

ВОПРОСЫ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ В СВЕТЕ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Ворсина У. В.

Пуровская Е.Э. - магистр экон. наук

В работе исследуются возможные пути и причины снижения энергоемкости в отраслях промышленности в свете реализации стратегии технологического развития Республики Беларусь на период до 2015 г.

В перспективе, как ожидается, энергоемкость промышленности развитых стран, будет уменьшаться в основном из-за структурных изменений. Согласно последним прогнозам международных энергетических агентств, прогнозируется снижение энергоемкости промышленности в странах Западной Европы на 35% к 2030 г. к 2030 г.; в США - на 25 % к 2035 г. Две трети этого снижения обусловлены изменениями в структуре производства [1].

Стратегией технологического развития Республики Беларусь на период до 2015 г. предусмотрено развитие высокотехнологичного сектора экономики (5 и 6 технологические уклады). При высоких удельных затратах на исследования и разработки, данные производства предполагают снижение материальных затрат в себестоимости продукции, в том числе энергетических ресурсов. Это обстоятельство позволяет говорить о возможном снижении энергоемкости валового внутреннего продукта Беларуси.

Тем не менее, имеется ряд сдерживающих факторов, которые обуславливают сегодняшнее существенное отставание отечественной экономики по эффективности использования энергоресурсов от подобных показателей развитых стран. В основном, это использование устаревшей техники и технологии.

В целом по народному хозяйству энергоемкость рассчитывается как отношение затрат (обычно за год) первичных топливно-энергетических ресурсов к объему произведенного национального дохода или валового общественного продукта, а по министерствам, объединениям, предприятиям — по отношению к объему товарной продукции. В расчет включаются все виды топлива и энергии, потребленных на производственно эксплуатационные нужды, - электрической, тепловой энергии, израсходованной на технологические нужды, пересчитанной в тонны условного топлива (или гигаджоули) по единым в стране эквивалентам (коэффициентам пересчета).

Решающее значение для снижения энергоемкости продукции имеет коренная реконструкция топливно-энергетического комплекса, широкое применение энергосберегающих технологий. Выпуск экономичных двигателей с меньшим потреблением топлива и горючего, дизелизация транспорта, совершенствование нагревательной и осветительной техники, стимулирование экономии и санкции за перерасход энергии позволяют систематически снижать энергоемкость общественного продукта и национального дохода.

Рассматривая особенности производственной структуры отдельных государств, можно сказать, что доля в валовой продукции промышленности машиностроения, пищевой, легкой и других малозергоемых отраслей, к примеру, в России, составляет приблизительно 37%, в то время как в европейских странах, Японии и США она превосходит 50-60%. Структурный фактор обеспечивает Беларуси огромный потенциал дальнейшего снижения энергоемкости промышленного производства.

Список использованных источников:

1. Мазурова О. В. Оценка влияния новых технологий на снижение энергоемкости промышленности // Технические науки в России и за рубежом: материалы междунар. науч. конф. (г. Москва, май 2011 г.). - М.: Ваш полиграфический партнер, 2011. — С. 58-65.
2. Об утверждении реализации стратегии технологического развития Республики Беларусь на период до 2015 г.: Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 октября 2010 г. №1420.
3. Промышленность Республики Беларусь: статистический сборник. - Национальный статистический комитет. - Минск, 2013