

# С уважением к энергосбережению



# 1. Энергопотребление и его последствия



*Энергетические  
проблемы  
человечества*



*Энергопотребление  
и его последствия*



# **Энергопотребление и его последствия**

## **Энергетические проблемы человечества**



### **Экологическая катастрофа**

В чем заключается эта катастрофа?  
Так ли она опасна для человечества?  
И что нужно делать, чтобы ее предотвратить?



**Эффективное использование энергии — ключ к успешному решению экологической проблемы!**

Как вы думаете, почему?

## Что же мы понимаем под энергосбережением?

- Это рациональное использование энергии.
- Это деятельность по организации эффективного использования энергоресурсов.

Специалисты утверждают, что потребление энергии, в среднем, может быть сокращено:

- в быту на 34%
- у небольших потребителей на 22%
- в транспорте на 24%
- в промышленности на 13-33%



## **Проблема разумного использования энергии - одна из наиболее острых проблем человечества**

От результатов решения этой проблемы зависит место нашего общества в ряду развитых в экономическом отношении стран и уровень жизни граждан



- Почему же мы, вроде бы все знающие, не экономим электрическую энергию?
- Может быть, мы плохо представляем реальные результаты даже элементарной экономии электроэнергии?

- Через кран, из которого капает вода (10 капель в минуту) вытекает до 2000 л воды в год.
- Если каждый из четырех членов Вашей семьи оставляет открытым водяной кран только 5 минут в день, вы теряете 7 кВтч энергии, выбросив в окно 1000 рублей?
- Принимать душ — намного дешевле, чем принимать ванну.
- Принимая ванну (140-180 л) Вы расходуете в три раза больше энергии, чем принимая 5-мин душ.
- Распылители на кранах позволяют эффективнее использовать воду.

**Знаете ли вы,  
что:**





## Задача 1

В большом городе ночью светофоры мигают желтым светом. Мощность одного устройства невелика, но в мегаполисе светофоров много. Общая мощность получается немаленькая. С другой стороны, выключать светофор нельзя – он предупреждает редких водителей о том, что впереди перекресток. Как быть?



# Заседание ДИСКУССИОННОГО клуба

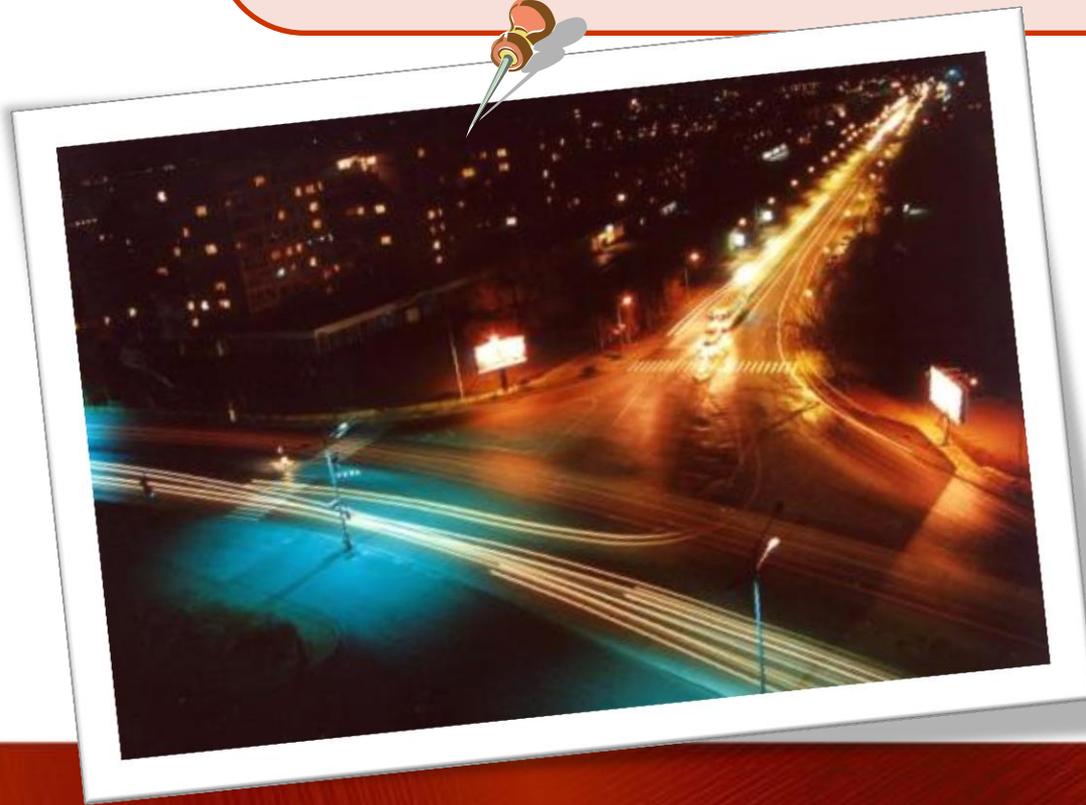
## Задача 2

Огромные потери тепла происходят на предприятиях, в отапливаемых складах, ангарах через дверные проемы при въезде и выезде автомобилей. Что делать: ставить на ворота специального сотрудника или просить водителей закрывать за собой дверь?



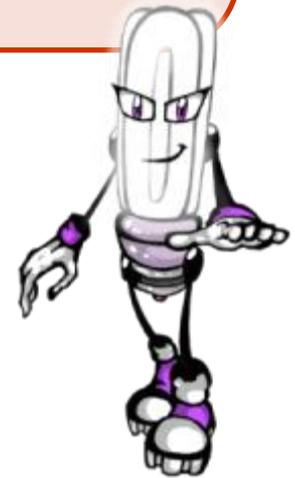
## Задача 1

В большом городе ночью светофоры мигают желтым светом. Мощность одного устройства невелика, но в мегаполисе светофоров много. Общая мощность получается немаленькая. С другой стороны, выключать светофор нельзя – он предупреждает редких водителей о том, что впереди перекресток. Как быть?



## Задача 2

Огромные потери тепла происходят на предприятиях, в отапливаемых складах, ангарах через дверные проемы при въезде и выезде автомобилей. Что делать: ставить на ворота специального сотрудника или просить водителей закрывать за собой дверь?



## ***Энергосбережение – дело для всех – польза для каждого***

- Используйте кастрюли с диаметром дна равным диаметру конфорок электроплит.
- Устанавливайте холодильник подальше от отопительных и нагревательных устройств.
- Для освещения используйте энергосберегающие лампы - они потребляют в 4-5 раз электричества меньше, чем лампы накаливания.
- Если работаете за компьютером и не используете его звуковые колонки то выключите их.
- Если оставляете включенным компьютер и уходите то выключайте монитор и звуковые колонки.

## ***Энергосбережение – дело для всех – польза для каждого***

- **Заделайте щели в оконных рамах и дверных проемах!**
- **Не загораживайте отопительные приборы!**

Тепло от отопительных приборов будет эффективно поступать в помещение, если:

- Отопительные приборы не закрыты шторами;
- Отопительные приборы не закрыты декоративными панелями;
- Отопительные приборы не закрыты мебелью или другими предметами.

Батареи отопления будут эффективно обогревать помещение, если за ними установить теплоотражающие экраны.

- **Проветривайте помещения не долго, но интенсивно!**



***Если вы поставите холодильник в комнате, где температура достигает 30 градусов, то потребление энергии удвоится.***

**В центре Гамбурга немецкий художник Ralf Schermerberg создал необычный дом-иглу высотой 5,6 метра и 11 метров в диаметре. На создание иглу ушло 322 старых холодильника и 1718 метров провода. Эта инсталляция является выражением протеста против неконтролируемых расходов энергии. Рядом с иглу автор поставил огромный электрический счетчик, который показывает сколько электроэнергии будут потреблять 322 старых холодильника. "Расточительность является крупнейшим источником энергии!" - утверждает художник.**

**60+**  
EARTH HOUR

THIS EARTH HOUR, GO BEYOND THE HOUR

8:30PM, Saturday 26 March 2011

**Каждый год в последнюю субботу марта миллионы людей во всем мире выключают свет на час, потому что им важно будущее нашей планеты Земля. «Час Земли» – это символ бережного отношения к природе, заботы об ограниченных ресурсах нашей планеты.**



134 государства мира  
на час отключили  
электроэнергию