

Энергосбережение

Стр. 1

Зачем беречь энергию ?



Никакой вид энергии не обходится так дорого, как её недостаток.

Гоми Баба

Энергосбережение - это наиболее дешевый сейчас «источник» энергии. Следовать принципу «сделать больше с меньшими затратами» будет выгодным для всех. Мы все – и государства, и люди – в той или иной форме являемся потребителями энергии.

Энергетический сектор экономики на бытовом и промышленном уровне и его интенсивно растущим снижением каменного угля, нефти и газа на электростанциях, в системах отопления и на транспорте – основной источник выбросов загрязняющих газов среди которых преобладают именно парниковые, и самый опасный – углекислый газ в том числе. Во избежание дальнейшего изменения климата и загрязнения окружающей среды, вызываемых энергетическим сектором, необходимо уменьшить потребления ископаемого топлива. За год в атмосферу только одного углекислого газа выбрасывается 5млрд. тонн. Кислорода на Земле становится всё меньше и меньше, а выхлопных газов

всё больше и больше. В решении таких глобальных проблем, как предотвращение всемирной экологической катастрофы, ни один человек не может сделать всё, но каждый может сделать хотя бы что-то.

Как яблоко на блюде,

У нас Земля одна.

Не торопитесь, люди,

Всё вычерпать до дна.

Не мудрено добраться

До скрытых тайников,

Разграбить все богатства

У будущих веков...



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

электрические лампы и приборы получают большую нагрузку в момент включения? Для продления срока службы приборов вам следует не выключать их, если вы знаете, что вскоре вам будет необходимо снова их использовать.

... телевизоры и другие приборы, имеющие функцию «stand-by» потребляют электричество, даже если они выключены с помощью дистанционного управления? Для полного отключения по ночам используйте кнопку выключения, чтобы сберегать энергию и снизить опасность пожара.

... светлые стены отражают 70 - 80% света, в то время как темные отражают только 10 - 15%?

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 все 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 экономически выгодно.

Эффективное использование энергии - ключ к успешному решению экологической проблемы.

В этом выпуске:

Человечеству нужно все больше энергии	2
Применение энергии	2
Советы по экономии	2
Советы по сохранению хорошего микроклимата	3
Использование горячей	3
Освещение. Транспорт.	3
А знаете ли вы, что ...	4

Человечеству нужно все больше и больше энергии



Когда первобытные люди овладели энергией, это произвело революцию в их жизни. Люди научились варить и жарить пищу, отпугивать диких животных, согреться, изготовлять примитивные металлические орудия труда и оружие для охоты. Как и для древних людей ,

так и для нас, энергия не самоцель, а средство улучшения качества жизни.

Овладение энергией и методами ее потребления дало возможность использовать ее для замены ручного труда. Первым и самым известным было внедрение прядильной машины, которая заме-

нила многих рабочих в прядильной промышленности. Трактора заменили сельскохозяйственных животных. Роботы заменили людей при выполнении опасной тяжелой работы. . Высокий уровень жизни в современном обществе требует все больших затрат энергии .

**Не доходом
люди
богатеют, а
расходом,
бережливость
лучше
богатства,
запасливый
лучше богатого**

Русская пословица

Советы по экономии энергии:

Не выбрасывайте деньги в окно

Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит Вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление оно обеспечит наверняка. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окно широко и всего на несколько минут.



Не перегревайте квартиру.

Некоторые люди любят жарко натопленные квартиры, а потом поражаются большим счетам за отопление. Всегда помните: каждый дополнительный градус температуры в помещении обойдется примерно в 6 процентов дополнительных затрат на энергию.



Принимать не ванну, а душ – таков девиз всех, кто экономит энергию
Знаете ли Вы, что затраты энергии на принятие ванны примерно в три раза выше, чем на принятие душа? Семья из 4 человек сможет экономить на стоимости энергии и воды, если вместо ванны будет принимать душ.



Не позволяйте горячей воде постоянно циркулировать

Циркуляционный насос с реле времени сокращает потери тепла и уменьшает стоимость электроэнергии, потребляемую насосом.

Охлаждайте с умом

Устанавливайте морозильный агрегат в прохладном, хорошо проветриваемом помещении и размораживайте его не реже одного раза в год.



Температура заморозки в -18°C является вполне достаточной.

Морозильный шкаф следует открывать лишь ненадолго и помещать туда только хорошо охлажденные продукты.

Умные хозяйки и хозяева стирают, помня об энергии

Используйте емкость стиральной машины оптимально и стирайте



слегка загрязненные вещи при низкой температуре и без предварительной стирки.

Однорычажный смеситель обеспечивает постоянную температуру воды и низкие энергозатраты



Однорычажный смеситель, как и термостатный смеситель, вносят свой вклад в дело экономного использования энергии. Они экономят значительное количество горячей воды, которое иначе вытекало бы без всякой пользы!



Советы по сохранению хорошего микроклимата в классе:

Проветривайте класс 2-3 минуты. Это позволяет воздуху в комнате поменяться, не остывая. Это намного эффективнее, чем сидеть весь урок с открытым окном.

Проветривайте класс после каждо-

го урока. Помните, что некоторые люди справляются с жарой или холодом лучше, чем другие.

Отодвиньте парты от батарей отопления.

Одевайтесь соответственно погоде и температуре.

Поменяйтесь местами, так как некоторые учащиеся плохо переносят холод, а другие жару.

Проверьте, все ли выходят из класса на переменах.



Использование горячей воды

Не мойте посуду под струей воды, используйте затычку в кухонной раковине.

Если вы чувствуете, что вода в душе или кране слишком холодная, вы сможете уменьшить подачу холодной воды.

Принимайте душ, а не ванну. Для недолгого душа расходуетесь меньше

воды, чем для наполнения ванной.

Душ должен быть комфортен при расходе воды не больше, чем 10 л в минуту. Измерьте расход воды в своем душе и поищите новую насадку для душа, если расход слишком велик.

Отремонтируйте протекающие краны горячей во-

ды.

При приготовлении пищи используйте крышки и не используйте больше воды, чем требуется.

Наполните стиральную машину перед началом стирки. Проверьте программу машины и метки на одежде, чтобы не использовать чрезмерно высокую температуру.

Знаете ли вы, что...

... за год из крана вытечет 2000 литров, если из него вытекает 10 капель в минуту?

... вы тратите энергии на сумму 1000 рублей в год, если каждый член семьи оставляет течь горячую воду напрасно по 5 минут в день?

... пища становится готовой независимо от того, кипит ли она на большем огне или на маленьком, поскольку температура кипения не превышает 100 градусов ?

Освещение. Транспорт.

Выключайте свет, когда он не нужен. **Используйте** энергоэффективные флуоресцентные лампочки.

Той энергии которую вы расходовали прежде для одной лампочки достаточно будет для пяти новых

лампочек.

Иногда лучше сменить абжур. Чем устанавливать дополнительное освещение.

Дайте доступ дневному свету, раздвиньте занавески...

Планируйте вашу деятельность таким

могли использовать общественный транспорт.

Используйте велосипед или ходите пешком, когда это возможно и безопасно. **Покупайте** местные продукты, когда это возможно.



А знаете ли вы, что ...

... в XVIII веке устраивали светские забавы – электризовали людей, растения и домашних животных, при помощи электрической искры поджигали спирт и т.д.

... электризация тел нам хорошо знакома в быту. По ее вине несказанно быстро притягивают пыль полированная мебель и ковры-паласы, липнут к телу синтетические рубашки и платья, "искрят" кофты и свитера.

... электризации поддаются все тела: большие и маленькие, твердые, жидкие и газообразные (вспомните грозовые тучи).

... в 1700 г. англичанину Уоллу впервые удалось получить электрическую искру, с треском проскочившую между куском янтаря и пальцем экспериментатора.

... янтарь – это окаменевшая смола хвойных деревьев, которые росли на Земле сотни тысяч лет назад. Электризация янтаря трением была известна еще до нашей эры.

... действие тока на живые организмы называется физиологическим действием тока. В просторечии говорят: "ударило током".

... воздействие тока на организм человека может восприниматься не только как "удар". Например, посещая врача физиотерапевта и принимая процедуру электрофорез, наша кожа чувствует жжение и покалывание (это осязательные ощущения).



Почему у наэлектризованных людей волосы поднимаются вверх?



Волосы электризуются одноименным зарядом. Как известно, одноименные заряды отталкиваются, поэтому волосы расходятся во все стороны

Авторы: Ловцевич Владислав, ученик 7 класса

Руководитель проекта:

Романчук Лидия Анатольевна учитель информатики

ГУО «Глубокская районная гимназия»

glubokoegim@mail.ru