

Рациональное использование энергетических ресурсов на предприятии является важной составляющей снижения производственных издержек и, следовательно, фактором получения дополнительной прибыли, завоевания большей доли рынка и решения социальных проблем, а также реализации экологической политики, которая выполняет обязательства по снижению вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

*Н.А. Смольская, канд. экон. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## **ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПРОГНОЗНЫЕ СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В КОНТЕКСТЕ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

Тенденции развития мировой энергетики обусловлены влиянием многочисленных факторов, таких как динамика численности населения и их доходов; темпы роста национальных экономик, уровни их самообеспеченности топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР) и степень их международной интеграции; мировые тенденции научно-технологического развития; действенность и эффективность экологической политики в различных странах и т.д.

На мировом уровне в экономике энергетической отрасли самой мощной движущей силой спроса на энергию является рост численности населения и доходов, что ведет к увеличению объемов добычи и потребления энергии.

С начала XX ст. население Земли увеличилось более чем в 4 раза, реальный доход — в 25 раз, а потребление первичной энергии в 22,5 раза. За последние 25 лет численность населения мира увеличилась более чем на 1,6 млрд человек, а в предстоящие два десятилетия возрастет, согласно прогнозам, еще на 1,4 млрд человек. Такая же тенденция роста отмечается по реальным доходам в мировой экономике.

Современную экономику энергетической отрасли формируют такие мировые тенденции, как урбанизация, индустриализация, автомобилизация, которые в свою очередь оказывают воздействие на увеличение объемов и изменения структуры потребляемой энергии; рост диверсификации источников энергии; увеличение спроса на альтернативные и возобновляемые источники энергии (ВИЭ); экологизация экономического развития; повышение энергоэффективности национальных экономик и т.д.

Наблюдается общая тенденция роста энергоэффективности мировой экономики, которая отражена в снижении объемов энергии, используемой для производства единицы ВВП (снижении энергоемкости ВВП). Глобальная конкуренция и открытость рынков стимулируют сближение уровней энергоэффективности. В странах со средним и низ-

ким уровнем доходов населения в ближайшие два десятилетия потребление энергии на душу населения будет расти такими же темпами, как и 30—40 лет назад, т.е. 0,7 % в год.

Реструктуризация национальных экономик, связанная со структурными сдвигами от промышленности к менее энергоемким видам деятельности с более высокой добавленной стоимостью, способствует повышению энергоэффективности мировой экономики. Экономический механизм стимулирования энергоэффективности содействует технологическому трансферту в данной области и оптимизации объемов добычи и потребления энергоресурсов, необходимых для поддержания темпов экономического роста в мире.

За последние 20 лет мировое потребление первичной энергии выросло более чем на 49 % и по прогнозам специалистов в последующее двадцатилетие вырастет еще на 40 %. В период 2010—2030 гг. среднегодовой темп прироста мирового энергопотребления будет составлять 1,7 % с незначительным замедлением после 2020 г. В странах, не входящих в ОЭСР, будут отмечены более высокие (2,3 %) темпы прироста объемов энергопотребления, нежели в высокоразвитых странах. Изменению будут подвержены и топливные балансы. Наиболее интенсивное изменение будет касаться ВИЭ, включая биотопливо (предполагаемые среднегодовые темпы прироста — 8,2 %), среди органических видов топлива наибольшие (2,1 %) среднегодовые темпы прироста предполагаются по природному газу.

Энергетическая политика и совершенствование технологий приводят к замедлению роста выбросов CO<sub>2</sub> от потребления энергии, но темпы замедления недостаточны для безопасного уровня. За прошедшие двадцать лет снизился рост мировых выбросов с 1,9 до 1,2 % в год. Снижение углеродных выбросов в последующие 20 лет будет компенсировано ростом выбросов в странах, не входящих в ОЭСР.

Существенную роль в решении экологических проблем играют структурные сдвиги в мировом энергобалансе. На всех континентах растет доля газа в генерировании электроэнергии, а наибольшее сокращение выбросов обеспечивает именно эта отрасль.

*И.А. Царук, канд. с.-х. наук, доцент  
БАТУ (Минск)*

## **К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА СТИМУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Центральным звеном экономического механизма природопользования в Республике Беларусь является система платности, объединяющая платежи за природные ресурсы и загрязнение окружающей среды. Оце-