

Над рукописями трястись.
Цель творчества – самоотдача,
А не шумиха, а успех
Позорно, ничего не знача,
Быть притчей на устах у всех.

И чем сдержаннее говорил о себе тот или иной из коллег, тем ярче проявлялось в его реальной деятельности высокое творческое начало, которое по сути своей приближалась к тому Всевышнему творению, участником и свидетелем которого является человечество. Значимость созданного и создаваемого в БрГТУ не может не вызывать поклонения и признания. Скромные творцы удивительных изобретений трудятся, как говорил поэт Максимилиан Волошин, во имя того,

*Чтоб выплавить из мира
Необходимости и разума
Вселенную Свободы и Любви...*

Учёные здесь именно такой выплавкой и занимаются. И разве не в этом их величие? Разве деятельность людей БрГТУ не являет собою высокого примера сбережения и продуцирования спасительной энергии души? Природа беззащитна. Удивительны строки:

*Заповедный напев, заповедная даль,
Свет хрустальной зари, свет над миром встающий,
Мне понятна твоя вековая печаль,
Беловежская пуца, Беловежская пуца.*

Вековую печаль природы БрГТУ чувствует и понимает. В этом понимании состоит о ещё одно энергоёмкое качество нашего вуза - практический ежедневный, немногословный патриотизм, понятый как неустанный труд изобретателей. преподавателей. во спасение человечества. Каждое научно-техническое решение – это конечно же, высокая концентрация духовного. Энергосбережение – это обязательно и только энергосозидание. В ином случае никакого сбережения не получится. Мы учим юных. А здесь одно правило - как сказано в песне из кинофильма «Офицеры»:

*И мальчишкам нельзя
Ни солгать, ни обмануть.
Ни с пути свернуть.*

А путь один – воспитывай в себе энергию человечности и сберегай её. Всё остальное – приложится.

Черников И.А.

ОБ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Брестский государственный технический университет, доцент кафедры
теплогазоснабжения и вентиляции*

Республика Беларусь относится к странам с низкой обеспеченность собственными энергоресурсами (более 90% топливных ресурсов вынуждена импортировать).

Сегодня Беларусь занимает одно из последних мест по экономическим и энергетическим показателям среди стран с аналогичными климатическими условиями.

Одной из наиболее важных и сложных проблем электроэнергетики является старение основного оборудования электростанций. В настоящее время 60 % оборудования практически выработало свой технический ресурс, работоспособность его поддерживается за счет ремонтов, объемы которых ежегодно возрастают. Согласно оценкам специалистов, в 2000 г. около половины электростанций нашей страны выработали свой ресурс, к 2012 г. необходимо будет заменить порядка 80 % установленных мощностей. Следовательно, требуется широкомасштабное техническое перевооружение отрасли с использованием передовых технологий. Расчеты стоимости полной реконструкции всей энергосистемы Беларуси никогда не производились. Ориентировочно эти расходы могут быть измерены суммой от 5 до 80 млрд. дол. США. Проведенные исследования показали, что простая замена оборудования и продление ресурса энергоблоков не самый дешевый способ. Специалисты пришли к выводу, что наиболее выгодной является модернизация и реконструкция существующих электростанций и котельных путем внедрения современных газотурбинных и парогазовых установок с более высоким КПД.

Эффективность и надежность теплоснабжения также является одной из проблем, так как на него приходится более половины топливопотребления, значительные материальные и трудовые ресурсы. Острейшими проблемами отрасли остаются сегодня неплатежи потребителей за использованную электрическую и тепловую энергию, перекрестное субсидирование, при котором промышленные предприятия вынуждены оплачивать полученную энергию по повышенным тарифам, компенсируя оплату льготных потребителей, в основном населения. Таким образом, при перекрестном субсидировании промышленные предприятия оплачивают потребление электроэнергии населением и неплатежи за электроэнергию. Это вызывает увеличение себестоимости промышленной продукции республики, что негативно влияет на ее конкурентоспособность на внешнем рынке, отказ промышленных потребителей от услуг централизованного теплоснабжения и строительство собственных источников промышленными предприятиями, что в итоге ведет к перерасходу топлива в целом по республике.

В настоящее время основными проблемами, ослабляющими энергетическую безопасность республики, являются:

- низкая обеспеченность собственными ТЭР (исходя из природных, географических и метеорологических условий республики Беларусь вынуждена закупать более 90 % ТЭР);
- большие затраты на импортируемые энергоресурсы (около половины госбюджета);
- высокая доля природного газа в ТЭБ страны (меньше затрат, меньше потерь);
- высокая степень износа основных фондов в ТЭК страны (энергопотребление на единицу продукции в 3 раза выше, чем на западе);
- импорт ТЭР преимущественно из одной страны (России);
- дефицит инвестиций в ТЭК страны (по ряду причин вопрос политизации);
- высокая энергоемкость промышленности республики (бурное развитие промышленности не соответствует развитию энергетики).
- нехватка электрической энергии (после событий в Чернобыле 93 ядерных энергоблока введены в эксплуатацию, 36 заложено новых).