

Введение



Энергетика – область
человеческой деятельности,
связанная с производством,
передачей потребителям и
использованием энергии.



Зачем беречь энергию?

В 1992 г. в Бразилии, в Рио-де-Жанейро состоялась конференция Организации Объединенных Наций (ООН) по окружающей среде и развитию. На ней присутствовали представители 197 стран мира. На конференции была принята так называемая «Программа устойчивого развития».

Основная идея этой программы состоит в том, что на всех уровнях современного общества — межгосударственном, государственном, местном, индивидуальном — должны быть приняты срочные меры по предотвращению всемирной экологической катастрофы. То есть *каждый из нас* должен осознать свою ответственность за будущее планеты.



Ключевую роль в предотвращении экологической катастрофы играет **энергосбережение**. Проблема разумного использования энергии является одной из *наиболее острых проблем человечества*. Современная экономика основана на использовании **энергетических ресурсов** (т.е. совокупность всех природных и преобразованных видов топлива и энергии, используемых в республике), запасы которых истощаются и не возобновляются. Но это даже не главное. Современные способы производства энергии наносят непоправимый ущерб природе и человеку. Медики считают, что здоровье людей на 20% зависит от состояния окружающей среды.

Загрязнение атмосферы при использовании невозобновляемых источников энергии ведет к всеобщему потеплению, таянию полярных льдов и повышению уровня мирового океана в течение последующих веков. Мы не знаем, когда именно скажутся эти изменения, но комиссия ООН по климату утверждает, что *всеобщее потепление уже началось*. Необходимо что-то делать уже сейчас для предотвращения экологической катастрофы.

Эффективное использование энергии – ключ к успешному решению экологической проблемы!

Самое простое решение



Самый простой способ уменьшить загрязнение окружающей среды — **беречь энергию**, или, другими словами, расходовать энергию более разумно. Одним словом, это называется **«энергосбережение»**.

Экономить энергию должно **всё человечество и каждый человек в отдельности!** Используя меньше невозобновляемых источников энергии, мы уменьшаем количество вредных выбросов в атмосферу. Сэкономленную энергию можно использовать взамен вновь производимой, и за счет этого тоже снизить загрязнение окружающей среды. Кроме того, энергосбережение выгодно экономически. Мероприятия по экономии энергоресурсов в 2,5-3 раза дешевле, чем производство и доставка потребителям такого же количества вновь полученной энергии.

Самый лучший в мире источник энергии всего в восьми минутах от Земли

Солнечные лучи достигают Земли за **8 минут 15 секунд**. Почти вся энергия, которую мы потребляем, исходит от Солнца. Даже такие невозобновляемые источники энергии, как нефть, уголь и газ, образовались благодаря энергии Солнца. **Без Солнца жизнь на Земле прекратится.** За 15 минут Солнце посылает нам столько энергии, сколько хватает человечеству на целый год. Если мы научимся разумно использовать эту энергию, то сможем решить энергетические проблемы в будущем.

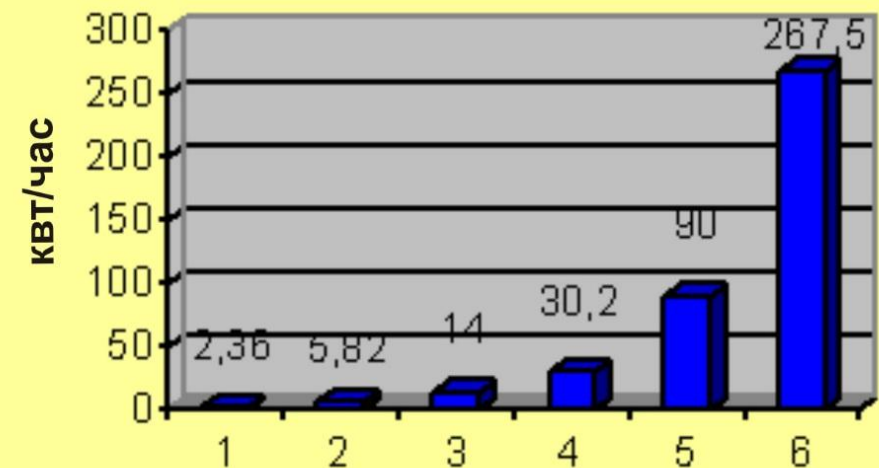


Хватает ли энергии каждому жителю Земли?

Потребление энергии человечеством непрерывно растет. Разница между человеком каменного века и современным человеком огромна, особенно в использовании энергии. Пещерный человек потреблял около 1% того количества энергии, которую потребляет современный житель Земли.

Значит, на Земле стало больше энергии? Нет! Она стала более доступна, но её не стало больше, чем раньше. Количество энергии в природе постоянно. Она не возникает из ничего и не может исчезнуть в никуда. Она просто *переходит из одной формы в другую*. Никто еще не смог доказать это теоретически, но факт остается фактом, и мы должны это признать и придерживаться этого до тех пор, пока кто-нибудь не докажет обратное.

Потребление энергии на разных ступенях цивилизации (1 человек в день)



- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1- Первобытные люди | 4- Европа 1400 г. |
| 2- Охотники | 5- Великобритания 1857 г. |
| 3- 5000 лет до н.э. | 6- США 1970 г. |

Но использование энергии в первобытном обществе было совершенно иным, чем сейчас. Нам легче сравнить себя с людьми 1960-х годов, когда использовались такие же источники энергии, и общество было почти таким же. Так вот, *еще 40 лет назад человечество потребляло только половину той энергии, которую потребляет сегодня!*

К сожалению, распределение энергии между странами Севера и Юга, между богатыми и бедными очень неравномерно. На одной чаше весов – такие густонаселенные бедные страны, как *Индия, Индонезия или Бангладеш*, на другой – *богатые малонаселенные европейские страны с холодным климатом*. Малое потребление энергии слаборазвитыми странами нельзя считать экономией. Это результат долгового кризиса и отсутствия современных технологий получения энергии в этих странах. Не решив свои экономические проблемы, они никогда не смогут приблизить свой уровень жизни к тому, который существует в Европе.

Молодежь – наше будущее!

По решению ООН к охране окружающей среды необходимо привлечь *детей и молодежь во всем мире.*

Задача состоит в том, чтобы дать подрастающему поколению больше знаний об энергии и убедить молодежь в необходимости созданию общества, основанного на безопасном для окружающей среды бережном использовании энергии. Учащиеся должны сами более рационально использовать энергию и научить этому окружающих.



Маленькие реки сливаются в озеро

Теперь вместе с учителями и учениками многих стран мира вы сказали: *«Да, мы согласны»* принять активное участие в *сбережении энергии в школе, дома, везде.* На практических заданиях и примерах вы научитесь искусству бережного, разумного энергопотребления и начнете понемногу сохранять энергию. Не ждите, что вы сразу все поймете и сможете все сделать правильно. Нашей целью является то, чтобы каждый из нас стал использовать энергию более разумно, чем сейчас. И, самое главное, начинать надо с себя и прямо сейчас! Желаем вам удачи!