

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ МИРОВОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ

Смоленников Д.О.

В последние десятилетия во многих странах мира резко усилилась тенденция к снижению энергоемкости производства. До энергетического кризиса 1970-х годов XX века основной закономерностью энергопотребления, проявлявшихся особенно сильно в государствах со средним доходом, было повышение потребления энергии на душу населения и энергоемкости ВВП.

Снижение энергоемкости производства в странах мира в последние годы XX столетия происходило главным образом как "побочный продукт" общего роста эффективности. В самом конце последнего десятилетия скачок реальных цен на энергию обусловил увеличение финансирования энергосберегающих инвестиционных проектов, которое было выше в экономиках с лучшим институциональным окружением и более высокими достигнутыми уровнями реальных цен на энергоресурсы.

В ближайшем будущем, а именно с 2002 по 2025 год, прогнозируется рост мирового потребления энергии на 57 процентов. Большая часть прироста ожидается в странах с развивающейся экономикой. В странах же с развитой и переходной экономиками рост энергопотребления более скромный. Повышение спроса на энергию для промышленности и транспортного сектора стран Восточной Европы и СНГ прогнозируется около 1,6 процентов в год с 2002 по 2025 гг.

Ископаемые энергоресурсы (нефть, природный газ, каменный уголь) продолжают играть важную энергетическую роль, а нефть оставаться доминирующим источником энергии. Использование возобновляемых энергетических ресурсов также растет, но не так быстро, как невозобновляемых. Ускорить этот рост могут, в первую очередь, правительственные меры и программы, усовершенствование экологического законодательства, нацеленное на ограничение или снижение загрязнения от сгорания ископаемого топлива и поощрение использования возобновляемых источников.

Ожидается возрастание в мировом потреблении нефти от 78 миллионов баррелей в день в 2002 году до 103 миллионов баррелей в день в 2015 и 119 миллионов баррелей в 2025 году.

Потребление природного газа прогнозируется самым быстро растущим в мире – в среднем 2,3 процента ежегодно с 2002 по 2025 годы. Для сравнения, рост потребления нефти – ежегодно на 1,9 процента, угля – 2,0 процента.

Рост мирового спроса на каменный уголь прогнозируется от 5,262 миллионов у.т. в 2002 году до 7,245 миллионов у.т. в 2015 году.

Потребление электричества составило 14,275 миллиардов киловатт-часов в 2002 году, и составит 21,400 в 2015, а в 2025 - 26,018 миллиардов киловатт-часов. Более, чем половина (59 %) прогнозируемого роста спроса приходится на страны с развивающейся экономикой, где использование электроэнергии возрастает в среднем на 4,0 процента в год, в то время как среднемировой показатель – 2,6 процента в год.

Углекислый газ, - один из основных газов, вызывающих парниковый эффект. Выброс CO_2 осуществляется в первую очередь за счет сгорания ископаемого топлива, и таким образом, зависит от мирового энергопотребления. Выбросы CO_2 , как прогнозируется, будут расти от 24,4 миллиардов м.т. в 2002 году до 30,2 миллиардов м.т. в 2010 и 38,8 миллиардов м.т. в 2025 г. Большую часть этого роста связывают в первую очередь со странами с развивающимися экономиками, что обусловлено возрастанием энергопотребления в них.

Экономический рост - один из главных факторов, которые рассматриваются при прогнозировании изменений в мировом энергопотреблении на ближайшее будущее. С 2002 по 2025 год прогнозируется мировой экономический рост в среднем 3,9 процента ежегодно. Экономический рост, как ожидается, составит 5,1 процента в год в странах с развивающимися экономиками, 2,5 процентами в год в развитых странах и 4,4 процента в год в странах с переходной экономикой.

Что касается Украины, то за 2005 год украинская промышленность использовала около 20 млрд. кубических метров газа и примерно 49 млрд. киловатт-часов электроэнергии. Президент и Правительство Украины стремятся снизить энергопотребление в 2006 году на 10% и сохранить эту тенденцию в будущем.