

Юрченко Ирина Анатольевна.

Прогнозирование потребности в топливно-энергетических ресурсах и повышение эффективности их использования в Республике Беларусь.
(Белорусский государственный экономический университет)

Топливо и энергия являются основой для нормального функционирования и развития экономики государства. Ограничения темпов экономического роста все больше обуславливаются ограничениями топливно-энергетических ресурсов. В современных условиях все большую роль приобретает энергетическая безопасность как ключевое звено функционирования страны. Устойчивое обеспечение потребностей государства во всех видах топливно-энергетических ресурсов поддерживает экономику и жизненный уровень населения.

Поэтому важно иметь представление о потребности страны в топливно-энергетических ресурсах и источниках их поступления.

Целью исследования является прогнозирование потребности в топливно-энергетических ресурсах в Республике Беларусь и выявление способов повышения эффективности их использования.

Очень важным на данном этапе социально-экономического развития Республики Беларусь является определение потребности в ТЭР, т.к. от этого зависит функционирование экономики, уровень и качество жизни населения.

Для определения потребности Республики Беларусь в топливно-энергетических ресурсах был составлен топливно-энергетический баланс на 2012 год по двум сценариям развития – “пессимистическому” и “оптимистическому”. “Пессимистический” вариант баланса предполагает увязку потребления топливно-энергетических ресурсов с источниками их поступления на основании тенденций, сложившихся за предыдущие годы, без учета различных мероприятий по эффективному использованию топливно-энергетических ресурсов, предусмотренных государственными программами.

В “оптимистическом” варианте помимо увязки потребности в ресурсах и источников их поступления на основании сложившихся за предыдущие годы тенденций учитываются и мероприятий, предусмотренных государственными программами в области использования топливно-энергетических ресурсов.

Прогнозные значения для составления “пессимистического” баланса были получены методом экстраполяции, а именно методом подбора функции. Для соблюдения принципа сбалансированности прогнозные значения потребления ресурсов увязывались с источниками их поступления.

“Оптимистический” вариант топливно-энергетического баланса разрабатывался на основании “пессимистического” прогнозного варианта с применением корректирующих коэффициентов, которые вводились на основании мероприятий, планов и прогнозов, предусмотренных целевыми государственными программами в области потребления топливно-энергетических ресурсов, энергосбережения.

Таблица 1 – “Пессимистический” прогнозный вариант топливно-энергетического баланса Республики Беларусь на 2012 год (в млн т.у.т.)

Наименование ... балансов Статьи балансов	Нефть	Газ	Уголь	Торф, торф. брикеты	Дрова	Электроэнергия, вкл. гидро- и ветроэнергию	Биогаз, отходы, фитомасса	<i>Всего</i>
	1	2	3	4	5	6	7	
1. Ресурсы								
Производство энергии	1,680	0,280	0,312	1,305	2,920	0,131	0,138	6,766
Импорт	15,430	25,930	0,028	0	0	ī	ī	41,388
Изменение объема запасов	0,120	0,140	0,020	0,030	0,114	ī	ī	0,424
Всего	17,230	26,350	0,360	1,335	3,034	0,131	0,138	48,578
2. Потребность								
Потребление	17,230	26,35	0,36	1,172	2,850	0,131	0,138	48,231
Экспорт	0	0	0	0,163	0,184	ī	ī	0,347
Всего	17,230	26,350	0,360	1,335	3,034	0,131	0,138	48,578

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1].

Таблица 2 – “Оптимистический” прогнозный вариант топливно-энергетического баланса Республики Беларусь на 2012 год (в млн т.у.т.)

Наименование балансов Статьи..... балансов	Нефть	Газ	Уголь	Торф, торф. брикеты	Дрова	Электроэнергия, вкл. гидро- и ветроэнергию	Биогаз, отходы, фитомасса	<i>Всего</i>
	1	2	3	4	5	6	7	
1. Ресурсы								
Производство энергии	1,680	0,280	0,312	1,305	2,920	1,28	0,129	7,906
Импорт	14,999	21,286	0,188	0	0	ī	ī	36,473
Изменение объема запасов	0,120	0,140	0,020	0,030	0,114	ī	ī	0,424
Всего	16,799	21,706	0,520	1,335	3,034	1,28	0,129	44,803
2. Потребность								
Потребление	16,799	21,706	0,520	1,235	2,850	1,28	0,129	44,519
Экспорт	0	0	0	0,100	0,184	ī	ī	0,284
Всего	16,799	21,706	0,520	1,335	3,034	1,280	0,129	44,803

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [1].

В результате проведенного исследования было установлено, что общая потребность в топливно-энергетических ресурсах Республики Беларусь в 2012 году составит 48578 млн. т.у.т. по “пессимистическому” сценарию или 44803 млн. т.у.т. по “оптимистическому”. Приемлемым для страны является потребление топливно-энергетических ресурсов по “оптимистическому” сценарию, так как в этом случае экономия ресурсов составит 3,776 млн. т.у.т.

Полученные прогнозные значения близки к оценкам экспертов, из чего следует, что данный прогноз соответствует действительности и может применяться на практике. Система показателей разработанных топливно-энергетических балансов дает возможность осуществлять анализ и оценку изменений в структуре производства и потребления топлива и энергии, определять основные направления развития топливно-энергетического комплекса.

В условиях ограниченности ресурсного потенциала проблема энергосбережения с каждым годом приобретает все большую актуальность. Определяющими факторами при этом являются зависимость Беларуси от стран-поставщиков энергоресурсов, нарастающая конкурентная борьба за постоянно дорожающие энергоресурсы и ожидаемый в целом рост цен на них. Еще одной проблемой является энергоемкость производства страны, так как большая часть основных фондов морально устарела и потребляет огромное количество электроэнергии. Ряд экспертов считают, что в ближайшем будущем Республика Беларусь может пережить энергетический кризис, если не предпримет действенные меры по обеспечению энергетической безопасности.

Для решения ряда энергетических проблем необходимо принять следующие меры:

- развивать нетрадиционные и альтернативные источники энергии;
- увеличить долю собственных энергоресурсов в топливном балансе республики;
- повысить энергоэффективности в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве и других сферах;
- внедрить в производство современные энергоэффективные технологии и повышать энергоэффективность действующих технологий, процессов, оборудования и материалов;
- снизить энергозатраты в жилищно-коммунальном секторе путем экономии и рациональном использовании энергии;
- осуществить структурную перестройку экономики в целях увеличения доли сферы услуг в ВВП;
- укрепить сотрудничество со странами-поставщиками топливно-энергетических ресурсов, а также производить поиск новых поставщиков;
- вводить в эксплуатацию новые гидроэлектростанции, ветровые и биогазовые комплексы;
- снизить потери при транспортировке энергии.

Для обеспечения энергетической безопасности страны важным является выполнение государственных программ по энергосбережению, обеспечению в Республике Беларусь не менее 28% объема производства электрической и тепловой энергии за счет использования местных видов топлива и альтернативных источников энергии на период до 2015 года, строительству энергоисточников, работающих на биогазе и местных видах топлива, гидроэлектростанций в 2011-2015 годах и ряда других.

Энергосбережение является основным элементом модернизации белорусской экономики, что позволит наращивать ВВП, снижая потребление топливно-энергетических ресурсов за счет использования современных технологий и оборудования.

Список использованных источников:

1. Официальный сайт национального статистического комитета Республики Беларусь / Белстат// [Электронный источник]. – 2012. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: - 12.08.2012.