

ВЗГЛЯД И АНАЛИЗ ТОЛЬКО ЛИ БЛАГА ОТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ? ПРАВДУ НАДО ЗНАТЬ!

В статьях, опубликованных в журнале «Техника без опасности», № 1 и № 4, 2006 г. рассматривались некоторые негативные проблемы, возникающие в наш век — век научно-технической революции. В настоящей статье продолжается изучение вопросов и проблем, возникающих в производственной практике и в повседневной жизни.

РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Увеличение численности людей на нашей планете, улучшение их материального положения и качества жизни объективно требует все больше разнообразного сырья, воды и энергии. Экономический рост, образно говоря, шагает в ногу с ростом потребления энергетических ресурсов. Это логично: чтобы больше производить, нужно больше ресурсов. Для Беларуси, как и для Европы в целом, одним из главных вызовов современности стало привлечение энергоресурсов и необходимость их экономии.

Энергетика является фундаментальным фактором, определяющим уровень развития экономики, научного и технического развития общества, его благосостояния и культуры. С ростом объема производства и уровня жизни людей потребность в энергии возрастает во все увеличивающихся масштабах.

Энергоресурсы дорожают, растут расходы на производство энергии. Это требует оптимизации структуры экономики, повышения эффективности использования и экономии энергоресурсов, наличия разных поставщиков энергоносителей.

В связи с мировым ростом потребности в энергии, увеличивается расход нефти, газа и каменного угля — основных энергетических ресурсов планеты. В течение каждого года в топках

электростанций сжигается такое количество нефти и газа, которые природа создавала миллионы лет.

Из общего мирового потребления энергоносителей около 70 % приходится на нефть и природный газ, стоимость которых постепенно дорожает и разведанные запасы не беспредельны. Что касается каменного угля, то на планете его достаточное количество: еще несколько столетий в этом виде топлива не будет недостатка. В настоящее время израсходовано не более 5 % разведанных запасов угля.

Все возрастающая стоимость нефти, газа и возможность истощения этих энергоресурсов становятся жесткими ограничениями роста нефтегазовой энергетики, что, в свою очередь, сдерживает развитие экономики. Объективно ситуация складывается таким образом, что в Беларуси следует безотлагательно развернуть интенсивные работы в области альтернативных источников энергии и в направлении уменьшения энергоемкости народного хозяйства.

Анализ показывает, что для производства электроэнергии в настоящее время использование таких возобновляемых источников энергии, как энергия ветра, солнца и геотермальное тепло, в Беларуси экономически не целесообразно.