

УДК 332.1

Особенности инновационного развития Республики Татарстан

**Ключева О.А.**

Кандидат экономических наук,
доцент кафедры экономики и предпринимательства в строительстве
Казанского государственного архитектурно-строительного университета

В статье исследуются вопросы инновационного развития Республики Татарстан. С помощью корреляционного анализа выявляются факторы, оказывающие влияние на инновационное развитие. Даются рекомендации по совершенствованию мер поддержки инновационного развития.

Ключевые слова: инновационное развитие, затраты на технологические инновации, макроэкономические факторы.

Экономически развитые страны своему успеху во многом обязаны наличию благоприятных условий для внедрения передовых технологий [1; 2]. В настоящее время инновационный путь развития российской экономики является приоритетным. Республика Татарстан является одним из флагманов инновационного развития [3; 4]. Имеются успешно внедренные инновационные проекты в нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отрасли, машиностроении, сфере информационных технологий, медицине [5; 6].

Результативность инновационной политики Республики Татарстан можно оценить по величине затрат на научные исследования и разработки (табл. 1).

С каждым годом затраты на научные исследования и разработки растут, причем большую часть затрат предприятия покрывают за счет собственных средств.

В республике наблюдается умеренный рост числа организаций, занимающихся инновационной деятельностью, а также рост объема отгруженных инновационных товаров, работ и услуг (табл. 2). Наибольшие темпы прироста наблюдаются у показателя «удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг инновационно-активных предприятий», что свидетельствует о росте вложений в инновационные разработки.

Таблица 1

Затраты на научные исследования и разработки [7]

Показатель	Затраты на научные исследования и разработки, млн. руб.			в том числе					
				Внутренние затраты, млн. руб.			Внешние затраты, млн. руб.		
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Всего	12206	14169	15080	10448	11126	12181	1758	3043	2839
в том числе по областям науки:									
Естественные	1682	1612	2388	1521	1475	2163	161	137	224
Технические	9613	11537	11457	8102	8752	8873	1511	2785	2584
Медицинские	184	207	301	124	115	219	60	93	82
Сельскохозяйственные	313	335	382	309	331	381	4	4	1
Общественные	203	262	229	194	246	224	9	15	5
Гуманитарные	210	217	323	197	207	320	13	10	3

Таблица 2

Показатели инновационной активности предприятий Республики Татарстан [7]

Показатель	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Удельный вес организаций, занимавшихся инновационной деятельностью в общем числе обследованных организаций, %	14,9	18,1	19,1	21	20,5
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг инновационно-активных предприятий, %	21,2	20,2	24,4	26,5	25,3
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг инновационно-активных предприятий, %	1,9	4,6	3,7	5,3	7,6

Можно отметить, что источниками финансирования затрат на инновационную деятельность организаций промышленного производства в основном являются собственные средства предприятий (табл. 3). Однако, объемы поддержки со стороны инновационной инфраструктуры, созданной государством тоже велики (табл. 4).

В 2015 г. 142 проекта Республики Татарстан были реализованы совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Инновационная инфраструктура Республики Татарстан представлена следующими объектами: Технополис «Химград», Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк», Инновационно-производственный технопарк «Идея», Технопарк промышленных технологий «Инновационно-технологический центр «КНИАТ», Индустриальный парк

«Химград», Индустриальный парк «Тасма-Инвест-Торг» (на площадке Технополиса «Химград»), Индустриальный парк «Чистополь».

Перспективным направлением развития инновационной инфраструктуры в настоящее время является создание региональных инжиниринговых центров и центров прототипирования. Эти объекты инновационной инфраструктуры должны содействовать внедрению инновационных технологий в промышленность и другие секторы экономики путем сотрудничества с университетами, крупными промышленными предприятиями и инновационно-активными малыми предприятиями. В Республике Татарстан функционируют 4 региональных инжиниринговых центра и 2 центра прототипирования, специализирующихся в химической промышленности, машиностроении, робототехнике, медицине, лазерных технологиях.

Таблица 3

Структура затрат на инновационную деятельность организаций промышленного производства по источникам финансирования [7]

Источник финансирования	Доля источника в общем объеме финансирования, %
Собственные средства	33
Федеральный бюджет	1,8
Прочие средства	65,2

Таблица 4

Проекты Республики Татарстан, поддержанные Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в 2015 г. [8]

Наименование конкурса	Количество поддержанных проектов	Сумма, выделенная для реализации проектов, млн. руб.
«Коммерциализация»	16	175,28
«Модернизация образования современными технологиями», «Развитие» и «Экспорт»	19	226,19
«Старт»	57	76,8
«Умник»	49	19,6
«Центр молодежного инновационного творчества»	1	7
Итого	142	504,87

В целях анализа влияния макроэкономических факторов на инновационное развитие Республики Татарстан был проведен корреляционный анализ. Показатели инновационной активности представлены в таблице 2. В качестве макроэкономических факторов были выбраны показатели, представленные в таблице 5.

Результаты корреляционного анализа представлены в таблице 6.

Все рассматриваемые макроэкономические факторы оказывают влияние на инновационную активность. Чем выше сальдированный финансовый результат, тем больше средств организация может выделить на технологические инновации. С ростом доходов населения будет реализовано больше инновационных товаров и услуг. Развитие транспортно-логистической системы создаст предприятиям благоприятные условия для реализации продукции. Так как государственная поддержка играет важную роль в процессах стимулирования инновационной активности, величина валового регионального продукта Республики Татарстан оказывает большое влияние

Таблица 5

Макроэкономические показатели Республике Татарстан [7]

Показатели	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Сальдированный финансовый результат (по крупным и средним предприятиям), млн. руб.	5268,00	38400,00	27482,14	21862,29	37292,80
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб.	18424,00	20223,00	24004,00	26161,00	27765,70
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности, млн. т*км	5053,00	5158,00	5301,00	5361,00	5098,00
Валовой региональный продукт, млн. руб.	1001622,80	1305947,00	1437001,00	1551472,10	1671397,10
Число малых предприятий по РТ, тыс.	44,00	46,00	48,00	50,00	49,00
Число предприятий и организаций по РТ	104469,00	103545,00	108073,00	114717,00	120565,00
Курс доллара (среднегодовой) [9]	30,36	29,39	31,08	31,85	38,61

Таблица 6

Коэффициенты корреляции между макроэкономическими факторами и показателями инновационной активности в Республике Татарстан

Показатели	Удельный вес организаций, занимавшихся инновационной деятельностью в общем числе обследованных организаций	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг инновационно-активных предприятий	Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, работ и услуг инновационно-активных предприятий
Сальдированный финансовый результат (по крупным и средним предприятиям)	0,63	0,11	0,76
Среднедушевые денежные доходы	0,93	0,91	0,85
Грузооборот автомобильного транспорта организаций всех видов деятельности	0,63	0,61	0,10
Валовой региональный продукт	0,97	0,79	0,91
Число малых предприятий по РТ	0,98	0,91	0,76
Число предприятий и организаций по РТ	0,77	0,84	0,85
Курс доллара (среднегодовой)	0,53	0,58	0,81

на показатели инновационной активности. В случае роста числа предприятий растет и число инновационных предприятий, так как оба этих показателя зависят от экономической конъюнктуры и делового климата. Рост курса доллара влечет за собой рост затрат на технологические инновации, так как приобретать многие зарубежные товары и услуги становится невыгодно.

По итогам корреляционного анализа было выявлено, что важную роль в процессе инновационного развития играют меры государственного регулирования и государственной поддержки. В связи с этим можно предложить реализацию следующих мер в рамках стимулирования инновационной активности: субсидирование процентных ставок по кредитам для инновационных предприятий; налоговые льготы для венчурных компаний; стимулирование спроса на инновации путем организации государственных закупок инновационной продукции, формирования новых стандартов качества товаров,

работ, услуг; развитие инновационной инфраструктуры; создание благоприятной бизнес-среды.

Таким образом, стабильность инновационного развития Республики Татарстан во многом объясняется мерами государственной поддержки инновационной деятельности.

Литература:

1. Файзуллина Л.И., Ажимов Т.З. Перспективные внедрения инноваций в строительном кластере // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 36. – С. 65.

2. Мухаррамова Э.Р. Инвестиционная деятельность РТ: проблемы и механизм управления // Российское предпринимательство. – 2015. – Т. 16. – № 17. – С. 2787-2800.
3. Гареев И.Ф., Рожков В.Л. Практика сотрудничества средней и высшей школы в рамках научно-образовательного кластера в строительной отрасли // Российское предпринимательство. – 2015. – Т. 16. – № 19. – С. 3311-3320.
4. Сайфуллина Ф.М. К вершинам инновационности в строительстве. Экономические и управленческие аспекты повышения инновационной активности строительных предприятий // Креативная экономика. – 2010. – № 10. – С. 87-91.
5. Загидуллина Г.М., Низамова И.Р. Механизмы государственного стимулирования коммерциализации инноваций // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2015. – № 10 (82). – С. 6.
6. Тухватуллин Р.Ф., Романова А.И. Системный подход к внедрению инноваций в экспертизе региональных проектов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2014. – № 12 (72). – С. 27.
7. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан. – URL: <http://tatstat.gks.ru/> (дата обращения: 02.08.2016 г.).
8. Отчет о деятельности органов исполнительной власти Республики Татарстан за 2015 год. – URL: http://prav.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_565862.pdf (дата обращения: 02.08.2016 г.).
9. Федеральная служба государственной статистики. – URL: [/www.gks.ru/](http://www.gks.ru/) (дата обращения: 02.08.2016 г.).

Peculiarities of Innovative Development of the Republic Tatarstan

O.A. Kleshcheva

Kazan State University of Architecture and Engineering

This article dwells upon the economic aspects of the innovation development in the Republic of Tatarstan. The author identifies the factors affecting the innovation development with the help of correlation analysis and makes recommendations for enhancing the innovation development.

Key words: innovation development, the cost of technological innovation, macroeconomic factors.

