

Потапова Мария Сергеевна,

студентка 2 курса экономического факультета,

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

ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. В статье рассматривается необходимость построения энергоэффективного общества в условиях неблагоприятной внешнеэкономической конъюнктуры.

Ключевые слова: энергоэффективность, энергоемкость ввп, топливно-энергетический комплекс, энергетическая стратегия, энергетическая безопасность.

Abstract. The article deals with the need to build an energy-efficient society in an unfavorable external economic environment.

Keywords: energy efficiency, energy intensity of GDP, fuel and energy complex, energy strategy, energy security.

Роль энергетики в функционировании и росте экономики страны была и остается доминирующей. В настоящее время одним из важнейших факторов конкурентоспособности российской экономики выступает снижение энергоемкости производства и – соответственно – рост его энергоэффективности.

Энергетическая эффективность – 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 [5].

Для количественной степени ее измерения применяются различные показатели. Однако наиболее широко используется показатель энергоемкости ВВП, а наиболее адекватным является показатель производительности энергии, который аналогичен показателю производительности труда.

В России актуальность исследования энергоэффективности обусловлена перспективами модернизации отечественной экономики, в то время как в развитых странах повышение энергоэффективности все чаще ассоциируется с экологическим эффектом – снижением негативного воздействия энергетики на окружающую среду и здоровье населения [6, с. 67].

В последнее двадцатилетие в развитых странах наблюдался энергоэффективный экономический рост (на 1% прироста ВВП приходилось в среднем 0,4 % прироста потребления энергоносителей). В результате энергоемкость валового внутреннего продукта в среднем в развитых странах уменьшилась на 21–27 %. Динамика энергоемкости ВВП по индустриально развитым и развивающимся странам представлена в табл. 1 [2, с. 50].

Таблица 1 – Динамика энергоемкости в кг у.т. на 1 доллар ВВП

Страны	Годы				
	1990	1995	2000	2010	2020
Промышленно развитые	0,39	0,37	0,36	0,29	0,23
Развивающиеся	0,82	0,8	0,71	0,66	0,56

В развитых странах к 2020 году ожидается снижение энергоемкости в 1,7 раза, а в развивающихся странах только в 1,46 раза. опережение развитых стран по отношению к развивающимся по показателю энергоемкости не только сохраняется, но еще в большей степени увеличивается. Возможно, это объясняется недостатком инвестиций в проведение энергосберегающих мероприятий в развивающихся странах.

Но за последнее пятилетие снижение энергоемкости экономики осуществлялось быстрее, чем это прогнозировалось Энергетической стратегией России на период до 2030 года.

Зависимость потерь ВВП от неэффективного использования энергии в народном хозяйстве страны представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Макроэкономические показатели энергоэффективности ВВП

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ВВП	41277	38807	46309	55800	62599	67588	73315
в % к предыдущему году	105,2	92,2	104,5	104,3	103,4	101,8	103,0
индекс-дефлятор	118,0	102,0	114,2	115,5	108,5	106,0	105,4
Энергоемкость ВВП							
в % к предыдущему году	96,0	102,4	99,5	99,9	97,1	99,4	97,8
2012 г. = 100%	101	104	103	103	100	99	97

При фактическом росте валового внутреннего продукта страны на 51% к уровню 2012 года, энергоёмкость ВВП за этот же период снизилась на 3 %. Тем не менее, энергоёмкость ВВП России за 2010 – 2014 г.г. составила в среднем 0,8, тогда как в развитых странах такой она была в 1990 г., поэтому, можно сделать вывод о том, что она остается на уровне развивающихся стран [4].

На наш взгляд, высокое значение энергоёмкости ВВП в России свидетельствует о недостаточно эффективном использовании энергоресурсов в потреблении и, следовательно, наличии значительных резервов энергосбережения. В настоящее время все производственные процессы осуществляются на основе использования энергетических ресурсов, и главной проблемой при этом является выбор рационального вида энергоресурсов и наиболее эффективных путей их использования. Повышение энергоэффективности существующих производств требует их коренной модернизации и огромных капитальных затрат. Потому что более 90% мощностей действующих электростанций, 83% жилых зданий, 70% котельных, 70% технологического оборудования электрических сетей и 66% тепловых сетей было построено до 1990 года. Около 25% используемых в настоящее время бытовых холодильников было приобретено более 20 лет назад. В промышленности эксплуатируется 15% полностью изношенных основных фондов [1].

Сохранение высокой энергоёмкости российской экономики ведет к снижению энергетической безопасности России и сдерживанию экономического роста. Выход России на стандарты благосостояния развитых стран на фоне усиления глобальной конкуренции и исчерпания источников экспортно-сырьевого типа развития требует кардинального повышения эффективности использования всех видов энергетических ресурсов [7, с. 50].

В условиях неблагоприятной внешнеэкономической конъюнктуры, построение энергоэффективного общества является особенно актуальным. Энергоэффективность сама по себе становится важнейшим ресурсом и гарантом формирования необходимого потенциала для дальнейшего развития государства и общества. Наконец, построение энергоэффективного общества – это не самоцель, а средство решения долгосрочного социально-экономического развития государства.

Для реализации энергетической политики государства необходимо привлечение финансирования из различных источников. Кроме этого, необходима в обязательном порядке установка современных приборов учета и проведение энергетических обследований.

Потенциал получения прибыли от долгосрочных инвестиций в повышение энергоэффективности российской энергетики оценивается западными специалистами в 300 миллиардов долларов. Однако пока российские и западные инвесторы неохотно идут в этот сектор. Их останавливает недоработанная нормативно-правовая база отрасли и отсутствие примеров практического применения энергоэффективных технологий. Поэтому необходимо развивать практику энергосервисных контрактов.

В российском ТЭКе – один из самых больших потенциалов в области энергоэффективности. В частности речь идет о серьезной модернизации распределительно-сетевого комплекса, где у нас по-прежнему наблюдаются значительные потери. При соответствующей модернизации их можно сократить в два раза [3].

Поэтому, материальной базой, гарантирующей выполнение долгосрочных программ развития ТЭК и обеспечивающей снижение энергоемкости и электроемкости национальной экономики, являются инновации. В определенной мере рост эффективности использования энергии будет достигнут за счет изменения структуры экономики в сторону увеличения доли неэнергоемких производств и секторов. Но, решающий вклад должны обеспечить новые технические решения, способные замедлить рост потребления энергии в стране, способствовать снижению затрат, сократить вредные выбросы в окружающую среду и повысить производительность труда.

Построение энергоэффективного общества становится необходимым этапом в достижении целей его развития. Важнейшими средствами роста экономики и построения развитого общества являются эффективное производство и рациональное использование энергии, обновление инфраструктуры производительных сил и социального сектора, инновационное развитие. Существенным ресурсом и гарантом формирования необходимого потенциала развития государства и общества становится энергоэффективность. Построение энергоэффективного общества должно быть

ориентировано на снижение доли производства энергоресурсов в производстве ВВП и переход от энерго-сырьевого сценария развития к инновационному развитию общества.

Таким образом, для обеспечения роста энергоэффективности экономики страны необходимо, чтобы темп экономического развития страны, выражаемый в росте ВВП, опережал бы темп роста энергопотребления.

Библиографический список.

1. Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года»: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446-р. [Электронный ресурс] // Информационно-правовой портал Гарант. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/55170341/>

2. Гулбрандсен Т. Х. Энергоэффективность и энергетический менеджмент : учебно-методическое пособие / Т. Х. Гулбрандсен, Л. П. Падалко, В. Л. Червинский. – Минск : БГАТУ, 2010. – 240 с.

3. Министерство энергетики Российской Федерации: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://minenergo.gov.ru/>

4. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.gks.ru/>

5. Федеральный закон от 23.11.09 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс». – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?base=LAW;n=173032;req=doc>

6. Хаустович Н. А. Проблемы повышения энергоэффективности производства и потребления энергии. / Н. А. Хаустович // Экономика и управление. – 2007. – № 3 – 64-69 с.

7. Шеклеин С. Е. Методология решения задач энергосбережения / С.Е. Шеклеин//Энергетика региона. – 2001. – № 2 – 47-51 с.