

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)

© 2011 С.А. Щанкин, Д.А. Колосков*

Ключевые слова: посткризисное развитие экономики, национальная инновационная система, инновационный проект, технопарк, инфраструктура инновационной системы, сфера высоких технологий, ассоциация инновационных регионов, государственная программа.

Рассматривается процесс формирования инновационной системы региона, дается оценка процесса становления важнейшего элемента системы - технопарка. Целью статьи является анализ механизма выхода на инновационную модель хозяйствования.

Задача инновационного развития экономики страны, значительного повышения ее эффективности поставлена перед населением нашей страны Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым и представляет собой стратегию развития национальной хозяйственной системы Российского государства. Процесс внедрения инноваций в отечественное производство базируется на модернизации и техническом переоснащении промышленности, научно-техническом обеспечении инновационного развития России. Инновационный процесс - это единственный механизм, способный преодолеть докризисную (сырьевую) модель хозяйствования в стране. Элементы национальной инновационной системы формируются на уровне регионов страны.

Целенаправленно развивая инновационное производство на собственной территории, экономика Республики Мордовия вышла на стабильные показатели. Так, объем инновационной продукции в общем объеме реализованного продукта достиг 20% (по стране в целом - 5%). Объем экспортируемой продукции за пятилетие возрос в 2,5 раза. Важнейшая проблема государства в данных условиях - сформировать инфраструктуру инновационной системы, основным элементом которой должен стать технопарк.

В посткризисный 2010 г. экономика Республики Мордовии (РМ) достигла прироста промышленного производства на 24%, объемов строительных работ на 25%. В регионе успешно развивались следующие про-

изводства: "Вагоностроительная компания Мордовии", "Мордовцемент", "ОптикЭнерго", "Сарансккабель-оптика", "Электровыпрямитель", «Саранский завод "Резинотехника"», "Саранский телевизионный завод", "Рузаевский стекольный завод", "Саранский вагоноремонтный", "Лато", "Орбита" и другие предприятия. В итоге экономика РМ превысила докризисный 2008 г. на 8%. В 2011 г. ВРП республики возрастет еще на 13%, объем инвестиций - на 12%, а промышленное производство - на 10%¹.

Важнейшим звеном инфраструктуры инновационной системы является технопарк. В Республике Мордовия проект технопарка реализуется согласно Государственной программе "Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий", одобренной распоряжениями Правительства РФ от 10 марта 2006 г. № 328-р и от 12 сентября 2008 г. № 1326-р "О внесении изменений в государственную программу "Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий", согласно которому технопарки планировалось строить в Московской, Новосибирской, Нижегородской, Калужской, Тюменской и Кемеровской областях, в республиках Мордовия и Татарстан, а также на территории города Санкт-Петербург. В тексте данных документов период выполнения проектов всех 9 технопарков ограничен сроками 2006-2010 гг. Тем не менее, уже к началу 2010 г. стало очевидно, что большинство проектов в рамках Госпрограммы, в том числе и проект Технопарка Мордовии,

* Щанкин Сергей Алексеевич, кандидат экономических наук, доцент; Колосков Дмитрий Александрович, кандидат экономических наук, доцент. - Мордовский государственный университет, г. Саранск. E-mail: LEXA-93_93@mail.ru; kda1977@mail.ru.

невозможно полностью реализовать в установленные сроки. Фактически к 1 марта 2010 г. на строительство всех рассматриваемых технопарков было израсходовано 4,7 млрд. руб. из средств федерального бюджета. В итоге планируемые в рамках Госпрограммы результаты на 2006-2010 гг. перестали соответствовать реальной ситуации, сложившейся вокруг проектов технопарков, причины возникновения которой кроются как в глобальном экономическом кризисе, начавшемся в 2008 г. и повлекшем за собой снижение доходной, а следовательно, и планируемой расходной части федерального бюджета, так и в отсутствии результатов, устраивающих федеральные власти, по некоторым проектам технопарков.

Однако, осознавая необходимость и важность полной реализации Государственной программы "Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий" для осуществления модернизации экономики страны, 2 марта 2010 г. правительственная комиссия по транспорту и связи одобрила возможность продления действия программы по развитию технопарков до 2014 г. В 2011-2014 гг. некоторые технопарки в рамках Госпрограммы смогут выйти на проектную мощность.

Минкомсвязи приводит данные о совокупной выручке резидентов технопарков в 2009 г., уже позволяющие говорить о первых успехах в их работе (см. таблицу). Минкомсвязи планирует, что через 4 года резиденты технопарков, определяемых в рамках Госпрограммы, смогут произвести продукции и оказать услуг на сумму около 234 млрд. руб. при затраченных инвестициях из федерального бюджета - 13,6 млрд. руб.² Таким образом, принятое правительственной комиссией решение может оказать существенное влияние на развитие всех строящихся сегодня технопарков нашей страны, в том числе и технопарка Мордовии.

Перед государственными инвесторами встает вопрос о том, какие именно проекты технопарков действительно достойны государственной поддержки. Кроме того, государству необходимо распределить вложения между наиболее привлекательными инвестиционными объектами. Федеральные власти должны решить, какие из строящихся технопарков наиболее полно соответствуют приоритетам высокотехнологичного развития национальной экономики, в каких регионах могут быть использованы федеральные средства с максимальной эффективностью.

Мордовия и еще 18 субъектов Федерации уже подали заявки на соискание средств федерального бюджета в рамках продленной до 2014 г. программы создания технопарков в России. Выбор государственным инвесторам предстоит сложный, поскольку концепция отдельного региона по созданию у себя инновационного центра имеет определенные конкурентные преимущества перед остальными проектами. Инвестиционные ресурсы государства, которые планируется использовать

Мордовия и еще 18 субъектов Федерации уже подали заявки на соискание средств федерального бюджета в рамках продленной до 2014 г. программы создания технопарков в России. Выбор государственным инвесторам предстоит сложный, поскольку концепция отдельного региона по созданию у себя инновационного центра имеет определенные конкурентные преимущества перед остальными проектами. Инвестиционные ресурсы государства, которые планируется использовать

Количество резидентов и их совокупная выручка в 2009 г. по некоторым проектам технопарков

Месторасположение технопарка, название	Количество резидентов технопарка	Профиль резидентов	Совокупная выручка резидентов в 2009 г., млрд. руб.
Тюменская область	39	Нефтегазовая сфера, машиностроение, информационные технологии	0,720
Кемеровская область	57	Химия, угледобыча	0,277
Нижегородская область	11	Приборостроение, связь и телекоммуникации	0,028
Мордовия	30	Связь и телекоммуникации, программное обеспечение, оптика	0,061
Новосибирская область	50	Приборостроение, программное обеспечение, фармацевтика, электроника	0,336
Татарстан, "IT-Парк"	4	Информационно-коммуникационные технологии	0,196
Татарстан, "Химград"	81	Информационные технологии, химия полимеров	3,000

в рамках Государственной программы "Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий" до 2014 г., остаются жестко ограниченными.

Проект Технопарка Мордовии получил положительную оценку экспертов и в результате был включен в число тех проектов технопарков, которые планируется инвестировать в 2011-2014 гг. в рамках Госпрограммы из федерального бюджета. Это означает, что перед Технопарком Мордовии открываются новые перспективы развития.

В 2010 г. в Москве прошло заседание Межведомственной комиссии по созданию технопарков, на котором были представлены отчеты деятельности 5 регионов (республик Татарстан и Мордовия, а также Нижегородской, Новосибирской и Кемеровской областей), получивших в 2009 г. финансирование из федерального бюджета на строительство технопарков. В ходе заседания было установлено, что только по проекту Республики Мордовия выполнены условия софинансирования и представлены данные об итогах работы за 2009 г. В результате проекту Технопарка Мордовии было выделено дополнительно 37 млн. руб., а Республика получила высокую оценку Межведомственной комиссии при Правительстве РФ³.

Объем федерального финансирования проекта Технопарка Мордовии за I полугодие 2010 г. составил сумму более 580 млн. руб. Около 450 млн. руб. на эти цели было получено Мордовией в конце 2009 г. Таким образом, общий объем государственного инвестирования проекта Технопарка Мордовии за I полугодие 2010 г. составил сумму более 1 млрд. руб. По данному показателю Республика Мордовия существенно превосходит другие регионы, строящие технопарки в рамках Госпрограммы. Например, Республикой Татарстан за аналогичный период получена сумма всего порядка 451 млн. руб. ($\approx 44\%$), Нижегородской областью - 199 млн. руб. ($\approx 19\%$), Новосибирской областью - 194 млн. руб. ($\approx 19\%$)⁴. Более того, финансирование некоторых проектов технопарков (например, в Санкт-Петербурге) заморожено.

Из условия обязательного софинансирования проекта Технопарка Мордовии со стороны региональных властей (50% государственных инвестиций) можно подсчитать общее количество централизованных финансовых ресурсов, поступивших на реализацию проекта в 2010 г.

Получены суммы порядка 1160 млн. руб. и 2060 млн. руб., соответственно. В общем на строительство Технопарка Мордовии до 2014 г. Правительство РМ рассчитывает выделить 3,2 млрд. руб.⁵ В 2014 г. суммарные государственные инвестиции в проект составят сумму порядка 6,4 млрд. руб.

Выделяемые объемы госинвестиций в проект Технопарка Мордовии должны вкладываться не только в реконструкцию и создание научно-производственных площадок, но прежде всего в реальные, перспективные проекты, их первоочередная задача - в оптимальные сроки получить конкретные результаты и добиться максимальной коммерциализации научных разработок и ноу-хау. Об этом же говорил и Глава Республики Мордовия Н.И. Меркушкин, выступая 21 мая 2010 г. на ежегодном Инновационном форуме в Томске с презентацией новой концепции Технопарка Мордовии, получившей одобрение представителей Минкомсвязи. Кроме того, в Томске (со стороны советника Президента РФ по экономическим вопросам А.В. Дворковича) прозвучало заявление о возможности включения наиболее перспективных инновационных проектов Технопарка Мордовии в структуру будущего иннограда Сколково⁶.

Взаимодействие между инновационными центрами в стране необходимо строить на основе сотрудничества, тем более что Технопарк Мордовии, так же как и проект "Сколково", имеет свои конкурентные преимущества. Например, в городском округе Саранск стоимость жилья значительно более низкая, чем в Москве, и при этом более благоприятная экологическая ситуация.

В Томске был подписан меморандум о создании "Ассоциации инновационных регионов России", в которую, помимо Республики Мордовия, вошли еще 7 субъектов (Республика Татарстан, Красноярский и Пермский края, Иркутская, Калужская, Новосибирская и Томская области), а также Академия народного хозяйства при Правительстве РФ и Российская корпорация нанотехнологий. По замыслу участвующих в данном объединении сторон, на базе Ассоциации инновационных регионов России планируется создать мощную систему научно-технического, информационного, образовательного взаимодействия указанных 8 регионов России, что позволит им совместно реализовывать крупные инвестиционные проекты, где значительная роль может быть

отведена и Технопарку Мордовии (в рамках поддерживаемой им тематики научно-исследовательских работ).

Технопарк Мордовии планируется специализировать по следующим направлениям исследований: связь и телекоммуникации, программное обеспечение, оптика. Исследовательские работы в нем будут вестись в таких областях, как: электронное приборостроение на основе монокристаллического нейтронно-легированного кремния, карбида кремния и арсенида галлия, создание новой кабельной продукции, оптоэлектроника, энергосбережение, в том числе разработка энергосберегающих светильников.

Флагманом Технопарка должен стать НИИС им. Лодыгина, создав на его базе Инновационно-производственный комплекс по разработке «новых материалов и компонентов электроники и элементной базы для информационно-коммуникационных технологий». После завершения реконструкции НИИС им. Лодыгина на его базе планируется запустить сразу 7 проектов.

Таким образом, в обновленной концепции Технопарка Мордовии основные усилия сосредоточиваются на возрождении некогда известного Всероссийского НИИ, в котором ранее изготавливалось 90% источников света в СССР. Первым проектом в системе Технопарка Мордовии, как ожидается, в ноябре 2010 г. станет Информационно-вычислительный комплекс на ул. Осипенко площадью 5800 м². Данный комплекс будет обладать единственным в России DATA-центром четвертой категории надежности.

Активное участие в работе Технопарка Мордовии должен принять МГУ им. Н.П. Огарева, получивший 26 апреля 2010 г. статус Национального исследовательского университета. В ближайшие годы на развитие его научно-производственной базы будут выделены 2,5 млрд. руб. из федерального бюджета, что даст толчок активизации исследовательской деятельности в стенах вуза. РМ оказывает университету значительное содействие. Из бюджета республики предоставляются специальные стипендии студентам технических специальностей, работающих по темам специализации Технопарка. Из ученых и аспирантов возможно формировать творческие коллективы, ориентированные на разработку ноу-хау, а на их основе создавать малые инновационные предприятия и перебазировать их в технопарк.

На площадях Технопарка Мордовии собираются вести исследовательскую и производственную деятельность ученые из других регионов страны. Группа разработчиков полупроводниковых приборов нового поколения из Ульяновска планирует организовать в городском округе Саранск производство 55 видов новых светильников. Кроме того, компании из Москвы, Санкт-Петербурга, других регионов России и Беларуси тоже готовы сотрудничать с Технопарком Мордовии в области продвижения перспективных идей на рынок. Наконец, резидентами Технопарка Мордовии планируют стать такие корпорации, как IBM и «АФК-система».

Размещение объектов Технопарка Мордовии планируется осуществить следующим образом. Производства и испытательные полигоны в области электроники и светотехники будут расположены на переделанных площадках завода «Лисма» и НИИС им. Лодыгина. Бизнес-инкубатор, офисные здания, выставочные комплексы, жилой район и подобные объекты планируется разместить в пойме реки Инсар.

Необходимо еще раз подчеркнуть, что Технопарк Мордовии - это инвестиционный мегапроект для Республики Мордовия, способный вывести ее экономику на качественно иной, инновационный уровень функционирования. Технопарк Мордовии, кроме того, способен выступить одним из механизмов модернизации национальной экономики, поскольку его концепция полностью укладывается в перечень основных пяти направлений ее модернизации. Именно поэтому и на федеральном, и на региональном уровнях проекту Технопарка Мордовии уделяется самое пристальное внимание, а суммы государственных инвестиций исчисляются миллиардами рублей. Более того, Мордовия на сегодня является единственным регионом, получившим на строительство своего технопарка два транша - ≈ 450 млн. руб. (в конце 2009 г.) и ≈ 580 млн. руб. (30 июня 2010 г.). Это означает, что проект Технопарка Мордовии не только полностью конкурентоспособен на фоне аналогичных идей, но является лидером среди них, заслужившим упорной работой его разработчиков доверие федеральных властей.

Перспективы инновационного проекта Технопарка Мордовии складывается из нескольких составляющих. Во-первых, при разработке проекта Технопарка Мордовии и выборе профилирующих направлений его деятельности учтены

инновационный потенциал, достижения и опыт региона в области производства источников света, приборостроения, кабельного производства и т.д. Кроме того, в рамках проекта планируется осваивать и новые горизонты деятельности. К ним можно отнести, например, разработку программного обеспечения в строящемся Информационно-вычислительном комплексе на ул. Осипенко.

Успех Технопарка Мордовии по всем перспективным направлениям развития станет возможным только в том случае, если будут созданы современные институты инновационного развития, научно-исследовательская база, лаборатории, офисы, научные школы; если будет привлечено достаточное количество инвесторов и резидентов.

Современное содержание инновационной модели российской экономики требует первоначально серьезного научного исследования, формирования стратегии инновационного развития и только на следующем этапе практической реализации в институтах становления инновационной системы страны. Успешный зарубежный опыт реализации технопарков и инновационных центров без соответствующей подготовки не может гарантировать полного успеха в нашей стране, об этом свидетельствуют как наши исследования⁷, так и работы иностранных авторов (Д. Норта, Р. Пайса).

Проект Технопарка Мордовии имеет значительные перспективы для своего дальнейшего развития в будущем. Однако только в национальной инновационной системе, начиная с федерального центра инноваций "Сколково" и заканчивая региональными технопарками, в том числе Технопарк Мордовии, инновационная система России окажется способной к эффекту синергии. В настоящее время мы наблюдаем процесс формирования институтов инновационной системы рейтинга страны, который представляет собой цивилизованный ответ на кризисные явления мировой финансовой системы.

Таким образом, главной целью проводимой государством региональной инновационной политики является формирование высокоэффективного, конкурентоспособного производства в регионе, мобилизация и применение приспособленных к новым условиям наиболее важных элементов накопленного научно-технического потенциала. Государство содействует техниче-

скому перевооружению и инновационной деятельности.

Основными направлениями развития научно-технической политики в период формирования инновационной экономики региона должны стать:

- ◆ региональная инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности;
- ◆ кадровое обеспечение научной области РМ;
- ◆ передовые исследования и разработки;
- ◆ научно-техническое сотрудничество и реализация научно-технических разработок.

Таким образом, с течением времени региональная экономика трансформируется в пространство инновационного сотрудничества, базируемого на вертикальной и горизонтальной интеграции, а также внутривыпускной синергии. Это обеспечивается созданием местных институтов власти и общественных организаций. В формируемых условиях создается благоприятная среда развития экономического пространства, где возможности для решения сложных социально-экономических проблем становятся значительно шире. Как результат, впервые в практике нашей страны создается социально ориентированная инновационная рыночная экономика.

¹ Послание Главы Республики Мордовия Государственному Собранию Республики Мордовия от 22 декабря 2010 г. // Изв. Мордовии. 2010. 22 дек.

² Государственная программа "Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий" продлена до 2014 года. URL: <http://www.tpidea.ru/index.php.nodeid=4&id=377>.

³ Технопарк в РМ совершенствует свою концепцию. URL: <http://www.e-mordovia.ru/main/week/detail.php.ID=7135>.

⁴ См.: <http://novosti-mordovii.13rus.ru/news-14463-mordoviya-poluchila-esche-580-millionov-rublej-na-stroitelstvo.htm>.

⁵ Технопарк в РМ совершенствует свою концепцию...

⁶ Там же.

⁷ См.: *Щанкин С.А., Борискин А.С.* Основные направления инновационного развития региона // Регионология. 2008. № 4 С. 122-130; *Щанкин С.А., Колосков Д.А.* Перспективы инновационного развития региона в условиях преодоления экономического кризиса // Регионология. 2009. № 3. С. 159-165.

Поступила в редакцию 19.01.2011 г.