

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

**Бибина Наталья Валерьевна,**

*студентка 3 курса экономического факультета,  
e-mail: bibin19@mail.ru*

*Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва,  
г. Саранск*

*В статье рассматриваются основные положения и проблемы реализации государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2014 - 2020 годы в контексте развития энергетической отрасли в республике в целом. Приведены основные способы преодоления энергетических барьеров при реализации программы и предложены пути их решения.*

**Ключевые слова:** энергоэффективность, энергосбережение, Республика Мордовия, энергоемкость ВРП, энергетический менеджмент, потери электроэнергии, бюджетное финансирование

Развитая энергетическая система, энерго- и ресурсосбережение являются важнейшими факторами, обеспечивающими эффективность функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса и экономики в целом.

Целью энергетической политики России является максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения страны и содействия укреплению ее внешнеэкономических позиций. В связи с этим на территории РФ действует ряд юридических актов, регулирующих и направляющих отношения в сфере энергетики, таких как:

- «Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Государственная программа Российской Федерации «Энергоэффективность и развитие энергетики»;
- Энергетическая стратегия России на период до 2030 года;
- Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 04.10.2014) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

ФЗ «Об энергосбережении...» раскрывает ряд основных понятий: под энергосбережением понимается реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг); под энерге-

тической эффективностью – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Стратегической целью региональной энергетической политики является создание устойчивой и способной к саморегулированию системы обеспечения региональной энергетической безопасности с учетом оптимизации территориальной структуры производства и потребления топливно-энергетических ресурсов.

Проведение региональной энергетической политики на территории такой страны, как Россия (с различными природно-климатическими и социально-экономическими условиями), должно учитывать специфику регионов страны и осуществляться во взаимосвязи с решением стратегических общегосударственных задач перспективного развития экономики и энергетики.

Так, в Республике Мордовия реализуется государственная программа Республики Мордовия «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2014 - 2020 годы, а вопросы повышения энергетической эффективности сформулированы в Стратегии социально-экономического развития Республики Мордовия на период до 2025 года, утвержденной Законом Республики Мордовия от 1 октября 2008 г. № 94-З.

Государственная программа РМ направлена на снижение потребления топливно-энергетических ресурсов на единицу валового регионального продукта путем их наиболее полного и рационального использования во всех секторах экономики Республики Мордовия за счет внедрения комплекса энергосберегающих мероприятий и проектов. Ответственным исполнителем Государственной программы является Министерство энергетики и тарифной политики РМ, а среди соисполнителей – Министерство промышленности, науки и новых технологий, Министерство жилищно-коммунального хозяйства и гражданской защиты населения и другие.

Целевым показателем программы выступает энергоемкость валового регионального продукта, снижение которой наряду с экономией энергоресурсов выступает главной задачей, обозначенной в программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» до 2020 года. Только в 2016 году плановым является снижение энергоемкости ВРП на 24% относительно 2013 года, что будет сопровождаться существенной экономией бюджетных ресурсов. Причем, стоит отметить, что реализация данной программы важна и для частных лиц: предприятия республики и население существенно снижают посредством нее свои расходы на энергетическое обслуживание, что может выражаться как в невысоких темпах роста тарифов на сопутствующие услуги, так и в уменьшении потребления электроэнергии в абсолютном выражении за счет ее эффективного использования.

На предприятиях реального сектора экономики реализовались мероприятия по повышению энергетической эффективности на основе технического и технологического совершенствования производств, выявлению потерь и нера-

ционального расходования энергоресурсов по результатам энергетических обследований предприятий, разработке и реализации соответствующих энерго-сберегающих проектов, что обеспечило общее снижение энергоемкости промышленной продукции на 34 процента.

Стоит отметить, что в условиях введения секторальных санкций в адрес РФ со стороны ряда высокоразвитых стран, необходимо скорейшее повышение конкурентоспособности предприятий реального сектора экономики, которые должны обеспечить процесс импортозамещения. Именно в контексте повышения конкурентоспособности можно говорить и об энергоэффективности – снижение доли затрат предприятий на энергообеспечение способно высвободить средства на расширенное воспроизводство, ценность которых еще больше возрастает в процессе снижения уровня кредитования национальной экономики со стороны банковского сектора. Кризисное состояние отечественной и региональной экономики или же отдельных ее сегментов должно быть преодолено с непосредственным участием государства, что находит непосредственное отражение в регулировании процесса инновационного обновления технологий, которые помогут снизить удельные энерго-издержки. Помимо этого, государство должно активно участвовать в финансовой поддержке отраслей, которые являются приоритетом на сегодняшний момент – в РМ такой отраслью в первую очередь выступает сельское хозяйство. Именно поэтому в республиканской программе 2014-2020 финансовое стимулирование энергосбережения и энергоэффективности в сельском хозяйстве выделяется абсолютно обособленно. Данная программа предусматривает активное государственное финансирование внедрения энергосберегающих технологий и проектов (таблица 1).

Т а б л и ц а 1

**Финансирование государственной программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Республике Мордовия» на 2014 - 2020 годы из бюджетных источников [2]**

Годы	Объемы финансирования, тыс. руб.	Объемы финансирования из средств федерального бюджета, тыс. руб.	Доля средств федерального бюджета в финансировании программы, %	Объемы финансирования из средств регионального бюджета, тыс. руб.	Доля средств регионального бюджета в финансировании программы, %
2014	823026,98	0	0,00	64644,57	7,85
2015	632689,86	24000,00	3,79	59200,90	9,36
2016	653015,10	7000,00	1,07	33735,10	5,17
2017	661396,60	7000,00	1,06	52138,79	7,88
2018	658596,53	7000,00	1,06	50226,10	7,63
2019	603416,33	7000,00	1,16	43669,98	7,24
2020	574028,17	7000,00	1,22	35817,62	6,24
Σ за период	4606169,56	59000,00	1,28	339433,05	7,37

Как видно из таблицы 1, основные источники финансирования носили внебюджетный характер, однако бюджетные источники финансирования про-

граммы занимают 8,65% от общего объема. Это говорит о том, что государство в лице федеральных и региональных органов власти оказывают серьезное содействие при реализации программы. Основное «бремя» в части финансовых ресурсов легло на региональный бюджет, причем в динамике плановых поступлений из него четко прослеживается понижательная тенденция. Это говорит о том, что эффект от реализации программы с каждым годом должен не только окупать уже вложенные средства, но и демонстрировать существенную экономию и понижение энергоемкости ВРП.

Основной вывод из таблицы 1 заключается в том, что финансирование со стороны регионального бизнеса – основной источник внедрения и дальнейшего использования энергосберегающих технологий, как в учреждениях бюджетной сферы, так и за ее пределами, что подтверждает мысль о том, что реализация программы и государственная политика в области энергоэффективности должна производиться в тесном взаимодействии всех ветвей власти на всех уровнях и среднего, малого и крупного бизнеса, что обуславливает необходимость создания максимально рационального механизма взаимодействия всех этих сегментов. Необходимость создания такого механизма можно осознать лишь только с пониманием того, что даже элементарное оснащение объекта современными приборами учета электроэнергии невозможно лишь только при возникшей потребности – необходимо привлечение сотрудников компании, занимающейся подобными услугами. Помимо этого, неудовлетворительное состояние кредитной отрасли в отечественной экономике, вызванное описанными выше секторальными санкциями, а также политикой ЦБ РФ по увеличению процентных ставок с целью регулирования уровня инфляции, которая и вовсе способна привести экономику к состоянию потенциальной стагнации, вызывает у предприятий реального сектора не просто недостаток средств для расширенного воспроизводства, но и не создает условий для внедрения энергоэффективных технологий в свою практику в связи с высокой стоимостью последних. Это требует от региональных и муниципальных органов власти финансовой поддержки, которая должна носить характер субсидирования на аукционной основе. Помимо этого, необходима качественная система государственного контроля и мониторинга состояния внедрения энергосберегающих технологий с целью предотвращения нецелевого использования бюджетных средств. Это должно в первую очередь касаться учреждений бюджетной сферы – к мероприятиям проверки можно отнести обследования, ревизии, проверка компетентными органами технико-экономических обоснований решений, имеющих отношение к реализации программы.

При реализации программы возникают уже на данном этапе проблемы, решений которых является приоритетным для республики. Одной из таких проблем является функциональная неготовность многих отраслей и сегментов региональной экономики к внедрению энергосберегающих технологий. Моральное устаревание производственных ресурсов, энергетической инфраструктуры, старение кадров вызывают необходимость в первичных структурных сдвигах в региональной экономике для того, что вышеуказанные энергетические барьеры были преодолены. В первую очередь государство и регион долж-

но стимулировать энергосетевые и энергосбытовые компании к модернизации устаревших каналов передачи электроэнергии. Невынужденные потери электроэнергии, вызванные обрывами электросетей в связи с устареванием последних, аварийные ситуации в узлах передачи должны быть сведены к минимуму, поскольку они представляются наиболее приоритетным источником снижения энергоемкости ВРП (таблица 2).

Т а б л и ц а 2

**Потери в сетях общего пользования и производство электроэнергии в РМ [5]**

Год	Потери в сетях общего пользования, млн. кВт.-ч	Производство электроэнергии, млн. кВт.-ч
2006	406	1615
2007	384	1525
2008	381	1495
2009	383	1326
2010	376	1347
2011	378	1709
2012	339	1652
2013	332	1678

Из таблицы 2 видно, что потери в сетях общего пользования составляют огромную долю от производства электроэнергии в РМ (в 2013 году – 19,79%), что говорит о срочной необходимости их уменьшения путем замены проблемных участков ЛЭП, увеличение сечения проводов на участках, где нагрузка избыточна,

Помимо этого, следует обратить внимание на подготовку и переквалификацию кадров, занимающихся внедрением энергосберегающих технологий, поскольку опыт и знания в этой области являются гарантом обеспечения бесперебойного их функционирования[2]. Важной с точки зрения энергоэффективности является также система риск-менеджмента и энергетического менеджмента, которые приобретают все большее распространение и в развитых, и в развивающихся странах. Распространению энергетического менеджмента в регионе поспособствует внедрение бюджетными учреждениями и компаниями с государственным участием в практику своей деятельности международного стандарта ISO 50001, оговаривающим преимущества и перспективы компаний, внедряющих энергетический менеджмент и описывает основные моменты и факторы его внедрения и функционирования, который простимулирует к не только более качественному использованию энергоресурсов, но и постоянному совершенствованию политики энергосбережения на предприятиях всех отраслей экономики [4].

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. ОБ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ И О ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ [Элек-

ТРОННЫЙ РЕСУРС]: ФЗ от 23.11.2009 N 261-ФЗ (РЕД. ОТ 04.10.2014) – ДОСТУП ИЗ СПРАВОЧНО-ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ «КОНСУЛЬТАНТ-ПЛЮС».

2. «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ» НА 2014-2020 [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] – РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTP://E-MORDOVIA.RU/POWERBODY/VIEW/19](http://E-MORDOVIA.RU/POWERBODY/VIEW/19) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ – 25.09.2014).

3. ПРОГНОЗ ДОЛГОСРОЧНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] – РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTP://ECONOMY.GOV.RU/MINEC/ACTIVITY/SECTIONS/MACRO/PROGNOZ/DOC20130325\\_06](http://ECONOMY.GOV.RU/MINEC/ACTIVITY/SECTIONS/MACRO/PROGNOZ/DOC20130325_06) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ – 25.09.2014).

4. МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ ISO 50001 [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] – РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTPS://WWW.ISO.ORG/OBP/UI/#ISO:STD:ISO:50001:ED-1:V1:EN](https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:50001:ed-1:v1:en) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ – 25.09.2014).

5. ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] – РЕЖИМ ДОСТУПА: [HTTP://WWW.GKS.RU](http://www.gks.ru) (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ – 25.03.2014)

## **GOVERNMENT POLICY TO IMPROVE ENERGY EFFICIENCY IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA**

*3rd year student, Department of Economics,  
e-mail: [bibin19@mail.ru](mailto:bibin19@mail.ru)  
Ogarev Mordovia State University,  
Saransk*

*The paper provides an outline of the problem and the state program «Energy saving and energy efficiency in the Republic of Mordovia» for 2014 - 2020 years in the context of the development of the energy sector in the Republic as a whole. The main ways to overcome energy barriers in the implementation of programs and ways to solve them are offered by author.*

**Key words:** energy efficiency, energy saving, Republic of Mordovia, GRP energy intensity, energy management, energy losses, government funding.