

ПУТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**М. В. Каминский, А. С. Кохан***Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь*

Научный руководитель Р. И. Громыко, канд. экон. наук, доцент

Важнейшим приоритетом государственной энергетической политики в Республике Беларусь наряду с устойчивым обеспечением страны энергоносителями является создание условий для функционирования и развития экономики при максимально эффективном использовании топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).

Беларусь не располагает значительными собственными запасами ископаемых ТЭР и вынуждена до 84 % их импортировать из-за рубежа. Использование местных видов топлива в топливно-энергетическом балансе Беларуси составляет 16–17 %, в основном за счет древесного топлива и торфа. В республике потребление топливно-энергетических ресурсов находится на уровне 35 млн т условного топлива в год или 3,5 т на человека. Поэтому стратегической целью деятельности в области энергосбережения является понижение энергоемкости ВВП и, как следствие, снижение зависимости республики от импорта ТЭР [1].

Общий потенциал энергосбережения в республике оценивается на уровне 30 % от валового потребления ТЭР. Основные пути его реализации: структурная перестройка экономики (около 30 %); научно-технический прогресс (около 50 %); совершенствование организационных и экономических механизмов стимулирования энергосбережения (около 20 %) [1].

Программными документами, определяющими пути реализации потенциала экономии энергоресурсов в Республике Беларусь, являются Республиканские программы по энергосбережению, утверждаемые в установленном законодательством порядке Правительством Республики Беларусь на 5 лет. Ежегодно определяются приоритетные направления в сфере энергосбережения на текущий момент и ближайшую перспективу, разрабатываются и выполняются региональные и отраслевые программы мероприятий по энергосбережению. В результате выполнения этих программ конкретные энергосберегающие технологии и оборудование внедряются в народном хозяйстве республики и обеспечивают энергосберегающий эффект.

К основным техническим приоритетам деятельности в области энергосбережения относятся:

- внедрение котельного оборудования, работающего на горючих отходах производства, сельского и лесного хозяйства, деревообработки [2];
- разработка и внедрение технологии использования бытовых отходов и мусора для топливных целей;
- экономически целесообразное внедрение ветро-, гелио- и других нетрадиционных источников энергии [3];

Вопросы развития использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии являются весьма актуальными для Республики Беларусь.

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 марта 2016 г. № 248 утверждена Целевая программа обеспечения сдерживания роста валового потребления топливно-энергетических ресурсов, увеличения использования местных ТЭР, в том числе возобновляемых источников энергии на период до 2020 года [4]. Указанная программа определяет комплексное развитие, использование и максимальное вовлечение в энергетический баланс возобновляемых источников энергии,

в том числе древесного топлива, диверсификацию видов энергоресурсов и их поставщиков, модернизацию и развитие основных фондов топливно-энергетического комплекса республики.

Реализация программы предусматривает:

- экономию ТЭР за счет внедрения современных энергоэффективных технологий, энергосберегающего оборудования, приборов и материалов;
- повышение эффективности работы энергетических мощностей путем использования энергоэффективных, в том числе инновационных, технологий с выводом из эксплуатации физически и морально устаревшего оборудования;
- снижение потерь при транспортировке энергии;
- повышение энергоэффективности в промышленности, строительстве, сельском, жилищно-коммунальном хозяйствах, на транспорте, в нефтехимическом комплексе и бюджетной сфере;
- максимально возможное вовлечение в топливный баланс страны собственных ТЭР, в том числе возобновляемых источников энергии (ВИЭ);
- активизация работы по популяризации энергосбережения и рациональному использованию энергетических ресурсов;
- совершенствование технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, устанавливающих требования к энергоэффективности.

Реализация программ по экономии ТЭР привела к значительному снижению энергоемкости внутреннего валового продукта (ВВП) в Беларуси (рис. 1).



Рис. 1. Динамика энергоемкости ВВП Республики Беларусь с 2005 по 2015 г. [4]

Вместе с тем по сравнению с развитыми странами (США, Канада, Япония, Австрия, Германия, Швеция) в Республике Беларусь энергоемкость ВВП была в два раза выше в 2000 г.

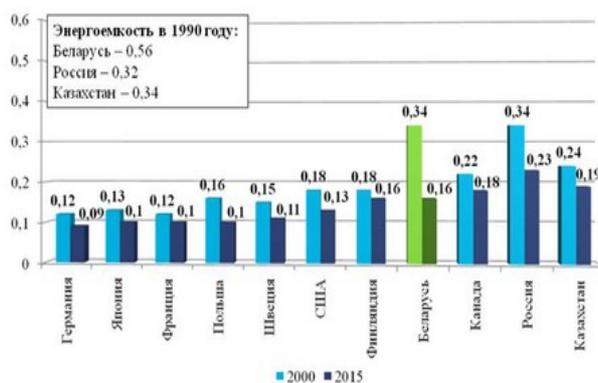


Рис. 2. Динамика энергоемкости экономики развитых стран и стран Таможенного союза [5]

Как видно из диаграммы (рис. 2), Республика Беларусь достигла энергоемкости развитых стран, таких, как Канада и Финляндия (сравнилась с Финляндией и улучшила по сравнению с Канадой). За 2000–2015 гг. энергоемкость ВВП Республики Беларусь снизилась в 2,1 раза, в то время как в Канаде – на 21 %; в Финляндии – на 15; в России – на 32; в Казахстане – на 22 %. Снижение энергоемкости ВВП в 2016 г. к уровню 2010 г. составило 11,6 %. Но работа по снижению энергоемкости ВВП должна быть продолжена. В условиях ограниченности ресурсного потенциала повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов приобретает для республики особую значимость.

Реализация запланированных мер позволит в значительной степени повысить энергетическую безопасность страны, модернизировать и обеспечить высокую надежность основных производственных фондов топливно-энергетического комплекса, диверсификацию видов потребляемого топлива и стран его поставщиков, оптимизировать топливно-энергетический баланс за счет увеличения использования 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.

Л и т е р а т у р а

1. Основы энергосбережения : учеб. пособие / Б. И. Врублевский [и др.] ; под ред. Б. И. Врублевского. – Гомель : Развитие, 2002.
2. Охрана труда и основы энергосбережения : учеб. пособие / Э. М. Кравченя, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – Минск, 2004.
3. Андрижиевский, А. А. Энергосбережение и энергетический менеджмент : учеб. пособие / А. А. Андрижиевский, В. И. Володин. – 2-е изд., испр. – Минск : Высш. шк., 2005.
4. Режим доступа: <http://minenergo.gov.by>. – Дата доступа: 14.04.2019.
5. Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by>. – Дата доступа: 14.04.2019.