

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Суняев Артем Сергеевич,

студент 1 курса экономического факультета,

e-mail: gerard_94@mail.ru

Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева, г. Саранск

В статье проанализированы предпосылки и перспективы устойчивого развития Республики Мордовия. Рассмотрены такие инновационные институты: НИ МГУ им. Н. П. Огарева, «Технопарк-Мордовия», Дата-центр, и их взаимосвязь с экономикой региона. Уделяется внимание реализации программ энергосбережения в Республике Мордовия.

Ключевые слова: энергоограниченность, энергосбережение, инновационное развитие, институты инновационного развития.

В современном информационном обществе вопросы энергосбережения и энергоэффективности являются важнейшими для формирования стратегии экономического развития страны, так как именно они определяют конкурентоспособность национальной экономики на мировом рынке. Разумное применение энергетических и природных ресурсов, их рациональное потребление, внимание к энергоэффективным аспектам производства, создание и использование передовых технологий – задачи, которые сегодня стоят перед экономикой России.

В современной российской экономике наблюдается дифференциация регионов страны на доноры (Республики Татарстан, Башкортостан, Якутия; Томская, Новосибирская, Ленинградская и Московская области) и реципиенты (например, Республика Мордовия). Ограниченность энергии в отдельных регионах вкупе с недоиспользуемым потенциалом ресурсов являются существенным фактором сдерживания экономического роста страны. Трансформация экономики не создала предпосылок для формирования механизма ресурсосбережения на всех уровнях управления промышленностью. Это может привести к еще более существенному росту спроса на энергоресурсы внутри страны. Запасов нефти и газа в России достаточно, однако увеличение объемов добычи углеводородов и развитие транспортной инфраструктуры требуют значительных инвестиций.

Поэтому существует необходимость, на наш взгляд, проследить динамику экономической активности регионов, чтобы выявить их приоритетные направления развития в области энергосбережения. На примере Республики Мордовия мы рассмотрим, как энергоограниченный регион способен решать внутренние и

внешние социально-экономические задачи, и исследуем экономический и научный потенциал республики. Цель нашего исследования: выявить экономические предпосылки и перспективы реализации приоритетных направлений в развитии экономики Республики Мордовия. В связи с поставленной целью, на наш взгляд, необходимо: охарактеризовать экономический потенциал региона в первом-втором десятилетии XXI века, исследовать концепцию инновационного развития региона, а также показать роль НИ МГУ им. Н.П.Огарева, Технопарка, Республиканского лицея-центра для одаренных детей, Дата-центра в формировании инновационной экономики региона.

Несмотря на то, что к данной теме наблюдается интерес, думается, что наша статья представляется актуальной, так как в ней делается попытка рассмотреть Республику Мордовия в качестве «инновационного трамплина» для развития экономики страны в контексте формирующегося информационного общества

В настоящее время в экономике РМ формируются три ведущие отраслевые структуры [1, с. 24]:

1. Производственные отрасли, к которым относятся производство электротехнической продукции, индустрия строительных материалов, транспортное машиностроение. Крупнейшими предприятиями республики являются холдинг «Оптик-Энерго», ООО «Саранскабель-оптика», ОАО «Электровыпрямитель», ОАО «Биохимик» и др. В области индустрии строительных материалов одним из крупнейших в России производителей фасованного и нефасованного цемента является ОАО «Мордовцемент», а производителем шифера, асбестоцементных и кризотилцементных труб – ОАО «Лато».

2. Агропромышленный комплекс (далее АПК). Ведущими подотраслями АПК являются животноводство мясомолочного направления и птицеводство. Предприятия растениеводства специализируются на производстве зерна, зеленого горшка, сахарной свеклы. Площадь сельхозугодий составляет 1,7 млн. га, в том числе пашни – 1,1 млн. га. Доля посевных площадей сельскохозяйственных культур республики составляет 43,7% от общей площади сельскохозяйственных угодий и пашни. Республика входит в пятерку лучших регионов Российской Федерации по производству мяса, молока, яиц в расчете на 1 жителя региона. ОАО «Агрофирма «Октябрьская»», ОАО «Птицефабрика «Атемарская»», ОАО «Птицефабрика «Чамзинская»» входят в число 300 лучших предприятий России. Ядром АПК является пищевая промышленность, на долю которой приходится 27,7% от общего объема промышленного производства. Ведущими предприятиями республики в области пищевой промышленности являются ОАО «Консервный завод «саранский»», ОАО «Ламзурь», ЗАО «Ромодановский сахарный завод», агрохолдинг «Галина» и др.

3. Инновационный кластер, связанный с производством наукоемкой и высокотехнологической продукции.

Одним из основных инструментов инновационного развития РМ является промышленная политика, которая предполагает стремление направить имеющиеся ресурсы на решение задачи модернизации промышленного потенциала

региона [3, с. 21]. Несомненно, что формирование «новой» экономики требует сбалансированной инвестиционной политики, которая обеспечивает направление финансовых ресурсов на модернизацию функционирующего в регионе научного и промышленного потенциала. В посткризисный 2010 г. экономика Республики Мордовия достигла прироста промышленного производства на 24%, объемов строительных работ – на 25%. В регионе активно развивается производство компаний «Вагоностроительная компания Мордовии», «Орбита», «Саранский телевизионный завод», «Мордовцемент», «Рузаевский стекольный завод» и др. Очевидно, что ставка, сделанная правительством, на развитие перспективных энергосберегающих и инновационных технологий уже сейчас дает положительные результаты. В итоге экономика региона превысила докризисный 2008 г. на 8%. В 2011 г. валовый региональный продукт (далее ВРП) республики вырос еще на 13% , объем инвестиций – на 12%. За последние годы в Мордовии были реализованы многие перспективные инновационные проекты:

1. Создан завод по экспорту цветного лома на «Мордовторсырье»
2. Реконструировано производство продукции на ОАО «Консервный завод «Саранский»»
3. Организовано производство современной стеклотары для пищевой промышленности на «Рузаевском стекольном заводе»
4. Создано производство с применением инновационных технологий на ООО «ВКМ-Сталь»
5. Введены в строй ООО «Оптикэнерго», ООО «САРМАТ», ЗАО «Лидер-Компаунд».
6. Создан производственный комплекс на Саранском элеваторе для подготовки сырья для компании «Сан ИнБэв».
7. Модернизировано и расширено производство на Ромодановском сахарном заводе.
8. Создан современный кабельный завод ЗАО «Цветлит».

Ядром региональной инновационной политики является создание ряда институтов инновационного развития. В настоящее время в республике формируется уникальная во многих аспектах структура инновационного развития, которая включает в себя такие инновационные институты, как НИ МГУ им. Н. П. Огарева, Технопарк, центр нанотехнологий, Республиканский лицей-центр для одаренных детей, 2 венчурных и ряд других фондов поддержки инновационного бизнеса. Уникальность структуры заключается, на наш взгляд, в следующем: тесное сотрудничество проектов между собой и предприятиями промышленного комплекса и государства обуславливает синергетический кумулятивный эффект (рисунок 1).

«Технопарк-Мордовия» – уникальный проект, который в долгосрочной перспективе имеет потенциал стать одним из инновационных центров развития электротехники и высокотехнологической оптики. Прежде всего, такая возможность связана со следующими функциональными особенностями технопарка:

– концентрацией предприятий высокотехнологических секторов в республике и за ее пределами;

- наличием на территории региона развитой образовательной инфраструктуры;
- динамичным развитием оптических и электронных технологий, транспортных средств и оборудования.



Р и с у н о к 1 Взаимосвязь институтов инновационного развития, промышленного кластера и государства

Перед технопарком открываются новые перспективы развития. Объем федерального финансирования проекта за I полугодие 2010 г. составил 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 за I полугодие 2010 г. составил более 1 млрд. руб. [8]. По этому показателю Мордовия существенно опережает другие регионы, строящие технопарки в рамках госпрограммы.

Одними из важнейших целей в деятельности технопарка являются создание необходимых условий для реализации и развития инновационного потенциала региона, а также содействие в развитии перспективных технологических укладов. Специализация технопарка будет развиваться в следующих направлениях: оптика и оптико-электронные приборы, лазерная техника, оптоволоконное оборудование, светотехника, современные электронные технологии и нанотехнологии. Первичными задачами технопарка являются развитие инфраструктуры инновационной деятельности, развитие системы кооперации между участниками инновационного процесса (разработчиками, производственными предприятиями, вузами), создание системы информационной поддержки инновационных предприятий, а также предприятий свето- и электротехнической отраслей специализации.

По нашему мнению, осуществить трансформацию региона в инновационно развитый позволят инструменты стимулирования инвестиционной деятельности. В республике, несомненно, большое внимание уделяется созданию условий для развития этой деятельности: действует Закон Республики Мордовия от 20.02.06 г. № 6-3 «О государственной поддержке инвестиционной деятельности в Республике Мордовия», в котором закреплены формы и методы государственной поддержки инвестиционных проектов, а также ряд других нормативно-правовых актов, регламентирующих инвестиционную деятельность. Несомненно, что для поступательного развития региона необходимы и внешние инвестиции, поэтому важнейшими задачами правительства на сегодня, на наш взгляд, являются организация эффективного диалога между отечественными и иностранными инвесторами, создание благоприятного инвестиционного климата в республике.

Одним из самых перспективных объектов в рамках мордовского наукограда обещает стать мощнейший информационно-вычислительный комплекс (Дата-центр). Дата-центр, или центр хранения и обработки данных – это специализированное здание для размещения серверного и коммуникационного оборудования и подключения абонентов к каналам сети Интернет. Дата-центр исполняет функции обработки, хранения и распространения информации, как правило, в интересах корпоративных клиентов – он ориентирован на решение бизнес-задач путём предоставления информационных услуг [12]. Как отмечает директор учреждения А. Е. Романов: «С запуском центра Саранск станет одним из ключевых узлов Интернета» [9]. Данный проект, разработанный в системе Технопарка, на наш взгляд, демонстрирует первые положительные черты в инновационном развитии Республики Мордовия. Дата-центр в Саранске станет одним из мощных центров хранения и обработки информации. Это значит, что саранские серверы будут хранить, обрабатывать и передавать информацию, принадлежащую крупнейшим сетевым проектам.

Активное участие в работе «Технопарка» должны принять ведущий вуз Мордовии – Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева – и Республиканский центр для одаренных детей. В Мордовском университете будут осуществляться научные разработки прикладного и фундаментального характера в рамках приоритетных направлений развития:

- Энергосбережение и новые материалы.
- Фундаментальные и прикладные исследования в области финно-угроведения.

Очевидно, что «целью программы развития вуза может стать создание знаний и их своеобразный «переход» в высокоэффективные технологии и разработки, наукоемкую продукцию, обеспечивающие энергоэффективность и энергосбережение» [4, с. 5]. В рамках программы и ориентации на энергосбережение планируются следующие важнейшие направления:

1. Разработка принципиально новых, экологически чистых энергосберегающих источников оптического излучения, материалов и компонентов для нового поколения устройств радиотехники, оптоэлектроники, силовой электроники.
2. Разработка и синтез новых материалов для волоконной оптики и лазерной техники, создание микрокристаллических порошков.
3. Создание импульсных систем тепловодоснабжения.
4. Разработка перспективных биотехнологий с использованием наноразмерных частиц.

На наш взгляд, следует отметить, что важнейшим аспектом дальнейшего развития научно-производственной базы университета является политика обмена знаниями между Мордовским вузом и ведущими вузами мира. Известно, что НИ МГУ им. Н.П.Огарева планирует совместно с НУ Южной Кореи проводить исследования и разрабатывать новые композиционные полимерные материалы. Однако, на наш взгляд, для увеличений «научно-производственных мощностей» университета необходимо увеличить интенсивность обмена технологиями и идеями, в частности, с помощью создания специальных программ обмена студентами с ведущими вузами Германии, Франции, США, Австрии. В связи с проведением на территории Мордовии в ближайшем будущем комплексных международных мероприятий, в частности ЧМ-2018 по футболу, затронутый вопрос представляется нам актуальным и достаточно значимым.

Республиканский лицей-центр для одаренных детей является также одним из ведущих инструментов проведения инновационной политики в регионе. В лицее для одаренных детей решается триединая задача, конечная цель которой – формирование кадрового потенциала в сфере высоких технологий, команды высококлассных инженерных специалистов, способных продвигать «умную» экономику. Во-первых, в центре будет сконцентрирована уникальная современная база, поскольку для обучения способных детей создаются все условия. Во-вторых, здесь собран педагогический цвет, а именно опытные наставники, в том числе привлекаемые и из других регионов. В-третьих, формируется четкая система научной преемственности, предполагающая тесное сотрудничество с Мордовским национально-исследовательским университетом и лучшими техническими вузами страны, разрабатываются совместные программы [11].

Неотъемлемой составляющей инновационного развития Республики Мордовия является политика энергосбережения и энергообеспеченности экономики. Для повышения эффективности реализации политики энергосбережения в регионе Правительство Республики Мордовия утвердило республиканскую целевую программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2011-2015 гг. [13]. Эта программа получила серьезную реализацию, что связано, прежде всего, с перспективами развития региона. Республика Мордовия устойчиво демонстрирует темпы экономического роста, однако, как мы отмечали выше, проблемы неэффективного использования ресурсов в условиях энергоограниченности являются важнейшими факторами, сдерживающими экономический рост. Меры по повышению

эффективности касаются, прежде всего, следующих сфер: промышленность, транспорт, жилищный фонд, государственные и муниципальные учреждения, органы государственной власти и местного самоуправления. Целью программы является снижение потребления топливно-энергетических ресурсов на единицу ВРП путем их наиболее полного и рационального использования во всех секторах экономики. Задачами программы являются:

1. Выявление потенциала энергосбережения на основании обязательных энергетических обследований
2. Обеспечение устойчивых темпов снижения энергопотребления во всех секторах экономики
3. Сохранение и расширение потенциала доходной части бюджета за счет сокращения иррационального потребления энергии.

В результате такого комплексного подхода к повышению энергоэффективности и вследствие реализации программных мероприятий в энергетике, промышленности, сельском хозяйстве планируется достичь следующих важнейших результатов:

1. Снизить энергоемкость ВРП не менее чем на 26%
2. Снизить энергоемкость сельского хозяйства на 16%
3. Обеспечить суммарную экономию первичной энергии в размере не менее 1390 тыс. т условного топлива
4. Достичь суммарной экономии первичной энергии в размере не менее 1390 тыс. т условного топлива

Необходимо отметить, что реализация программы энергосбережения и энергоэффективности экономики региона связана во многих аспектах с инструментами и институтами инновационного развития региона. Данная программа является по сути одним из важнейших компонентов инновационного развития, так как для успешной реализации программы необходимы новые технологии в области энергетики, электроники, ТЭК, что в свою очередь как раз и является «продуктами инноваций».

Решение данных вопросов в контексте локального значения способствует снижению различного рода издержек для российской экономики, так как специфичная модель экономики региона с акцентом на инновационное развитие и внедрение качественно новых энергосберегающих технологий применима для других энергоограниченных регионов России. Данная модель позволит построить экономику, ориентированную на развитие высокотехнологичных отраслей производства и сферы услуг. Таким образом, Республика Мордовия имеет реальные перспективы стать своеобразным «инновационным трамплином» для развития экономики России в целом.

На основе исследования экономического потенциала Республики Мордовия мы пришли к следующим выводам:

1. На наш взгляд, существуют следующие перспективы реализации приоритетных направлений в развитии Республики Мордовия:

а) Снижение энергозатрат региона с помощью создания необходимых инновационных отраслей промышленности и сферы услуг, что позволит осуществить стратегию устойчивого развития региона.

б) Нарастивание энергетического потенциала с помощью инвестиций различного характера

2. Основой укрепления и развития экономики региона является процесс ее модернизации за счет проведения активной промышленной, инновационной и структурной политики.

3. Ведущую роль в инновационном развитии республики играют НИ МГУ им. Н.П.Огарева, Республиканский лицей-центр для одаренных детей, Технопарк, Дата-центр и другие инновационные институты. Их цель – формирование и воспитание квалифицированных специалистов и управленцев. Данные институты осуществляют взаимовыгодную трансфертную политику между собой и производственной сферой экономики.

Преодолевая проблемы, стоящие перед процессом инновационного развития (пассивность бизнеса в инновационной деятельности, недостаточный уровень развития промышленной инфраструктуры), Республике Мордовия необходимо добиться концентрации всех видов имеющихся ресурсов для реализации концепции, позволяющей перейти от имитационного развития к опережающему, что позволит превратить регион в один из лидеров инновационного развития России.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Вдовин С. М. Предпосылки формирования стратегии устойчивого развития региона // Региональная экономика: теория и практика. – 2012. – № 16 (247). – С. 22-27.

2. Клишина М. А. Обзор региональных программ энергосбережения. [Электронный ресурс]: <http://bujet.ru/article/119915.php>.

3. Левчаев П. А. Концепция инновационного развития региона в контексте инновационной стратегии России / П. А. Левчаев, С. А. Щанкин // Финансы и кредит. – 2011. – № 45. – С. 20-26.

4. Левчаев П. А. Финансовое обеспечение и анализ хода реализации программ энергосбережения в регионе // Финансы и кредит. – 2012. – № 20. – С. 2-6.

5. Массеров Д. А. Совершенствование организационно-экономического механизма управления энергосбережением в регионе // Регионология. – 2011. – № 4. – С. 128-135.

6. Программа развития государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева» на 2010-2019 годы. URL: http://www.mrsu.ru/ru/niu/index.php?IBLOCK_ID=2077.

7. Щанкин С. А. Перспективы инновационного развития региона в условиях преодоления экономического кризиса / С. А. Щанкин, Д. А. Колосков // Регионология. – 2010. – N 3. – С. 149-155.

8. Щанкин С. А. Экономические институты формирования инновационной системы России / С. А. Щанкин, А. Ф. Кузнецов // Регионология. – 2011. – № 3. – С. 97-107.

9. Известия Мордовии [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://izvmor.ru/article_8901.html

10. Министерство энергетики РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/activity/energoeffektivnost/>

11. Республиканский лицей – центр для одаренных детей [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rlc.edurm.ru/2011-01-18-09-47-28.html>.

12. Электронная Энциклопедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Дата-центр>

13. Официальный сайт органов государственной власти РМ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.e-mordovia.ru/content/view/378>.

14. Сайт технопарка РМ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.technopark-mordovia.ru/>

ECONOMIC PRECONDITIONS AND PROSPECT OF PRIORITY TRENDS' IMPLEMENTATION IN DEVELOPMENT OF REPUBLIC OF MORDOVIA

Sunyaev Artyom,

*1st year student, Department of Economics,
e-mail: gerard_94@mail.ru*

Ogarev Mordovia State University, Saransk

In article are analysed preconditions and prospects of a sustainable development of the Republic of Mordovia. Such innovative institutes are considered as: Ogarev Mordovia State University, "Technopark - Mordovia", the Data center, and their interrelation with region economy. The attention of implementation of programs of energy saving in the Republic of Mordovia is paid.

Key words: energy limitation, energy economy, innovative development, institutions of innovative development