

Как известно, Беларусь не располагает значительными запасами собственных топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР) и вынуждена импортировать более 80% потребляемых энергоносителей. Это делает нашу экономику зависимой от внешних поставщиков и уязвимой по отношению к колебаниям цен на энергоресурсы. Поэтому высшим приоритетом энергетической политики государства является устойчивое обеспечение страны энергоносителями и их эффективное использование.

Основная задача в деле повышения эффективности использования ТЭР – максимально приблизиться к экономически развитым странам по уровню энергоёмкости ВВП, который в настоящее время в 2,5-3 раза превышает их аналогичный показатель. Энергоёмкость ВВП должна быть снижена к уровню 2005г. не менее чем на 31% в 2010г., не менее чем на 50% в 2015г., не менее чем на 60% в 2020г. Кроме того, в 2012г. не менее 25% объема производства электрической и тепловой энергии должно обеспечиваться за счет использования местных видов топлива, вторичных энергетических ресурсов и альтернативных источников энергии.

Особый интерес представляет сопоставление роста ВВП и потребления ТЭР. Республика Беларусь планирует к 2010г. обеспечить прирост ВВП на 35,5%, увеличив при этом потребление ТЭР на 6,1%.

Важнейший принцип обеспечения энергетической безопасности страны – диверсификация видов топлива и энергии. Экономика не должна чрезмерно зависеть от одного энергоносителя. Планируется снизить долю газа в топливном балансе белорусской энергосистемы с 95% до 49-57% в 2020г. В топливно-энергетический баланс к 2020г. будут вовлечены: каменные угли в объеме до 3 млн. т у.т., или 6,54% в балансе ТЭР; местные виды топлива на уровне 6,7-6,9 млн. т у.т., а с учетом собственных природного газа, мазута, тепловых ВЭР – не менее 26% от всего котельно-печного топлива без сырья. Доля торфа в топливно-энергетическом балансе к 2020г. реально может возрасти в 1,5-2 раза. Торф позволит производить не менее 25% энергии от общего объема энергопотребления страны.

Для обеспечения энергетической безопасности ведется работа по наращиванию объемов хранения природного газа, нефти и нефтепродуктов. Планируется повысить мощности подземных газохранилищ с нынешних 660 млн. куб.м до 2 млрд. куб.м. к 2020г., что позволит иметь двухмесячный запас газа при ограничениях его поставок.

Правительство Республики Беларусь работает над диверсификацией поставщиков ТЭР. Наряду с сотрудничеством с РФ, наша страна развивает отношения с Украиной, Казахстаном, Азербайджаном, Ираном и Венесуэлой. Импорт ТЭР из одной страны-поставщика планируется в размере не более 65% объема потребления.

Потребность страны в электрической энергии в 2007г. составила 37 млрд. кВт.ч, из которых 5,8 млрд. кВт.ч импортировалось из России и Украины. Импорт электроэнергии позволяет снизить расходы на приобретение топлива, необходимого для выработки таких же объемов электроэнергии.

Так, по газу на выработку 1 кВт.ч расходуется 6,2 цента, по углю – 2,7 цента, а по ядерному топливу – 0,7 цента.

Создание собственной ядерной энергетики становится практически безальтернативным вариантом гарантии национальной безопасности и условием обеспечения страны дешевой энергией. В Европе доля атомной энергетики в общем объеме производимой электроэнергии составляет более 30%, во Франции – более 80%. В РБ планируется сооружение атомной электростанции, состоящей из двух блоков мощностью 2000 МВт. Первый блок может быть введен в эксплуатацию уже в 2016г., второй – в 2018г. Стоимость проекта оценивается в 4 млрд. долл. США.

Использование энергоэффективных технологий позволит сэкономить в республике не менее 7,5 млн. т у.т. к 2010г. До 2010г. будет осуществлена модернизация энергетического оборудования на всех крупных электростанциях Беларуси. Кроме того, в 2008-2010гг. необходимо обеспечить модернизацию систем отопления производственных помещений с использованием прогрессивных технологий, замену устаревшего оборудования на современное энергосберегающее. Планируется также внедрить энергоэффективные технологии производства продукции. Еще одна насущная проблема – сделать более равномерным график потребления электроэнергии в дневное и ночное время суток.

Запасов традиционных источников энергии в мире, по оценкам ученых, осталось на 70 лет. Поэтому появилась острая необходимость использовать альтернативные источники энергии. Альтернативные источники энергии в Беларуси использовать можно, но не все они внесут существенный вклад в энергобаланс. Сегодня в Беларуси, например, работает ряд ветряных установок, однако вместе взятые они замещают лишь 0,4 тыс. т у.т. при потреблении 37 млн. т у.т. В плане использования энергии солнца сейчас пока особых перспектив тоже нет из-за погодных условий, кроме того, гелиоустановки достаточно дороги. Тем не менее планируется, что до 2020г. в Беларуси солнечная энергия заместит около 5 тыс. т у.т. Гораздо больший интерес представляет такой вид топлива, как фитомасса. И здесь перспективно задействовать быстрорастущую древесину. Для получения энергии можно использовать и коммунальные отходы, которые могут замещать ежегодно до 1,5 млн. т у.т. Рассматривать водород как источник электроэнергии пока нецелесообразно: ведь, чтобы получить 1 т у.т. в виде водорода, нужно затратить в 1,5 раза больше первичного топлива в виде газа или угля. А вот использование водорода в качестве моторного топлива может стать перспективным. Слабо освоен еще один вид ТЭР – геотермальные воды. Наиболее благоприятные условия для их разработки имеются в Припятской впадине.

Суммарные затраты по реализации Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь на период до 2020г. по системе Минэнерго оценивается на уровне 19 млрд. долл. США.

На основе выступления можно сделать вывод, что энерговооруженность экономики Республики Беларусь и ее энергоэффективность в современном мире являются важными показателями уровня развития государства. В условиях постоянного роста цен на сырье и энергоносители работа по повышению эффективности использования ТЭР является важнейшим приоритетом развития нашего государства. Важно подчеркнуть, что энергосбережение – это не ограничение в потреблении ТЭР, а экономия ради экономии. Высокая эффективность использования энергоресурсов – это обеспечение высококоротельного хозяйствования для предприятий, улучшение условий жизни и повышение благосостояния граждан Беларуси.