

УДК 338(476)

## **ПРОБЛЕМЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ**

**Студ. Левкович К.В., доц. Семенчукова И.Ю.**

*УО «Витебский государственный технологический университет»*

Состояние экономики любого государства и, как следствие, жизненный уровень населения во многом определяется наличием запасов топливно-энергетических ресурсов и эффективности их использования. В Республике Беларусь, экономика которой базируется преимущественно на импорте топливно-энергетических ресурсов, годовые затраты на импорт энергоресурсов почти равны годовому производству ВВП, а дефицит платёжного баланса обусловлен в основном затратами на энергоресурсы. Проблема энергосбережения в последние годы приобрела особую актуальность. В мире предпринимаются меры по внедрению новых технологических и технических решений, направленных на сокращение потребляемой энергии. Для Республики Беларусь в свете повышения цен на энергоносители вопросы энергосбережения становятся особо остро.

В целях обеспечения эффективности использования ресурсов, повышения уровня экологичности и безотходности технологий требуется научно-методическое обоснование и разработка мер по совершенствованию организационно-экономического механизма ресурсосбережения на предприятиях ТЭК. Указом Президента Республики Беларусь в 2001 г. утверждена Концепция национальной безопасности Республики Беларусь, которая содержит методологические основы построения системы обеспечения национальной безопасности белорусского государства.

Важнейшим слагаемым экономической безопасности Республики Беларусь является энергетическая безопасность, что обусловлено слабой обеспеченностью страны собственными топливно-энергетическими ресурсами (до 15 % общего объёма потребления). Для энергетической безопасности Республики Беларусь важна не столько минимизация энергетической зависимости, сколько сокращение связанных с ней рисков. Энергетическая безопасность определяется как долей собственных топливно-энергетических ресурсов в общем энергобалансе, так и их разнообразием. Считается нормальным использование в равных пропорциях не менее трёх основных видов топлива, например, для многих стран – природного газа, нефти, угля.

В настоящее время Республика Беларусь в поставках энергоносителей практически полностью зависит от России, откуда импортируется 85 – 87 % топливных ресурсов. Для повышения энергетической безопасности страны в республике планируется выполнить следующее:

1. Диверсифицировать импортные поставки топливно-энергетических ресурсов по видам топлива и его поставщикам. Для обеспечения энергетической безопасности в Европейском союзе введено правило — покупать не более 40 % газа, нефти и электроэнергии у одной страны. В Беларуси в настоящее время импорт природного газа и нефти осуществляется из России, Венесуэлы, Туркменистана.
2. Повысить долю собственных энергоресурсов в топливно-энергетическом балансе до 25 – 30 %.
3. Модернизировать старые и вводить в эксплуатацию новые тепловые электростанции.
4. Повсеместно внедрять энергосберегающие технологии и оборудование.

Принятая в 2007 году *Директива Президента Республики Беларусь «Экономия и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства»* стала для правительства основным программным документом по стабилизации и дальнейшему развитию нашей экономики. Фактически в директиве поставлена задача развернуть все белорусское общество к проблемам энерго- и ресурсосбережения, так как значительные резервы сбережения энергетических и материальных ресурсов есть в каждой сфере нашей жизни. Для реализации положений директивы постановлением Совета Министров

Беларуси от 31 августа 2007 года № 1122 утверждены план соответствующих мероприятий, перечень необходимых инновационных и инвестиционных проектов, программа развития системы технического нормирования, стандартизации и подтверждения соответствия в области энергосбережения.

Для принятия оперативных решений Госстандартом реализуется система мер по повышению эффективности контроля за ходом осуществления мероприятий по энергосбережению, увеличению объемов использования местных видов топлива, вторичных энергоресурсов, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Более того, в современном мире именно баланс топлива и энергии является стержнем экономической политики. Разработка ТЭБ Республики Беларусь на период до 2020 г. базировалась на глубоком анализе мировых тенденций развития топливно-энергетических балансов государственных лидеров и прогнозных показателей социально-экономического развития страны.

Для выполнения прогнозных показателей ТЭБ разработаны мероприятия по диверсификации видов топливно-энергетических ресурсов. К 2020 г. важное значение приобретут новые виды энергоносителей:

- ядерное топливо — до 5 млн. т. у.т. (около 11 %) путем строительства собственной АЭС;
- каменные угли — в объеме не менее 3 млн. т. у.т. (7,2 %);
- бурые угли — 0,2—0,4 млн. т. у.т. (0,5 – 0,9 %) с целью получения новых видов жидкого топлива, ранее не применявшихся в Республике Беларусь. [1]

В рамках выполнения мероприятий Директивы Президента Республики Беларусь № 3 решаются задачи перевода энергоисточников, работающих на топочном мазуте, на местные виды топлива. Цель развития местных и возобновляемых энергоисточников на 2011–2015 годы – увеличение объемов использования собственных энергоресурсов и развитие новых для Республики Беларусь тенденций в области энергетики в 2011–2015 годах с доведением доли местных видов топливно-энергетических ресурсов в балансе котельно-печного топлива до 30 процентов.

Эти факторы должны обусловить значительное снижение в ближайшей перспективе количества природного газа, используемого в выработке тепловой и электрической энергии, — с 81 % в 2005 г. до 57 – 43 % к 2020 г., в потреблении котельно-печного топлива (КПТ) — с 81 до 61 – 51 %. Объем доминирующего поставщика энергоресурса (природного газа) уменьшится с 83 до 64 – 57 %.

Основной прирост использования местных видов топлива должен быть обеспечен за счёт древесного топлива (3,1 млн.т. у.т.), торфа (1,2 млн.т. у.т.) и гидроресурсов (0,3 млн.т. у.т.). Долю собственных энергоресурсов в балансе котельно-печного топлива к 2012 г. намечено увеличить с 16,7 % до 25 %. При этом потребление местных топливно-энергетических ресурсов планируется довести до 6,75 млн. т. у.т. [2].

В начале 1990-х годов Беларусь была самой энергоёмкой среди стран СНГ, затраты энергоресурсов на 1 тыс. долл. США ВВП составляли 780 кг нефтяного эквивалента (в России они были 580 кг, в Украине – 550 кг). В 2008 г., согласно данным Международного энергетического агентства, этот показатель в Беларуси снизился до 310 кг (например, в Финляндии составил 210 кг нефтяного эквивалента на 1 тыс. \$, Швеции – 170 кг), а по итогам 2010 г. – 290 кг.

Указом № 596 от 19 ноября 2010 года было утверждено задание по снижению в 2011 году энергоёмкости валового внутреннего продукта на 6 – 7 % при темпах роста ВВП 109 – 110 %. В 2006 г. снижение энергоёмкости ВВП составило 4,3 %, а за три года в 2007 – 2009 гг. – 19,9 %. Наилучшие результаты в этом направлении были достигнуты в 2008 г. по итогам работы за год выполнено установленное задание по снижению энергоёмкости ВВП – 8,4 % при годовом задании 7 – 8 %. Прирост всего объема выпущенной продукции произведен без увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов по сравнению с 2007 годом. По итогам 2009 г. снижение энергоёмкости ВВП составило 5,0 % при задании 8 %. Энергоёмкость валового внутреннего продукта Беларуси за 2011 год по сравнению с 2010-м снизилась на 2,2 % при росте ВВП на 5,3 %. Валовое потребление

топливно-энергетических ресурсов в минувшем году сложилось на уровне 40,6 млн. т. условного топлива, или 103 % к уровню 2010 года. В 2011 году топливно-энергетические ресурсы республики составили 69,7 млн. т. условного топлива и по сравнению с 2010-м увеличились на 19 %, что обеспечено за счет роста импорта энергоресурсов на 22,4 %, производства (добычи) первичной энергии – на 7,5 %.[3].

Витебская область является лидером в стране по темпам внедрения энергосберегающих технологий. Так, в 2011 году при задании в минус 6 процентов, целевой показатель по энергосбережению составил минус 8,5 процентов, а доля местных видов топлива в топливном балансе вышла на уровень 19,5 % при годовом задании в 17,7 %. Делается ставка на использование местных видов топлива. В системе жилищно-коммунального хозяйства используется местных видов топлива уже более 50 процентов – это лучший показатель в республике. Удельный вес их использования планируется довести до 75 процентов. В области полностью сформирована годовая программа по энергосбережению, реализация мероприятий которой позволит получить ежегодно экономию в эквиваленте 265 тыс. т условного топлива.

Следует отметить, что республика в 2011 году сэкономила 1446,6 тыс. т. у. т. топливно-энергетических ресурсов за счет мероприятий по энергосбережению.

Реализация запланированных мер позволит в значительной степени повысить энергетическую безопасность, модернизировать и обеспечить высокую надёжность основных производственных фондов топливно-энергетического комплекса, оптимизировать топливно-энергетический баланс за счёт увеличения местных видов топлива и возобновляемых источников энергии, повысить эффективность использования энергоресурсов, снизить издержки при добыче, транспортировке и потреблении топливно-энергетических ресурсов и повысить конкурентоспособность отечественной продукции.

#### Список использованных источников

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Республики Беларусь. – Минск : Юникап, 2004. – 200 с.
2. Национальная экономика Беларуси : учебник / В. Н. Шимов [и др.] ; под ред. В. Н. Шимова. – 3-е изд. – Минск : БГЭУ, 2009. – 751 с.
3. Сидорский, С. Рационально использовать ресурсы / С. Сидорский // Экономика Беларуси: итоги, тенденции, прогнозы. – 2009. – № 2 – С.128

УДК 332.1

## ФАКТОРЫ И ТЕНДЕНЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Доц. Семенчукова И.Ю.

УО «Витебский государственный технологический университет»

В наше время экономический рост созвучен проблемам социального прогресса и повышения уровня жизни населения, безопасности государства и сохранения национально-го суверенитета, глобализации мирохозяйственных связей и развития экономической интеграции.

За 2011 год в области из 16 доведенных Правительством параметров выполнены 10. По количеству выполненных показателей это лучший результат в республике.

В прошедшем году организации области заработали около 65 трлн. рублей выручки от реализации, что на 77 процентов больше 2010 года. Обеспечен опережающий рост выручки над себестоимостью более чем на 6 процентов. Это позволило почти в 4 раза увеличить прибыль от реализации и сформировать устойчивую тенденцию роста рентабельности продаж.