

Инновационная инфраструктура региона (на примере Республики Татарстан)

© 2013 Шайдуллин Равиль Наильевич

© 2013 Улесов Денис Васильевич

кандидат экономических наук

Казанский (Приволжский) федеральный университет

E-mail: rasilsh@mail.ru, science-kfu@mail.ru

Рассматриваются проблемы развития региональной инновационной инфраструктуры, а также вопросы формирования регионального инновационного кластера.

Ключевые слова: инновационная инфраструктура, постиндустриальное общество, инновационный кластер.

Республика Татарстан обладает всеми конкурентными преимуществами, необходимыми для успешного инновационного развития - выгодным географическим положением, значительными природными ресурсами, развитым сельским хозяйством, мощным промышленным производством и, самое главное, высококвалифицированными кадрами. Ключевым в создании конкурентоспособной национальной экономики является инновационный подход, т.е. изменения в формах и методах управления экономикой, внедрение новых, инновационных технологий в производство, создание системы инновационного образования. С 2005 г. в республике реализуется Программа социально-экономического развития, которая направлена на переход от экономики сырья к экономике инноваций. Руководство Республики Татарстан приняло решение прекратить наращивание объемов добычи нефти и развивать экономику за счет развития инновационных, высокотехнологичных производств в нефтехимии и машиностроении.

В данной связи важными являются разработка и внедрение высокотехнологичных наукоемких проектов, в том числе и с экспортным потенциалом. На сегодня Татарстан обладает самым главным активом успешного развития - высокообразованными, квалифицированными кадрами и по праву считается одним из ведущих научных и образовательных центров России. Многие научные открытия мирового значения: неевклидова геометрия, основы органической химии, эффект парамагнитного резонанса, ставший основой современных томографов, - были сделаны именно в Казанском государственном университете, одном из старейших вузов России. Сегодня в Казани ведутся активные работы по передовым направлениям химической науки и техники: супермолекулярной химии, металлокомплексному катализу, нефтехимии и биотехноло-

гии, химии и технологии высокомолекулярных соединений, сопряженному физическому и математическому моделированию и проектированию энерго- и ресурсосберегающих технологий производства новой продукции. Всего в республике функционирует более 80 высших учебных заведений и около 100 научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро, действует Академия наук Татарстана, центр Российской академии наук, который объединяет несколько академических институтов общероссийского значения.

Татарстан одним из первых среди регионов России организовал работу по созданию собственной инновационной системы. По аналогии и с учетом опыта зарубежных стран в республике сформирована и продолжает развиваться сеть технопарков и бизнес-инкубаторов, функционируют Инвестиционно-венчурный фонд, региональные фонды инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере и в сфере IT, действует Особая экономическая зона промышленно-производственного типа, которая предоставляет оптимальные условия для развития высокотехнологичных производств нефтехимии и машиностроения.

Проблемы устойчивого экономического роста, базирующегося на инновациях, формируются на стыке науки и производства, фундаментальных и прикладных разработок, и этим вызвана их сложность и неоднозначность.

Инновации, воплощенные в новых научных знаниях, изделиях, технологиях, услугах, оборудовании, квалификации кадров, организации производства, являются главным фактором конкурентоспособности во всех экономически развитых странах. Доля прироста валового внутреннего продукта (ВВП) за счет инноваций этих стран составляет более 75 %. Один процент прироста ВВП дает в экономически развитых стра-

Показатели инновационной деятельности регионов ПФО в 2011 г.

Регион	Удельный вес организаций, занимающихся инновационной деятельностью в общем числе обследованных организаций, %	Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции инновационно-активных предприятий, %
Российская Федерация	14,4	17,6
Республика Татарстан	17,3	23,5
Республика Башкортостан	11,7	8,0
Республика Марий Эл	5,6	2,8
Республика Мордовия	9,6	35,6
Удмуртская Республика	12,9	5,4
Чувашская Республика	17,6	8,8
Кировская область	8,0	7,1
Нижегородская область	13,5	3,3
Оренбургская область	14,9	6,8
Пермский край	23,2	23,0
Пензенская область	8,6	14,0
Самарская область	17,8	35,6
Саратовская область	8,5	29,7
Ульяновская область	8,2	43,4

нах 0,7 % прироста дохода бюджета, поэтому обеспечение устойчивого инновационного развития позволит решать такую важную задачу реализации государственной политики, как поддержание конкурентоспособности экономики Татарстана и достижение высокого уровня жизни его населения.

Вместе с тем, существует ряд общефедеральных тенденций в рамках инновационной деятельности, нашедших свое отражение и в Татарстане. К негативным тенденциям в экономике Татарстана относятся: исчерпание объема наукоемких продуктов и технологий, наработанных за время существования СССР; утечка прогрессивных отечественных технологий за рубеж из-за неразвитости рынка инноваций в Татарстане; преимущественное вложение ресурсов в инвестиционные, а не в инновационные проекты промышленными предприятиями, финансовыми институтами и фондами, что создает реальную угрозу экономической безопасности как региона, так и государства в целом из-за увеличения зависимости экономического роста страны от нерегулируемых факторов и утраты инновационных возможностей экономической системы Татарстана; все большее отставание Татарстана от развитых стран из-за низкого технического и технологического уровня производства, что не способствует повышению конкурентоспособности продукции, производимой в регионе, и выходу республиканских предприятий на международные рынки.

Спрос на продуктовые и технико-технологические инновации со стороны российских организаций остается крайне низким. В течение последнего десятилетия масштабы инновационной

деятельности в российской экономике весьма скромны.

В Республике Татарстан ситуация в инновационной сфере характеризуется следующими показателями: доля инновационно-активных предприятий в 2011 г. составила 17,3 %. В целом по России аналогичный показатель равнялся в 2011 г. 14,4 %. Лидером по показателю в Приволжском федеральном округе является Пермский край (23,2 %). Республика Татарстан занимает лишь 5-е место по такому показателю. Удельный вес инновационной продукции в общем объеме продукции, отгруженной инновационно-активными предприятиями, составляет 23,5 % (в России - 17,6 %). Республика Татарстан является активным участником инновационного процесса среди регионов Приволжского федерального округа (см. таблицу). В 2011 г. Республикой Татарстан была отгружена инновационная продукция собственного производства на сумму 126 455,8 млн руб.

Учтены предприятия, отчитавшиеся о наличии инновационной деятельности по федеральной статистической отчетности (форма № 4 - инновация).

Затраты на технологические инновации предприятий Татарстана сократились на 10,6 % в 2011 г. по сравнению с 2010 г. В структуре затрат на технологические инновации преобладают затраты на приобретение машин и оборудования, прочих основных фондов (41,9 % затрат на инновации). Исследования и разработки составляют меньшую долю в структуре инновационных затрат - 7,7 % (в 2009 г. - 22,8 %), что обусловлено, с одной стороны, выраженным стремлением организаций к практической реализации инно-

ваций, а с другой - относительно невысокой капиталоемкостью научной деятельности, в том числе низкой оплатой труда исследовательского персонала. Все это усиливает тенденцию к инновационной зависимости от экономически развитых стран.

Основными источниками финансирования инновационной деятельности предприятий являются собственные средства предприятий (в 2009 г. - 76,8 % от общей суммы затрат на технологические инновации, в 2010 г. - 19 %, в 2011 г. - 66 %). Государственное участие в инновационных затратах, включая федеральный бюджет, бюджеты субъектов федерации и местных бюджетов, составило в 2011 г. 0,5 %. В 2011 г. соотношение средств, направленных предприятиями и бюджетами всех уровней, увеличилось в пользу привлечения иностранных инвесторов.

Анализ инновационного потенциала республики показывает, что в Татарстане имеются предпосылки активизации инновационного процесса, проявляющиеся в значительном производственном потенциале, активной работе Казанского научного центра Российской академии наук, Академии наук Республики Татарстан, вузов, отраслевых НИИ, существующих элементах инновационной инфраструктуры (Фонд НИОКР, Региональный венчурный фонд, Региональный инновационный научный центр, Государственный институт промышленности, бизнеса и приватизации Республики Татарстан, Агентство по поддержке малого предпринимательства Республики Татарстан, Технопарк "Идея", Центр инновационных технологий, технопарки при КГТУ (КХТИ), КГТУ (КАИ) и др.). Вместе с тем, наблюдается разобщенность в работе указанных структур, нет целевой ориентации в расходовании государственных средств на инновационные проекты. Все это приводит к разрыву цепочки инновационного процесса.

Необходимо консолидировать усилия и ресурсы, имеющиеся в распоряжении Татарстана, для решения ключевой задачи - устойчивого экономического роста в регионе. Это будет возможным при усилении связи между фундаментальной и прикладной наукой, с одной стороны, и производством инновационных продуктов, а также завоеванием рынка - с другой. Программа должна не только способствовать решению вышеуказанных проблем и устранению негативных тенденций, но и активно развивать трансферт технологий. В связи с этим приоритетными являются создание и запуск механизмов развития цивилизованного рынка интеллектуальной и про-

мышленной собственности, обучение инновационному менеджменту персонала организаций, создание информационной базы инноваций, которая облегчит поиск объектов производства и технологий для обеспечения инновационного процесса, продвижение собственных инновационных продуктов и технологий в другие субъекты Российской Федерации, а также в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Стратегическая и тактическая республиканская политика в области инноваций должна предусматривать решение законодательных и финансовых проблем, совершенствование способов и методов внедрения инноваций; обеспечить финансовую поддержку со стороны государственных органов республики; венчурное финансирование; поддержку взаимодействия малого и крупного бизнеса в сфере инноваций; развитие системы технопарков и бизнес-инкубаторов.

Все вышеизложенное обуславливает важность создания системы инновационной деятельности в Республике Татарстан, что даст возможность решить важнейшие проблемы в сфере нововведений.

Приведенный анализ состояния инновационной инфраструктуры позволяет сделать вывод о том, что существуют серьезные дисбалансы в создании организаций инфраструктуры. Если по части управлений система достаточно развита, то по другим работа практически не начата. Серьезной задачей на ближайшую перспективу является создание такой инфраструктуры инновационной деятельности, которая позволяет обеспечить необходимый баланс ресурсов инновационных предприятий.

1. *Макеев Р.М.* Новый технологический уклад в трансформирующейся экономической системе: инновационный аспект. М., 2006.

2. *Сафиуллин Л.Н., Маратканова Э.М.* Управление нововведения - гарант успешной деятельности организации // Актуальные проблемы экономики и права. 2011. □ 4.

3. *Улесов Д.В., Сафиуллин Л.Н.* Тенденции и особенности развития предпринимательства в экономике, основанной на знаниях // Экономические науки. 2009. □ 9. С. 46-52.

4. *Фомина Н.Е., Терентьев А.В.* Инновационно-инвестиционный цикл промышленности // Вестник экономики и права. 2012. □ 3. С. 148-153.

5. *Шепелев Г.В.* Проблемы развития инновационной инфраструктуры // Наука и инновации в регионах России. 2008. □ 4. С. 87-93.

6. *Шеховцова Ю.А.* Моделирование зависимости ВВП от инвестиций в условиях современной российской экономики // Экономические науки. 2012. □ 1. С. 172-177.

Поступила в редакцию 01.02.2013 г.