

энергетической безопасности государства, гарантом энергетического благополучия населения. При соблюдении требований энергосбережения большая энергетика не нуждается в ВИЭ. Комбинированное производство электричества и теплоты решает проблемы при централизованном энергообеспечении крупных промышленных, коммунальных, бытовых и др. объектов.

Заключение

Учитывая особенности экономического состояния Беларуси, которое является устойчивым, но не допускающим расточительности, энергетический и экономический уровень ВИЭ, которыми располагает республика, политические, территориальные, промышленные, кадровые возможности государства и частного предпринимательства, можно высказать следующие выводы:

1. Лозунги об истощении традиционных энергоресурсов – блеф, распространяемый заинтересованными субъектами. Другое дело – их использование, с экономической, экологической, практической точек зрения. Их замена ВИЭ должна быть обоснована с учётом многих обстоятельств, но целиком альтернативной они в настоящее время быть не могут, особенно это касается Беларуси.

2. Для большой энергетики ВИЭ не могут быть базовым ресурсом из-за ряда их недостатков, часто проявляющихся в Беларуси. Кроме того, в данном применении капитальные и текущие затраты слишком велики.

3. Приоритеты в развитии энергетики Беларуси должны быть представлены следующим ранжиром:

- *ядерная энергетика;*
- *энергосбережение* (правильнее – энергоэффективность) в традиционной энергетике и в потребляющем комплексе;
- *энергетика на ВИЭ* для удовлетворения маломощных потребителей или отдачей энергии в общую сеть;
- *автономные аппараты на ВИЭ* как дублёры обычных энергогенераторов и для различных частных технологий.

Потолков Ю.В.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ПРАВСТВЕННАЯ ТРАДИЦИЯ БГТУ

Брестский государственный технический университет

Проблема энергосбережения, понятно не только техническая, но и гуманитарная. Сколько тревожных испытаний стоит перед современным человечеством! Парниковый эффект и связанные с ним изменения климата; озоновые дыры и многое другое. И каждый (не кто-то рядом, а именно я, именно ты, он, она) и созидает эти испытания, и пытается бороться с ними. Когда думаешь о необходимости энергосбережения, вспоминается не раз звучавшая мысль о том, что вселенная может восприниматься как единое стихотворение гениальнейшего поэта, результат его творческой энергии. Наше дело, дело людей – только прислушиваться к ритмам этого стихотворения и произносить их во имя сохранения человечества.

Энергосбережение – это движение к душевной гармонии это подыскивание своих человеческих рифм к всевышнему стихотворению о котором сказано выше.

То есть разработка вопросов энергетической безопасности требует ответа на вопрос: о какой энергии приоритетно идёт речь? Об энергии, производимой механизмами, или о внутренней энергии людей, руководящих этими механизмами? Энергетическая - безопасность это приоритетно проблема морально-этическая или же научно-техническая? Какой из этих видов энергии ведущий, а какой – ведомый? От ответа на этот вопрос зависит система приоритетных мероприятий по обеспечению энергетической безопасности. Ответ, о котором речь, не может быть словесно - декларативным. Он содержится в социально - нравственной практике личности и окружающего её коллектива.

Данное сообщение основано на материалах, над созданием которых я работаю в настоящее время. Это книга очерков о преподавателях БрГТУ. В ней развивается идея энергетической безопасности, основанная на утверждении первенства энергии субъективной над энергией объективной. В соответствии с этим предметом изображения в ней стал - нравственный смысл научной, педагогической и общественной деятельности каждого отдельного из представленных в очерках наших коллег. Если учесть, что слово «энергия» переводится как «деятельность», то очевидно: в книге предпринята попытка через постижение индивидуальной деятельности постичь общее нравственное усилие – то есть осмыслить БрГТУ как феномен моральной энергии.

В работе над книгой мне важно изучить те этические традиции нашего университета, которые эту энергию сохраняют и защищают. Своеобразие очерков состоит в том, что доказательной базой в нём служат фрагменты из произведений литературы. Такое сюжетное решение не случайно: на мой взгляд, единственно художественные образы в силах воплотить гуманистическую сущность бытия.

Главная этическая традиция БрГТУ – сохранение, развитие и защита духовной энергии университета. Все те, кто многие годы продуктивно и патриотично трудятся на ниве науки и преподавания, или же только вступают на университетскую стезю, получают широкое поле для проявления своих творческих возможностей. Как будто именно о такой моральной ситуации в Брестском техническом университете написаны слова известной песни:

На верность проверяются таланты.
Нам есть за что судьбу благодарить,
Мы преданы единственной команде,
Команде, без которой нам не жить.

Преподаватели и сотрудники БрГТУ лелеют свой вуз как родное дитя. Давние студенты, которые высадили первые деревья нынешней рощи, в с высочайшим пиэтетом как о легенде, говорят о тех, кто принимал их на учёбу, а после ставил на крыло.

За первопроходцами идут молодые. Они тоже проверяются на верность высоким идеалом науки и духовным традициям альма-матер. БрГТУ - университет династий в самом благородном понимании слова «династия».

Встречаясь с учёными университета я обнаруживаю в них единое общее для каждого качество – необычайную скромность в оценке собственных достижений. Невольно вспомнилось стихотворение Б.Пастернака:

Быть знаменитым некрасиво.
Не это поднимает ввысь.
Не надо заводить архива,

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).