сферой в Республике Татарстан» от 13.09.2007 № 1454-Р. Основная цель: определить состав Рабочей группы по повышению качества управления инновационной сферой в Республике Татарстан;
- Концепцией Долгосрочной целевой программы «Развитие рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2012–2020 годы», утвержденной Постановлением Правительства РТ № 857 от 15.10.2011. Проект Программы был разработан к концу 2012 года и направлен на совершенствование системы эффективного создания, охраны и коммерциализации интеллектуальной собственности региональными организациями, в том числе созданной за счет средств областного бюджета.

Документы, регламентирующие региональные закупки в области НИОКР.

Региональные закупки НИОКР регулируются Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан № 797 от 23.11.2009 «Об утверждении Положения о порядке формирования государственного заказа на прикладные научные исследования и разработки в Республике Татарстан». Обслуживание системы государственной регистрации результатов НИОКР, конструкторских и технологических работ гражданского назначения в Республике Татарстан осуществляется Центром научно-технической информации (в соответствии с Постановлением Правительства Республики Татарстан № 133 от 12.02.2010).

Отраслевые региональные целевые программы:

- Целевая программа «Развитие биотехнологий в Республике Татарстан на 2010–2020 годы», утвержденная Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.03.2010 № 180;
- Целевая программа развития нефтяного, газового и химического комплекса Республики Татарстан на 2010–2014 годы, утвержден-

ная Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 19.04.2010 № 275;

- Программа развития и размещения производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 года и на период до 2030 года, утвержденная Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 22.10.2008 № 763.

В соответствии с Инновационным меморандумом в 2011–2013 годах в Республике Татарстан должны быть дополнительно разработаны следующие целевые программы:

- Программа поддержки инноваций;
- Программа «Государственная система научно-технической информации Республики Татарстан»;
- Программа «Развитие фармацевтической промышленности Республики Татарстан на период 2011–2020 гг. и дальнейшую перспективу».

Более подробно основополагающие программы инновационного развития рассмотрены ниже.

4.1. Стратегия развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан до 2015 года

Стратегия была разработана Рабочей группой во главе с Академией наук Татарстана, которая также контролирует реализацию Стратегии. В эту группу вошли представители Министерства экономики, Технопарка «Идея», Комитета государственной статистики, Казанского государственного технологического университета, Казанского государственного технического университета, Торгово-промышленной палаты Татарстана, Политехнического института (г. Набережные Челны) и Ассоциации промышленных предприятий Татарстана.

Целью Стратегии является создание условий для опережающего развития сектора НИОКР и эффективной инновационной системы, обеспечивающих технологическую модернизацию экономики и повышение ее конкурентоспособности на основе передовых технологий и превращение научного потенциала в один из основных ресурсов

диверсифицированного экономического роста.

Ожидаемые результаты реализации Стратегии:

- ускорение роста промышленного производства за счет инновационных организаций как минимум на 0,8% в год (3 869 млн руб. в ценах 2005 г.);
- снижение ресурсоемкости валового регионального продукта на 0,2% в год за счет внедрения результатов НИОКР в промышленность;
- увеличение доли общего объема государственных и частных расходов на НИОКР до 2% от валового регионального продукта до 2010 года и до 3% до 2015 года;
- увеличение расходов на НИОКР частных источников до 60% в 2010 году и до 70% в 2015 году;
- увеличение занятости в сфере науки и наукоемких услуг на 0,9 человек на 10 тысяч жителей (т. е. на 3 300 человек), включая прошедших обучение за рубежом, до 2010 года;
- обеспечение ежегодных положительных темпов роста числа студентов, занимающихся научно-исследовательской деятельностью;
- повышение коэффициента изобретательской активности (число патентных заявок на изобретения на 10 000 жителей) до среднего для России показателя до 2010 года;³⁸
- увеличение экспорта инновационной продукции;
- увеличение числа международных научно-исследовательских программ и проектов, реализуемых с участием ученых Татарстана.

Цели Стратегии:

1. Повышение конкурентоспособности научного потенциала Республики Татарстан, сохранение и развитие международно признанных научных школ.
2. Интеграция академической, вузовской и отраслевой науки и инновационной деятельности в единую синхронно функционирующую систему.
3. Повышение эффективности финансовых вложений в НИОКР.
4. Создание экономических и социальных стимулов для привлече-

³⁸ Коэффициент изобретательской активности в среднем по России равен 2,25.

ния молодежи в науку и повышения квалификации ученых.

В целях обеспечения реализации Стратегии был разработан План мероприятий по ее реализации (утв. Постановлением Правительства Республики Татарстан от 18.05.2009 № 319). План включает в себя меры в следующих областях:

- формирование правовой и нормативной системы для обеспечения эффективного стимулирования инновационной деятельности;
- развитие инноваций в сфере нанотехнологий;
- формирование научных основ развития инновационных кластеров в Республике Татарстан;
- обеспечение развития фундаментальной и прикладной науки и повышение конкурентоспособности научного потенциала Татарстана;
- разработка мер государственной поддержки инновационной сферы в Республике Татарстан;
- информационное обеспечение инновационных разработок;
- разработка Плана мероприятий по реализации второго этапа Стратегии.

Данной Стратегией инновационная деятельность определяется как один из ключевых приоритетов республики.

В период с 2008 по 2015 годы финансирование Стратегии составит 0,2% от объема ВРП 2005 года. Ее выполнение отслеживается Академией наук.

По мнению экспертов из Всемирного банка,³⁹ цели Стратегии несколько завышены, многие из них недостижимы, что впоследствии отрицательно скажется на результативности Стратегии.

Вместе с тем заданные цели и мероприятия Стратегии положительно отражают государственное видение инновационной деятельности как основы долгосрочной конкурентоспособности Татарстана. Выбор показателей также свидетельствует о понимании тенденций в сфере инноваций политическим руководством Татарстана. Однако, как показывает международный опыт, достичь высоких темпов продвижения к поставленным целям очень сложно. Например, расходы Татарстана на НИОКР в 2008 году, которые составили 0,7 % от объема ВРП, необ-

³⁹ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 77.

ходимо увеличить втрое в течение двух лет и впятеро в течение семи лет, чтобы выйти на целевой показатель в 3% к 2015 году.⁴⁰

Кроме того, необходимо отметить, что в экономической структуре Татарстана преобладают отрасли, которые не являются наукоемкими, и поэтому республике не стоит ожидать достижения таких темпов, если не будет радикально изменена структура экономики. Наиболее успешные регионы развиваются путем диверсификации в смежные отрасли, а не быстрого перехода в абсолютно новые высокотехнологичные сектора.

4.2. Инновационный меморандум Республики Татарстан на 2011–2013 годы

Меморандум определяет механизмы, основные направления инновационной деятельности и приоритетных инновационных проектов. Он устанавливает основные целевые показатели региональной инновационной политики в области человеческого капитала, финансирования инновационной деятельности, инновационного потенциала компаний и результатов инновационной деятельности, а также по главным элементам инновационной инфраструктуры (технопарки, венчурные фонды), Центру научно-технической информации и республиканской Академии наук. Реализация Инновационного меморандума контролируется Министерством экономики, которое готовит ежегодный Государственный доклад «Об инновационной деятельности в Республике Татарстан».

Меморандум также устанавливает перечень региональных технологических приоритетов:

- энергетика и эффективное использование ресурсов;
- нефтяной комплекс;
- развитие машиностроения и автомобильного кластера;
- информационно-коммуникационные технологии;
- производство медицинского оборудования и создание фармацевтического кластера;
- создание биотехнологического кластера;
- развитие nanoиндустрии.

⁴⁰ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 77.

Ключевые целевые показатели Меморандума

№	Показатель	Целевое значение		
		2011 г.	2012 г.	2013 г.
1. Интеллектуальный капитал				
1.1.	Количество аспирантов и докторантов на 100 000 населения	110,5	113,7	115,2
1.2.	Количество людей, занятых в сфере НИОКР, на 10 000 населения	34,1	35,5	36,2
1.3.	Доля исследователей в области технических наук в общем числе исследователей, %	67,0	68,0	69,5
1.4.	Доля специалистов с высшим образованием в общей численности специалистов, занятых в сфере НИКОР, %	минимум 92,0	минимум 92,0	минимум 92,0
1.5.	Изобретательская активность (число патентных заявок на 100 000 населения)	12,5	13,7	14,2
2. Инновационный потенциал организаций				
2.1.	Количество организаций, обладающих инновационным потенциалом (в соответствии с определенными критериями, определяющими предпосылки для создания инноваций)	210	230	240
2.2.	Количество предприятий, использовавших свой инновационный потенциал и ставших инновационно активными	15	20	25
2.3.	Доля предприятий, которые сохраняли наличие инновационного потенциала в течение последних 3 лет, в общем объеме предприятий с инновационным потенциалом, %	30,0	33,0	35,0
3. Финансирование науки и создания инноваций				
3.1.	Государственные расходы на образование, % ВРП	3,5	3,7	4,0

3.2.	Расходы на НИОКР, % ВРП	0,75	0,9	1,05
3.3.	Доля расходов на НИОКР из собственных бюджетов организаций, %	30,0	33,0	35,0
3.4.	Расходы на ИКТ, % ВРП	1,1	1,5	1,7
3.5.	Затраты на технологические, маркетинговые и организационные инновации, % ВРП	3,0	3,3	3,5
3.6.	Доля приобретенной инновационной, включая нанотехнологической продукции в общем объеме государственных закупок, %	5,0	7,0	10,0
4. Результаты инновационной деятельности				
4.1.	Уровень инновационной активности организаций (доля инновационно активных предприятий в общем количестве), %	14,9	15,3	16,1
4.2.	Доля инновационной продукции в ВРП, %	18,0	18,9	19,5
4.3.	Доля инновационной продукции в общем объеме реализованных товаров инновационно активных предприятий, %	27,0	29,5	31,5
4.4.	Доля производств, вновь введенных в эксплуатацию или претерпевших значительные технологические изменения, в общем объеме производства инновационно активных предприятий, %	22,8	23,5	24,7

Источник: Инновационный меморандум Республики Татарстан на 2011–2013 годы

Цели Меморандума связаны с показателями инновационной и научной деятельности, но не направлены на повышение экономического эффекта от инноваций и эффективности региональной инновационной политики (экспорт, рост объемов производства и т. д.). Некоторые показатели очень трудно измерить (показатели, связанные с инновационным потенциалом организаций).

Данный документ определяет механизмы и основные макроэкономические показатели реализации Стратегии инновационного развития Республики Татарстан. Документ разработан в целях обнародования принципов, направлений, инструментария и иных ключевых аспектов формирования и проведения государственной инновационной политики в республике. Основным его разработчиком является Министерство экономики Республики Татарстан.

В качестве приоритетных направлений инновационного развития экономики Татарстана Меморандумом определены отказ от сырьевой модели воспроизводства и формирование высокотехнологичной («умной») экономической системы с высоким интеллектуальным потенциалом, обеспечивающей производство новейших технологий и инновационных продуктов.

Положения документа носят обязательный характер для органов исполнительной власти республики и рекомендательный – для органов местного самоуправления и иных субъектов инновационной деятельности. Результаты его исполнения освещаются в ежегодно публикуемом государственном докладе «Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан». Меморандум разработан в соответствии с Законом Республики Татарстан «Об инновационной деятельности в Республике Татарстан» и Стратегией развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан до 2015 года.

4.3. Научно-техническая политика Республики Татарстан в сфере интеллектуальной собственности

Одним из базовых условий инновационного развития является цивилизованный рынок интеллектуальной собственности, обеспечивающий действенный механизм получения экономических преимуществ от инновационной деятельности, повышение конкурентоспособности республиканских товаропроизводителей на отечественном и зарубежных рынках.

В 2011 году разработана и утверждена Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 15.01.2013 № 11 Долгосрочная целевая программа «Развитие рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2013–2020 годы» в целях формирования

действенного механизма получения экономических преимуществ от инновационной деятельности, повышения конкурентоспособности республиканских товаропроизводителей на отечественном и зарубежном рынках за счет эффективного управления интеллектуальной собственностью.

Основными задачами Программы являются следующие:⁴¹

- формирование условий для создания интеллектуальной собственности, обеспечения ее охраны, поддержания и защиты прав на нее;
- формирование механизма вовлечения в хозяйственный оборот прав на результаты интеллектуальной деятельности;
- инфраструктурное обеспечение процесса коммерциализации правами на результаты интеллектуальной деятельности: организационными, экономическими, кадровыми, нормативно-правовыми и т. д.

Характеристика проблем инновационного развития, на решение которых направлена Программа:

- не развита нормативная база в сфере управления правами на результаты интеллектуальной деятельности (РИД);
- отсутствует системный анализ средств бюджета Республики Татарстан, выделяемых на НИОКР;
- не развиты институты поддержки инноваций, в том числе центры коммерциализации технологий;
- отсутствует система стимулирования научной деятельности;
- отсутствует возможность выгодно распорядиться результатами интеллектуальной деятельности.

В настоящее время в республике созданы практически все инфраструктурные элементы хозяйственной и научной деятельности: технопарки, бизнес-инкубаторы, инновационно-технологические центры и другие субъекты инновационной инфраструктуры.

Несмотря на наличие развитой инновационной инфраструктуры, законодательства и активного взаимодействия с федеральными институтами развития, в республике отсутствует ключевое звено формирования инновационной экономики – рынок интеллектуальной

⁴¹ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 77.

собственности, под которым понимается не только сфера обращения интеллектуальных прав (где есть спрос и предложение интеллектуального товара), но и формирование и реализация государственной научно-технической политики Республики Татарстан в сфере управления интеллектуальной собственностью, основанной на мировом опыте. Создать рынок инноваций, рынок интеллектуальной собственности – основная задача Программы.⁴²

Реализация Программы способствует:

- формированию политики Республики Татарстан в области управления научно-технической деятельностью и управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности;
- увеличению числа предприятий, занимающихся инновационной деятельностью;
- формированию организационной и правовой систем управления правами на результаты интеллектуальной деятельности;
- существенному увеличению числа подаваемых патентных заявок;
- разработке механизма передачи прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные за счет средств бюджета Республики Татарстан.

Конечным результатом должно стать увеличение отдачи от функционирования инновационной инфраструктуры республики, а также повышение эффективности государственных средств, вложенных в развитие науки и инноваций.

Для успешной реализации Программы необходимо выполнить ряд мероприятий, в частности:

- обеспечить формирование нормативной правовой базы Республики Татарстан в сфере интеллектуальной собственности;
- развивать инфраструктуру в сфере интеллектуальной собственности;
- развивать функциональные направления в сфере интеллектуальной собственности (создание интеллектуальной собственности, ее охрана, оценка, защита и поддержание прав на нее);
- совершенствовать работу в области управления интеллектуальной собственностью на ведомственном (отраслевом) уровне, в

⁴² Постановление Кабинет министров Республики Татарстан от 15.01.2013 № 11 «Об утверждении Долгосрочной целевой программы «Развитие рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2013–2020 годы».

учреждениях науки и образования, организациях творческой, производственной и торговой сфер;

- непрерывно повышать значимость интеллектуальной собственности, деятельности творческих работников (новаторов), а также субъектов хозяйствования, использующих интеллектуальную собственность для создания новых рабочих мест и выпуска конкурентоспособной продукции.

Безусловно, этот широкий спектр вопросов потребует активной работы не только внутри республики. Большое значение имеет межрегиональное взаимодействие с субъектами Российской Федерации.

В планы республики входит тиражирование опыта в области формирования рынка интеллектуальной собственности на регионы Ассоциации, а в перспективе и на все регионы России. Дальнейшая задача – создание межрегионального рынка интеллектуальной собственности. Это позволит вывести на качественно новый уровень взаимодействие между регионами и положительно отразится на экономическом развитии России в целом.

Программой предусмотрено проведение большого комплекса мероприятий, который потребует скоординированных усилий органов власти, научного сообщества, предприятий и организаций, всех тех, кого интересует данная проблематика. В то же время, есть уверенность в том, что те шаги, которые предпринимает руководство республики, позволят успешно решить поставленные задачи.

4.4. Поддержка предпринимательства

Создание благоприятных условий для малого и среднего предпринимательства, устранение административных барьеров, финансовая и имущественная поддержка являются приоритетами для Правительства Республики Татарстан.

Комитет по развитию малого и среднего предпринимательства Республики Татарстан предлагает полезный базовый набор инструментов в поддержку МСП. Его деятельность финансируется в равных долях из федерального и регионального бюджетов.⁴³ Это головное ведомство по оказанию поддержки развитию малых и средних предприятий

(МСП). Комитет содействует улучшению делового климата, отслеживая выполнение мероприятий в таких областях, как соблюдение положений законодательства по вопросам конкуренции и преодоление административных барьеров. Он представляет интересы МСП в государственных органах и участвует в подготовке программ поддержки МСП. Комитет проводит мониторинг деятельности инфраструктуры поддержки предпринимательства, в том числе технопарков, промышленных парков, бизнес-инкубаторов и особой экономической зоны. Он также выделяет финансовые средства на оказание консультационных и юридических услуг малым предприятиям и предоставляет дотации для покрытия расходов на электроэнергию.

Несмотря на то, что существующие меры поддержки МСП рассматриваются в положительном ключе, они не решают ряд основополагающих проблем, связанных с внедрением инновационных разработок и технологий. К примеру, на инновационные проекты выделяется мало целевых грантов – повсеместно признанной формы государственной поддержки инновационной деятельности. Гранты также не выдаются для целей финансирования развития бизнеса, продаж, маркетинга и патентной деятельности перспективных инновационных компаний. Наконец, консультационная поддержка оказывается только как реакция на возникновение проблем. Отсутствуют службы по распространению технологий, которые бы выявляли и поддерживали наиболее перспективные МСП.

Следует отметить, что поддержка инновационной деятельности со стороны Правительства Республики в основном связана с инвестициями в акционерный капитал и создание технологических парков, при этом многие проблемные области инновационной системы остаются вне поля зрения. В Татарстане при поддержке государства действует три венчурных фонда. Крупнейший из них – Инвестиционно-венчурный фонд (ИВФ) с капиталом в 5 млрд руб., выделяющий также в небольшом объеме гранты. ИВФ инвестировал в инновационные венчурные проекты в регионе и за его пределами 233 млн руб. в 2008 году и 44 млн руб. в 2009 году. Также в республике существуют два других региональных венчурных фонда, одним из которых управляет УК «Тройка Диалог» (800 млн руб.), а другим – УК «Ак Барс Капитал» (300 млн руб.).

⁴³ По 150 млн руб. в 2009 году

Последние несколько лет Правительство Республики Татарстан выделяло значительные средства на финансирование технологических парков и бизнес-инкубаторов. Так, Технопарк «Идея» получил бюджетный заем в размере 1 млрд руб., а также объекты недвижимости от ОАО «Татнефтехиминвестхолдинг». В 2009 году Правительство Республики выделило около 150 млн руб. на программы поддержки МСП, однако эти средства, очевидно, не предназначались для поддержки инновационной деятельности. В два новых высокотехнологичных парка инвестируется в целом 7,8 млрд руб., в том числе половина из республиканского бюджета.

Следующая крупная статья расходов – практическое обучение молодых ученых, на которое израсходовано около 100 млн руб. На научно-исследовательские цели для Академии наук Татарстана будут направлены средства в размере 13,3 млн руб., они будут потрачены в том числе на проекты в рамках совместных конкурсов с Российским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом. В целом, поддержка инновационной деятельности в регионе главным образом сводится к инвестициям в акционерный капитал и в развитие инфраструктуры.

По мнению экспертов из Всемирного банка,⁴⁴ государственная поддержка инновационной деятельности в регионе не опирается на Стратегию, Меморандум или Программу (см. выше). В связи с этим Правительство разработало «План мероприятий по реализации Стратегии»,⁴⁵ в котором определены меры по развитию инноваций в области нанотехнологий, формированию инновационных кластеров в Республике Татарстан, обеспечению развития фундаментальной и прикладной науки и повышения конкурентоспособности научного потенциала Республики Татарстан, информационному обеспечению инновационных разработок и др. Однако на практике оказывается, что эти меры не связаны с реальными финансовыми потоками и существующими программами поддержки.

В данный План включены действия, направленные на расширение научно-исследовательской и инновационной деятельности в ряде приоритетных секторов. Эффективность этих действий под вопросом. Во многих случаях мероприятия Плана нацелены на обсуждение проблем и подготовку программ, которые, по всей видимости, не связаны

⁴⁴ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 85

⁴⁵ План мероприятий по реализации Стратегии развития научной и инновационной деятельности в Республике Татарстан до 2015 года, утвержденный Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан от 18.05.2009 № 319.

тесно с проблемами, сформулированными наиболее заинтересованными в инновациях сторонами. Более того, отсутствуют показатели эффективности для отслеживания успешного выполнения Плана.

На цели Программы до сих пор не выделено финансирование.⁴⁶ В Программе говорится о поддержке научно-исследовательской деятельности со стороны регионального бюджета, в том числе Фонда науки Татарстана, однако она до сих пор не была реализована.

Программа поддержки малого предпринимательства в Республике Татарстан на 2005–2010 годы.

В соответствии со статьями 17 и 75 Конституции Республики Татарстан Программа поддержки малого предпринимательства в Республике Татарстан является одним из важнейших элементов государственной экономической политики Республики Татарстан и определяет основные принципы, направления и средства достижения целей по созданию благоприятных условий для развития субъектов малого предпринимательства в Республике Татарстан.

Программа предполагает следующие основные направления:

- законодательное и иное нормативно-правовое обеспечение развития предпринимательства;
- инновационное развитие предпринимательства (развитие инфраструктуры, реализация инновационного потенциала, вовлечение молодежи в инновационный процесс);
- разработка и внедрение прогрессивных финансовых технологий поддержки малого предпринимательства;
- научно-методическое, образовательное и кадровое обеспечение малого предпринимательства с использованием современных информационных технологий;
- повышение эффективности использования существующей и создание необходимой инфраструктуры поддержки малого предпринимательства;
- разработка и реализация мероприятий по развитию малого предпринимательства в сельском хозяйстве;
- разработка и реализация мероприятий по развитию малого предпринимательства в жилищно-коммунальном хозяйстве;

⁴⁶ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 85

- разработка и внедрение механизмов социальной защиты и охраны труда в сфере малого предпринимательства;
- межрегиональное и международное сотрудничество в сфере малого предпринимательства;
- формирование эффективной системы информационных коммуникаций;
- разработка и внедрение механизмов оптимизации структуры реального сектора экономики.

В качестве оценки эффективности Программы выделены следующие показатели:

- доля субъектов малого предпринимательства в валовом региональном продукте Республики Татарстан увеличится до 30%;
- доля налоговых платежей субъектов малого предпринимательства в общей сумме налоговых доходов консолидированного бюджета Республики Татарстан составит 18%;
- уровень минимальной заработной платы работников, занятых в малом предпринимательстве, станет не ниже минимального потребительского бюджета.

О разработке программ инновационного развития предприятий Республики Татарстан.

В соответствии со Стратегией инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года одним из основных инструментов осуществления политики инновационного развития на региональном уровне является реализация программ инновационного развития государственных и муниципальных учреждений, компаний с преобладающим участием субъектов Российской Федерации и муниципальных образований, а также государственных и муниципальных унитарных предприятий.

Правительственной комиссией по высоким технологиям и инновациям (протокол заседания Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 03.08.2010 № 4) с 2010 года проводится работа по стимулированию инновационного развития компаний с государственным участием.

Сам факт подготовки программ инновационного развития заложил

необходимую основу для планирования внедрения инноваций в государственном секторе, что в конечном итоге должно привести к качественным сдвигам в инновационном развитии страны.

Программы инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций и федеральных государственных унитарных предприятий формируются на среднесрочный период (5–7 лет) с учетом приоритетов государственной научно-технической и инновационной политики. Они должны содержать комплекс мероприятий, направленных на разработку и внедрение новых технологий, инновационных продуктов и услуг, соответствующих мировому уровню, а также на инновационное развитие ключевых отраслей промышленности Российской Федерации.

Реализация Программы инновационного развития в определенной степени должна содействовать модернизации и технологическому развитию компаний путем значительного улучшения основных показателей эффективности производственных процессов, включая следующие:

- существенное (более 10 %) уменьшение себестоимости выпускаемой продукции (услуг) без ухудшения основных пользовательских характеристик и снижения экологичности;
- существенную экономию энергетических ресурсов в процессе производства – не менее 5 % ежегодно, до достижения среднеотраслевых значений, характерных для аналогичных зарубежных компаний;
- существенное улучшение потребительских свойств производимой продукции (повышение качества и снижение эксплуатационных расходов, повышение энергоэффективности, уменьшение числа отказов и аварий при эксплуатации, увеличение гарантийного срока эксплуатации, повышение степени утилизации продукции);
- значительное повышение производительности труда – не менее 5% ежегодно, до достижения среднеотраслевых значений, характерных для аналогичных зарубежных компаний;
- повышение экологичности процесса производства и утилизации отходов производства.

Крупнейшие государственные корпорации и российские компании

с государственным участием (ОАО «Газпром», ГК «Росатом», ОАО АК «Транснефть», ГК «Ростехнологии»⁴⁷, ОАО «РЖД», ОАО ФСК «ЕЭС», ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация» и др. (всего 47 компаний) разработали собственные программы инновационного развития. Результатом реализации указанных программ в 2011 году стало значительное увеличение расходов компаний на НИОКР и инновационное развитие в целом, расширение взаимодействия с вузами, инновационными институтами развития, технологическими платформами, активизация деятельности по повышению производительности труда, увеличению энергоэффективности производства, развитию экспорта.

Принятая в 2013 году Долгосрочная целевая программа «Рынок интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2013–2020 годы» является неотъемлемой частью реализации Стратегии инновационного развития республики. В Программе отмечается, что основу планирования научно-технической деятельности в Республике Татарстан составляют стратегические, долгосрочные и ведомственные целевые программы, направленные на развитие высокотехнологичных секторов экономики, а также социальной сферы.

Все преимущества, которых достигли ранее упомянутые крупнейшие государственные корпорации и российские компании при реализации своих программ инновационного развития, в равной мере должны относиться и к предприятиям Республики Татарстан, приступившим к разработке и реализации подобных программ. Программой предусмотрена разработка программ инновационного развития предприятиями Республики Татарстан уже в 2013 году с включением в эти программы разделов в сфере управления интеллектуальной собственностью.

С учетом Программы развития рынка интеллектуальной собственности ведомствами должны быть разработаны собственные программы развития интеллектуальной собственности, в которых будут детализированы механизмы реализации Программы и определены конкретные мероприятия, источники и объемы их финансирования. Посредством данной Программы, ведомственных программ развития интеллектуальной собственности, программ инновационного развития предприятий общая инновационная политика Республики Татар-

⁴⁷ Программы инновационного развития Государственной корпорации «Ростехнологии» на период 2011–2020 годов. Режим доступа: <http://www.rostec.ru/content/files/reports/Passport%20PIR%20GKRT.pdf>

стан взаимосвязана с решением задач общего инновационного развития экономики республики.

В этой связи на уровне хозяйствующих субъектов эффективность управления инновационной деятельностью и интеллектуальной собственностью обуславливается согласованностью интересов и действий собственников, руководящих должностных лиц, работников организаций, а также наличием в них специалистов, обладающих ключевыми компетенциями. При этом управление инновационной деятельностью и интеллектуальной собственностью в организациях должно осуществляться по стандартизированным алгоритмам, закрепленным в локальных нормативных актах на уровне стандартов организаций – программ инновационного развития предприятий с государственной долей участия в уставном капитале.

Одним из инструментов государственной поддержки предприятий и организаций Республики Татарстан является Единая система государственного учета и хранения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, функционирующая на базе Татарстанского ЦНТИ.

4.5. Меры по созданию благоприятных условий для привлечения инвестиций

Правительство Республики Татарстан для привлечения инвестиций предоставляет возможность получения льгот в виде бюджетных кредитов, компенсации части процентной ставки за пользование банковскими кредитами, государственных гарантий по приоритетным инвестиционным проектам, налоговых преференций, участия государства в реализации проектов путем софинансирования и гранты.

В соответствии с положением Закона Республики Татарстан «Об установлении налоговой ставки по налогу на прибыль организаций для отдельных категорий налогоплательщиков» для инвесторов предусмотрены налоговые льготы в виде снижения ставки налога на прибыль до 13,5% в части налога, подлежащего зачислению в бюджет Республики Татарстан, и снижения налоговой ставки до 0,1% на имущество – вновь созданное, приобретенное организацией для реализации инвестиционного проекта в соответствии с договорами об осу-

ществлении инвестиционной деятельности.

На протяжении нескольких лет в республике эффективно действует механизм компенсации части процентной ставки по банковским кредитам, предоставляемым на реализацию инвестиционных проектов, и части выплат по купонным доходам облигационных займов, выпускаемых под конкретные инвестиционные проекты.

В республике функционируют государственные некоммерческие организации, Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан и Стабилизационный залогово-страховой фонд Республики Татарстан, цель которых повысить доступность инвестиционных ресурсов субъектам инвестиционной деятельности за счет механизмов софинансирования с банками, частными и негосударственными инвесторами, обеспечив тем самым рост инвестиционной активности в республике.

Льготы, предоставляемые иностранным инвесторам и коммерческим организациям с иностранными инвестициями в Республике Татарстан

В целях оказания государственной поддержки высокоэффективным коммерческим инвестиционным проектам, прошедшим конкурсный отбор, законодательством Российской Федерации предусматривается выделение средств из федерального бюджета, предоставляемых на возвратной основе, либо на условиях закрепления в государственной собственности части акций создаваемых акционерных обществ, или путем предоставления государственных гарантий по возмещению части вложенных инвестором финансовых ресурсов в случае срыва выполнения инвестиционного проекта не по вине инвестора.

Государственные гарантии Российской Федерации предоставляются в пределах средств, предусмотренных на эти цели в федеральном бюджете на очередной год.

Согласно Бюджетному кодексу Российской Федерации Республика Татарстан как субъект Российской Федерации также может предоставлять государственные гарантии по приоритетным инвестиционным проектам.

1. Субъекты инвестиционной деятельности, заключившие договор о реализации инвестиционного проекта с уполномоченным ор-

ганом Кабинет министров Республики Татарстан, освобождаются от уплаты федеральных налогов в части, зачисляемой в бюджет Республики Татарстан, и республиканских налогов в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

2. Налоговые льготы субъектам инвестиционной деятельности предоставляются на срок окупаемости инвестиционного проекта, но не могут превышать семи лет с момента вложения инвестиций. Субъектам инвестиционной деятельности, реализующим проекты в отрасли машиностроения, налоговые льготы могут предоставляться на срок до тринадцати лет с момента вложения инвестиций.
3. Отдельным категориям налогоплательщиков Госсоветом Республики Татарстан предоставляется льгота в виде снижения суммы налога, зачисляемой в бюджет Республики Татарстан. При этом указанная ставка не может быть ниже 13,5%.

4.6. Комплексная программа развития nanoиндустрии Республики Татарстан до 2015 года

В республике разработана Комплексная программа проектного развития nanoиндустрии Республики Татарстан на период до 2015 года, которая включает 174 проекта в сфере исследований и опытно-конструкторских работ по созданию нанотехнологий и наноматериалов, а также их промышленного использования в различных отраслях экономики. Объем финансирования Программы составляет 181,7 млрд рублей.⁴⁸ Одним из приоритетных инфраструктурных проектов является проект «Международный центр нанотехнологий», в рамках которого планируется создание «НАНОФАБ-центра» на базе Технопарка «Идея» (Казань).

Реализация Программы позволила приступить к системному решению задач по достижению основных целей развития nanoиндустрии в республике; создать механизм запуска инновационного процесса на основе его разработки и внедрения в приоритетных отраслях экономики Республики Татарстан; приступить по ряду наиболее «приоритетных» проектов к формированию завершенных технологических циклов – от исследований до конечных промышленных потребителей

⁴⁸ Путеводитель инвестора. Часть 8. Республика Татарстан, PricewaterhouseCoopers, стр. 41

нанопродукции и нанотехнологий; выявить и осуществить работы по продвижению конкурентоспособной продукции на основе использования нанотехнологий и наноматериалов в нефтехимии, авиа-, авто-, судо- и машиностроении, медицине и ряде других отраслей. Как ожидается, в результате выполнения Программы производство инновационной продукции в республике увеличится на 39%, а также произойдет увеличение численности занятых в высокотехнологичных и наукоемких секторах экономики Татарстана до 50 тыс. человек.

В целом, анализируя региональную инновационную политику Республики Татарстан, можно отметить, что основная задача Регионального правительства в сфере инновационного развития состоит в том, чтобы лучше координировать усилия в области инноваций, чтобы политика была последовательной и приводила к конкретным измеримым результатам. Кроме того, в процессы разработки политики и стратегических документов необходимо вовлекать широкий диапазон заинтересованных сторон в сфере инноваций. На текущий момент существует несколько региональных стратегических документов с амбициозными целями и приоритетами, между которыми существуют пересечения. Без надлежащей координации политики и достижения консенсуса эти документы вряд ли смогут отражать потенциал региона или обеспечить его эффективное использование.

Рассмотрев некоторые положения законов Республики Татарстан «Об инвестиционной деятельности в Республике Татарстан», «О налоге на имущество организаций» и «Об установлении налоговой ставки по налогу на прибыль организаций для отдельных категорий налогоплательщиков», можно выделить некоторые существенные пробелы в законодательстве.

Существенные пробелы в законодательстве:

- значительное дублирование в основных стратегических документах (Стратегия инновационного развития и Инновационный меморандум) по срокам, целям, задачам и средствам. Они значительно отличаются в деталях. В то время как оба документа содержат необходимые социально-экономические целевые показатели, их значения различаются настолько, что они несопоставимы. В этих документах нет списка мер по контролю их реализации и описания действий в случае их неисполнения;

- стратегические документы и законодательство основываются только на поверхностной качественной оценке и анализе проблем и пробелов в области инноваций в республике (проведенном при подготовке Стратегии), которые не создают основы для разработки и реализации адекватных мер инновационной политики;
- хотя приоритеты и стратегические цели определены, в то же время не описаны реальные мероприятия и финансовые потоки для достижения этих целей (в регионе нет программы поддержки инновационной деятельности);
- некоторые ключевые проблемы РИС Татарстана остаются не затронутыми законодательством (слабая инновационная инфраструктура, низкий уровень сотрудничества между промышленностью и наукой) и соответствующие меры по улучшению ситуации пока не применяются.

5. Инновационная инфраструктура

Формирование благоприятных условий для инновационного развития и модернизации экономики, повышение ее конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности является приоритетным направлением Правительства Республики Татарстан.

Инновационная инфраструктура Республики Татарстан достаточно развита. Созданы практически все инфраструктурные элементы хозяйственной и научной деятельности: технопарки, бизнес-инкубаторы, инновационно-технологические центры, которые отличаются по видам деятельности, характеру и объему выполняемых функций, оказываемых услуг и способов поддержки инновационной деятельности.

В состав субъектов республиканской инновационной инфраструктуры входят Особая экономическая зона «Алабуга», Технополис «Химград», 5 промышленных парков, 9 технопарков, а также ряд самостоятельных бизнес-инкубаторов.

Ниже перечислены практически все виды инфраструктуры поддержки инновационной деятельности.

Особые экономические зоны Татарстана:

1. ОЭЗ промышленно-производственного типа «Алабуга».
2. ОЭЗ технико-внедренческого типа «Иннополис».⁴⁹

Технопарки и промышленные парки Татарстана:

1. ОАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея».
2. ОАО «Камский промышленный парк Мастер».
3. «Инновационно-производственный технопарк «Идея-Юго-Восток».
4. Научно-производственное некоммерческое партнерство «Технопарк Прикамья».
5. ОАО «Инновационно-производственный парк «Восток».
6. Инновационно-технологический центр ОАО «КНИАТ» (Казанского научно-исследовательского института авиационной технологии).
7. Научно-технологический парк «Центр инновационной деятельности Казанского государственного университета».

⁴⁹ 1 ноября 2012 года Премьер-министром Российской Федерации Дмитрием Анатольевичем Медведевым было подписано Постановление о создании особой экономической зоны технико-внедренческого типа «Иннополис». Одним из наиболее важных элементов «Иннополиса» будет создание ИТ-университета в партнерстве с американским Университетом Карнеги-Меллон – вузом № 1 в США в сфере компьютерного образования. Планируемая численность студентов составит более 5 тыс. человек. Общая площадь ОЭЗ – 192 га. Инфраструктура «Иннополиса» будет представлена всеми объектами для комфортной жизни, учебы, работы и отдыха. Это технопарки, жилые дома, социальная и коммерческая инфраструктура.

8. Научно-технологический парк «Форсайт» Казанского государственного технологического университета.
9. Научно-технологический парк Казанского государственного технического университета им. А. Н. Туполева.
10. Парк высоких технологий (на площадке Технополиса «Химград»).
11. Парк информационных технологий (на площадке Технопарка «Идея»).

Бизнес-инкубаторы Татарстана:

1. Бизнес-инкубатор Казанского государственного технического университета им. А. Н. Туполева.
2. Бизнес-инкубатор «Свияга» (на базе Технопарка «Идея»).
3. «Поволжский инновационно-технологический центр легкой промышленности».
4. Бизнес-инкубатор в Набережных Челнах.
5. Елабужский бизнес-инкубатор.
6. Чистопольский бизнес-инкубатор.
7. Алметьевский бизнес-инкубатор («Импульс» – муниципальная собственность).

Ведущую роль среди всего многообразия институтов развития Республики Татарстан играет ОЭЗ «Алабуга» – наиболее привлекательна для инвесторов, реализующих перспективные высокотехнологичные проекты в базовых кластерах экономики Татарстана: в нефтехимическом комплексе, автомобилестроении и строительной индустрии.

Рассмотрим более подробно инновационную деятельность некоторых из них.

5.1. ОЭЗ промышленно-производственного типа «Алабуга»

Особая экономическая зона (ОЭЗ) промышленно-производственного типа (ППТ) «Алабуга» создана 21 декабря 2005 г. на территории Елабужского района Республики Татарстан.

ОЭЗ «Алабуга» привлекает инвесторов, реализующих перспективные высокотехнологичные проекты в базовых кластерах экономики: не-

фтехимическом комплексе, автомобилестроении и строительной индустрии.

Основная цель ОЭЗ «Алабуга» заключается в содействии развитию экономики Республики Татарстан и Российской Федерации путем создания благоприятных условий для российских и международных компаний при реализации инвестиционных проектов в области промышленного производства.⁵⁰

Выбор Республики Татарстан в качестве площадки для создания ОЭЗ обусловлен объективными факторами, такими как успешный опыт стимулирования инвестиционной деятельности в этом районе республики, выгодное географическое расположение, наличие развитого промышленного производства и транспортной инфраструктуры.

Принимая во внимание, что на территории ОЭЗ «Алабуга» предполагается размещение высокотехнологичных, экспортоориентированных и импортозамещающих производств, компании-резиденту необходимо подписать с Министерством экономического развития РФ Соглашение о ведении промышленно-производственной деятельности и инвестировать в свои производственные фонды, расположенные в ОЭЗ ППТ, согласно новой редакции Закона «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» № 116-ФЗ, не менее 3 млн евро. В свою очередь, ОЭЗ представляет интерес для иностранных и отечественных инвесторов, поскольку она способна предоставить инвесторам несомненные конкурентные преимущества, обусловленные следующими факторами:

- расположение в одном из крупнейших промышленных центров России;
 - низкая стоимость земельных участков;
 - налоговые и таможенные преференции;
 - развитая промышленная инфраструктура;
 - поддержка со стороны органов государственной власти;
 - сниженные административные барьеры.
- Зарегистрированные на территории ОЭЗ предприятия получают ряд преимуществ. В частности, они освобождены от налога на имущество на 10 лет с момента постановки имущества

⁵⁰ Официальный сайт ОЭЗ «Алабуга» <http://alabuga.ru/about/>

на учет, от земельного налога с момента возникновения права собственности на земельный участок и от уплаты транспортного налога, подлежащего зачислению в бюджет республики. Кроме того, в республике для резидентов ОЭЗ предусмотрены специальные льготы – ставка налога на прибыль организации снижена до 15,5%.

- Территория ОЭЗ является свободной таможенной зоной, где иностранное оборудование размещается и используется в пределах ОЭЗ без уплаты таможенных пошлин и НДС, а также отменены экспортные пошлины на вывоз произведенной продукции. Российские товары размещаются и используются на условиях, применяемых к вывозу в соответствии с таможенным режимом экспорта с уплатой акциза и без уплаты вывозных таможенных пошлин.
- Налогоплательщики – организации, имеющие статус резидента ОЭЗ, вправе в отношении собственных основных средств применять специальный коэффициент к основной норме амортизации, но не выше 2.
- Расходы на НИОКР (в том числе не давшие положительного результата), произведенные налогоплательщиками – организациями, зарегистрированными и работающими на территории ОЭЗ, признаются в том отчетном (налоговом) периоде, в котором они были осуществлены, в размере фактических затрат.
- В отношении резидентов ОЭЗ сняты ограничения по переносу сумм убытков, полученных в предыдущем налоговом периоде.
- На территории ОЭЗ «Алабуга» действует система одного окна, которая позволяет осуществлять взаимодействие с органами государственной власти, не покидая территории ОЭЗ ППТ, таким образом значительно снижая бюрократические издержки.
- Проверки резидентов ОЭЗ ППТ со стороны органов государственного контроля (надзора) проводятся в особом порядке и не чаще, чем раз в два года. Как следствие, в зависимости от направления деятельности⁵¹ все эти льготы способны значительно снизить издержки инвесторов.

⁵¹ Направления деятельности предприятий в целях содействия развитию экономики Республики Татарстан и Российской Федерации (реализации инвестиционных проектов в области промышленного производства).

На территории ОЭЗ «Алабуга» по состоянию на 1 января 2013 года зарегистрировано 33 компании-резидента, общий объем инвестиций резидентов составил 86 млрд руб., объем государственных инвестиций в реализацию проекта – 18,4 млрд руб. Планируется к 2020 году привлечь 120 компаний-резидентов, объем инвестиций 378 млрд руб. При выходе данных проектов на полную производственную мощность планируется создание 11 707 рабочих мест.⁵²

Резиденты ОЭЗ «Алабуга» осуществляют деятельность в трех ключевых направлениях: производство автомобилей и автокомпонентов, переработка полимеров в готовую продукцию, производство стройматериалов. Помимо этого, на территории ОЭЗ «Алабуга» выделены площади под пищевую, фармацевтическую, авиационную промышленность, деревообработку, производство оптического волокна и станкостроения.

В таблице ниже представлены характеристики деятельности основных компаний-резидентов.⁵³

Компании-резиденты ОЭЗ «Алабуга»

Наименование предприятия	Вид деятельности	Объем инвестиций	Объемы производства	Кол-во рабочих мест
ООО «Форд Соллерс Елабуга»	Производство легковых коммерческих автомобилей Ford Transit, внедорожников Ford Explorer, Ford Kuga, минивэнов Ford Galaxy и Ford S-Max. Бензиновых двигателей, штамповочное производство	19,8 млрд руб.	85 тыс. автомобилей, 180 тыс. двигателей в год	3000 рабочих мест
ООО «Соллерс-Штамп»	Прессовое и сварочное производство деталей кузова и шасси	110 млн долл.	75 000 комплектов изделий в год	300 рабочих мест
ООО «Роквул-Волга»	Производство негорючих теплоизоляционных материалов	Более 150 млн долл.	110 тыс. тонн в год	141 рабочее место

⁵² Официальный сайт ОЭЗ «Алабуга» <http://www.alabuga.ru>

⁵³ Сайт ОАО «Особые экономические зоны» <http://alabuga.oao-oez.ru/>

ООО «П-Д Татнефть- Алабуга Стекловолокно»	Производство стекловолокна и продукции на его основе	Более 80 млн долл.	21 тыс. тонн в год	300 рабочих мест
Air Liquide Ala- buga	Производство технических газов (кислород, азот)	35 млн евро	200 тонн жидкого кислорода и азота в сутки	36 рабочих мест
ЗАО «Полиматиз»	Производство нетканого полотна и других полимерных изделий	Более 40 млн долл.	Более 17 тыс. тонн в год	113 рабочих мест
ООО «Кастамону Интегрейted Вуд Индастри»	Производство МДФ, ОСП, ДСП плит	Более 113 млн долл.	475 000 м³ в год	235 рабочих мест
ЗАО «Тракья Гласс Рус»	Производство листового стекла, зеркал, стекл с покрытием	Более 252 млн долл.	250 000 тонн в год	377 рабочих мест
ЗАО «Аутоматив Гласс Альянс Рус»	Производство автомобильного стекла	Более 54 млн долл.	500 000 комплектов автомобиль- ного стекла	265 рабочих мест
ООО «Хаят Кимья»	Производство бумажных изделий хозяйственно- бытового и санитарно- гигиенического назначения	1,9 млрд руб.	60 тыс. тонн в год	335 рабочих мест
ООО «Сария Био-Индастрис Волга»	Производство мясокостной муки и жиров животного происхождения	23 млн долл.	24 500 тонн в год	90 рабочих мест
ООО «Пиксар Коатингс»	Производство жидких и порошковых лакокрасочных материалов, антикоррозионных покрытий и покрытий для дерева	20 млн долл.	7500 тонн в год	30 рабочих мест

ООО «Белая Дача Алабуга»	Переработка салатной и овощной продукции	18,5 млн долл.	9600 тонн в год	250 рабочих мест
ООО «ЗПК «Кристалл»	Производство поликристаллического кремния	9,9 млрд руб.	3000 тонн в год	770 рабочих мест
ООО «Торговый дом «КМЗ»	Производство дизель- гидравлических маневровых и магистральных локомотивов	3 336,936 млн руб.	150 локомо- тивов	835 рабочих мест
ООО «Алабуга- Волокно»	Производство углеродных волокон	4 182,27 млн руб.	1500 тонн/ год	250 рабочих мест
ООО «Италтекс»	Производство нитей ПА-6,6 и женских колготок	3 735,54 млн руб.	2,4 тыс. тонн нитей/ год, 30 тыс. тонн колготок/ год	332 рабочих места
ООО «Р.Р. Доннелли Алабуга»	Производство полиграфической продукции и упаковки	532 млн руб.	-	175 рабочих мест
ООО «Алабуга- моторс»	Производство электробусов	181,795 млн руб.	1200 шт./ год	221 рабочих мест
ООО «Кессель Алабуга»	Производство газовых настенных котлов	224,602 млн руб.	23 760 котлов в год	65 рабочих места
ООО «Хави Логистикс Елабуга»	Строительство производственно- распределительного центра	638 млн руб.	2 125,4 тонн/ месяц	53 рабочих места
ООО «Акульчев- Алабуга»	Кондитерское и хлебобулочное производство	Более 15 млн долл.	7 тыс. тонн продукции в год	156 рабочих мест
ООО «Септал»	Производство оборудования для локальных и малых канализационных систем	Около 30 млн долл.	7 тыс. единиц в год	200 рабочих мест

ООО «Армстронг Билдинг Продактс»	Производство потолочных плит из минерального волокна	2,3 млрд руб.	22 млн. м ² продукции / год	206 рабочих мест
ООО «РМА Рус»	Производство шаровых кранов для нужд нефтегазодобывающей промышленности	1,7 млрд руб.	11 тыс. единиц продукции в год	160 рабочих мест
ООО «Эко Технологии Алабуга»	Переработка изношенных шин в резиновую крошку	403 млн руб.	23 500 тонн сырья/ год	39 рабочих мест
ООО «Ист Болт Елабуга»	Производство хлебобулочных изделий	166,7 млн	76,5 млн ед. продукции/ год	71 рабочее место
ЗАО «Интерскол»	Производство электроинструментов	1,6 млрд руб.	1 250 000 единиц в год	400 рабочих мест
ООО «Научно-технический центр модернизации серийных производств»	Производство систем отработавших газов для автомобилей	163,4 млн руб.	360 000 единиц в год	100 рабочих мест
ООО «ЗМ Волга»	Производство клейких лент, промышленных клеев, абразивных материалов, стеклянных микросфер	1,9 млрд руб.	352 млн руб. в год	92 рабочих места
ООО «Джошкунуз-Алабуга»	Производство кузовных деталей автомобилей	2,29 млрд руб.	39 192 тонн в год	263 рабочих места
ООО «Татпластик»	Производство изделий из пластмасс: предметы утвари для кухни и сада, контейнеры для хранения, предметы обихода для детей	1,6 млрд руб.	12600 тонн продукции в год	300 рабочих мест
ООО «Хайджин Технолджиз»	Производство гигиенической продукции	1,15 млрд руб.	433 млн штук продукции в год	228 рабочих мест

ООО «Алупласт Рус»	Производство алюминиевых и пластиковых оконных профилей	180 млн руб.	34 000 тонн в год	80 рабочих мест
--------------------	---	--------------	-------------------	-----------------

Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

Вышеперечисленные резиденты могут в будущем предъявлять спрос на результаты региональных научных разработок.

За время существования ОЭЗ «Алабуга» достигнуты внушительные результаты в развитии инфраструктуры и привлечены такие известные компании мирового бизнеса, как Ford-Sollers, Saint-Gobain, Air Liquide, Rockwool, Sisecam, Hayat Group и др. Ниже представлены зарубежные компании, инвестирующие в ОЭЗ «Алабуга».

Зарубежные инвесторы в Татарстане

ООО «ZF - КАМА»	Производство коробок передач
CNH-KAMAZ Industrial	Производство тракторов
Schneider Electric	Производство подстанций и высоковольтного оборудования
ООО «Мерседес Бенц Тракс Восток»	Производство автомобилей Мерседес-Бенц
ООО «Камминс Кама»	Производство двигателей
ООО «Леони Вайэринг Системс»	Производство автомобильных жгутов, проводных систем
ООО «Федерал Могул Набережные Челны»	Производство деталей цилиндропоршневой группы
ООО «Кнорр-Бремзе Кама»	Производство тормозных систем
Wienerberger AG	Производство строительных материалов (кирпича)

Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

Согласно федеральному законодательству инвестор имеет право беспрошленного ввоза сырья, оборудования и комплектующих на территорию ОЭЗ «Алабуга». Общий объем инвестиций в проекты на территории ОЭЗ «Алабуга» превышает 2,5 млрд долл. В развитие ин-

фраструктуры особой экономической зоны «Алабуга» федеральными и региональными властями вложено более 15,5 млрд руб.

5.2. ЗАО Инновационно-производственный технопарк «Идея»

ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» является наиболее значимым среди технопарков.

Технопарк «Идея» играет важную роль в формировании положительного имиджа республики на федеральном уровне и среди других российских регионов, а также в глазах потенциальных инвесторов. Технопарк «Идея» – это инфраструктурный, инвестиционный, социально-ориентированный проект.

Технопарк «Идея» состоит из:⁵⁴

- инновационного бизнес-инкубатора (офисные помещения для инновационных проектов на ранней стадии развития – 2500 кв. м.);
- инновационно-технологического центра (офисные помещения для молодых инновационных компаний – 14 200 кв. м.);
- бизнес-парка (офисные помещения для сервисных компаний и компаний на стадии расширения – 4 корпуса общей площадью 10 300 кв. м.).

Таким образом, Технопарк является объединением трех структурных элементов, обеспечивающих прохождение проекта от предпроектной стадии до работающего бизнеса: бизнес-инкубатор, инновационно-технологический центр, бизнес-парк.

По состоянию на 31.12.2011 в Технопарке «Идея» насчитывалось 98 компаний, суммарный объем производства которых составил 4613 млн руб. Всего на территории Технопарка работает 1855 человек. Большинство арендующих компаний оказывают инженерно-технические, консультативные и иные услуги. Приблизительно половина из них – это вновь созданные компании; треть компаний находится на стадии расширения деятельности; также существуют якорные резиденты и государственные учреждения. В Технопарке расположены дочерние структуры нескольких транснациональных корпораций. Деятельность Технопарка организуется по ряду направлений, которые

⁵⁴Официальный сайт ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» www.tpidea.ru

способствуют формированию инновационной среды в Татарстане.

Заслуживает упоминания тот факт, что Технопарк достиг финансовой самостоятельности благодаря потоку доходов от деятельности бизнес-парка.

Технопарк «Идея» получил сертификат комитета качества Европейской сети бизнес-инновационных центров (EBN) и является единственным в России технопарком, аккредитованным на три года в качестве бизнес-инновационного центра европейского значения без необходимости ежегодного аудита деятельности.

Перспективой развития Технопарка «Идея» является создание Центра наноразмерных технологий совместно с ОАО «Роснано». Общий бюджет проекта – 3,7 млрд руб.

Планируется, что наноцентр будет располагаться на двух площадках: на базе технопарка «Идея» и Технополиса «Химград». Обе площадки будут оснащены специализированным экспериментальным, диагностическим, метрологическим, научно-технологическим и производственным оборудованием.

Также на территории технопарка «Идея» планируется разместить технологическое оборудование, а центр коллективного пользования оснастить комплексом оборудования для реализации технологий прототипирования. Специализироваться эта площадка будет на создании композиционных и «умных» материалов, биотехнологиях.

Вторая площадка наноцентра, расположенная на территории Технополиса «Химград», будет специализироваться в области химии и фармации.

Бизнес-модель технопарка «Идея» предусматривает наличие якорных резидентов и малых инновационных компаний. На сегодняшний день Технопарк загружен на 82%. Среди якорных резидентов – представительства компаний DHL, McDonalds, Siemens, НПП «ГКС», «Июкогава Электрик СНГ» и ЗАО «ДжиИ Мани Банк».

Ниже в Таблице 9 представлены ключевые показатели деятельности Технопарка «Идея»,⁵⁵ которые были определены на основании существующего опыта Европейской сети бизнес-инновационных центров EBN, а также в результате совместной работы с Министерством экономики Республики Татарстан.

⁵⁵ Обзорный отчет бизнес-инновационных центров, 2012 г. Режим доступа: <http://www.tpidea.ru/storage/files/78e55214a8824>

Ниже в таблице представлены индикаторы деятельности Технопарка в 2012 году.

Показатели деятельности Технопарка «Идея» в 2012 году

Показатели	Ед. изм.	2012
Количество созданных новых рабочих мест	ед.	692
Доля коммерциализированных проектов в общем количестве проектов	%	100
Объем произведенной продукции, работ и услуг	млн руб.	6922
Количество бизнес-планов, предложений по организации бизнеса, технико-коммерческих обоснований, созданных Технопарком и его резидентами	шт.	350
Доля площадей, сданных в аренду, от общей площади	%	98
Доля инновационных товаров и услуг в общем объеме товаров и услуг резидентов Технопарка	%	80
Количество человек, принявших участие в мероприятиях по продвижению СМП	чел.	1712
Количество человек, принявших участие в семинарах и тренингах	чел.	2619
Объем произведенной продукции, работ или услуг с использованием нанотехнологий	млн руб.	2169
Количество созданных компаний	ед.	59

Источник: данные официального сайта ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» www.tpidea.ru

Полученные индикаторы деятельности Технопарка «Идея» позволили провести его сравнение с лучшими практиками Европейской сети бизнес-инновационных центров и выявить сходство по многим позициям, отражающим эффективность деятельности инновационной инфраструктуры.⁵⁶ Сравнение с базовыми индикаторами сети EBN показало, что активность Технопарка «Идея» существенно превышает средние показатели передовых инновационных центров Европейской сети.⁵⁷

- Всего на площадке Технопарка создано около 7 000 рабочих мест.
- На площадке Технопарка выросло более 400 компаний.

⁵⁶ Официальный сайт ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» www.tpidea.ru

⁵⁷ Официальный сайт ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» www.tpidea.ru

- Средний возраст сотрудников компаний-резидентов Технопарка 26–28 лет.
- Средний уровень заработной платы в 2012 году на 14% выше, чем по республике.
- Ежегодно в бюджет республики с площадки Технопарка поступает до 150 млн руб. налогов ЕСН и НДФЛ.
- С апреля 2007 года Технопарк не потребляет денег из республиканского бюджета на свою операционную деятельность.
- С 2004 по 2012 годы в бюджет Татарстана с площадки Технопарка через налоги ЕСН и НДФЛ поступило 1086 млн руб.

Следует отметить тот факт, что бюджет инновационных центров Европы состоит на 85% из средств бюджетов разных уровней, включая деньги Евросоюза. Технопарк «Идея» в своей операционной деятельности не использует бюджетные средства с апреля 2007 года, а с 2010 года Технопарк «Идея» полностью окупился для Республики Татарстан по объему вложенных инвестиций.

Технопарк «Идея» не занимается извлечением прибыли, весь полученный доход распределяется на содержание созданной инфраструктуры и создание льготных условий для малого инновационного бизнеса.

5.3. ОАО «Камский индустриальный парк «Мастер»

Камский индустриальный парк «Мастер» – это единственный пример функционирования индустриального парка, ориентированного на машиностроительную отрасль. Главная задача парка – формирование условий для динамичного развития производства современных автокомпонентов. Больше половины компаний-резидентов парка тесно взаимодействуют с ОАО «КамАЗ».

Идея создания индустриального парка была предложена генеральным директором «КамАЗа». Индустриальный парк должен был решить следующие задачи:

- избавиться от непрофильных активов «КАМАЗа»;
- прекратить нелегальное производство запчастей для грузовиков марки «КамАЗ» (в г. Набережные Челны функционировало боль-

шое количество малых предприятий, которые занимались производством запчастей и продавали их как фирменные запчасти для грузовиков марки «КамАЗ». Это отрицательно сказывается на репутации «КамАЗа»);

- создать в городе дополнительные рабочие места;
- добиться финансовой поддержки и налоговых льгот от правительства Республики Татарстан (в настоящее время индустриальный парк пользуются льготами по налогу на имущество и земельному налогу);
- обеспечить благоприятные условия для создания современных и эффективных производственных предприятий, а также для сотрудничества между крупными и малыми предприятиями.

Основной задачей ОАО «КИП «Мастер» на ближайшую перспективу является расширение инфраструктуры площадки для оказания услуг существующим арендаторам и привлечения новых. Таким образом, на первый план выходит задача расширения самого индустриального парка. Так, уже принято решение о передаче ОАО «КИП «Мастер» дополнительного производственного корпуса площадью 118 тыс. кв. м.

По состоянию на 2013 год общая площадь помещений КИП «Мастер» составляет 138 000 м²: производственных помещений – 107 800 м², офисных и прочих помещений – 21 600 м². Общее количество предприятий составляет 230, а общее количество сотрудников, занятых на этих предприятиях, составляет 4500 человек.⁵⁸

Суммарный объем производства предприятий-арендаторов ОАО «КИП «Мастер» в 2011 году составил 21,9 млрд руб. Площадка динамично развивается, о чем свидетельствует не только рост числа резидентов (на 15% по сравнению с 2010 годом), но и существенное увеличение объема производимой продукции – в 3 раза по сравнению с аналогичным периодом за 2010 год.

Половина предприятий ориентирована, в основном, на поставку продукции для «КамАЗа», половина – для других предприятий. «КамАЗ» осуществляет мониторинг технологических процессов и качества продукции своих поставщиков в КИП «Мастер».

Инновационные предприятия в КИП «Мастер»:

⁵⁸ Официальный сайт Камского индустриального парка «Мастер» <http://www.kipmaster.ru>

- ООО «Атон Импульс» – разработка и производство автомобилей-амфибий;
- ООО «Тиссан» – производство полимерных труб; совместно с компанией «Леони» (Германия) будет налажено производство новых гофрированных труб;
- ООО «Техномет» – производство антипригарных покрытий для формовочного производства;
- ООО «Интеграл-Автоматика» – разработка и производство систем контроля технологических процессов.

Совокупный объем налоговых поступлений от арендаторов КИП «Мастер» в бюджеты всех уровней в посткризисный период составил 3,9 млрд руб. Следовательно, можно сделать вывод, что на 2,6 млрд руб. доходы бюджетов всех уровней превышают затраты на создание КИП «Мастер».⁵⁹

5.4. ООО «Инновационно-производственный технопарк «Идея-Юго-Восток»

ООО «Технопарк «Идея-Юго-Восток», расположенный в г. Лениногорске, существует с июня 2004 года и является наиболее значимым субъектом инновационной деятельности на юго-востоке Татарстана. 26% Общества принадлежат ОАО «ИПТ «Идея», г. Казань и 74% – ОАО «Татнефть», г. Альметьевск.

Инновационно-производственный технопарк «Идея-Юго-Восток» ориентирован на создание оптимальных условий для развития малого и среднего бизнеса на юго-востоке Республики Татарстан.

Основной профиль деятельности Технопарка: консультационные услуги, оценка бизнеса, недвижимости, оборудования, разработка и анализ бизнес-планов проектов, правовая и юридическая поддержка деятельности, составление и проведение презентаций, подбор персонала, предоставление офисных и производственных площадей, предоставление оборудования, техническое сопровождение деятельности.⁶⁰ Предпочтение отдается компаниям, осуществляющим промышленно-производственную деятельность (производство, переработка и реализация товара).

⁵⁹ Официальный сайт ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» www.tpidea.ru

⁶⁰ Официальный сайт Инновационного технопарка «Идея-Юго-Восток» <http://www.tpideayv.ru>

За время функционирования Технопарка его площади в размере 37 993,9 кв. м освоили 40 компаний-резидентов, из которых 20 являются индивидуальными предпринимателями, общее количество созданных рабочих мест возросло до 364 единиц, а доля сданных в аренду площадей Технопарка увеличилась до 90%.⁶¹

Ниже в Таблице 10 представлены проекты, планируемые к реализации в 2013 году.

⁶¹ Инвестиционный портал Республики Татарстан <http://invest.tatar.ru>. Дата обращения: 20.09.2013

Проекты, планируемые к реализации в 2013 году

Название проекта	Суть проекта	Инициаторы	Стоимость	Инвесторы	Срок запуска
Производство эпоксидных смол	Организация производства на площадях Технопарка эпоксидной смолы – основного связующего компонента в изделиях из стекловолокна. Объем производства – 1000 т/год. Основные потребители: ООО «Арматек-Идея» (200 тн/год), предприятия группы компаний «Арматек» (500 т/год), предприятия Республики Татарстан (300 т/год).	ООО «Арматек-Идея», ООО «ИПТ «Идея-Юго-Восток».	согласовывается	ООО «ИПТ «Идея-Юго-Восток», ОАО «Татнефтехиминвестхолдинг».	2013
Открытие цеха по продольной резке прокатной стали	Для удовлетворения потребностей одного из наших якорных резидентов – ООО «Идея-Миталл», оказания услуг сторонним организациям, планируется открытие цеха по нарезке прокатной стали на полосы (штрипс), являющихся исходным сырьем для производства стальных труб. Для чего необходимо закупить и поставить агрегат продольной резки металла (АПР), произвести подготовительные работы в цеху (ремонт кран-балки, заезд в цех).	ООО «Идея-Миталл», ООО «ИПТ «Идея-Юго-Восток».	5 млн руб.	ООО «Идея-Миталл».	2013
Организация производства изделий из резиновой крошки	Для увеличения добавочной стоимости и роста объемов реализации резиновой крошки, производимой одним из наших резидентов – ООО «ИШТП», нами запланирован запуск производства конечных изделий из данного вида сырья: напольных покрытий (ковриков, матов), брусчатки, изделий для ж/д и трамвайных переездов, т.н. «лежащих полицейских».	ООО «ИПТ «Идея-Юго-Восток», ООО «ИдеяШинТоргПереработка».	12 млн руб.	ООО «ИПТ «Идея-Юго-Восток», физические лица.	2013

Источник: Официальный сайт Инновационного технопарка «Идея-Юго-Восток». Презентация отчета «Итоги, 2012». <http://www.trideay.ru>

По итогам 2012 года валовая выручка резидентов Технопарка выросла на 59% – с 412 млн руб. до 655 млн руб., что несколько уступает плановым значениям, заложенным в Инновационном меморандуме Республики Татарстан (670 млн руб.).⁶²

5.5. ОАО «Инновационно-производственный технопарк «Восток»

ОАО «Инновационно-производственный технопарк «Восток», созданный на площадке Чистопольского часового завода, производит все виды часов от наручных до напольных, будильники, приборы времени, учета и контроля энергоресурсов, автомобильные часы и комплектующие для АвтоВАЗа. Все выпускаемые Технопарком часы и приборы относятся к категории высокотехнологичной продукции.

ОАО «Чистопольский часовой завод «Восток» в данное время является единственным работающим предприятием из бывших в СССР 11 часовых заводов благодаря тому, что с 1995 года в ходе проводимой реструктуризации приступило к созданию на своей площадке сети промышленно-производственных предприятий. Это позволило ОАО ЧЧЗ «Восток» к 2000 году стать одним из пяти крупных мировых заводов, имеющих полный цикл собственного производства механических часов и приборов.⁶³ С 1995 года завод приступил к созданию сети предприятий, на которых предполагалось трудоустроить работников, уволенных в связи с сокращением производства. Сегодня это Технопарк, в котором функционируют 48 малых предприятий. В Технопарке работают 3200 человек (из них около 1700 человек работает на часовом заводе и около 1500 человек – непосредственно в Технопарке).

Сочетание предприятия с Технопарком – эффективная модель реорганизации производства с целью поиска новых рынков сбыта и использования имеющихся активов. Оно позволило заводу стать одним из 5 крупнейших в мире производителей механических наручных часов с полным производственным циклом. Технопарк также может сдавать в аренду свои помещения по более низкой цене, чем в городе.

Завод осуществляет инновационную деятельность на базе результатов НИОКР, полученных в советское и постсоветское время. В связи с тем, что единственный научно-исследовательский институт советской

⁶² Официальный сайт Инновационного технопарка «Идея-Юго-Восток». Презентация отчета «Итоги, 2012». <http://www.tpidea.yu.ru>

⁶³ Официальный сайт ОАО «Инновационно производственный технопарк «Восток» <http://www.tp.vostok-inc.com>

часовой промышленности был закрыт 20 лет назад, завод «Восток» был вынужден самостоятельно разрабатывать новые модели ручных часов и прочие устройства. На сегодняшний день разработано 10 новых моделей ручных часов и 4 модели находятся в разработке. Завод не получал финансовую поддержку ни на федеральном, ни на региональном уровнях.

На площадке ОАО ЧЧЗ «Восток» созданы и развиваются малые предприятия по следующим направлениям:

- предприятия точной механики по производству комплектующих для наручных часов, будильников, часовых механизмов с дополнительными функциями;
- предприятия по производству приборов времени, приборов энергосбережения, комплектующих для АвтоВАЗа, военной продукции;
- предприятия по производству инструментов, станков, деревообработке, транспортные и строительные;
- предприятия по оказанию сервисных услуг.

Вклад Инновационно-производственного технопарка «Восток» и его малых предприятий:

- В масштабах России созданная сеть малых предприятий позволила ОАО ЧЧЗ «Восток» из бывших в СССР 11 часовых заводов остаться единственным работающим предприятием с полным циклом изготовления всех деталей и узлов для производства механических часов и приборов. В масштабах Республики Татарстан промышленно-производственный конгломерат, созданный на ОАО ЧЧЗ «Восток», позволил сохранить направление точного приборо- и станкостроения.
- В масштабах города Чистополя Технопарк позволил стабилизировать ситуацию с безработицей, создавая новые виды деятельности и новые рабочие места. При этом ОАО ЧЧЗ «Восток» первым в городе начал создавать промышленные малые предприятия и тем самым оказал значительное влияние на рост предпринимательской активности в городе. Сегодня в Чистополе число таких малых предприятий, занятых в промышленности, достигло 117.

5.6. Технополис «Химград»

В Технополисе «Химград» созданы оптимальные условия для развития малого и среднего инновационного бизнеса в сфере нефтехимии и переработки полимерной продукции. Технополис «Химград» является первым индустриальным парком России, сертифицированным НП «Ассоциацией индустриальных парков Российской Федерации».

Общая площадь зданий и сооружений Технополиса превышает 500 тыс. кв. метров. Резиденты «Химграда» получают возможность разместить свои производства на земельных участках площадью от 0,5 до 10 га с подведенными сетями тепло-, водо- и электроснабжения, а также во вновь возводимых и реконструируемых производственных зданиях площадью от 200 до 10000 кв. м.

«Химград» добился успехов в привлечении относительно инновационных компаний. Они более склонны к инновационной деятельности, чем компании за пределами Технопарка. Согласно результатам обследования Всемирного банка, в котором участвовало 87 из 94 компаний-резидентов, около половины из них проводят определенные научно-исследовательские работы, инвестируя в среднем по 11% своей выручки в НИОКР.⁶⁴ Оба показателя высоки по глобальным меркам, и это дает основание заключить, что «Химград» смог привлечь инновационные компании на свои площади. Тем не менее следует отметить, что многие компании, расположенные на территории технополиса «Химград», не осуществляют никакой инновационной деятельности. Большинство из них – обрабатывающие предприятия, и лишь несколько являются компаниями, исключительно основанными на знаниях и специализирующимися на проведении исследований и разработке новых продуктов.

Несмотря на то, что «Химград» оказывает фирмам поддержку в сфере материальной инфраструктуры и финансирования, все же компании-арендаторы заявляют, что «Химград» не привлекает качеством своих помещений и выгодными финансовыми условиями. Таким образом, «Химград» в большей степени выполняет функции промышленного парка, содействующего расширению доступа к источникам финансирования, чем функции технологического парка, помогающего преодолевать проблемы системного характера в региональной ин-

⁶⁴ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 89.

новационной системе и стимулировать инновационную деятельность. В настоящее время на территории Технополиса «Химград» реализуется 62 проекта, из которых 75 % – коммерциализированы. Доля инновационных товаров и услуг в общем объеме выпуска резидентов Технополиса по итогам отчетного года составила 8,4%.⁶⁵

Предприятиям, локализованным на территории «Химграда», предоставляются широкие фискальные преференции, включая снижение ставок по налогам на прибыль и имущество до 15,5% и 0,1% соответственно, а также полное освобождение от уплаты транспортного налога. На территории Технополиса не взимается плата за технологическое присоединение к инженерным сетям.

Конкурентные преимущества Технополиса позволили ему привлечь на свои площади более 200 компаний, большая часть которых осуществляет свою деятельность в инновационной сфере. В активах резидентов «Химграда» к настоящему времени сосредоточено более 100 разработанных продуктов, свыше 60 патентов и товарных знаков, около 20 ноу-хау. Общий объем частных инвестиций к 01.01.2012 превысил 5,26 млрд руб. Объем налоговых поступлений в бюджеты всех уровней в 2011 г. составил 1,5 млрд руб.⁶⁶

В качестве потребителей товаров и услуг, производимых на территории Технополиса, выступают крупнейшие бизнес-структуры России, среди которых – ОАО «Газпром», ОАО «НК «Роснефть», ОАО «Лукойл», ОАО «Нестле Россия» и многие другие.

В 2009 году на территории Технополиса «Химград» был дан старт развитию проекта по производству гибкой упаковки ЗАО «Данафлекс» – крупнейшего на российском рынке производителя. Это первая из республиканских компаний, которая получила одобрение Наблюдательного совета ОАО «Роснано» на реализацию своего проекта по строительству завода на территории Технополиса «Химград». Объем финансирования проекта ОАО «Роснано» составляет 1,2 млрд руб., общий объем инвестиций составляет 4,8 млрд рублей. Во II квартале 2010 года произведен запуск первой очереди производства. В IV квартале 2011 года осуществлен запуск производства пленок с использованием нанотехнологий. Проектная мощность – 20 тыс. тонн упаковки в год.

⁶⁵ Государственный доклад «Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан в 2009 году», Кабинет Министров Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, стр. 38

⁶⁶ Официальный сайт технополиса «Химград» www.himgrad.ru

В рамках совместного с ОАО «Роснано» проекта создания нанотехнологического центра Республики Татарстан на территории «Химграда» будет размещен нанотехнологический модуль в области фармации.

Также на территории Технополиса в сотрудничестве с Казанским государственным технологическим университетом создается Центр кластерного развития в области переработки полимеров. На базе Центра будут работать следующие функциональные подразделения:

- парк пилотных установок;
- лабораторно-исследовательский центр;
- экспериментально-производственный центр;
- центр полимерного инжиниринга;
- центр экологического инжиниринга;
- учебный центр;
- центр сертификации;
- сервисный центр.

В ноябре 2011 года на площадке Технополиса «Химград» состоялось открытие нового завода по производству гибкой упаковки и полимерных пленочных материалов с использованием нанотехнологий – ООО «Данафлекс-Нано». Это первый в Татарстане проект, получивший одобрение на софинансирование из средств ОАО «Роснано». Общий объем инвестиций за 2009–2011 гг. составил 3,1 млрд руб. Планируемый объем инвестиций на 2012–2014 гг. – 1,7 млрд руб.

К моменту выхода проекта на полную мощность (2014 г.) Технополис «Химград» должен достичь следующих целевых показателей:⁶⁷

- количество резидентов – 300 профильных компаний;
- количество рабочих мест – 10 тыс. человек;
- годовой объем выпускаемой резидентами продукции – 16 млрд руб.;
- годовой объем налоговых поступлений в бюджет – 3 млрд руб.

⁶⁷ По материалам Администрации Республики Татарстан

5.7. Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк»

Активно развивался в 2012 году и один из самых высокотехнологичных субъектов региональной инновационной системы – ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк».

ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» создан в соответствии с Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан от 22.03.2010 № 167 «О создании государственного автономного учреждения «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк». Это институт развития, ориентированный на массовую коммерциализацию проектов в области информационно-коммуникационных технологий.

Общая площадь Технопарка составляет 30 359 кв. метров.

Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» представляет собой комплекс с современной технической инфраструктурой, созданный для обеспечения максимально благоприятных условий для старта-апили развивающихся ИТ-компаний на этапах проектирования, создания и вывода нового высокотехнологичного продукта на рынок, при которых они будут обеспечены средствами, технологиями и методологиями, основанными на мировых стандартах.

В «ИТ-парке» предоставляется необходимый набор услуг для ИТ-компаний, что позволяет им получить значительную экономию расходов на базовую инфраструктуру и максимально быстро начать свое развитие.

ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» оказывает своим резидентам комплекс услуг, способствующих созданию максимально благоприятных условий для работы.

В апреле 2011 года на территории «ИТ-парка» открылся бизнес-инкубатор общей площадью 1000 кв. м.

Главная задача бизнес-инкубатора – помочь малым ИТ-компаниям «встать на ноги» путем оказания комплексной поддержки, включающей в себя помощь в регистрации компании, предоставление юридических, бухгалтерских и различных консультационных услуг, обучение и поиск инвесторов, а также возможность дальнейшего продвижения продукции на рынок.

Резидентам бизнес-инкубатора предоставляются оборудованные ра-

бочие места, интернет-канал до 100 Мбит/сек, услуги централизованного секретариата, проект-менеджмента, бухгалтерского и юридического сопровождения.

Размещение резидентов в бизнес-инкубаторе проходило на конкурсной основе. В итоге к концу 2011 года в бизнес-инкубаторе «ИТ-парка» была 100% загрузка площадей.

В 2011 году более чем в 2 раза увеличилось количество резидентов, размещенных в «ИТ-парке», во многом благодаря открытию в апреле 2011 года бизнес-инкубатора общей площадью 1000 кв. метров. Размещение резидентов в бизнес-инкубаторе проходило на конкурсной основе. В итоге к концу 2011 года в бизнес-инкубаторе «ИТ-парка» насчитывалось 20 резидентов, что соответствует 100% загрузке площадей.

25 августа 2012 года в г. Набережные Челны открылась вторая площадка «ИТ-парка» в рамках реализации Комплексной программы «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий», основным направлением деятельности которой является разработка информационных систем и технологий для машиностроительного сектора.

Данная площадка позволит создать серьезную точку инновационного роста во втором по величине городе республики. Она станет универсальной платформой для оказания услуг предприятиям и организациям Камского экономического района.

Ниже в Таблице 11 представлены основные показатели деятельности «ИТ-парка» в первом полугодии 2012 года.

Основные показатели деятельности «ИТ-парка» в 2012 году

Наименование показателя	На 01.07.2012
Количество компаний-резидентов, в том числе:	76
ИТ-компании	28
Сервис-резиденты	7
Резиденты бизнес-инкубатора	41
Общая численность сотрудников-резидентов	1 673
Доля помещений, сданных в аренду	100%

Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

Выручка компаний-резидентов за 1 квартал 2012 года составила 1 млрд 113 млн руб., а в соответствии с плановыми показателями по итогам 2012 года должна составить 3,95 млрд руб.

В Технопарке представлены представительства российских и международных ИТ-компаний.

Ключевым направлением специализации компаний-резидентов технопарка «ИТ-парк» является разработка собственного программного обеспечения. Среди инновационных разработок татарстанских ИТ-компаний, размещенных в «ИТ-парке», можно выделить систему электронного документооборота, инфомат для предоставления государственных услуг в электронном виде и систему координации работы экстренных служб «ГЛОНАСС+112».

5.8. Бизнес-инкубатор г. Чистополь

Бизнес-инкубатор в г. Чистополь был создан в поддержку Чистопольского инновационного комплекса, функционирующего на базе часового завода, Технопарка «Восток» и филиала Казанского государственного технического университета им. А. Н. Туполева.

В 2007 году проводился конкурс под эгидой Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации, в котором победила заявка на создание бизнес-инкубатора в г. Чистополь, подготовленная Правительством Республики Татарстан. На создание инкубатора из федерального и регионального бюджетов было выде-

лено 30,12 млн руб. (в пропорции 50/50). В 2008 году были завершены строительно-монтажные работы, и в декабре 2008 года инкубатор приступил к работе.

Управляющей компанией инкубатора является Чистопольский фонд поддержки малого предпринимательства, директором которого является директор инкубатора. Инкубатор является полупромышленным – имеет как офисные, так и производственные помещения. Общая занимаемая площадь составляет 2000 м². Вместимость – 130 рабочих мест, 40 малых предприятий (это хорошие показатели для города с населением 62 000 человек). Основной задачей инкубатора является поддержка малых предприятий на ранней стадии развития, расположенных на территории Чистополя, сдача им в аренду помещений, предоставление им услуг в сфере консалтинга и бухучета, юридической поддержки, и прочих услуг.

Условия размещения в инкубаторе:

- период между датой учреждения предприятий и подачей заявки на участие в конкурсе на размещение в инкубаторе не должен превышать один год;
- для участия в конкурсе предприятие должно предоставить грамотно подготовленный бизнес-план;
- сферы деятельности предприятия должны соответствовать требованиям Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации;
- количество сотрудников предприятия не может превышать 60 человек.

Предприятие может быть резидентом инкубатора не более трех лет.

В данный момент в инкубаторе работают 15 компаний-резидентов (25 офисов пока пустуют), но руководство инкубатора прогнозирует быстрое заполнение, по крайней мере, 2/3 помещений. Вышеупомянутые компании занимаются разработкой и производством электросчетчиков, литьевых форм, изделий из пластмассы, энергосберегающих устройств; разработкой технологий для производства больших часов; разработкой программного обеспечения; информационными технологиями; предоставлением услуг бухучета; переработкой сельскохозяйственной продукции.

Около половины резидентов являются инновационными предприятиями, среди них:

- Инициативная группа конструкторов из разных предприятий, которые занимаются разработкой и производством таймеров для городской системы освещения (эти таймеры уже поставляются в «Татэнерго»). Группа планирует создать компанию, организовать полномасштабное производство, занимается поиском инвестиций или грантов для закупки оборудования;
- ООО «Русские часы» (разработка и модернизация механизмов ручных часов, работает для часового завода);
- ООО «Восток-Амфибия» (разработка и проектирование отливных форм и прочих деталей для автомобильной промышленности, для АвтоВАЗа и прочих предприятий);
- ООО «Гальваника» (разработка и применение новых видов гальванических покрытий);
- ЗАО «Восток-Скай» (разработка и проектирование электросчетчиков; компания создана выпускниками Чистопольского филиала КГТУ им. А. Н. Туполева и является конкурентом ООО ПКФ «Бетар», которое работает в Технопарке «Восток»);
- ООО «Восток-Монолит» (проектирование корпусов для счетчиков и прочих устройств, продукция поставляется на многие предприятия);
- ООО ПКФ «БЕТАР» (разработка и проектирование энергосберегающих устройств и систем);
- ООО «Научно-технологический центр» (группа разработчиков и конструкторов часового завода для разработки технологий по производству больших часов и устройств).

5.9. Общая оценка деятельности технопарковых структур

Подводя итоги развития технопарковых структур Республики Татарстан, следует акцентировать внимание на высоком уровне развития инфраструктуры инновационной деятельности, особенно в пределах Казанской агломерации.

Переходя к краткой характеристике основных тенденций развития технопарковых структур в Республике Татарстан, следует отметить наметившуюся интенсификацию процессов заполнения подготовленных индустриальных площадок на территориях технопарковых структур предприятиями-резидентами.

К основным результатам, достигнутым в Татарстане в области инноваций, можно отнести следующие:

1. Созданы многие элементы инфраструктуры, которые используются в качестве основы для развития инновационных предприятий, в том числе такие ключевые объекты, как промышленная ОЭЗ «Алабуга», ряд технопарков и бизнес-инкубаторов, венчурные фонды, ОЭЗ «Иннополис», которая будет создана в Татарстане в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации, принятым в ноябре 2012 г. (новая ОЭЗ будет расположена недалеко от Казани).
2. В ключевых высших учебных заведениях создается инновационная инфраструктура.
3. Многие инновационные компании получили финансовую и иную поддержку в рамках существующих федеральных и региональных программ.

Несмотря на это, пока нельзя сказать, что в Татарстане был сделан значительный прорыв в развитии инновационного сектора экономики. В настоящее время в Татарстане создана хорошая основа для инновационного развития, но потребуются множество усилий и времени, чтобы обеспечить должную работу регионального правительства и всех элементов инфраструктуры для достижения достаточного результата. В ближайшие годы эти усилия должны быть направлены на развитие процессов в инновационной сфере, что будет способствовать взаимодействию между основными блоками (правительство, промышленность, наука, образование, инновационные малые и средние предприятия) и позволит существенно увеличить число инновационных проектов и команд.

В целом, существующая инфраструктура поддержки играет важную роль в создании положительного имиджа республики на федеральном уровне и среди других регионов России, а также для потенциаль-

ных инвесторов. Она дает хорошие возможности для развития инновационным компаниям путем предоставления помещений в аренду и оказания основных услуг (бухгалтерский учет, юридическое сопровождение). Некоторые элементы инфраструктуры развивают знания, навыки и мягкую инфраструктуру для поддержки роста инновационных компаний и процессов трансфера технологий между наукой и промышленностью.

Деятельность по развитию инфраструктуры, однако, направлена не на инновационный бизнес, но на предприятия в целом. Доля инновационных предприятий в большинстве технопарков и бизнес-инкубаторов остается низкой. Усилия региональных властей связаны, в основном, с развитием физической инфраструктуры, и гораздо меньше внимания уделяется созданию и совершенствованию объектов информационно-консультационной (мягкой) инфраструктуры и процессов, обеспечивающих эффективное взаимодействие всех элементов РИС.

В регионе практически отсутствует инфраструктура для оказания инновационным проектам консультационной поддержки высокого уровня (особенно частных консалтинговых компаний). Существующая инфраструктура играет роль административных подразделений научно-исследовательских организаций и технопарков и имеет некоторые ограничения в плане эффективности их работы, так как эти подразделения ориентированы не на экономический эффект от проектов, а на достижение целей их организаций, которые во многих случаях далеки от реальной коммерциализации. Это не обеспечивает создания и поддержания тесных связей между промышленностью и рынками, с одной стороны, и наукой с другой. Данной инфраструктуре не хватает компетенций и ресурсов для поддержки проектов на всех этапах. Не организовано активное систематическое взаимодействие и обмен идеями, информацией и опытом между элементами инфраструктуры – это ограничивает возможности всей региональной инновационной системы по успешному созданию и коммерциализации инноваций.

В Республике Татарстан присутствуют крупные традиционные компании, а также накоплена критическая масса поставщиков знаний, но регион не в полной мере использует эту ситуацию. Это связано преимущественно с упомянутыми выше пробелами в региональной

инновационной политике, недостаточным уровнем компетенций существующей инфраструктуры и малым числом посредников/консультантов/специалистов-практиков в области инноваций. В республике пока не обеспечена эффективная совместная работа различных элементов региональной инновационной системы. Правительство Татарстана пытается решить эти проблемы путем развития инфраструктуры, которая может стать основой для быстрого развития инновационной деятельности.

Таким образом, имеются возможности для повышения рыночной ориентации научных учреждений в Республике Татарстан и увеличения их вклада в конкурентоспособность компаний. Если такие услуги будут должным образом структурированы, они должны привести к положительным результатам. Офисы трансфера технологий в Республике Татарстан находятся на ранней стадии развития и не обеспечивают необходимой поддержки коммерциализации интеллектуальной собственности. Судя по их функциям, их все еще следует рассматривать как административные подразделения университетов, со слабой ориентацией на коммерческое внедрение инноваций. Им не хватает политической, финансовой и информационной поддержки как в университетах, так и на региональном уровне.

5.10. Венчурные инвестиции

В Республике Татарстан широко представлены и финансовые институты инновационного развития. К их числу относятся государственные некоммерческие организации «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» и «Залогово-страховой фонд Республики Татарстан», ООО «Лизинговая компания малого бизнеса», Закрытый паевой инвестиционный фонд особо рискованных (венчурных) инвестиций (далее – «ЗПИФВИ») «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан» (ЗАО «УК «Тройка-Диалог»), ЗПИФВИ «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан (высоких технологий)» (ООО «УК «Ак Барс Капитал») и другие учреждения с аналогичным профилем деятельности, суммарный капитал которых превышает 10 млрд руб.

Венчурные фонды:

- Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан;
- Региональный венчурный фонд инвестиций в малые инновационные компании (под управлением компании «Тройка Диалог»);
- Региональный венчурный фонд инвестиций в малые инновационные компании (под управлением компании «Ак Барс Капитал»).

Рассмотрим более подробно финансовые институты инновационного развития.

ГНО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан»

Одно из ведущих мест в системе финансового обеспечения процессов переориентации республиканской экономики на инновационную траекторию развития занимает Государственная некоммерческая организация «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан», имеющая 19 представительств в различных организациях Татарстана, а также за ее пределами – в Ульяновской области и Удмуртии.

Инвестиционно-венчурный фонд несет ответственность за осуществление ряда мероприятий, направленных на финансовую поддержку инновационных проектов: ежегодные конкурсы «50 лучших инновационных идей для Республики Татарстан» (1503 заявок в 2010 году) и «Идея – 1000» (софинансирование проектов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Татарстане) содействовали созданию 95 компаний в 2011 году. Фонд также предоставляет проектам инвестиционную поддержку и организует ежегодную Казанскую венчурную ярмарку. Два других венчурных фонда финансируют несколько проектов в общем объеме 694 млн руб. («Тройка Диалог» – 554 млн руб., «Ак Барс Капитал» – 140 млн руб.) – данные за 2010 год. Венчурные фонды не предоставляют консалтинговой и практической поддержки проинвестированным компаниям.

По состоянию на 01.01.2010 Фондом реализовались следующие программы поддержки предпринимательства:

- Гарантийный фонд обеспечения исполнения обязательств субъектов малого предпринимательства в Республике Татарстан. С момента реализации данной Программы уполномоченными банками предоставлены кредиты 469 субъектам малого предприни-

мательства на общую сумму 1239,5 млн руб., договоры поручительства заключены на общую сумму 473,8 млн руб. В 2009 году выдано 47 кредитов на общую сумму 143,8 млн руб., договоры поручительства заключены на общую сумму 65,3 млн руб.

- «Предоставление компенсаций на оплату части процентов по кредитам коммерческих банков предприятиям, реализующим проекты в приоритетных отраслях экономики Республики Татарстан». С момента реализации данной Программы 10 субъектам малого предпринимательства предоставлены компенсации на уплату части процентов по кредитам коммерческих банков на общую сумму 8,8 млн рублей.
- «Револьверный фонд ГНО «ИВФ РТ». В целях реализации данной Программы по решению Попечительского совета Фонда от 01.12.2008 денежные средства в сумме 50 млн рублей размещены в ОАО «АК Барс» Банк. В рамках реализации Программы «Револьверный фонд» в адрес Совместной комиссии, образованной из представителей Фонда, Комитета по развитию малого и среднего предпринимательства Республики Татарстан и Торгово-промышленной палаты Республики Татарстан, поступило 30 заявлений от субъектов малого и среднего предпринимательства для рассмотрения и принятия решения о включении в Реестр благонадежных субъектов малого и среднего предпринимательства – производителей товаров. По результатам рассмотрения Совместной комиссией представленных документов принято решение о включении 11 компаний в Реестр благонадежных субъектов малого и среднего предпринимательства.
- «Размещение средств в уполномоченных банках для обеспечения финансовыми ресурсами на среднесрочное кредитование субъектов малого предпринимательства в реальном секторе экономики». С момента реализации данной Программы уполномоченными банками предоставлены кредиты 454 субъектам малого предпринимательства на общую сумму 921,5 млн рублей. Реализация данной Программы завершена 14 июля 2009 года по решению Попечительского совета Фонда.

Под воздействием финансовой нестабильности и общемирового кризиса ликвидности, охвативших в 2009 году все сферы российской эко-

номики, общее число профинансированных Фондом проектов сократилось почти в 5 раз – со 166 в 2008 году до 33 в 2009 году. Позитивным в этой связи можно назвать тот факт, что указанные обстоятельства в меньшей степени затронули процессы финансового обеспечения венчурных проектов – число такого рода замыслов, одобренных Попечительским советом Фонда, снизилось вдвое против аналогичных показателей 2008 года (с 39 до 19 проектов).

Между тем следует отметить и то обстоятельство, что в массе своей отобранные проекты характеризовались незначительным бюджетом и финансировались только на условиях долевого участия, в то время как в 2008 году Фонд оказал 100% материальную поддержку 11 инновационным замыслам. В результате этого в 2009 году объем вложенных средств в развитие инновационной сферы сократился до 44,2 млн руб. (19% от уровня 2008 года).

Динамика индикаторов инновационной деятельности ГНО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» такова, что по состоянию на 1 января 2010 года объем вложенных средств на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, инновационных и инвестиционных проектов составил 793,1 млн руб., а привлеченные средства и вовсе отсутствовали, хотя планировалось привлечь около 45 млн руб.⁶⁸

Среднегодовые темпы роста объемов финансирования инвестиционных и инновационных проектов ГНО «ИВФ РТ» составили лишь 32,7% при том, что доля научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инновационных проектов в общем объеме вложенных средств оказалась на уровне 4,2% при прогнозируемых 20%.

Завершая рассмотрение результатов деятельности Фонда, можно отметить, что наибольший удельный вес в его распределенных активах традиционно занимают финансовые ресурсы, предоставленные хозяйствующим субъектам на условиях льготного инвестиционного кредита. В 2009 году по такой схеме было профинансировано 5 проектов на общую сумму 683 млн рублей, что составляет 78% от валового размера финансовых сделок Фонда.

ИВФ является «государственной некоммерческой организацией», созданной Правительством Татарстана, с капиталом в 5 млрд руб. Его цель – выделение долевых субсидий региональным венчурным фон-

⁶⁸ Государственный доклад «Об итогах инновационной деятельности в Республике Татарстан в 2009 году», Кабинет министров Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан

дам, а также непосредственное вложение средств в инновационные и инвестиционные проекты. С 2007 по 2009 годы ИВФ инвестировал в 85 инновационных предприятий 420 млн руб., или 8% от объема всех своих капиталовложений.⁶⁹

В состав Попечительского совета Фонда входят 26 членов, являющихся исключительно министрами Правительства Республики Татарстан, членами руководства государственных учреждений, ректорами вузов, директорами государственных организаций по вопросам развития и окологосударственных ведомств, а также руководителями ряда частных компаний и банков, тесно связанных с государством.⁷⁰ В нем отсутствуют независимые директора и представители независимых структур, что может негативно сказаться на деятельности Фонда.

Что касается процесса принятия инвестиционных решений, то у штатных сотрудников ИВФ нет никаких полномочий помимо проведения оценки проектов и подготовки сделок для рассмотрения, поскольку правом принятия инвестиционных решений в Фонде наделен только Попечительский совет, возглавляемый премьер-министром Татарстана. Согласно передовой международной практике венчурные фонды, включая фонды в собственности государства, полностью делегируют полномочия для принятия таких решений управляющим и экспертам Фонда. По словам сотрудников ИВФ, обычно инвестиционные предложения заблаговременно передаются в аппарат премьер-министра, где инвестиционные решения принимаются де-факто. ИВФ, в основном, играет роль исполнителя.

Эксперты Всемирного банка выделяют наиболее существенные недостатки ИВФ: 1) отсутствие институциональной независимости управляющих Фонда, 2) отсутствие системы мониторинга достижения результатов внедрения инвестиций 3) отсутствие не только публичной открытости, но и ясной внутренней стратегии и процедур в области инвестиций и развития 4) ограниченные технические возможности для осуществления функций Фонда венчурного капитала.⁷¹

⁶⁹ В среднем по 5 млн руб. на каждую инвестицию

⁷⁰ Официальный сайт Инвестиционно-венчурного фонда Республики Татарстан <http://ivf.tatar.ru/rus/popsovet.htm>

⁷¹ Отчет Всемирного банка «Развитие инноваций в Республике Татарстан как основа конкурентоспособности и процветания в глобальной экономике», 2010 г., стр. 107

Закрытые паевые инвестиционные фонды венчурных инвестиций

Для развития в Республике Татарстан инфраструктуры рискованного финансирования субъектов малого предпринимательства в научно-технической сфере Некоммерческой организацией «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан» были сформированы два закрытых паевых инвестиционных фонда особо рискованных (венчурных) инвестиций. Один из них находится под управлением УК «Тройка Диалог» (800 млн руб.), а другой – УК «Ак Барс Капитал» (300 млн руб.).⁷² УК «Тройка Диалог» заключила 4 сделки за 2 года, а УК «Ак Барс Капитал» 2-сделки за 1 год. Оба фонда были созданы в рамках специальной Программы Министерства экономического развития РФ; федеральные и республиканские власти внесли по 25% в активы фондов, и еще 50% были привлечены управляющими компаниями фондов из источников в частном секторе. Региональное финансирование осуществляется некоммерческой организацией – ИВФ, финансируемой из регионального бюджета.

- Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан под управлением ЗАО «УК «Тройка Диалог» с бюджетом 800 млн руб. Целью инвестиционной политики управляющей компании является долгосрочное вложение средств в ценные бумаги и доли в уставных капиталах российских обществ с ограниченной ответственностью, зарегистрированных на территории Республики Татарстан и относящихся к субъектам малого предпринимательства в научно-технической сфере.

С начала функционирования (с 2007–2010 гг.) ЗПИФ «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан» было профинансировано проектов на общую сумму 554 млн руб.

- Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан (высоких технологий) под управлением ООО «УК «АК БАРС КАПИТАЛ» с бюджетом 300 млн руб. Целью инвестиционной политики управляющей компании является долгосрочное вложение средств в

⁷² Все данные характеризуют денежные средства на момент учреждения фондов; текущие оценки стоимости и портфели венчурных фондов не раскрываются согласно поправкам, принятым в 2007 году к Закону «Об инвестиционных фондах», которые содержали положение о неразглашении информации венчурными фондами, а также всеми другими фондами, предназначенными только для «квалифицированных» (опытных) инвесторов

ценные бумаги и доли в уставных капиталах российских обществ с ограниченной ответственностью, зарегистрированных на территории Республики Татарстан и относящихся к субъектам малого предпринимательства в научно-технической сфере.

С начала функционирования ЗПИФ «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Татарстан (высоких технологий)» им было профинансировано проектов на общую сумму 49,7 млн руб.

ИВФ, УК «Тройка Диалог» и УК «Ак Барс Капитал» согласовали раздел инвестиционных областей. УК «Тройка Диалог» работает с компаниями с юридическим адресом в Татарстане, которые физически не присутствуют на его территории и действуют за пределами республики. ИВФ сохраняет за собой сектор малых компаний и распределение грантов. УК «Ак Барс Капитал» работает с достаточно прочно утвердившимися предприятиями, которые не обязательно заняты инновационными разработками, однако располагают потенциалом роста.

ООО «Лизинговая компания малого бизнеса Республики Татарстан»

ООО «Лизинговая компания малого бизнеса Республики Татарстан» проводит активную работу по поддержке и развитию малого предпринимательства. Сумма портфеля лизинговой компании за 2009 год составила 143,9 млн руб., на 01.01.2009 ее портфель составлял 1 578,83 млн руб. С момента начала деятельности компании по декабрь 2009 года размер лизингового портфеля вырос до 1 722,73 млн руб. За это время был заключен 771 лизинговый договор, в том числе за 2009 год – 278 договоров.

Средняя сумма сделки по договору лизинга за весь период деятельности компании составляет 2,29 млн руб., за 2009 год – 517 тыс. руб. За 2009 год было профинансировано 269 вновь созданных «стартовых» субъектов малого предпринимательства, что превышает показатели предыдущих лет в 4 раза (66 «стартовых» СМП на 1 января 2009 года).

В результате деятельности ООО «Лизинговая компания малого бизнеса Республики Татарстан» созданы условия для организации 1061 нового рабочего места (для справки: на 1 января 2009 года таковых насчитывалось 1018).

5.11. Взаимодействие региона с институтами развития

Республика Татарстан проявляет активную позицию в вопросах сотрудничества и продвижения проектов в федеральных институтах развития Роснано, Сколково.

Взаимодействие с ОАО «Роснано»

Одним из приоритетных направлений региональной политики в области развития инновационной деятельности является взаимодействие Республики Татарстан с корпорацией ОАО «Роснано».

С учетом трехлетнего сотрудничества между Республикой Татарстан, ОАО «Роснано» и Фондом инфраструктурных и образовательных программ, являющимся дочерними структурами корпорации, курирующими вопросы образовательной деятельности и инфраструктурных проектов, 11 ноября 2011 года подписано новое Соглашение о сотрудничестве. Основными результатами его реализации стали открытие первого в России Нанотехнологического центра и запуск первой в Татарстане Образовательной программы в области наноиндустрии для ООО «Данафлекс-нано», разрабатываемой Казанским национальным исследовательским технологическим университетом совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ Роснано.

Соглашение предусматривает использование конкретных инструментов реализации, регламентирует вопросы финансирования и устанавливает целевые показатели по основным направлениям сотрудничества сторон, а также обоюдные обязательства сторон по следующим вопросам:

- создание и развитие новых республиканских инновационных проектов в области нанотехнологий;
- популяризация и стимулирование спроса на нанотехнологическую продукцию,
- развитие производственной кооперации проектных компаний ОАО «Роснано» с промышленными предприятиями Республики Татарстан;
- создание и развитие новых уникальных образовательных программ по подготовке специалистов в области нанотехнологий для удовлетворения кадровых потребностей республиканских пред-

приятый и в перспективе предприятий других регионов России.

В рамках Соглашения одним из ключевых направлений сотрудничества обозначено формирование опережающего спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую продукцию, содействие увеличению объемов производства нанотехнологической продукции на предприятиях Республики Татарстан и достижение целевых показателей по производству и потреблению нанопродукции на территории республики.

Согласно плановым показателям к 2015 году запланировано увеличение объемов потребления и производства нанотехнологической продукции в Республике Татарстан до 15 млрд руб. и 24 млрд руб., соответственно.

В 2012 году показатель объема производства нанотехнологической продукции составил 31,6 млрд руб. Объем потребления составил 9,4 млрд руб.

Достижению этих показателей способствовало принятие ряда нормативных правовых актов, направленных на стимулирование роста производства и спроса на нанотехнологическую продукцию, в частности, посредством системы государственных закупок:

- Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан расширен перечень централизованнокупаемых товаров, работ и услуг для нужд республики путем включения в него дополнительных 30 видов инновационной нанотехнологической продукции (от 23.06.2012 № 547).
- Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан утвержден перечень из 115 видов инновационной, в том числе нанотехнологической продукции, рекомендуемой к применению государственными заказчиками и промышленными предприятиями республики, и установлены требования по минимальной доле закупаемой нанотехнологической продукции в общем объеме госзакупок в 2012 году в размере не менее 10% (от 09.07.2012 № 587).

В соответствии с проектом Соглашения к 2015 году в республике должно быть создано не менее шести производств, соинвестором в которых выступит ОАО «Роснано».

Сегодня ведется работа по созданию на территории республики под-

разделений проектных компаний ОАО «Роснано».

На текущий момент с участием проектных компаний в Республике Татарстан реализуются следующие проекты:

- На территории ОЭЗ «Алабуга» реализуется проект по производству углеродного волокна мощностью 1500 тонн в год вновь учрежденной компанией ООО «Алабуга-Волокно», учредителем которой выступает ЗАО «Холдинговая компания «Композит». Завод планируется ввести в эксплуатацию в I квартале 2013 года.
- На территории ОАО «КИП «Мастер» размещает свое производство по внедрению технологий газотермического напыления на предприятиях и объектах инфраструктуры Республики Татарстан ЗАО «Плакарт». Ввод производства в эксплуатацию запланирован на декабрь 2012 года.
- Ведется активная работа по второму этапу проекта ЗАО «Плакарт» по строительству завода по производству металлических порошков для газотермического напыления и нанотехнологий на территории Технополиса «Химград». В настоящее время в целях предоставления экономического обоснования проекта ведется сбор данных по объемам потребления в крупных промышленных предприятиях республики.
- ООО «РУСНАНО Капитал» планирует создать фонд «Кабельные системы», якорным проектом которого является создание на базе завода «Таткабель» производства кабеля напряжением 500 киловольт и кабельных муфт на напряжение 110–500 киловольт.

В целях реализации Соглашения активизирована работа по реализации опережающей подготовки кадров для предприятий Республики Татарстан, работающих в сфере наноиндустрии.

В 2012 году в вузы Республики Татарстан, реализующие основные образовательные программы подготовки бакалавров и магистров по направлениям «Нанотехнологии и микросистемная техника», «Нанотехнологии и наноматериалы», «Наноинженерия», а также «Электроника и нанoeлектроника», принято 408 человек, в том числе в К(П)ФУ – 15 чел., КНИТУ-КАИ – 30 чел., КНИТУ – 303 чел., КГЭУ – 60 чел.

В течение 2012 года проводилась работа по подготовке к запуску образовательных программ под потребности республиканских

предприятий наноиндустрии, в частности для компании ООО «Данафлекс-Нано». Победителем в конкурсе по реализации образовательного проекта профессиональной переподготовки кадров в области технологии производства наноструктурированных многослойных полимерных пленок с барьерными свойствами признан Казанский национальный исследовательский технологический университет (КХТИ). Казанским национальным исследовательским техническим университетом (КНИТУ-КАИ) планируется участие в конкурсе на разработку образовательных программ для предприятий наноиндустрии в сфере машиностроения и авиастроения.

Также Казанский государственный медицинский университет предлагает принять участие в конкурсе по реализации трех образовательных программ по охране труда для различных категорий руководителей предприятий наноиндустрии.

Республика Татарстан принимает активное участие в реализации Программы «Школьная лига Роснано».

В июле текущего года при софинансировании республики в г. Казани проведена летняя школа «Наноград», в которой приняли участие около 300 учащихся и педагогов.

Знаковым событием в рамках реализации Соглашения стало создание Центра нанотехнологий Республики Татарстан, торжественное открытие которого состоялось в рамках работы Нанотехнологического форума NANOTECH'2012.

Это необходимый инструмент для роста нанотехнологических стартапов и их маркетингового, юридического и финансового сопровождения.

В целях формирования системы комплексного развития наноиндустрии Республики Татарстан совместно с Роснано разработана и утверждена Постановлением Кабинет министров Республики Татарстан от 09.04.2013 № 241 Долгосрочная целевая программа «Развитие наноиндустрии в Республике Татарстан на 2013–2016 годы».

Комплексное выполнение программных мероприятий позволит выстроить непрерывную систему развития проектов в области нанотехнологий на всех стадиях инновационного цикла.

Взаимодействие с инновационным центром «Сколково»

Республикой Татарстан проводится активная работа по взаимодействию с Инновационным центром «Сколково», продвижению республиканских инновационных проектов с целью присвоения им статуса «Участника ИЦ «Сколково». Статус «Участник ИЦ «Сколково» получили 23 республиканских проекта.

В 2011 году была проведена активная работа по взаимодействию с Инновационным центром «Сколково», продвижению республиканских инновационных проектов с целью присвоения им статуса участника ИЦ «Сколково».

Подписано Соглашение между ГНО «Инвестиционно-венчурный фонд РТ» и Фондом «Сколково», которое позволит инвестировать в развитие инновационных проектов Республики Татарстан 60 млн долл. США в течение 3-х лет в соотношении 25% из средств ИВФ РТ и 75% из средств Фонда «Сколково».

На сегодняшний день статус «Участник «Сколково» получили 13 республиканских проектов. На стадии подготовки заявок на получение этого статуса находятся еще свыше десяти компаний.

Статус «Участник «Сколково» в 2011 году получили 5 проектов:

- проект Казанского государственного медицинского университета «Оригинальные системы доставки лекарственной субстанции с использованием ИПЭК (интерполиэлектролитных поли(мет)акрилатных комплексов»;
- проект ООО «Команда энергичных предпринимателей». «Проект в области исследования и совершенствования композитных теплоизоляционных покрытий на основе микросфер»;
- проект ООО «Биоинновация». «Разработка и апробация нового поколения вакцины против вирусного гепатита В, обладающей терапевтическим эффектом при хронической форме заболевания»;
- проект ООО «ЭнергоЛесПром». «Разработка и вывод на рынок технологии для переработки растительной биомассы термохимическим методом в топливо и химические продукты»;
- проект ООО «ТиАйТи Групп». «Разработка программного комплекса автоматической проверки и тренировки произношения слов и фраз английского языка, основанного на технологии распознавания речи».

Помимо этого, Республика Татарстан активизировала деятельность в формате трехстороннего взаимодействия с Инновационным центром

«Сколково» и ОАО «Роснано», когда часть инновационных проектов в области нанотехнологий, выращенных в «Сколково», получает дальнейшее органичное развитие на промышленном уровне в виде проектных компаний ОАО «Роснано».

Татарстан является лидером по количеству проектов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (более 114 проектов в 2012 г.) (таблица 12). Их число было стабильно выше в Татарстане, чем в среднем по России в период 2006–2012 гг. Объем привлеченных ресурсов от Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере – 119 млн руб., что в 3 раза выше среднего показателя по России (46 млн руб.)⁷³

Количество проектов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Татарстане в 2012 году

Регион	Количество проектов Фонда	Годовой объем финансирования Фонда (млн руб.)
Республика Татарстан	114	119
Томская область	78	92
Новосибирская область	57	68
Пермский край	28	30
Красноярский край	44	51
Калужская область	32	33
Республика Башкортостан	24	36
Ульяновская область	36	40
Иркутская область	7	11
Самарская область	52	85
Республика Мордовия	11	16
Липецкая область	4	8

Источник: данные Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

⁷³ Приложение 2: «Участие регионов, входящих в Ассоциацию инновационных регионов России, в программах Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере в 2010–2012 гг.»

«Роснано» поддерживает на территории Татарстана два проекта: строительство центра нанотехнологий (инфраструктурный проект – общий объем финансирования составляет более 1,7 млрд руб.) и производство оптико-электронной продукции (1,2 млрд руб.).

Также Татарстан привлек около 50 млн руб. из Фонда посевных инвестиций РВК (финансирование 2 проектов) и около 30 млн руб. из Инфраструктурного фонда РВК (1 проект). В Татарстане имеется совместный Венчурный фонд с РВК и Минэкономразвития (общий объем средств составляет 1,1 млрд руб.), который инвестировал в 10 региональных компаний около 0,7 млрд руб.

ВЭБ инвестировал около 0,6 млрд руб. в 18 малых и средних компаний Татарстана и около 93 млрд руб. в 4 крупных проекта в регионе.

9 региональных компаний участвуют в «Сколково» (кластеры биотехнологий, информационных технологий и энергетики), но они пока не получали грантов.

Можно сделать вывод, что в регионе налажено активное сотрудничество с ключевыми институтами развития, которые, в основном, сосредоточены на промышленных и инфраструктурных проектах. Количество реальных инновационных проектов в регионе не соответствует его потенциалу.

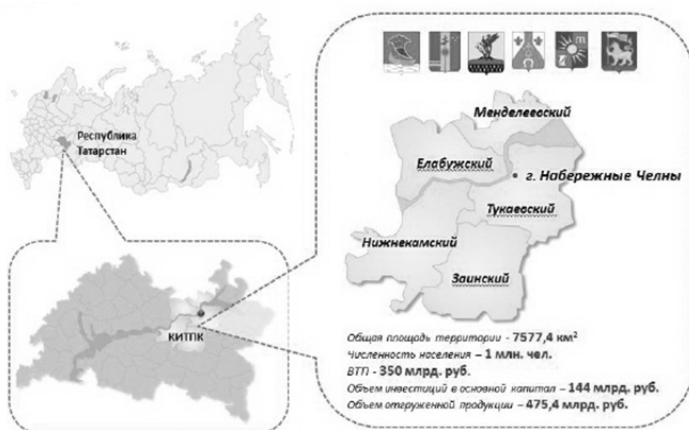
6. Формирование региональных кластеров

6.1. Камский инновационный территориально-производственный кластер

С целью создания конкурентоспособного на мировом уровне территориального кластера разработана Программа развития Камского инновационного территориально-производственного кластера. Камский инновационный промышленный территориальный кластер расположен на обширной территории 5 муниципальных районов (Елабужский, Заинский, Менделевский, Нижнекамский, Тукаевский) и г. Набережные Челны с населением в 1 млн человек.

В структуре экономики республики кластер занимает почти 45%. Ниже на рисунке 24 схематически отображено расположение Камского инновационного территориально-производственного кластера.

**Схема расположения Камского инновационного
территориально-производственного кластера**



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

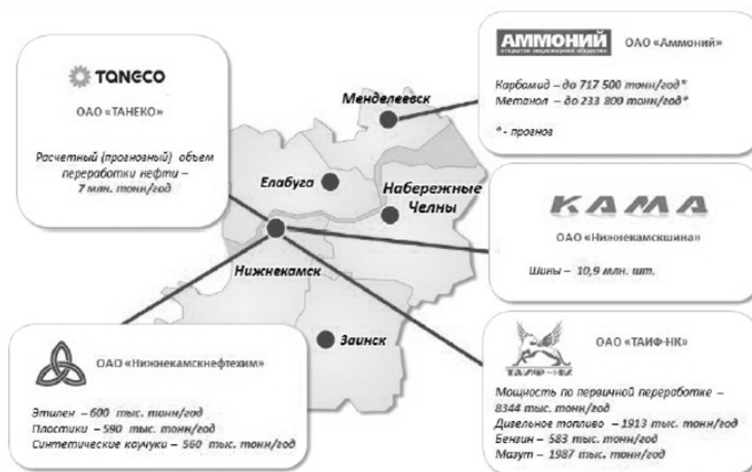
Участники кластера: компании, научно-исследовательские и образовательные организации, инфраструктурные организации, распо-

ложенные на территории кластера (ОЭЗ «Алабуга», индустриальный парк «Мастер» и т. д.); казанские университеты (авиационный, технологический, федеральный, энергетический), Технополис «Химград» и Центр кластерного развития Татарстана. Ключевыми компаниями являются «Нижнекамскнефтехим», «Татнефть», «КамАЗ», «Форд Соллерс Холдинг Лтд». Численность персонала ключевых компаний в 2011 году составляла более 150 000 человек.

На территории Камского инновационного территориально-производственного кластера сформированы ключевые отрасли: автомобилестроение и нефтехимия.

К действующим предприятиям нефтехимии относятся ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Нефтекамскшина», крупнейший в стране нефтеперерабатывающий комплекс ОАО «Танеко». В 2011 году запущен проект по строительству завода по производству минеральных удобрений ОАО «Аммоний» стоимостью 54 млрд руб. (рис. 25).

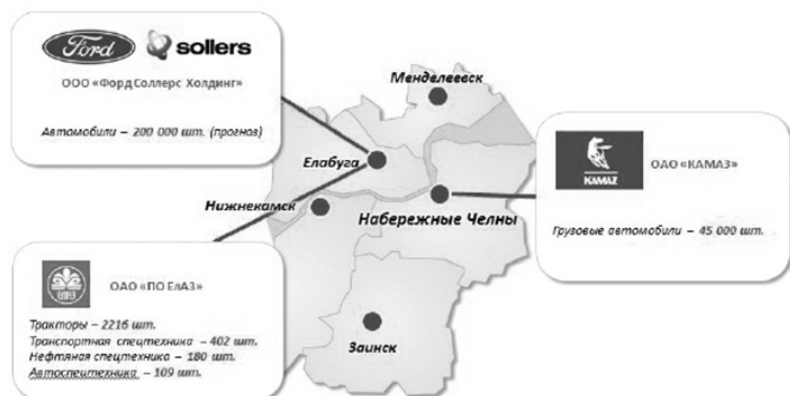
Предприятия нефтехимической отрасли Камского инновационного территориально-производственного кластера



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

Крупнейшими системообразующими предприятиями машиностроения являются ОАО «КамАЗ», ОАО «ПО ЕлАЗ». В 2012 году реализовано порядка 85 тыс. автомобилей ООО «Форд Соллерс Холдинг» (рис. 26).

Предприятия автомобилестроительной отрасли Камского инновационного территориально-производственного кластера



Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

Продукция этих предприятий широко представлена на российском и международном рынках, по отдельным видам продукции эти предприятия являются лидерами на мировых рынках.

Здесь производится каждый третий российский автомобиль и каждая третья шина, более 45% синтетических каучуков. При этом более четверти всей производимой продукции (26,2%) относится к инновационной, что значительно выше среднероссийского уровня (18,7%).

Соответственно, предприятия имеют тесные кооперационные связи, выстроена технологическая цепочка, когда конечный выпуск одного предприятия является предметом обработки другого (Нижнекамск-нефтехим-Нижнекамсктехуглерод-Нижнекамскшина и т. д.).

Дальнейшее укрепление и развитие таких связей, реализация современных интеграционных механизмов экономического взаимодействия хозяйствующих субъектов Камского инновационного территориально-производственного кластера (вертикальная и горизонтальная модель интеграции) будет являться одним из направлений реализации проекта развития Камского инновационного территориально-производственного кластера.

Однако несмотря на мощный ресурсный потенциал данной территории, способный сыграть роль мультипликатора не только для развития татарстанских и российских товаропроизводителей, имеются существенные ограничения, препятствующие ее дальнейшему развитию. К наиболее важным относятся следующие:

- недостаточное инфраструктурное обеспечение (транспорт, инженерная и социальная инфраструктура);
- дефицит высокопрофессиональных специалистов для действующих и вновь создаваемых высокотехнологичных рабочих мест;
- невысокие темпы роста производительности труда.

Решение указанных проблем возможно лишь при участии государства с использованием механизмов государственно-частного партнерства.

Государственная и муниципальная власть в целях дальнейшего развития предприятий обязуется взять на себя задачи по решению проблем в развитии инженерной и социальной инфраструктур, а также кадровой политики, то есть в тех сферах деятельности, где системное решение этих проблем государством приносит максимальный эффект.

Анализ уровня сотрудничества в кластере

Кластер представляет собой сочетание крупных компаний и малых и средних предприятий из самых различных секторов промышленности, что по функциям приближает его к территориально-производственному комплексу. На этой территории может быть несколько кластеров (вокруг каждой ключевой компании), но уровень сотрудничества внутри этих секторов в настоящее время остается достаточно низким.

Программа представляет собой комплекс информации и действий, направленных не на создание кластера, а на получение средств из федерального бюджета для решения некоторых инфраструктурных проблем территории. Проекты и мероприятия кластера, указанные в Программе, на самом деле являются не проектами сотрудничества, а независимыми проектами ключевых компаний, не связанными между собой. То же самое можно сказать и о мероприятиях по развитию инфраструктуры и подготовке специалистов.

Отмечается довольно слабое сотрудничество между кластерными компаниями, университетами и МСП. Например, «Нижнекамскнеф-

хим» предпочитает покупать технологии, а не сотрудничать с университетами. Сотрудничество организовано в основном в части обучения студентов. «КамАЗ» очень активно сотрудничает с иностранными и российскими компаниями и научно-исследовательскими организациями, но вряд ли будет тесно сотрудничать с местными МСП (хотя некоторое сотрудничество организовано в рамках индустриального парка «Мастер»).

Сотрудничество с вузами Казани осуществляется, в основном, в рамках небольших научно-исследовательских проектов, а не крупных проектов по разработке и внедрению технологий. Крупные научно-исследовательские и конструкторские проекты выполняются главным образом за счет самих компаний, или же результаты НИОКР и технологии закупаются у других организаций.

Пока еще не создана специализированная организация, координирующая деятельность секторов промышленности в кластере.

Индикаторы развития

Развитие производства и наращивание экономики неизбежно сопровождается повышением нагрузки на природную среду и может привести к снижению ее устойчивости. Поэтому наряду с социально-экономическим развитием региона на паритетных началах должно предусматриваться и обеспечение экологической безопасности, экологической реабилитации территорий в условиях роста и развития реальных секторов экономики.

Осуществление всего комплекса мер позволит существенно повысить инвестиционную привлекательность Камского инновационного территориально-производственного кластера как для действующих, так и для потенциальных инвесторов.

Ниже в таблице 13 отражены целевые показатели Камского инновационного территориально-производственного кластера.

**Основные целевые показатели Камского инновационного
территориально-производственного кластера**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2010	2015	2020
1	Среднегодовая численность населения	тыс. чел.	1000.0	1050.0	1100.0
2	Валовой территориальный продукт	млрд руб.	350.0	514.2	907.0
3	Объем инвестиций в основной капитал	млрд руб.	144.0	207.8	379.5
4	Объем промышленной продукции	млрд руб.	475.4	740.0	1000.0
5	Доля инновационной продукции	%	26.2	39.3	52.0
6	Обеспеченность жильем, на одного жителя	кв. м.	18.2	26	31
7	Удельный вес дорог с твердым покрытием	%	72.4	79.2	86.0

Источник: материалы Администрации Республики Татарстан

В результате к 2020 году планируется достичь следующих целевых показателей:

- объем промышленной продукции – 1000 млрд руб. (рост в 2,1 раза);
- инвестиции в основной капитал – 379,5 млрд руб. (рост в 2,7 раза);
- производительность труда – 78,6 тыс. долл. на человека (рост в 3,2 раза);
- доля инновационной продукции превысит 50% (рост в 2 раза).

Таким образом, Камский инновационный территориально-производственный кластер призван стать точкой экономического роста и привлечения инвестиций не только в рамках Республики Татарстан, но и в масштабах Российской Федерации.

7. Инновационный бизнес и результаты инновационной деятельности

Татарстан позиционируется как регион с сильным промышленным сектором, являющимся хорошей базой для создания и коммерциализации инновационных разработок. Многие предприятия работают в отраслях экономики, требующих высокого уровня технических умений и навыков. Несмотря на небольшое число предприятий, конкурирующих на основе инноваций, во многих случаях технологические инновации используются для повышения эффективности производства и контроля качества продукции.

Рейтинги Республики Татарстан:

- 1-е место в России среди лучших регионов для бизнеса (оценка Forbes, 2011 г.);
- 1-е место в России по условиям ведения бизнеса (оценка Ernst & Young, 2011 г.).

Татарстан является лидером в группе по объему инновационной продукции (около 200 млрд руб.), что в 8 раз выше, чем среднее значение по стране. По доле инновационной продукции в общем объеме промышленного производства (около 15% в 2011) Татарстан занимает четвертое место в группе анализируемых регионов АИРР (таблица 14).

**Объем инновационной продукции средних и крупных компаний
в группе из 13 регионов АИРР в 2011 году**

Объем инновационной продукции, млрд рублей		Доля инновационной продукции в общем объеме продаж, %	
Республика Татарстан	196	Республика Мордовия	22.0
Самарская область	185	Самарская область	21.5
Пермский край	77	Ульяновская область	19.8
Республика Башкортостан	58	Республика Татарстан	14.9
Липецкая область	37	Липецкая область	9.9
Ульяновская область	30	Пермский край	7.7
в среднем по России	25	в среднем по России	6.3
Республика Мордовия	22	Республика Башкортостан	5.6
Новосибирская область	16	Новосибирская область	5.4
Калужская область	16	Калужская область	4.6
Красноярский край	12	Томская область	4.2
Томская область	11	Алтайский край	2.5
Алтайский край	5.8	Красноярский край	1.1
Иркутская область	4.8	Иркутская область	1.0

Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Также Татарстан является одним из лидеров по числу передовых производственных технологий, используемых в регионе в 2011 г. (около 5 000 ед.), что значительно выше, чем в среднем по России (2 309 ед.). Это означает, что региональные компании активно используют современное оборудование/технологии на базе микроэлектроники и ИТ. При этом, так как число созданных передовых производственных технологий было очень низким в регионе, большая часть использо-

ванных технологий была импортирована в регион или создана в предыдущие годы. Таким образом, этот индикатор отражает индустриализацию экономики региона.

Число используемых передовых производственных технологий в 2011 году

Республика Башкортостан	6 207
Самарская область	6 870
Республика Татарстан	4 847
Пермский край	4 510
Республика Мордовия	2 626
Новосибирская область	2 457
Калужская область	2 316
в среднем по России	2 309
Липецкая область	2 265
Красноярский край	1 979
Томская область	1 902
Ульяновская область	1 685
Алтайский край	1 511
Иркутская область	988

Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Татарстан лидирует в группе по объемам затрат на технологические инновации в 2011 году (44,2 млрд руб.) – это в 5 раз выше, чем в среднем по России (8,8 млрд руб.) (таблица 16). Это можно объяснить значительными инвестициями крупных компаний в модернизацию и снижение издержек производства. В относительном выражении крупные и средние компании региона тратят умеренную долю своих доходов на технологические инновации (более 3%).

Затраты организаций на технологические инновации в 2011 году

Затраты на технологические инновации, млрд. руб.		Доля затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг, %	
Республика Татарстан	44.2	Республика Мордовия	16.3
Липецкая область	34.0	Липецкая область	9.1
Красноярский край	19.6	Республика Татарстан	3.4
Самарская область	17.4	Калужская область	2.5
Пермский край	17.0	в среднем по России	2.2
Республика Мордовия	16.1	Самарская область	2.0
Республика Башкортостан	13.8	Красноярский край	1.9
в среднем по России	8.8	Новосибирская область	1.9
Калужская область	8.4	Пермский край	1.7
Новосибирская область	5.6	Томская область	1.6
Иркутская область	4.8	Республика Башкортостан	1.3
Томская область	4.1	Алтайский край	1.2
Алтайский край	2.8	Ульяновская область	1.0
Ульяновская область	1.5	Иркутская область	0.9

Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Несмотря на наличие мощной базы, создание новых отраслей в Татарстане идет медленными темпами, и большинство предприятий в республике не могут или не хотят выходить на глобальные рынки. Многие компании находятся на грани выживания и функционируют в отраслях, приходящих в упадок. В целом, предприятия пытаются добиться конкурентного преимущества за счет снижения себестоимости

продукции. Способы организации производства устарели и во многом унаследованы от советских времен, а инвестиции в обновление основных фондов ограничены. В результате предприятия функционируют на региональном и национальном рынках и практически не имеют перспектив выхода на глобальные рынки.

Менее 6% опрошенных малых предприятий в Татарстане были инновационными в 2011 году. Доля инновационной продукции в объеме продаж обследованных малых предприятий также была очень низкой в регионе (2,7% в 2011 году) (таблица 17). Таким образом, можно сделать вывод, что малый инновационный бизнес пока слабо развит в регионе. По этим показателям Татарстан находится в середине группы из 13 регионов, но показатели малого инновационного бизнеса в Татарстане лучше среднего значения по России.

Инновационная деятельность обследованных малых предприятий в 2011 году

Доля малых предприятий, осуществляющих технологические инновации, %	
Алтайский край	12.3
Липецкая область	9.2
Пермский край	8.0
Томская область	7.1
Новосибирская область	6.9
Республика Мордовия	6.3
Республика Башкортостан	5.9
Республика Татарстан	5.7
Калужская область	5.5
Ульяновская область	5.3
в среднем по России	5.1
Красноярский край	5.0
Иркутская область	3.9
Самарская область	3.1

Источник: Всемирный банк и Ассоциация инновационных регионов России по материалам Росстата «Регионы России. Социально-экономические показатели, 2012 г.», www.gks.ru

Скорость возникновения новых фирм указывает на имеющийся в Татарстане предпринимательский потенциал.

Инновационная деятельность предприятий сопряжена с низким уровнем взаимодействия с научными и образовательными учреждениями Республики Татарстан и России. Кроме того, низкий уровень поддержки инноваций на федеральном и региональном уровне, а также низкая готовность и практическое отсутствие у НИИ возможностей работать совместно с промышленными предприятиями приводят к тому, что предприятиям сложно осваивать, адаптировать и развивать новые технологии. При этом, конечно, ситуация усугубляется сложной бизнес-средой для внедрения инноваций, большая часть ограничений, среди которых торговые барьеры и условия защиты прав интеллектуальной собственности, не контролируется республиканскими властями.

Предприятия Татарстана не ориентированы на глобальные рынки и поддерживают очень слабые инновационные связи с иностранными организациями. В отсутствие ориентации на экспорт компании Татарстана имеют меньшие возможности и стимулы для инноваций и ознакомления через иностранных покупателей с международными стандартами для продуктов.

Организации-посредники пока не достигли достаточного уровня развития, чтобы устранить разрыв между сферой исследований и промышленностью. Несмотря на то, что в Татарстане в создание некоторых инструментов (Инвестиционно-венчурный фонд, технопарки и т. п.) были вложены значительные средства, этого все еще недостаточно для того, чтобы создать в регионе благотворную среду для инноваций. Также была создана система по организации и проведению конкурсов в поддержку научно-исследовательских и инновационных проектов, и определенные формы поддержки стали оказываться малым и средним предприятиям.

Лишь малая доля региональных исследований и разработок финансируется предприятиями. Очень малое число элитных организаций Татарстана вовлечено в передовые исследования и разработки, а большинство изобретений не ориентировано на глобальные рынки. По сравнению с другими странами и с Россией в частности, Татарстан обладает небольшим числом международных патентов. Даже круп-

ные предприятия Татарстана практически не регистрируют международных патентов.

Имеется ограниченный пул студентов научных и инженерных специальностей, знания и навыки которых отвечают потребностям экономики Татарстана. Число аспирантов в процентах от населения региона составляет незначительную долю (одну восьмую) от среднего числа аспирантов по стране.

Низкий уровень прямых иностранных инвестиций ограничивает перспективы распространения технологий. Предприятия с иностранным участием являются классическим каналом передачи технологий. Обычно они более технологически чувствительны, чем предприятия отечественного капитала, и привлекают на работу большее число специалистов по информационно-коммуникационным технологиям и исследователей. Однако лишь в незначительной доле (1%) предприятий Татарстана задействовано иностранное финансирование.

Татарстан демонстрирует наличие предпринимательского потенциала, но его использование потребует дальнейшего совершенствования бизнес-среды. Темпы создания новых компаний выше, чем в других экономиках с таким же подушевым доходом. Хотя в Татарстане уже ликвидирован ряд барьеров для ведения предпринимательской деятельности, часть таких барьеров еще существует и ограничивает уровень инновационного предпринимательства в республике. К ним относятся препятствия для трансграничной торговли и административный контроль.

В Республике Татарстан сложилась парадоксальная ситуация: в ней имеются крупные традиционные компании, накоплена «критическая масса» структур, предоставляющих знания, и организаций-посредников, однако регион не задействует этот потенциал в полной мере.

8. Преимущества региональной инновационной системы и направления ее совершенствования

В последние годы Правительство Республики Татарстан прилагало значительные усилия для развития региональной инновационной системы. Будучи одним из наиболее динамично развивающихся регионов России с хорошей научной и образовательной базой, диверсифицированным промышленным сектором, одним из крупнейших ВРП в России и хорошо развитой физической инфраструктурой поддержки бизнеса, Татарстан имеет все возможности для создания экономики, основанной на знаниях. Мотивация к инновационному развитию поддерживается Президентом республики, в ее основе лежит стремление снизить зависимость от традиционных отраслей.

Краткий анализ преимуществ и проблем инновационного развития Республики Татарстан представлен ниже (таблица 18).

**Краткий анализ преимуществ и проблем инновационной
системы Республики Татарстан**

Сильные стороны	Проблемы
Сильная производственная база для запуска инновационной экономики. Развивающийся сектор исследований и разработок. Высокое качество высших учебных заведений. развития физическая инфраструктура поддержки предпринимательства. Благоприятные условия для привлечения российских инвесторов. Высокое качество жизни.	Недостаточный уровень развития региональной системы управления инновационными процессами для обеспечения быстрого роста инновационной экономики. Слабая координация инновационной политики на региональном уровне (между министерствами, другими государственными учреждениями и иными заинтересованными сторонами); Низкий уровень внедрения НИОКР региона в международное научное пространство. Ограниченный объем региональных НИОКР, лишь небольшая часть которых финансируется за счет предпринимательского сектора. Низкий уровень взаимодействия между научно-исследовательскими учреждениями и промышленностью, недостаточная поддержка региона в этой сфере. Большой разрыв между количеством приобретенных и переданных новых технологий предприятиями Татарстана, что свидетельствует об ориентации региона на покупку технологий, а не на их создание Низкий уровень компетентных специалистов в сфере инноваций; Низкий объем зарубежных инвестиций ограничивает перспективы распространения технологий. Низкий экспорт промышленных товаров затрудняет возможности получения знаний из-за рубежа

Проанализируем более подробно отраженные в таблице 18 преимущества и существующие проблемы региональной инновационной системы.

- Преимущества
- Сильная производственная база для запуска инновационной экономики

Ряд компаний занимает лидирующие позиции на национальном рынке, а некоторые активны в глобальном масштабе. Многие работают в секторах, требующих высоких технических компетенций, и производят сложные изделия, такие как газовые турбины, вертолеты и автомобили. Хотя в регионе очень мало компаний, конкурирующих исключительно на основе инноваций, во многих случаях инновационные процессы используются для повышения эффективности и совершенствования систем обеспечения качества продукции. Инновации также используются в виде адаптации (например, адаптация авиационных технологий в разработке и производстве теплоизоляционных панелей для жилых помещений). Хотя основная часть промышленности сосредоточена в технологически устоявшихся секторах, ряд быстрорастущих фирм конкурирует за счет технических и научных компетенций. Скорость образования новых фирм в регионе показывает, что имеются возможности для расширения и успеха инновационного предпринимательства.

- Высокое качество высших учебных заведений

В Татарстане располагается большое количество университетов и научно-исследовательских институтов. Роль университетов в Татарстане очень важна в связи с большим количеством тематик научно-исследовательской деятельности, научной инфраструктурой, связями с партнерами (в том числе промышленными предприятиями), влиянием на процессы инновационного развития в предпринимательском секторе. Научно-исследовательские институты в Республике Татарстан включают Казанский научный центр Российской академии наук, Академию наук Татарстана (6 научно-исследовательских институтов, в основном в гуманитарной сфере, институты/лаборатории, созданные в сотрудничестве с институтами РАН и университетами) и несколько десятков отраслевых научно-исследовательских организаций (среди них несколько осуществляют ограниченные исследования и находят-

ся ближе к инжиниринговым компаниям, чем реальным научно-исследовательским институтам).

Основные университеты и научно-исследовательские организации находятся в Казани, что является одним из основных активов для разработки эффективной инновационной политики и привлечения инвестиций из государственных и частных источников, хотя этот потенциал не используется эффективно из-за недостаточной поддержки со стороны региональных органов власти, невысокого уровня компетенций и слабой инфраструктуры инновационной деятельности научно-исследовательских организаций.

- Развивающийся сектор исследований и разработок

Хотя некоторые научно-исследовательские организации создают инновационные предприятия, уровень их разработок и потенциала роста остаются под вопросом. Университеты действительно создают инновационные компании, но многие из них ориентированы на производственную деятельность или были созданы исследователями для подачи заявок на финансирование из Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере для своих проектов, без перспективы дальнейшего развития. В большинстве случаев инновационные компании находятся на уровне исследовательских групп.

Большинство научных учреждений в Татарстане не способны коммерциализировать технологии. Несколько научно-исследовательских организаций в Татарстане в состоянии эффективно продавать свои услуги промышленности, но другие не заинтересованы или не способны сделать это. Научно-исследовательские учреждения утверждали, что имеют сильные, четко определенные маркетинговые стратегии, подкрепленные активной политикой в части сотрудничества с фирмами, но эти декларации противоречат реальным наблюдениям. В сфере коммерциализации НИОКР используется мало передовых практик. Предпринимательство, сотрудничество с компаниями и коммерциализация научно-технических знаний не рассматриваются как ключевые элементы деятельности научных организаций Татарстана. Многие руководители и ученые, как представляется, не понимают, что эти виды деятельности требуют такого же внимания, как научные исследования и образование. Мотивация к активной коммерциализации

НИОКР и технологическому предпринимательству среди большинства ученых и руководителей научно-исследовательских организаций остается низкой.

- Развития физическая инфраструктура поддержки предпринимательства

Инновационная инфраструктура Республики Татарстан достаточно развита. Созданы практически все инфраструктурные элементы хозяйственной и научной деятельности: технопарки, бизнес-инкубаторы, инновационно-технологические центры, которые отличаются по видам деятельности, характеру и объему выполняемых функций, оказываемых услуг и способов поддержки инновационной деятельности.

- Благоприятные условия для привлечения российских инвесторов
В Республике Татарстан создана современная инвестиционная законодательная база, отвечающая потребностям и интересам потенциальных инвесторов. По общему объему инвестиций в основной капитал Татарстан занимает первое место среди регионов ПФО и шестое – в масштабах всей страны. Наибольшая доля в структуре инвестиций приходится на отрасли энергетики и нефтегазохимии. Республика Татарстан остается одним из наиболее благоприятных регионов для инвестирования, что подтверждается данными международных рейтинговых агентств Moody's и Fitch. Правительство Республики Татарстан предоставляет инвесторам ряд привилегий: бюджетные кредиты, компенсация части процентной ставки за пользование банковскими кредитами и части выплат по купонным доходам облигационных займов, государственные гарантии, предоставление производственных площадок и объектов инфраструктуры, налоговые преференции, софинансирование, гранты.

- Высокое качество жизни

Татарстан лидирует по качеству жизни среди регионов Приволжского федерального округа: высокий уровень доходов населения, доступные и благоприятные жилищные условия, доступность объектов социальной инфраструктуры, здравоохранения и образования.

В настоящее время Республика Татарстан входит в Ассоциацию инновационных регионов России. Татарстан является одним из наиболее динамично развивающихся регионов в России с хорошей научной

и образовательной базой, диверсифицированным промышленным сектором, имеющим все возможности для успеха в создании основанной на знаниях экономики. Однако в республике существует ряд проблем, оказывающих негативное влияние на ее развитие.

- Проблемы развития инновационной системы
- Недостаточный уровень развития региональной системы управления инновационными процессами для обеспечения быстрого роста инновационной экономики

Поддержка инноваций распределена между различными министерствами и ведомствами, при этом механизм координации слаб или отсутствует совсем. Хотя президиум Академии наук является ответственной правительственной комиссией по научно-технической и инновационной политике, она не находится на должном политическом уровне для такой роли.

Как положительный факт можно отметить активное сотрудничество правительственных органов Татарстана с федеральными властями, что сделало возможным создание промышленно-производственной Особой экономической зоны «Алабуга» и других элементов инфраструктуры поддержки бизнеса в Татарстане. Министерство образования и науки Республики Татарстан сотрудничает с Министерством образования и науки Российской Федерации по поддержке крупных научно-исследовательских проектов, подаваемых в федеральные программы от организаций Татарстана. Академия наук сотрудничает с Российским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом по организации совместных конкурсов научно-исследовательских проектов.

Разработка и реализация региональной инновационной политики не отражает реальные потребности региональной инновационной системы в инновационной политике и затрудняет ее эффективную реализацию. В регионе не осуществляется целенаправленная политика поддержки сотрудничества и координации элементов инновационной инфраструктуры.

Это приводит к недостаточному использованию следующих возможностей:

- Эффективное сотрудничество между промышленностью, наукой

и инновационными компаниями.

- Расширение рынка инноваций в регионе за счет усиления координации между региональными организациями поддержки инноваций.
- Слабая координация инновационной политики на региональном уровне - между министерствами, другими государственными учреждениями и иными заинтересованными сторонами.

Серьезным препятствием на пути проведения эффективной инновационной политики в Республике Татарстан является отсутствие консенсуса и координации между элементами инновационной инфраструктуры.

Координация между основными участниками разработки инновационной политики является довольно слабой (по информации, полученной в ходе встреч) в силу следующих причин:

- Разделение сфер деятельности между несколькими основными органами (Министерство экономики – промышленные предприятия и технопарки, Министерство образования и науки – высшие учебные заведения и научно-исследовательские институты, Академия наук Татарстана – институты Академии).
- Отсутствие механизма или Правительственной комиссии высокого уровня, которая могла бы поддержать координацию.
- Недостаточные действия на уровне Правительства по развитию координации между всеми заинтересованными сторонами.

В настоящее время нельзя утверждать, что региональная инновационная политика формируется и реализуется на системной основе. Слабая координация между органами власти приводит к непоследовательности в реализации инновационной политики.

Инновационная политика Республики Татарстан в определенной степени изолирована от других сфер экономики и промышленности. Улучшение сотрудничества между министерствами могло бы значительно увеличить рынок инноваций внутри региона для использования результатов НИОКР и инновационных продуктов организаций Татарстана (в частности, в сфере дорожного строительства, нефтехимии, авиации).

- Низкий уровень внедрения НИОКР региона в международное научное пространство

Основанная на знаниях экономика по своей природе глобальна, и развитие инноваций требует привлечения иностранных инвесторов в Татарстан и наличия у местных поставщиков знаний значительной доли заграничных клиентов и партнеров. В то же время НИОКР Татарстана не внедрены в международное научное пространство, поскольку между научно-исследовательскими учреждениями Татарстана и зарубежной промышленностью установлены лишь единичные контакты. Очевидно, что либо исследователи и разработчики Татарстана не известны на международном уровне, либо они не проводят исследований, соответствующих уровню глобальных рынков. Аналогичным образом для университетов Татарстана проблемой является их низкая степень присутствия на международном уровне НИОКР: имеющееся небольшое количество международных публикаций не имеют значительного влияния, и университеты практически не имеют зарубежных патентов.

- Ограниченный объем региональных НИОКР, лишь небольшая часть которых финансируется за счет предпринимательского сектора

Лишь малая доля региональных исследований и разработок финансируется предприятиями. Только малое число элитных организаций Татарстана вовлечено в передовые исследования и разработки, большинство изобретений не ориентировано на глобальные рынки. По сравнению с другими странами и с Россией в частности, Татарстан обладает небольшим числом международных патентов. Даже крупные предприятия Татарстана практически не регистрируют международных патентов.

- Низкий уровень взаимодействия между научно-исследовательскими учреждениями и промышленностью, недостаточная поддержка региона в этой сфере

Инновационная активность промышленности сдерживается ограниченным систематическим взаимодействием с научными и учебными организациями Татарстана и другими регионами России. Кроме того, ограниченная поддержка инновационной деятельности на федеральном и региональном уровнях, низкая материальная оснащенность и

недостаточные возможности научно-исследовательских организаций для работы с промышленностью затрудняют усвоение, адаптацию и разработку новых технологий предприятиями. Это усугубляется сложной для инноваций бизнес-средой.

Промышленные предприятия в Татарстане не имеют реальных финансовых и налоговых стимулов к тесному сотрудничеству с местной наукой. Для начала переговоров с учеными предприятия обычно хотят иметь уже разработанный прототип или промышленный образец, но университеты и институты во многих случаях не могут достичь той стадии исследований, на которой у них есть возможность представить потенциальные продукты или технологии компаниям.

Обычно клиенты научно-исследовательских организаций хотят получить результаты экспериментов/испытаний и готовы платить справедливую цену, но не заинтересованы в патентовании результатов и долгосрочных договорных отношениях с научными организациями.

С другой стороны, опрошенные компании заявили, что большинство исследовательских групп в Татарстане не готовы к сотрудничеству с ними: они не понимают потребностей бизнеса и не в состоянии предложить новые идеи, будучи сосредоточенными лишь на работе по конкретным, очень подробным требованиям предприятий. Высокий уровень бюрократии в университетах и научно-исследовательских институтах и отсутствие профессиональных организаторов сделок также не идет на пользу отношениям научных организаций с компаниями. В части сотрудничества с университетами компании обычно ориентированы на обучение и отбор лучших студентов, но в последнее время также растет их интерес к использованию исследовательского и испытательного оборудования, имеющегося в научно-исследовательских организациях.

- Большой разрыв между количеством приобретенных и переданных новых технологий предприятиями Татарстана, что свидетельствует об ориентации региона на покупку технологий, а не на их создание внутри региона

Татарстан предпринял шаги по созданию посреднических организаций, что является позитивным фактором для развития успешной инновационной экосистемы. Несмотря на политическую волю заинтересованных сторон, эти организации еще не достигли уровня зрелости,

который бы позволял им активно оказывать услуги по коммерциализации и сократить разрыв между знаниями и промышленностью. Несмотря на то, что Республика Татарстан инвестировала значительные средства в ряд инструментов (Инвестиционно-венчурный фонд, технопарки и т. д.), этого недостаточно для обеспечения комплексного функционирования РИС. До сих пор большинство инвестиций были направлены в физическую инфраструктуру и лишь небольшая часть – в поддержку инвестиционных проектов, что характерно и для остальных регионов Российской Федерации.

Кроме того, другой проблемой, препятствующей сотрудничеству региональной промышленности и науки, является недостаток площадок для промышленных испытаний технологий или полупромышленного производства. Эта проблема решается лишь частично некоторыми университетами, такими как Казанский технологический университет, и инфраструктурными организациями «Химград», особенно в области нефтяной и химической промышленности. Обособленность научно-исследовательских организаций и промышленности связана также с отсутствием отраслевых конструкторских институтов-посредников, которые могли бы покупать лицензии у научно-исследовательских организаций и продолжать разрабатывать технологии, а также недостаток центров прототипирования. Университеты пытаются решить эту проблему самостоятельно, создавая цеха, технопарки и т. д.

В результате указанных выше проблем отмечается большой разрыв между количеством приобретенных и переданных новых технологий организациями Татарстана. Это указывает на то, что Татарстан ориентирован на покупку технологий, а не на их создание внутри региона (хотя эта ситуация типична для многих других российских регионов).

- Низкий уровень компетентных специалистов в сфере инноваций. Навыки, пригодные для экономики знаний, ограничены и сокращаются. Имеется ограниченный пул студентов научных и инженерных специальностей, знания и навыки которых отвечают потребностям экономики Татарстана. Число аспирантов в процентах от населения региона составляет незначительную долю (одну восьмую) от среднего числа аспирантов по стране.
- Низкий объем зарубежных инвестиций ограничивает перспективы распространения технологий

Низкий уровень зарубежных инвестиций сдерживает перспективы распространения технологий. Предприятия с иностранным участием являются каналом трансфера технологий. Зарубежные предприятия обычно более технологически оснащены и заинтересованы в привлечении на работу большего числа специалистов по информационно-коммуникационным технологиям и исследователей. Однако лишь незначительная доля (1%) предприятий Татарстана имеет какое-либо иностранное участие.

- Низкий экспорт промышленных товаров затрудняет возможности получения знаний из-за рубежа

Вне рамок топливного сектора Татарстан экспортирует небольшой объем промышленных продуктов по сравнению с остальными регионами России или с другими производителями топлива, такими как Норвегия и Казахстан. Ограниченный объем промышленного экспорта Татарстана затрудняет возможности передачи знаний из-за рубежа, снижает инновационное давление и ставит под вопрос конкурентоспособность Татарстана.

В целом, можно отметить, что Татарстан сталкивается с трудностями в формировании экономики, основанной на знаниях, промышленной и инновационной экосистем. Несмотря на рост экономики региона, инвестиции в НИОКР по отношению к ВРП оставались на низком уровне в течение последнего десятилетия. Уровень патентования в регионе (по сравнению с количеством населения) является незначительным и неравномерным. Лишь небольшое число предприятий Татарстана используют новые знания и технологии. Компании инвестируют относительно невысокие суммы для внедрения современных организационных процессов, повышения квалификации персонала и приобретение оборудования или программного обеспечения. Новые секторы экономики появляются медленно, и большинство фирм в регионе по-прежнему не в состоянии или не желают выйти на глобальные рынки. Мало свидетельств того, что промышленность Татарстана конкурентоспособна на мировом рынке (за небольшим исключением в виде нефтяного сектора).

Невысокая глобальная конкурентоспособность Татарстана отчасти объясняется ограниченностью внедряемых инноваций, которые не ориентированы на глобальные рынки. Малое число изобретений,

патентуемых за рубежом, отражает отсутствие интереса к иностранным рынкам или акцент на «имитационных» изобретениях, а не на прорывных инновациях. Низкий уровень патентной активности не только является одним из признаков низкого уровня инновационного развития региона, он также отражает тип инновационных процессов в регионе, при котором фирмы и научно-исследовательские учреждения следуют за технологическими новшествами, а не продвигают технический прогресс самостоятельно.

Республика Татарстан как динамично развивающийся регион с хорошей научной и образовательной базой, диверсифицированным промышленным сектором, успешно реализует инновационную региональную политику, заложенную в стратегиях, программах, концепциях инновационного развития. Татарстан по результатам сравнительного статистического анализа входит в число лидеров по показателям инновационной деятельности среди регионов, входящих в Ассоциацию инновационных регионов России.

Устранение барьеров и проблем развития региональной инновационной системы Республики Татарстан, в частности, улучшение координации инновационной политики между министерствами, повышение уровня внедрения НИОКР региона в международное научное пространство, усиление взаимодействия между научно-исследовательскими учреждениями и промышленностью является стратегической задачей региональных властей, решение которой способствует совершенствованию функционирования региональной инновационной системы региона.

Перечень использованной литературы и источников

1. Долгосрочная целевая программа «Развитие рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2013–2020 годы» (утверждена Постановлением Кабинета министров Республики Татарстан от 15 января 2013 года № 15).
2. Закон Республики Татарстан от 02.08.2010 № 63-ЗРТ «Об инновационной деятельности в Республике Татарстан» (11.01.2012).
3. О программах инновационного развития компаний с участием субъектов Российской Федерации. Письмо Статс-секретаря – заместителя министра экономического развития Российской Федерации О. В. Фомичева от 12.07.2012 № 14158-ОФ/Д19и в высшие исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации.
4. Постановление 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».
5. Постановление Кабинета министров Республики Татарстан от 04.06.2013 № 384 «Об аккредитации субъектов инновационной инфраструктуры Республики Татарстан» (10.06.2013).
6. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан № 587 от 09.07.2012 «О мерах по стимулированию спроса на инновационную, в том числе нанотехнологическую продукцию в Республике Татарстан» (20.05.2013).
7. Постановление Кабинета министров РТ от 15.10.2011 № 857 «Об утверждении концепции Долгосрочной целевой программы «Развитие рынка интеллектуальной собственности в Республике Татарстан на 2012–2020 годы» (02.02.2012).
8. Постановление Кабинета министров РТ от 17.01.2011 № 15 «О мерах по повышению эффективности инновационной политики в Республике Татарстан» (11.01.2012).
9. Рекомендации по разработке программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государ-

ственных корпораций и федеральных государственных унитарных предприятий (утверждены Решением Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 3 августа 2010 года, протокол № 4).

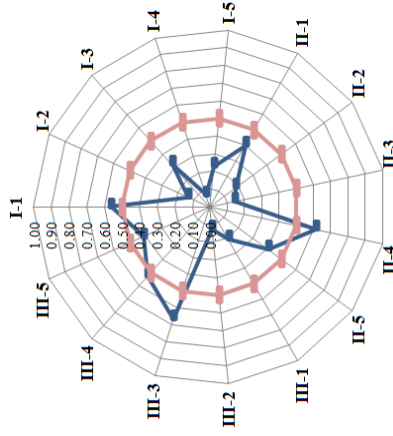
10. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 07.07.2011 № 1192-р «Об утверждении категорий продукции наноиндустрии в части товаров и услуг» (11.01.2012).
11. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года (утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 года № 2227-р).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – сравнительный анализ статистических показателей

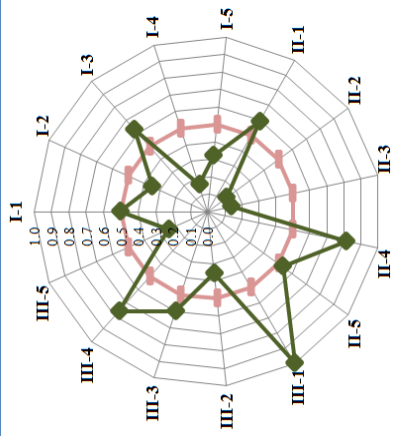
Сравнительный анализ статистических показателей подготовлен Всемирным банком и Ассоциацией инновационных регионов России по материалам Росстата.

Верхний рисунок иллюстрирует положение региона среди всех регионов России, а нижний – в группе из десяти регионов. Индикаторы перечислены в таблице. Диаграммы построены по нормированным шкалам, при этом значения показателей находятся в диапазоне от 0 (аутсайдер) до 1 (лидер). Был использован метод минимально-максимальной нормализации. Правая таблица содержит значения исходных показателей. На диаграммах также имеется номинальная демаркационная линия, которая показывает близость региона к группе аутсайдеров или лидеров.

Среди всех регионов России



Среди регионов АИРР



№	Описание	Показатель региона	Максимальное значение среди регионов АИРР, 2010	Максимальное значение среди регионов России, 2010
I-1	Количество студентов вузов на 10 тысяч населения	710.8	Томская область (925.4)	Москва (1121.1)
I-2	Количество исследований на 10 тысяч населения	16.8	Калужская область (45.5)	Москва (117.6)
I-3	Доля работников с высшим образованием в общей численности населения в трудоспособном возрасте	19.3	Республика Мордовия (21.7)	Москва (39.8)
I-4	Количество РСТ-заявок на 1 млн населения	1.6	Новосибирская область (9.8)	Москва (30)
I-5	Число объектов интеллектуальной собственности 1 млн населения	285.3	Томская область (657)	Москва (1 176)
II-1	Доля организаций, внедряющих различные инновации, %	14.9	Пермский край (21.3%)	Магаданская область (34%)
II-2	Доля новой или значительно усовершенствованной продукции в общем объеме доходов, %	3.2	Республика Мордовия (22%)	Мордовия (22%)
II-3	Валовые расходы на НИОКР в ВРП	0.6	Калужская область (4.4%)	Нижегородская область (4.5%)
II-4	Доля внебюджетных расходов на НИОКР, %	57	Ульяновская область (67%)	Ханты-Мансийский округ (91%)
II-5	Количество объектов интеллектуальной собственности, используемый региональными предприятиями на 1 млн населения	238.2	Пермский край (399.5)	Томская область (479)
III-1	Количество инновационных проектов институтов развития в регионе	119	Республика Татарстан (119)	Москва (542)
III-2	Финансирование инновационных проектов институтов развития в регионе, млн руб.	1 710.7	Новосибирская область (4 828)	Москва (10 830)
III-3	Доля высокотехнологичной деятельности в общем объеме произведенной продукции (за исключением добычи полезных ископаемых), %	36.2	Калужская область (56%)	Калужская область (56%)
III-4	Количество малых предприятий на 1 млн населения	1346	Калужская область (1 480)	Санкт-Петербург (2 386)
III-5	Производительность труда (тыс. рублей на одного работника в год)	333	Красноярский край (1 008)	Красноярский край (1 008)

Показатели	Регионы												
	Томская область	Новоси- бирская область	Иркут- ская область	Самар- ская область	Калуж- ская область	Ульянов- ская область	Липец- кая область	Красно- ярский край	Перм- ский край	Татар- стан	Мордо- вия	Башкор- тостан	Алтай- ский край
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ													
Количество студентов вузов на 10 тысяч населения, 2011 г.	737	525	464	468	335	420	329	394	365	526	462	392	344
Количество исследователей на 10 тысяч населения, 2011 г.	42	38	3	20	45	17	1	14	19	17	7	8	5
Доля занятых с высшим профессиональным образованием в общей численности населения в трудоспособном возрасте в 2011 г., %	22	24	19	29	21	20	19	20	18	25	23	17	17
Количество поданных международных РСТ-заявок на 1 млн экономически активного населения в 2011 г., ед.	396	3.12	0.91	2.75	3.73	1.16	1.61	2.13	1.36	1.81	0.00	1.30	1.43
Число патентных заявок на изобретения, поданных в Роспатент национальными заявителями в расчете на 1 млн. экономически активного населения в 2011 г., ед.	12	5	3	6	3	7	2	4	5	6	2	4	3
Число статей, опубликованных в журналах, индексируемых в Web of Science в 2012 г., ед.	867	959	134	186	2	59	26	376	50	633	61	293	68
Число статей, опубликованных в рецензируемых журналах, индексируемых в РИНЦ в 2012 г., ед.	5303	2223	2384	3547	183	978	572	2504	2349	5062	1599	2807	1304
Внутренние затраты на исследования и разработки в процентах к ВРП в 2011 г., %	2.2	2.5	0.6	1.7	3.7	3.5	0.1	0.8	1.0	0.7	0.5	0.6	0.3
Доля средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки в 2011, %	24	10	14	4	5	57	20	7	22	34	20	42	21

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ																				
Доля организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций в 2011 г., %	11.8	7.5	5.9	8.5	6.9	6.4	8.8	8.7	12.7	16.4	11.0	12.6								10.3
Доля организаций, осуществлявших инновации, в общем числе организаций в 2011 г., %	8.5	3.1	2.9	3.3	3.1	4.7	4.8	3.9	5.7	8.3	5.5	3.7								2.6
Доля малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий в 2011 г., %	7.2	6.9	3.9	3.1	5.5	5.3	9.2	4.9	7.97	5.7	6.3	5.9								12.4
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2011 г., %	4.2	5.4	1.0	21.5	4.6	19.8	9.9	1.1	7.7	14.9	22.0	5.6								2.5
Число используемых изобретений по отношению к численности населения, 2012 г.	79.4	40.2	54.0	74.1	41.7	64.7	108.1	140.6	335.9	169.1	12.1	57.8								46.9
Число созданных передовых производственных технологий в расчете на 1 млн. экономически активного населения, 2011 г.	11.7	36.6	5.5	14.9	61.0	23.1	3.3	21.8	17.9	7.9	15.1	3.9								3.3
Интенсивность затрат на технологические инновации в 2011 г., %	1.56	1.87	0.97	2.01	2.49	1.00	9.08	1.89	1.69	3.36	16.31	1.31								1.22
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ																				
Валовой региональный продукт в 2010 г., млрд руб.	284	482	539	692	185	175	255	1 050	631	1 005	104	758								299
Население в 2011 г., тыс. человек	1 058.0	2 687.0	2 424.0	3 214.7	1 008.0	1 286.3	1 169.0	2 833.7	2 632.3	3 795.3	829.4	4 068.2								2 412.3
ВРП на душу населения, 2010 г., тыс. руб.	272	181	221	215	182	13	217	371	239	266	125	186								123

ВРП в расчете на одного занятого в экономике региона (без учета добывающих производств) в 2011 г., руб.	522.10	418.47	484.37	433.26	444.85	338.67	492.11	700.94	525.01	518.57	287.13	456.87	298.58
Инвестиций в основной капитал в 2011 г., млрд. руб.	101	142	137	198	69	61	117	303	133	386	46	184	70
Инвестиций в основной капитал на душу населения в 2011 г., тыс. руб.	96	53	56	61	68	48	100	107	50	101	56	45	29
Доля средств бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов в расходах на технологические инновации в 2011 г., %	0.9	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.2	0.5	0.0
Доля занятых в высокотехнологичных и средне-высокотехнологичных видах деятельности в общей численности занятых в экономике региона в 2012 г., %	3	3	4	10	8	7	2	3	7	7	6	5	2
Доля продукции высокотехнологичных и средне-технологичных (высокопроизводительной) видов деятельности в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг (без учета производств, связанных с добычей полезных ископаемых) в 2012 г., %	13	10	11	38	58	28	2	5	25	28	20	17	11
Доля организаций, использующих Интернет, в общем числе исследований организаций в 2011 г., %	96.4	80.4	86.0	89.1	76.9	85.9	80.7	78.9	85.3	95.9	81.5	92.5	72.3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – участие регионов АИРР в программах Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в 2010–2012 гг.

№	Регионы АИРР	2010 год		2011 год		2012 год	
		Кол-во проектов	Сумма, тыс. руб.	Кол-во проектов	Сумма, тыс. руб.	Кол-во проектов	Сумма, тыс. руб.
1	Томская область	96	128 776.41	92	119 147.94	78	92 154.92
2	Новосибирская область	47	63 070.40	56	62 008.85	57	68 760.65
3	Иркутская область	7	10 хотя на 532.50	7	6 169.75	7	11 181.25
4	Самарская область	28	32 339.07	53	64 952.48	52	85 269.29
5	Калужская область	14	13 624.25	26	25 104.31	32	33 070.54
6	Ульяновская область	16	19 386.25	33	30 160.00	36	40 333.60
7	Липецкая область	1	540.00	1	2 610.00	4	8 666.00
8	Красноярский край	8	10 870.00	24	26 524.14	44	51 384.16
9	Пермский край	18	46 485.00	23	65 288.67	28	30 006.94
10	Республика Татарстан	93	82 286.55	123	151 075.01	114	119 146.20
11	Республика Мордовия	7	6 535.00	9	12 790.00	11	16 725.00
12	Республика Башкортостан	18	17 528.38	24	32 531.23	24	36 087.24

Раднабазарова С. Ж.

Мухлисова А. Р.

Золотарев А. П.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Главный редактор: Смирнова Ю. А.
Выпускающий редактор: Соскунова О. А.
Корректор: Куликовская А. В.
Верстка и дизайн: Бухтенко А. А.

Подписано в печать 14.04.2014 Формат 90х60/32. Усл. п. л. 4.
Тираж 100 экз. Заказ № 140986

Издательство «Альянс Медиа Стратегия»
121170, Россия, г. Москва, Кутузовский проспект, 36
тел.: +7 (495) 280-01-50, факс: +7 (495) 280-01-60
электронный адрес: www.amspress.ru
e-mail: info@amspress.ru

Отпечатано в ООО Типография «Европейские полиграфические системы»
121354, Россия, г. Москва, ул. Дорогобужская, 14
тел./факс: +7 (495) 223-67-05, +7 (495) 989-74-19

