

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

© 2012 Д.А. Курманова

кандидат экономических наук, доцент

Башкирский государственный университет, г. Уфа

E-mail: kdiana09@mail.ru

Анализируются инновационные процессы в Республике Башкортостан и роль региональных органов власти в формировании инновационной инфраструктуры и механизмов инновационного развития.

Ключевые слова: инновации, нововведения, инновационный процесс, инфраструктура, научные исследования, кластерная политика.

Целью государственной политики в области развития науки и технологий является переход к инновационному пути развития страны на основе избранных приоритетов. Системное достижение поставленной цели состоит в переходе российской экономики от экспортно-сырьевого к инновационному социально ориентированному типу развития. Сырьевая экономика России с точки зрения геополитической конкурентоспособности остро нуждается в структурной перестройке на основе развития наукоемких технологий и инноваций. Это означает превращение творческого интеллектуального потенциала в ведущий фактор экономического роста. Нововведения, являясь результатом инновационной деятельности, представляют собой объективный закон развития человеческого общества, способствуют повышению конкурентоспособности производства и эффективному развитию экономики.

В настоящее время место страны во многом определяется объемом реализации ее инновационной продукции. Годовой оборот инновационных технологий на мировом рынке в несколько раз превышает оборот по всем сырьевым составляющим, включая нефть и газ.

В промышленно развитых странах 70-85 % валового внутреннего продукта обеспечивается за счет инноваций. В начале 1980-х гг. этот показатель в развитых странах оценивался в пределах 55-65 %. В России до перехода к рыночным отношениям эта доля оценивалась в пределах 25-30 %. В современной России до 60 % увеличения валового внутреннего продукта происходит за счет роста цен на нефть и газ¹.

Региональным органам власти отведена роль инициатора формирования инновационной инфраструктуры, обеспечивающей реализацию механизмов инновационного развития.

В Республике Башкортостан нефтегазовая отрасль является бюджетообразующим сектором экономики, занимающим наибольший удельный вес в структуре промышленного производства, и составляет основу экономического развития региона. Высокие доходы, генерируемые этим сектором экономики, оказывают определяющее влияние на социально-экономическое развитие².

Высокая рентабельность вложения средств в добычу сырья отвлекает инвестиционные ресурсы из обрабатывающей промышленности и отраслей высоких технологий. Доля науки и научного обслуживания в валовой добавленной стоимости республики не превышает 1,0 %.

По данным Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан, число организаций, выполнявших научные исследования и разработки к концу 2010 г. по сравнению с 1995 г., существенно сократилось: если в 1995 г. было 100, в 2000 г. - 85, то в 2010 г. осталось 60 организаций (рис. 1).

Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки в регионе, также характеризуется сокращением с 13 961 чел. в 1995 г. до 7655 чел. в 2010 г. (рис. 2).

В настоящее время доля инновационно активных предприятий, реально внедряющих наукоемкие технологии и международные стандарты, которые должны обеспечить конкурентоспособность отечественной экономики в условиях интенсивной глобализации, остается чрезвычайно низкой в регионе. По данным статистики, в Республике Башкортостан действуют лишь около 100 (2009 г. - 103, 2010 г. - 95) инновационно активных предприятий, или менее 1 % от общего количества всех хозяйствующих субъектов. Для сравнения в Нижегородской области - 164, Свердловской области - 154, Республике Татарстан -

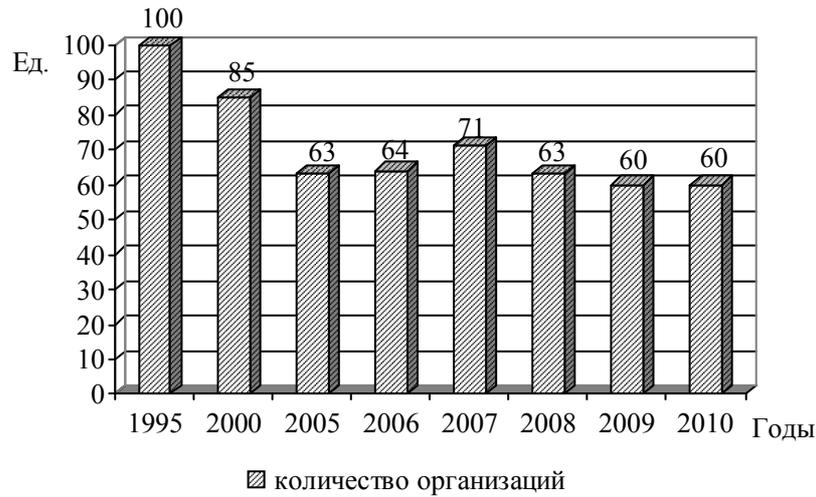


Рис. 1. Число организаций, выполнявших научные исследования и разработки

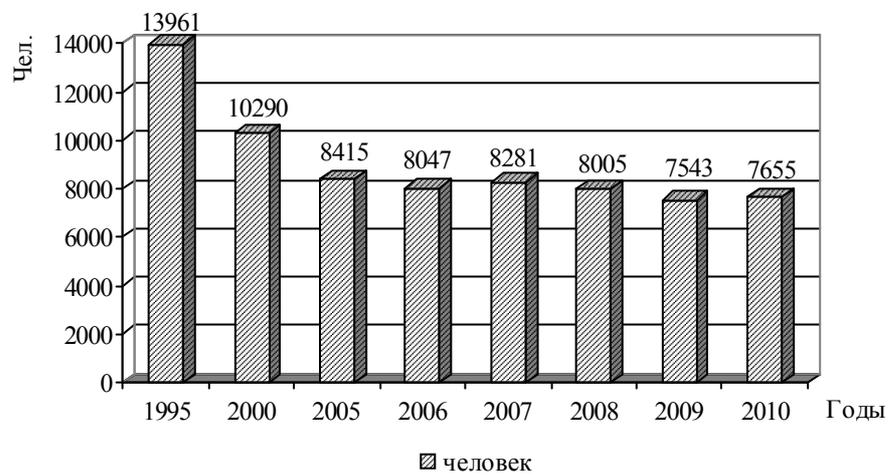


Рис. 2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками

Таблица 1

Отгружено инновационной промышленной продукции, млн. руб.

Республика Башкортостан	Республика Марий Эл	Республика Мордовия	Республика Татарстан	Удмуртская Республика	Чувашская Республика	Кировская область	Нижегородская область	Оренбургская область	Пензенская область	Пермский край	Самарская область	Саратовская область	Ульяновская область
43 203	634	20 487	160 891	8708	8595	6966	72 780	10 838	3681	63 428	92 191	17 213	21 277

128 организаций, занимавшихся инновационной деятельностью. Причем более половины инновационно-активных организаций сосредоточены в столице республики г.Уфе, а остальные - на территории других муниципальных образований.

На долю инновационной продукции приходится не более 6 % от общего ее объема. В 2010 г. отгружено инновационной промышленной продук-

ции в объеме 43 203 млн. руб. В табл. 1 произведено сопоставление показателя отгруженной инновационной промышленной продукции по субъектам Приволжского федерального округа.

В табл. 2 приведены данные, характеризующие долю Республики Башкортостан (РБ) в Российской Федерации (РФ) по использованию инновационных разработок в промышленности.

Таблица 2

Сведения об использовании объектов промышленной собственности*

Объект промышленной собственности	Количество использованных объектов		Удельный вес РБ в РФ в 2010 г., в %
	2009 г.	2010 г.	
Изобретения	160	231	2,2
Полезные модели	46	56	1,3
Промышленные образцы	31	25	1,6
Базы данных	-	-	X
Программы для ЭВМ	15	21	0,7

* По данным Роспатента.

Тем не менее за последние годы в республике сформирована базовая инновационная инфраструктура, созданы центры трансфера технологий, технопарки, бизнес-инкубаторы, осуществляется развитие индустриальных парков и других элементов инновационной системы. Инновационная деятельность регулируется законами Республики Башкортостан «Об инновационной деятельности в Республике Башкортостан» и «О научной и научно-технической деятельности в Республике Башкортостан».

Принята долгосрочная целевая инновационная программа Республики Башкортостан на 2011-2015 гг., которая предусматривает в качестве целевого ориентира развития инновационной сферы увеличение к 2020 г. доли инновационной продукции республиканских предприятий до 30 %. Созданы некоммерческая организация «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Республики Башкортостан», открытое акционерное общество «Башкирская венчурная компания». Целью данного вида поддержки является развитие инфраструктуры венчурного (рискового) финансирования малых предприятий научно-технической сферы.

В соответствии с Законом Республики Башкортостан «О внесении изменений в статью 3 Закона Республики Башкортостан «О налоге на имущество организаций»» предприятия и организации, имеющие статус резидентов индустриальных парков, технопарков, созданных в соответствии с порядком, установленным Правительством Республики Башкортостан, освобождаются от уплаты налога на имущество.

В ряде российских субъектов региональная экономика опирается на инновационные структуры кластерной политики, где кластер рассматривается как высокопродуктивная, ориентированная на современные технологии форма кооперации

крупных промышленных компаний, научно-исследовательских и образовательных учреждений, поставщиков комплектующих, оборудования и услуг, финансовых институтов, органов государственного и местного самоуправления. Общепринятой классической схемой кластера предполагается, что в основе его должно находиться исследовательское звено, основной задачей которого является создание новых продуктов³.

Деятельность в сфере инновационного развития направлена на содействие созданию и развитию инфраструктуры поддержки субъектов инновационной деятельности, на реализацию и поддержку кластерных инициатив. В связи с этим создан Центр кластерного развития Республики Башкортостан, который определен оператором реализации кластерной политики и принято предложение о формировании в республике следующих инновационных кластеров:

- кластера химии и биотехнологий для сельского хозяйства;
- кластера легкой и сверхлегкой авиации;
- кластера фармацевтической и медицинской промышленности;
- кластера информационных технологий;
- нефтесервисного кластера;
- научно-производственного кластера наноматериалов и производства изделий из них.

Создание инновационных кластеров направлено на привлечение квалифицированных кадров, капиталовложений, на концентрацию научных и технологических изобретений⁴.

Основная часть исследований в регионе - порядка 88 % - проводится в государственном секторе, хотя использоваться полученные разработки должны в частном секторе. Научный сектор, главным образом, состоит из государственных учреждений и институтов и плохо связан с реальным бизнесом. Основной объем научно-технических работ выполняется государственными

организациями, имеющими федеральное значение (63%), и лишь 24,9% - в региональных организациях, 0,1% - муниципальными учреждениями. Отсутствует эффективная система учета результатов инновационной деятельности. Низкими темпами осуществляется коммерциализация научных разработок. Проблему взаимодействия науки и бизнеса возможно решить через механизм государственно-частного партнерства в научно-технической сфере. Для реализации модели государственно-частного партнерства в инновационной сфере необходима заинтересованность, прежде всего, органов власти регионального и муниципального уровня и их готовность инициировать нормативную правовую базу, инвестиционные схемы финансирования инновационных проектов и привлечь потенциальных инвесторов. Помимо рыночных стимулов развития инноваций, государственно-частное партнерство позволяет рационально распределять риски, связанные с проектом, между государством и частными компаниями и привлекать частный капитал.

В составе внутренних текущих затрат на исследования и разработки 25,0 % составляют затраты на фундаментальные исследования, 27,1 % - прикладные исследования и 47,9 % - разработки (табл. 3). Причем в сравнении с 1995 г. доля зат-

рат на разработки существенно сократилась - на 12,7 процентного пункта. К фундаментальным исследованиям относятся экспериментальные или теоретические исследования, которые завершаются рекомендациями о проведении прикладных исследований для выявления возможностей практического использования научных результатов, а разработки обеспечивают создание новых материалов, устройств, технологических процессов, систем и методов, а также их усовершенствование⁵.

Затраты на технологические инновации, связанные с разработкой и внедрением новых или усовершенствованных продуктов и технологических процессов (продуктовые инновации и процессные инновации) предприятий промышленности и сферы услуг в основном финансируются за счет собственных средств предприятий, доля которых составляет 57 %. В 2010 г. в республике значительно увеличилось финансирование технологических инноваций за счет средств федерального бюджета - 1445,1 млн. руб. (табл. 4).

В составе затрат на технологические инновации значительная часть приходится на приобретение машин и оборудования (31 %), другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг (29 %), приобретение новых технологий (21 %).

Таблица 3

Структура внутренних текущих затрат на исследования и разработки по видам (1995-2010 гг.), %*

Показатели	1995	2000	2009	2010
Внутренние текущие затраты, всего	100	100	100	100
В том числе:				
фундаментальные исследования	9,4	14,3	30,8	25,0
прикладные исследования	30,0	23,2	22,6	27,1
разработки	60,6	62,5	46,6	47,9

* Наука и информационные технологии Республики Башкортостан: стат. сб. Уфа, 2011. С. 31.

Таблица 4

Затраты на технологические инновации по источникам финансирования, млн. руб.*

Показатели	1995**	2000	2003	2004	2005	2006	2009	2010
Всего	405,9	613,3	6162,7	1645,7	2101,1	5856,7	11674,8	6950,1
В том числе:								
собственные средства предприятий	299,7	552,8	6126,2	1607,7	2048,6	4271,3	7860,0	3928,3
федеральный бюджет	-	-	11,5	38,0	24,7	23,9	31,0	1445,1
местные бюджеты	40,4	10,2	8,6	-	-	4,3	8,0	394,2
внебюджетные фонды	8,5	31,2	-	-	-	-	2,2	17,8
иностранные инвестиции	-	-	16,4	-	-	-	872,5	938,7
прочие	57,3	19,1	-	-	27,8	1557,2	2901,1	226,0

* Наука и информационные технологии Республики Башкортостан: стат. сб. Уфа, 2011. С. 45.

** Млрд. руб.

За последние два года предприятиями и организациями республики подготовлены и представлены в ОАО «РОСНАНО» 21 заявка на софинансирование проектов, из которых одобрены к финансированию два проекта - создание производства электрохимических станков и проект «Нанокосметика». Общий бюджет проектов - 350,5 млн. руб., в том числе за счет средств ОАО «РОСНАНО» - 120,0 млн. руб.

Оценка факторов, препятствующих инновационным процессам в республике, показывает, что на первом месте стоят экономические факторы - недостаток собственных денежных средств и финансовой поддержки со стороны государства. Далее отмечается такой фактор, как низкий платежеспособный спрос на новые товары и услуги и высокая стоимость нововведений. Важным фактором, сдерживающим инновационные процессы, является высокий экономический риск и длительный срок окупаемости нововведений. Выделяются также производственные и институциональные факторы. Кроме общероссийских проблем в инновационной области (несовершенство законодательства, неразвитость венчурных фондов, недостаточная инфраструктура для развития инновационного бизнеса), в республике имеются и внутренние сложности. Среди них - сырьевое изобилие, не способствующие внедрению новых идей в обрабатывающих отраслях; предпочтение развития крупных проектов на больших предприятиях (хотя в малом бизнесе доля инновационных разработок превышает 12%, а на крупных предприятиях составляет 5%); невостребованность технических усовершенствований; инженерно-инфраструктурные ограничения; недостаточное развитие кадрового потенциала. В этой связи сохраняет свое значение процесс формирования инфраструктуры коммерциализации инновационной продукции и технологий, которая являет собой совокупность центров трансфера реализуемых результатов научных исследований, а также программ, фондов, представляющих организационные, финансовые и кадровые ресурсы и услуги для коммерциализации инновационных проектов.

Инновационная деятельность не является естественным саморегулируемым процессом и

требует целенаправленных активных усилий. Поэтому инновационный процесс предполагает системную и планомерную управленческую деятельность на региональном уровне⁶. Назовем основные стратегические направления инновационной деятельности в Республике Башкортостан:

- создание благоприятных условий для развития инновационной деятельности;
- объединение усилий республиканских органов власти, научных организаций и субъектов инновационной деятельности в целях активизации развития инновационной сферы;
- развитие законодательной базы инновационной деятельности;
- консолидация и концентрация ресурсов на перспективных научно-технологических направлениях;
- обеспечение инновационного развития путем создания научно-технологической базы для разработки и внедрения высокотехнологичной и наукоемкой продукции и технологий в производство в форме промышленных кластеров, технополисов, технопарков;
- создание условий для широкого привлечения инвестиционных ресурсов в инновационную сферу Республики Башкортостан через механизм государственно-частного партнерства;
- содействие развитию организаций малых форм, действующих в научно-технической сфере, их интеграция в систему научно-технической кооперации.

¹ Мухамедьяров А.М. Инновационный менеджмент: учеб. пособие. 2-е изд. М., 2008. С. 6.

² Гагиева Е.Т., Хекилаев С.Т. Развитие нефтегазового сектора и экономический рост // Вопр. экономики и права. 2011. № 12. С. 128-131.

³ Махошева С.А., Идилов И.И., Азиева Р.Х. Использование технологии кластеризации в развитии отраслей и секторов региональных экономик // Вопр. экономики и права. 2011. № 12. С. 56-59.

⁴ Тарасов Н.А. Формирование социально-экономических отношений в процессе региональной кластеризации // Вопр. экономики и права. 2011. № 12. С. 84-89.

⁵ Авдонина С.Г. Факторы инновационной активности предприятий // Экон. науки. 2011. № 12. С. 33-37.

⁶ Гретченко А.А. Роль государства на пути к инновационной экономике // Экон. науки. 2010. № 7. С. 62-67.

Поступила в редакцию 06.03.2012 г.