

ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ КЛАСТЕРОВ В ЭКОНОМИКЕ ТАТАРСТАНА

MAINTAINING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF INNOVATION CLUSTERS IN THE ECONOMY OF TATARSTAN

ЗАКИРОВ Н.И., Ведущий специалист отделения «Татарстан» СБ России

Тел.: +7(904)766-37-79

E-mail: zn@ivfrt.com

ZAKIROV N., Leading specialist, the Department of «Tatarstan» Sberbank of Russia

Тел.: +7(904)766-37-79

E-mail: zn@ivfrt.com

Аннотация

В статье рассматриваются формы и способы обеспечения развития традиционно-инновационной деятельности Республики Татарстан; раскрываются роль и взаимодействие государства, бизнеса и науки в традиционно-инновационном развитии экономики региона; обосновывается эффективность применения кластерного подхода для развития инновационной сферы и инновационной инфраструктуры в Татарстане и выявляются тенденции их дальнейшего развития в современных условиях; исследуются различные способы и механизмы стимулирования развития инновационной деятельности региона.

Abstract

In the article, forms and methods of maintaining the development of traditionally innovative activity in the Republic of Tatarstan are examined; the role and interaction of the state, business, and science in traditionally innovative development of the region economy are interpreted; efficiency of using the cluster approach for the innovative sphere and innovative infrastructure development in Tatarstan is substantiated, and trends of their further development in modern conditions are explored; various means and mechanisms for stimulating the innovative sphere development of the region are investigated.

Ключевые слова: традиционно-инновационный кластер, традиционно-инновационное развитие региона, инновационная сфера, инновационная деятельность, инновационный потенциал, особая экономическая зона, нефтегазохимический кластер, машиностроительный кластер, энергетический кластер, IT-кластер, технополис, инновационная инфраструктура, инфокоммуникационные технологии, государственная инновационная политика.

Key words: traditional innovation cluster, traditionally-innovative development of the region, the sphere of innovation, innovative activity, innovation potential, special economic zone, oil and gas chemical cluster, the engineering cluster, power engineering cluster, IT-cluster, technopolis, innovative infrastructure, information and communication technology, state innovation policy.

Идея устойчивого традиционно-инновационного развития содержится в стратегиях большинства российских регионов. Однако факторы, способствующие их реализации, складываются лишь в отдельных субъектах Федерации. Наиболее адекватным стратегическим выбором для большинства регионов является либо стратегия капитализации, либо стратегия формирования конкурентных региональных кластеров.

Правительство республики использует стратегию традиционнoинновационного развития экономики региона с формированием новой структуры экономики территорий в соответствии с реальными потребностями производства и развитием предпринимательства, здоровой конкуренции и сбалансированного регионального рынка.

Развитию инновационной сферы способствуют высокий инновационный потенциал предприятий Республики Татарстан, финансовая поддержка их со стороны государства, а также формирование четкой законодательной базы, регулирующей и стимулирующей инновационную деятельность. Активные научные разработки, доказывающие, что государственные инвестиции в инновационное развитие – это лишь частное решение проблем роста экономики за счет

инноваций. Необходима активная инновационная деятельность предприятий, для чего должны быть сформулированы и задействованы экономические мотивы инновационного развития хозяйствующих субъектов[6].

Создание конкурентной среды в сфере инноваций – наиболее подходящая платформа инновационного процесса. Только конкуренция и ее энергия могут мобилизовать творческие способности человека, инициировать его новаторскую деятельность. Следовательно, для развития этого процесса необходимо создать рыночную модель национальной инновационной системы и, прежде всего, рынка новых технологий и рынка специалистов-новаторов.

Инновации, воплощенные в новых научных знаниях, изделиях, технологиях, услугах, оборудовании, квалификации кадров, организации производства, являются главным фактором конкурентоспособности во всех экономически развитых странах.

Новая логика производства в республике – гибкая специализация, основанная на применении в традиционных видах производств инноваций, способствующая динамичному развитию региона.

Татарстан сегодня – один из наиболее развитых в экономическом отношении регионов Российской Федерации. Промышленный, научный, сырьевой потенциал республики обеспечивает дальнейший экономический рост существующих и зарождающихся кластеров в нефтегазохимической области, автомобилестроении, энергетике, информационной и мультимедийной области, авиастроении, образовании, лесопромышленной и агрономической отраслях и многих других развивающихся областях экономики республики, повышая конкурентоспособность производства, качества и уровня жизни населения.

Мировой финансово-экономический кризис выявил уязвимость ряда традиционных отраслей экономики региона, в то же время показал эффективность инноваций, которые требуют широкого взаимодействия и кооперации науки и производства, различных регионов и государственно-властных структур. При взаимодействии традиционного и инновационного процесса развития экономики региона можно создать основу национальной конкурентоспособности.

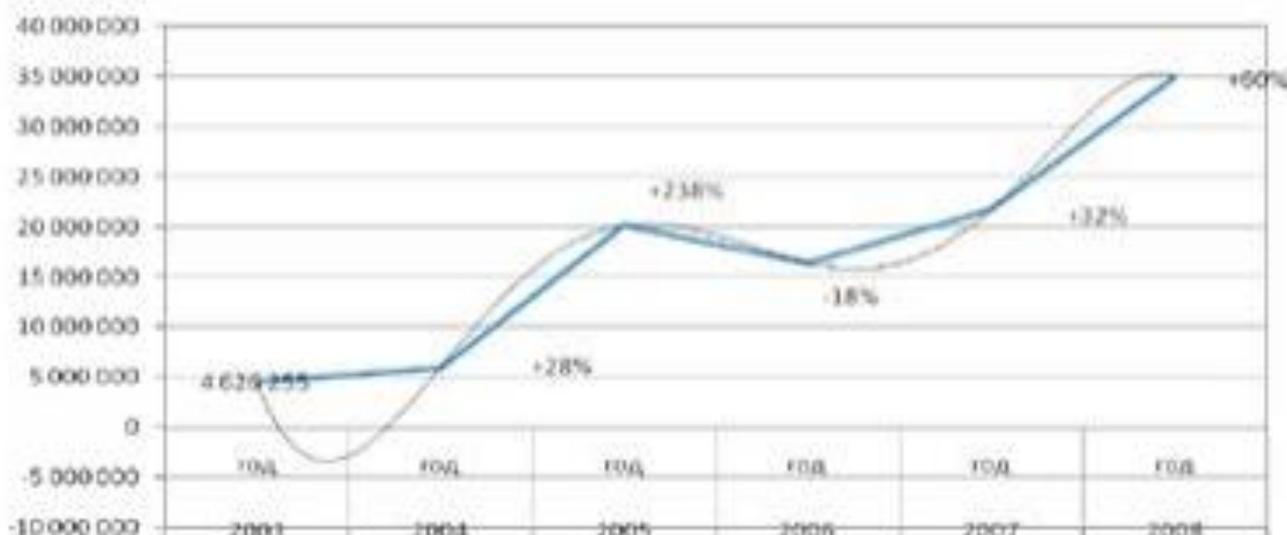
Республика Татарстан располагает мощным интеллектуальным потенциалом. В республике действуют Академия наук, свыше 35 высших учебных заведений, технопарки и инновационно-технологические центры, крупные отраслевые НИИ и КБ и другие объекты инновационной инфраструктуры [8].

Рассматривая конкурентоспособность региона как место субъекта в национальной экономике относительно других, определяемое наличием на его территории конкурентоспособных отраслей, предлагается определять региональную конкурентоспособность как положение региона, обусловленное существованием и развитием на его территории различных видов традиционно-инновационных кластеров [2].

К числу приоритетных отраслей развития экономики Татарстана относятся химия и нефтехимия, машиностроение, информатизация, электроэнергетика, авиастроение, связь и другие высокотехнологичные отрасли.

Республика Татарстан динамично развивается особенно в последние 10 лет, о чем свидетельствуют темпы прироста по основным макроэкономическим параметрам. Экономический рост республики во многом определяется состоянием промышленности, на развитие которой используется почти третья часть инвестиций, вкладываемых в экономику республики. В общем объеме промышленного производства в целом за 2008 г. по Российской Федерации Республика Татарстан составляет 3,4% (7-е место среди регионов России) и 5,5% по инновационной продукции (5-е место среди регионов России) [5].

Динамика продаж инновационной продукции в РТ, тыс. руб.



По объему инвестиций в основной капитал Республика Татарстан находится на 1-м месте среди субъектов Приволжского федерального округа и на 6-м месте среди регионов Российской Федерации.

Приоритетами государственной инвестиционной политики определены направления вложения инвестиций на модернизацию производства и его структурную перестройку, повышение конкурентоспособности промышленности и ускоренное инвестиционное развитие важнейших секторов экономики, прежде всего создание инновационных производств.

Массовое производство предыдущего столетия, которое базируется на вертикальной интеграции, использовании преимущественно машинного оборудования и правил работы, предусматривающих жесткую иерархию и детальное разделение труда, достигло своего критического уровня. Рынки стандартных товаров уже насыщены. Теперь потребителей привлекают товары более высокого качества и узкой специализации. Чтобы лучше отвечать постоянно меняющимся требованиям рынков, многие компании начали применять новые пути организации промышленной деятельности, предусматривающие распределение (аутсорсинг) производства в соответствии с диверсифицированными межфирменными связями с поставщиками, субподрядчиками и конечными потребителями.

Подобные технологии организации сотрудничества начали широко использовать малые и средние компании, которые активно поддерживаются властью, бизнесом и обществом РТ, что позволяет фирмам вырабатывать широкий спектр продукции. Такой подход основывается на создании промышленных кластеров, формирующихся на территории Республики Татарстан из числа предприятий и компаний, которые способны выполнять разные функции, будучи объединенными едиными технологическими процессами, результатом которых является конечный конкурентоспособный продукт, созданный усилиями всех участников процесса – от науки и подготовки кадров до технологов, транспортников, дилеров, адвокатов, финансистов и других необходимых партнеров в деле. Данный кластер необходимо рассматривать как традиционно-инновационный, основанный на существующих и развивающихся промышленных площадках региона с активным применением инноваций.

Важность традиционно-инновационных промышленных кластеров заключается в их способности интегрировать творческий потенциал отдельной местности в добровольное партнерское объединение с целью получения совокупной экономической прибыли на основе комплексного удовлетворения потребностей как потребителей, так и производителей.

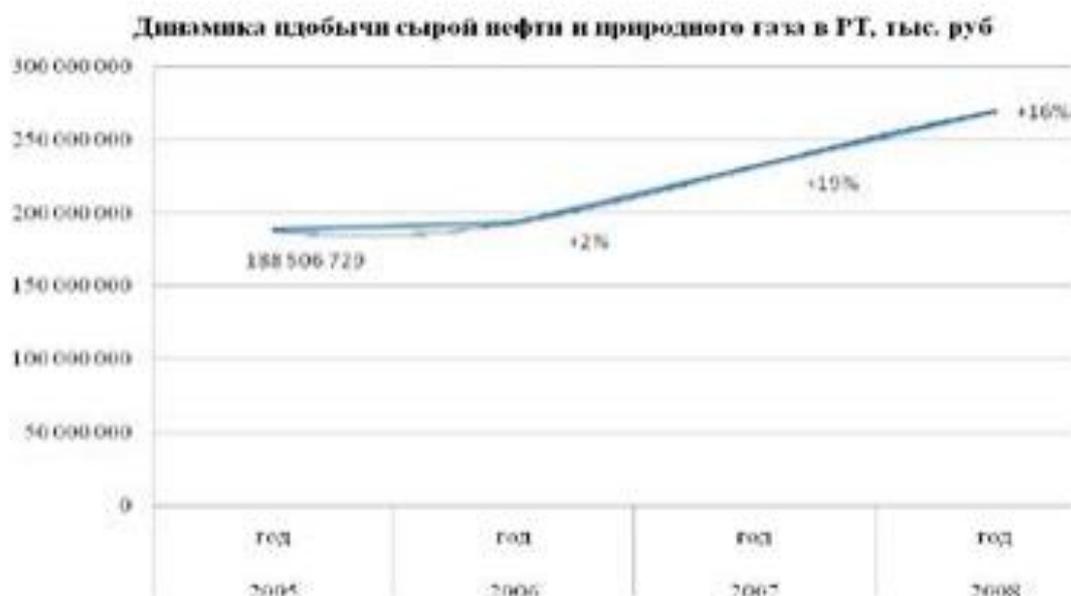
Кроме того, кластер выступает как форум, в рамках которого проводится диалог между деловыми, государственными, научными и общественными кругами относительно путей развития конкурентных преимуществ отдельных территорий региона. Таким образом, происходит трансформация корпоративной организации производственного процесса. С целью развития

новых технологий происходит размывание организационных границ с большим акцентом на работу с субподрядчиками и на создание общих предприятий и холдингов с бывшими конкурентами.

Традиционно-инновационными кластерами, формирующимися в регионе с существующей высокой концентрацией взаимосвязанных отраслей, являются особые экономические зоны (ОЭЗ) – это ключевая идея инновационной правительственной программы государства. В связи с этим в республике была создана особая экономическая зона промышленно-производственного типа ОЭЗ «Алабуга». ОЭЗ «Алабуга» создана с целью формирования максимально благоприятного правового, инвестиционного и налогового режимов. Инвестиционный климат особой экономической зоны «Алабуга» пользуется вниманием и активно изучается зарубежными партнерами. Приход иностранных компаний в особую экономическую зону, конечно, очень желателен, так как вместе с ними в республику придут новые технологии, которые будут способствовать развитию инновационной направленности экономики республики.

Выполнение основных параметров социально-экономического развития республики призваны обеспечивать два активно развивающихся кластера – нефтегазохимический и машиностроительный. Татарстан традиционно ассоциируется с развитой нефтедобычей, нефтехимией и автомобилестроением. Флагманы этих отраслей – ОАО «Татнефть», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Казаньоргсинтез» и ОАО «КамАЗ».

В республике ежегодно добывается около 15% российской нефти (2008 год), производится 64% стирола, около 40% этилена и полиэтилена, а также каждая третья автомобильная шина и около половины дизельных грузовых автомобилей. Именно комплексное машиностроение и нефтехимия определены в качестве точек роста экономики региона на ближайшую перспективу. Они взаимосвязаны — на основе нефтяного сырья производится нефтехимическая продукция, которая в дальнейшем может перерабатываться в автокомпоненты. Через модернизацию машиностроения, развитие нефтехимических производств с высокой степенью добавленной стоимости республика стремится решить основную экономическую задачу — перейти от сырьевой модели экономики к инновационной.



Реформирование нефтегазохимического сектора Республики Татарстан изначально проходило по кластерному принципу – все его отрасли рассматриваются как единый, целостный и взаимосвязанный комплекс.

Нефтегазохимический кластер Татарстана динамично развивается. По итогам 2008 г. в республике добыто 32,3 млн. тонн нефти – максимальный уровень добычи за последние 13 лет. Производство продукции химии и нефтехимии выросло на 6,8%, нефтепереработки – на 21%.

Осваивались новые и модернизированные мощности по выпуску полипропилена, полистирола, экструдированного пенополистирола, полиэтилена, новых видов каучуков, шин, резинотехнических изделий, моющих средств, дизельного и автомобильного топлива. В результате ускоренного развития химии и нефтехимии объемы реализации продукции этой отрасли выросли с 1999 г. по настоящее время в 5,7 раза, объемы производства – в 1,8 раза.

Нефтехимический комплекс один из самых инвестиционно-инновационных сегментов республиканской экономики. Сегодня данная отрасль обеспечивает порядка 18% республиканского промышленного производства, используя при этом на реализацию важнейших инвестиционных проектов около 7% инвестиций от их общего объема, вкладываемого в экономику республики. Крупнейшие химические и нефтехимические предприятия Татарстана, среди которых ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Нижнекамскшина» и ОАО «Казаньоргсинтез», производят широкую гамму продукции, часть которой (каучук синтетический, углеводороды циклические, шины, полиэтилен и др.) экспортируется за рубеж. Для разработки новых видов продукции этих предприятий на их основе могут быть сформированы технопарки. В инновационную структуру нефтегазохимического кластера также входят Нижнекамский промышленный округ, где нефтехимическим переделом занимается малый бизнес, и технополис «Химград» в Казани.

В составе технополиса «Химграда» планируется создать индустриальный парк с необходимой для переработки нефтехимической продукции инфраструктурой, корпоративный университет, собственный грузовой терминал. Здесь будут работать бизнес-инкубатор, центры коллективного пользования пилотными нефтехимическими установками, исследовательские лаборатории в сфере нефтехимии. Последовательно нарастает инновационный потенциал сектора и малого бизнеса в традиционно-инновационных кластерах, представленных переработчиками различных видов продукции, производимых крупными компаниями комплекса, – полиэтилена, лапролов, синтетических каучуков, альфа-олефинов, малотоннажной химической продукции.

Нефтегазохимический кластер Республики Татарстан является базовым сектором татарстанской промышленности – это 52% общего объема выпуска, 86% прибыли, порядка 28% численности занятых.

Кластер играет определяющую роль во внешней торговле, обеспечивая до 91% всего объема экспорта Республики Татарстан. Нефтегазохимический кластер Республики Татарстан представляет собой достаточно зрелую, с точки зрения социально-экономического, научно-технического и технологического потенциала, часть региональной экономики, способствующую обеспечению устойчивого регионального развития с применением инновационных методов добычи, переработки и производства.

Помимо нефтегазохимического кластера в республике активно развивается машиностроительный традиционно-инновационный кластер, в связи с тем, что республика имеет крупные производительные мощности и привлекает внимание комплектаторов автомобильного и машиностроительного производства. В отрасли машиностроения и приборостроения на значительное повышение результатов своей деятельности сориентированы наши крупные предприятия – Камский автомобильный

завод (ОАО «КамАЗ»), ОАО «Казанское моторостроительное производственное объединение» (КМПО), ОАО «Казанский вертолетный завод» (КВЗ), ОАО «Казанское авиационное производственное объединение» (КАПО), ОАО «Казанькомпрессормаш» и ряд других. В основе их традиционно-инновационного развития находят применение инновационные технологии и создается конкурентоспособная продукция, а также расширяются рынки сбыта.

Важное значение в формировании современной структуры экономики Татарстана имеет электроэнергетический традиционно-инновационный кластер, который производит 23,6 млрд. кВт/ч электроэнергии и 30,1 млн. Гкал теплоэнергии, полностью обеспечивая потребности республики. В соответствии с концепцией реформирования электроэнергетики России произведено разделение ОАО «Татэнерго» по видам деятельности. Идет формирование полноценных бизнес-единиц с полным контуром управления соответствующими видами деятельности.

В Татарстане ведется активная работа по созданию традиционноинновационного IT-кластера из числа компаний, способных работать не только на республиканском, но и конкурировать на федеральном уровне. В связи с чем в Министерстве информатизации и связи РТ готовится проект создания на территории республики IT-кластера для производства IT-компонентов. В кластер планируют войти наиболее крупные 3-4 компании. Одна из них – это ICL КПО ВС, вторая создана на базе ОАО «Татэнерго», третья – на базе ОАО «Татнефть». Эти компании на сегодняшний день имеют наибольший потенциал, потому что имеют собственные разработки и большой опыт деятельности на внутреннем рынке, которые помогут им выйти на внешний рынок. Главной задачей власти, бизнеса и общества республики являются развитие рынка и создание условий для здоровой конкурентной борьбы.

Создаваемый IT-кластер в республике станет системным интегратором в развитии и продвижении инфокоммуникационных технологий во все сферы деятельности, обслуживающим не только бизнес, власть и население республики, но в будущем и соседние регионы.

Ядром информационного кластера должны стать сформированные на основе людских, интеллектуальных и организационных активов IT-подразделений крупные предприятия республики путем выведения данных подразделений из состава предприятий. Задачей кластера будет являться аутсорсинг IT-услуг крупных предприятий республики, организаций и учреждений госсектора.

В соответствии с этим реализация инновационных проектов все в большей мере зависит от степени взаимодействия органов власти,

науки и бизнеса как механизма отношений нового типа между различными секторами экономики, науки и техники. В рамках государственночастного партнерства движущие силы общества направлены на единую

цель. При этом задача науки – новые разработки, государства – создание комфортных условий, а бизнеса – материализация разработок.

В условиях финансово-экономического кризиса российской экономики в Татарстане реализуется региональная кластерная политика, направленная на сохранение производственно-технологического и кадрового потенциала всех отраслей экономики, создание условий для их устойчивого роста и повышения конкурентоспособности, формирование и развитие в итоге высоких инновационных и инвестиционных возможностей с тем, чтобы впоследствии это объективно привело к позитивным структурным сдвигам во всех сферах региональной экономики. В республике реализуется комплекс мер законодательного, организационного и исполнительного характера по созданию благоприятных условий для всех субъектов хозяйствования, активизации инвестиционной и инновационной деятельности в целях подъема экономики, повышения эффективности производства и решения социальных задач. Все эти факторы способствуют эффективной реализации кластерной политики в Республике Татарстан.

Литература:

1. Посталюк М.П. Инновационные отношения в экономической системе (теоретико-методологический аспект): Дисс. ... д-ра экон. наук. – Казань, 2006. – 321 с.
2. Портер М.Э. Конкуренция: Пер. с англ.: Учебн. пос. – М.: ИД «Вильямс», 2005. – 495 с.
3. Кутьин В.М. Территориальная экономическая кластеризация (классификация) регионов России: социально-географический аспект // Безопасность Евразии. – 2003. – № 1. – 525 с.
4. Марков Л.С. Проблемы реализации кластерной политики в России // Научный эксперт. – 2007. – № 4. – С. 20.
5. Российский статистический ежегодник-2008: Стат. сб. / Под ред. В.Л. Соколина. – М.: Росстат, 2008. – С. 618.
6. Куликов М. Интеллектуальная собственность и инновационное развитие экономики // Проблемы теории и практики управления. – 2009. – № 5. – С. 15.
7. Ларина Н.И., Макеев А.И. Кластеризация как путь повышения международной конкурентоспособности страны и регионов // ЭКО. – 2006. – № 10. – С. 12.

8. Постановление Кабинета министров Республики Татарстан от 12 марта 2004 г. № 121 «Об утверждении Республиканской программы развития инновационной деятельности в Республике Татарстан на 2004-2010 годы».

9. Республиканская программа развития и размещения производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 года и на период до 2030 года (утв. постановлением КМ РТ от 22 окт. 2008 г. № 763).

References:

1. Postalyuk M. Innovative relations in the economic system (theoretical and methodological aspect). The thesis for the degree of Doctor of Economic Sciences. – Kazan, 2006. – 321 p.

2. Porter M. Competition: transl. from English: Textbook. – M.: Publishing House «Williams», 2005. – 495 p.

3. Kutjin V. Territorial economic clustering (classification) of Russian regions: the socio-geographical aspect // Eurasia Security. – 2003. – № 1. – 525 p.

4. Markov L. Problems of realization of cluster policy in Russia // Scientific expert. – 2007. – № 4. – P. 20.

5. Russia's Statistical Yearbook-2008: Statistic digests / Ed. by V.Sokolin. – M.: Rosstat, 2008. – P. 618.

6. Kulikov M. Intellectual property and innovation development of economy // Problems of the theory and practice of management. – 2009. – № 5. – P.15.

7. Larina N., Makeev A. The clustering as a way to increase the international competitiveness of the country and regions // ECO. – 2006. – № 10. – P. 12.

8. Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Tatarstan dated March 12, 2004 № 121 «On approval of the program for development of innovative activity in the Republic of Tatarstan for 2004-2010».

9. The Republican program for development and distribution of productive forces of the Republic of Tatarstan on the basis of a cluster approach up to 2020 and for the period up to 2030 (approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Tatarstan dated October 22, 2008 № 763).