

## **Структурная перестройка энергетики как основное направление развитие экономики Республики Беларусь**

Бутеня В.Е.

Белорусский Национальный технический университет

Развитие современного общества определяется системой производства и использования энергоресурсов. Разработка эффективных технологий использования энергии позволяет повысить результативность экономики. В мире заняты поиском альтернативных источников энергоресурсов, которые позволили бы снизить стоимость производства электроэнергии. Несмотря на попытки изменить структуру энергопотребления за счет наращивания мощностей в атомной энергетике и использования возобновляемых источников энергии, доминирующим остается потребление энергоносителей органического происхождения, что составляет примерно 85% от общего объема первичных энергоресурсов. Первое место в структуре энергоресурсов принадлежит углю, второе – природному газу, третье – нефти. Топливо-энергетический комплекс Республики Беларусь занимается добычей нефти и ее переработкой, имеет разветвленную сеть газопроводов и нефтепроводов, производит, передает и распределяет электрическую и тепловую энергию, добывает торф и его перерабатывает. Ежегодные топливные ресурсы республики составляют около 5,2 млн. т.у.т., или 15% внутренних потребностей в энергоресурсах. Для Беларуси ввозящей энергоресурсы и потребляющей их на единицу продукции в 2-3 раза больше, чем экономически развитые страны, остро стоит проблема повышения эффективности энергетики [1, с.25]. Сегодня доля импортных энергоресурсов в общем объеме их потребления в Беларуси составляет около 85 процентов.

Для преодоления этой зависимости ученые и специалисты на общем собрании Национальной академии наук Беларуси высказались за строительство атомной электростанции в стране[2]. Одним из стратегических направлений национальной экономики Беларуси является сокращение импорта

энергоносителей. Ее достижение будет обеспечиваться путем увеличения использования местных энергоресурсов и альтернативных источников энергии в производстве тепловой и электроэнергии. К 2020 г. будет изменяться структура энергоносителей энергии в Беларуси, так ядерное топливо – до 5 млн. т.у.т. (11%); 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. Доля использования местных видов топлива возрастет с 2,5—3,0 млн. т. у.т. в 2005—2006 гг. до 6,7—6,9 млн. т. у.т. к 2020г.

В этой связи структурная перестройка отрасли определяется оптимизацией развития энергетики, разработкой и внедрением энергоэффективного оборудования и ресурсосберегающих технологий, использующих местные ресурсы, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [3, с.61].

Энергоемкий тип национальной экономики складывался десятилетиями, формировался под влиянием дешевого сырья и сложившимися хозяйственными связями. Необходимо отметить, что энергосбережению в республике уделялось внимание и за последние 15лет, так потребление электроэнергии снизилось на 30%, снижение энергоемкости ВВП за 2001-2005 г.г. составила 25,5% [3, с.15].

Необходимость оптимизации энергетической отрасли республики обусловлено структурными изменениями в мировой экономике и мировым экономическим кризисом, а также проблемами, которыми столкнулась национальная экономика в своем развитии за последние пятнадцать лет.

К наиболее острым проблемам энергетики можно отнести. Высокий уровень износа основных производственных фондов электроэнергетике, которые устарели морально и физически. Так, уровень износа основных фондов в энергетике на 2005 г. достиг 60, 7%. [3, с.19]. Остается высокая материалоемкость и энергоемкость продукции производимой белорусскими предприятиями.

Дальнейшее успешное развитие национальной экономики предполагает решение другого рода проблем. Среди них: энергономичность научно-технического и промышленного потенциала страны; создание нового топливно-энергетического

типа и структуры хозяйствования; изменение топливно-энергетического баланса страны; перестройка энергопроизводящих и энергопотребляющих промышленных структур.

В решении данных проблем важное место принадлежит использованию инноваций в разработке и внедрении ресурсосберегающих технологий и переходу к наукоемкому ресурсосберегающему, материалоемкому и энергоемкому производству. При разработке энергоэффективного оборудования, материалов и технологий необходимо помнить о возможности ориентирования их использования на местные энергетические ресурсы, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.

Учеными Беларуси разработаны новые направления развития угольной энергетики, коксохимическое производство для перспективного вовлечения собственного железорудного сырья (Околовское и Новоселковское месторождения); получение из органического топлива водорода и хранение его в качестве резерва топлива. Большие резервы содержит паротурбинная технология. В Беларуси выявлено 1840 площадок для размещения ветроустановок с возможным энергетическим потенциалом 1600 МВт и годовой выработкой электроэнергии 6,5 млрд. кВт/ч. Минсельхозпродом запланировано строительство 6 биогазовых комплексов[4]. Приоритетным направлением является также развитие гидроэнергетики. В настоящее время ведется строительство Гродненской ГЭС, рассматривается вопрос сооружения каскада гидроэлектростанций в Витебской области[6]. В Беларуси созданы производственные мощности для широкого внедрения технологий газификации биомассы, осуществляются пилотные проекты по развитию этих технологий при поддержке ПРООН и других международных организаций[4].

Одним из важнейших направлений реализации государственной политики в этой области должно стать техническое нормирование и стандартизация в энергетическом комплексе. Энергоаудит предполагает анализ существующего состояния энергетического объекта и оценку эффективности использования организациями энергетических ресурсов.

Рентабельность производство энергетической продукции для белорусских предприятий не позволяет создать необходимые внутренние средства для капиталовложений в энергетику. Так как стоимость новых технологий выше, чем стоимость заменяемого капитала. Возникает необходимость привлечение средств в основной капитал, для модернизации его на основе энергосберегающих технологий, нужно учитывать удорожание природоохранных мер, необходимость проведения научных исследований и разработок.

Важная роль в развитии энергетике принадлежит государственной помощи. Первый заместитель премьер-министра Беларуси Владимир Семашко на пленарном заседании IV международного инвестфорума в Могилеве сообщил о льготном режиме налогообложения инвестиций в энергетике, так он отметил, что правительство подготовило два новых законопроекта в сфере энергетики предусматривающие применение к субъектам хозяйствования льготный режим налогообложения на 7 лет. Беларусь планирует к 2020 году направить более \$31 млрд на развитие своей энергетической отрасли.[5].

Литература:

1.Программа социально-экономического развития Республики Беларусь. Минск, Беларусь, 2006.

2.Национальный правовой интернет-портал// <http://www.pravo.by>.

3.Концепция Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. Минск, Белорусский Дом печати, 2003.

4. РУП "Национальный центр маркетинга и конъюнктуры цен"//<http://www.export.by>

5. <http://www.afn.by>

6. <http://www.belta.by>