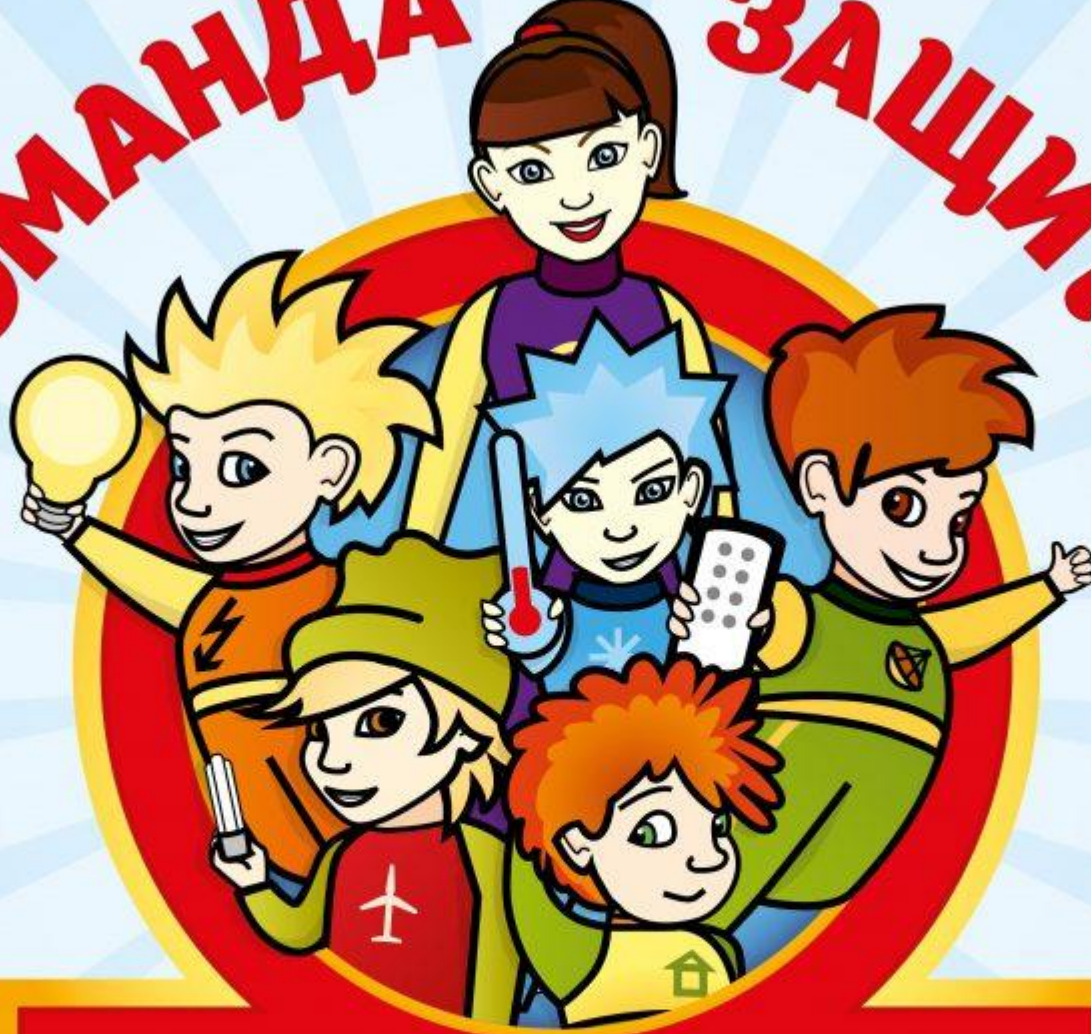




# УРОК ЭКОЛОГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

КОМАНДА ЗАЩИТНИКОВ



←ЭНЕРГИИ





**Что такое  
энергосбережение?**



## Энергосбережение –

Это использование энергии, находящейся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно.



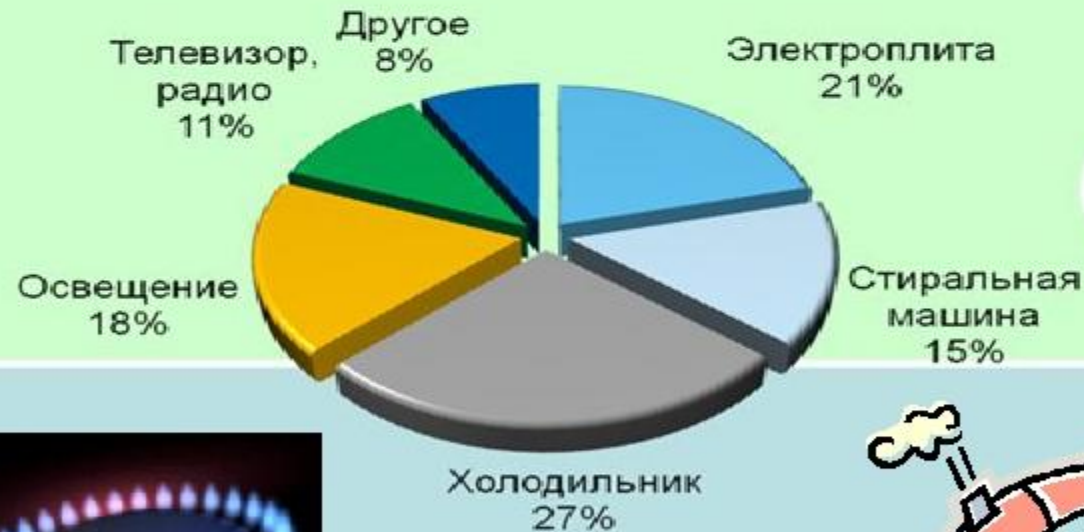


**Что и как мы в состоянии  
сделать?**

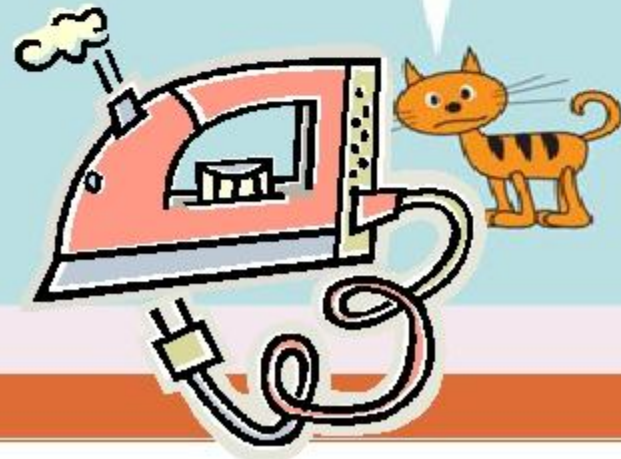
# Способы экономии электроэнергии



## На какие цели расходуется электроэнергия дома?



На  
холодильник  
что-то  
маловато...



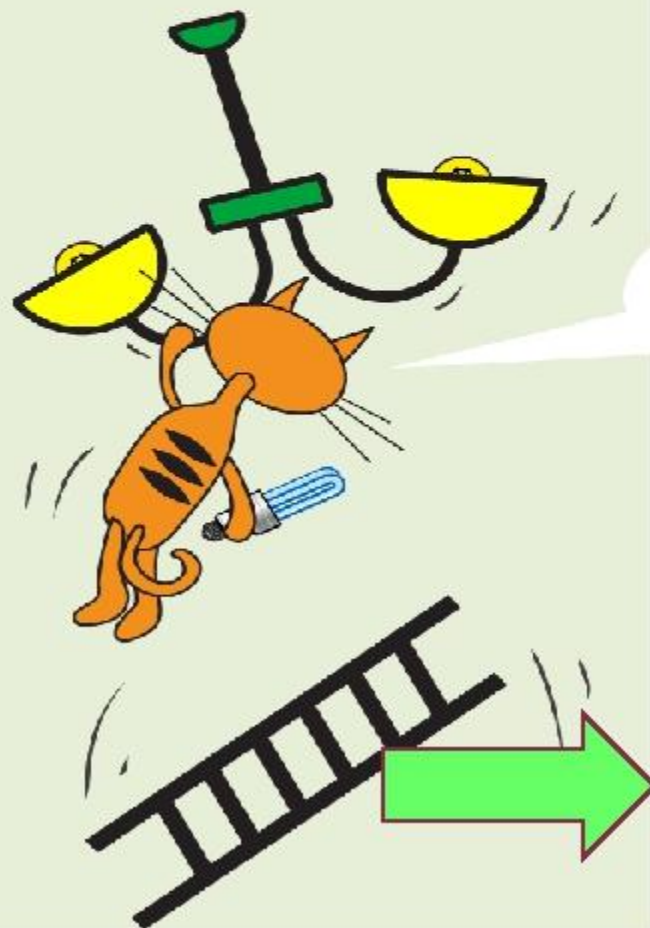


# ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ – ДЕЛО ДЛЯ ВСЕХ

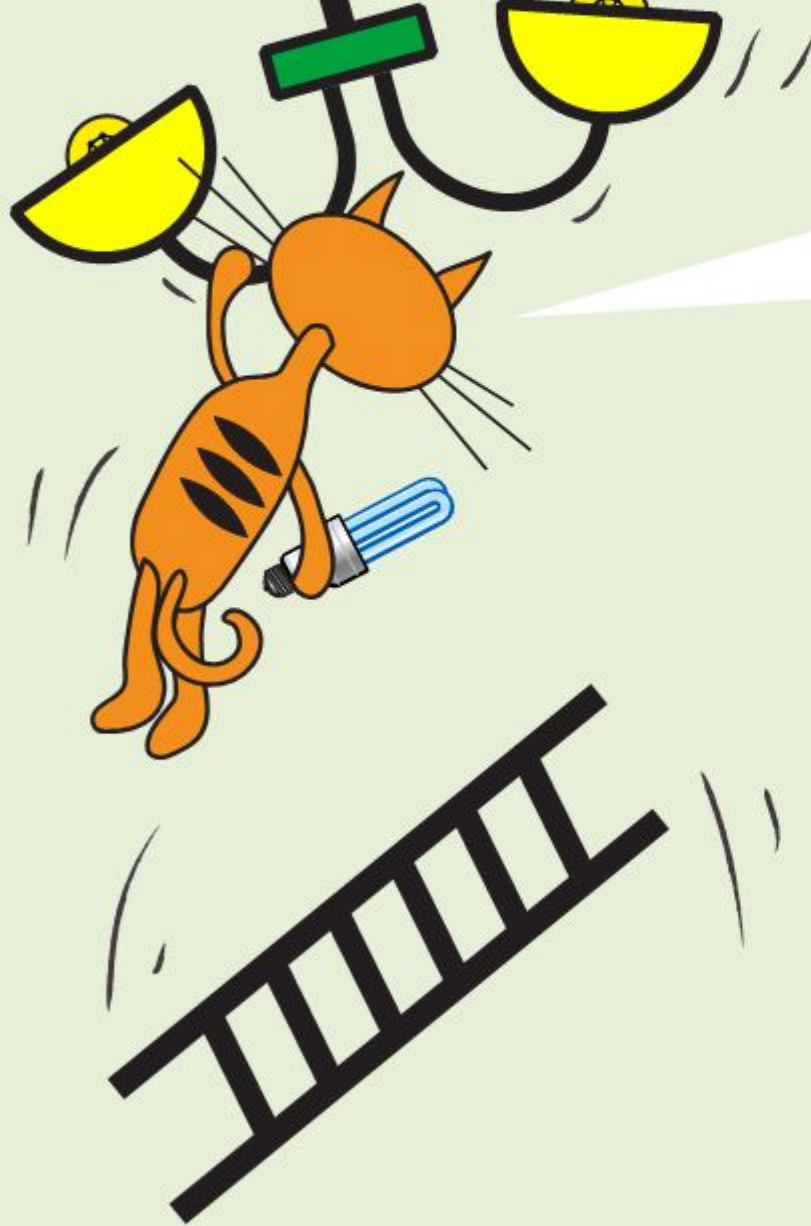
По данным картинкам сформулируйте правило экономии



Сейчас...  
За 5 минут...



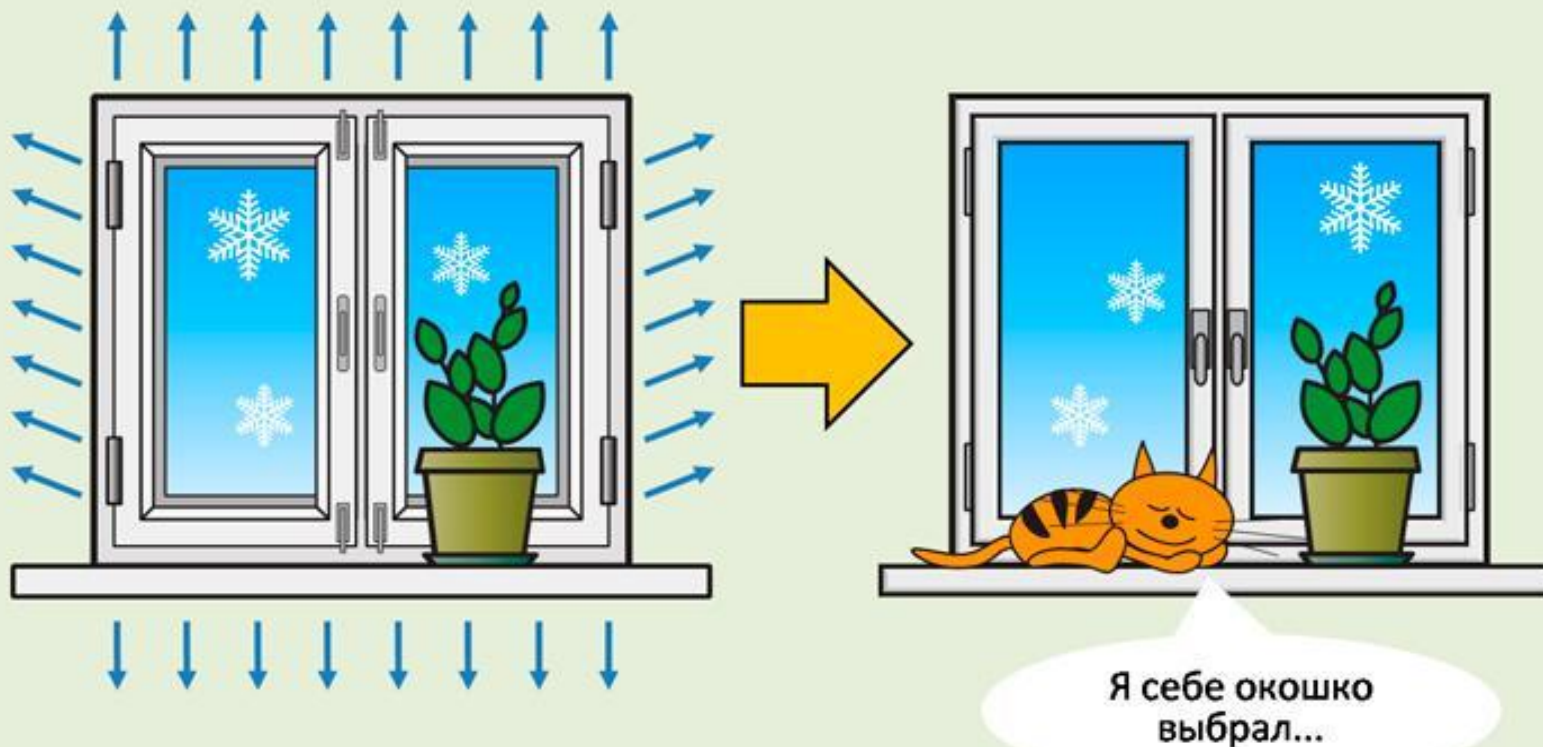




... Видимо и кота  
придется  
заменить!!!..

**Замените** лампы накаливания на **компактные люминесцентные**.  
Они потребляют в 5 раз меньше энергии, служат в 10 раз дольше и окупаются за один год.

# Бережем тепло

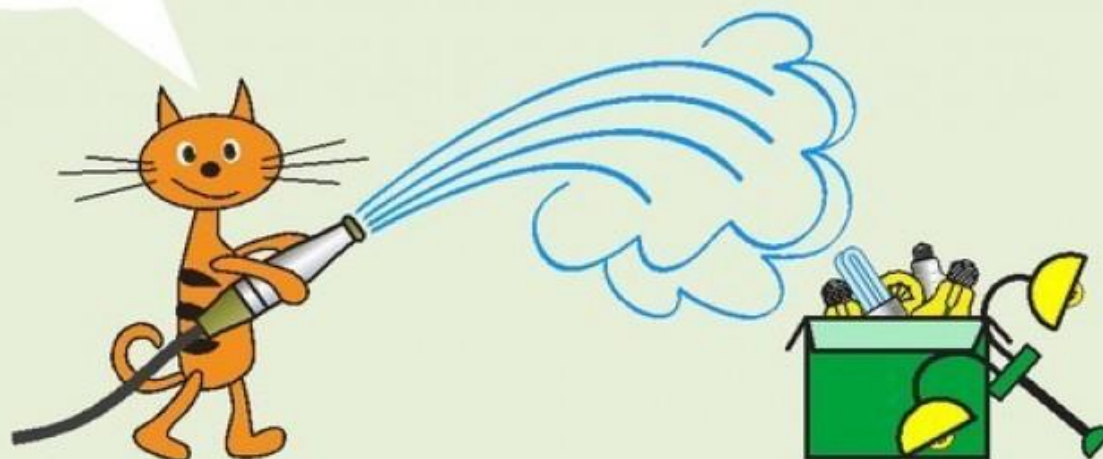


По возможности **меняем** старые окна на новые энергосберегающие. Заменяв одно окно можно сэкономить за отопительный сезон 70 м<sup>3</sup> природного газа и снизить выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу на 170 кг.



# Экономим электроэнергию

Сейчас...  
За 5 минут...



Чаще **протирайте** плафоны и лампы.  
При их загрязнении освещенность может уменьшиться на **10 – 15%**.

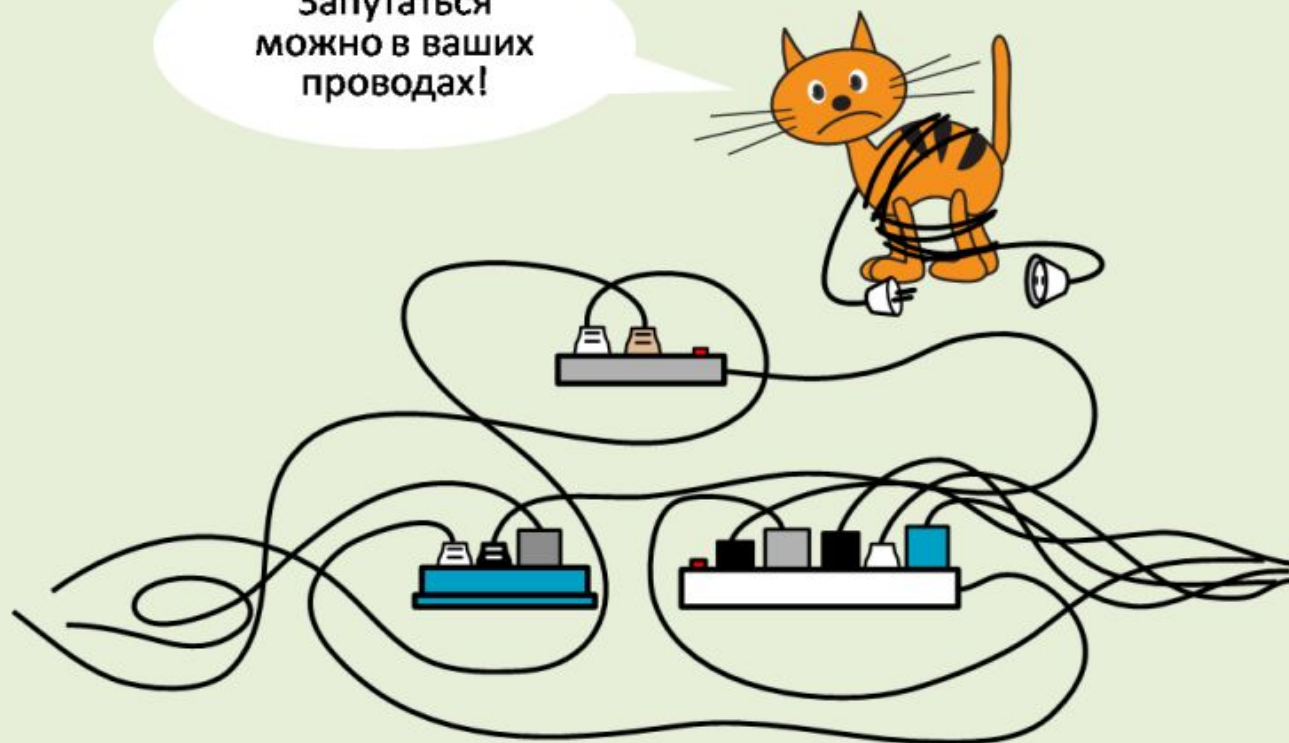
# Экономим электроэнергию

Стирайте при **полной загрузке барабана**. Так, оказывается, энергии и воды расходуется меньше.



# Экономим электроэнергию

Запутаться  
можно в ваших  
проводах!



Применение **различных** тройников и удлинителей **повышает сопротивление** сети и **увеличивает потери энергии**.



# Экономим электроэнергию

Горячую еду перед помещением в холодильник **остудите** до комнатной температуры.



# Экономим электроэнергию



1. Диаметр дна кастрюли, сковороды или чайника **должен соответствовать** диаметру конфорки.
2. Доньшки у кастрюль и сковородок должны быть **чистые и ровные**, чтобы плотно прилегали к конфоркам. Посуда с искривленным дном или с нагаром требует электроэнергии **на 60 % больше**.
3. Посуда с толстым дном **эффективнее** сохраняет тепло и температуру.

# Экономим электроэнергию

Если в Вашей машине есть **режим половинной загрузки** – используйте его при мойке небольшого количества посуды.





# Электрический чайник

1. Наливайте утром **нужное** для чашки чая количество воды, например, четверть чайника.
2. Своевременно **удаляйте** из электрочайника накипь.
3. Применяйте **термос** для поддержания воды в нагретом состоянии в течение достаточно длительного времени.



# Всегда ли нужен **режим ожидания**?

Многие приборы, даже будучи **выключенными**, остаются под напряжением и без всякой пользы **потребляют электроэнергию**.

Иногда мы даже не подозреваем о том, что это происходит. В качестве примера таких приборов можно назвать **копировальные аппараты** и **активные акустические системы**.



Я ведь выключил  
его не пультом, а  
основным  
выключателем!

**Выключенная** акустическая  
система, оставаясь в сети  
потребляет **11 Вт**.

**Самые простые действия могут помочь  
сэкономить большое количество энергии  
и сохранить нашу планету!**





# Как сберечь энергию: полезные советы

## Досуг



поделитесь советами с друзьями и знакомыми

выключайте свет!



используйте энергосберегающие лампы

мойте окна и плафоны



поставьте терморегуляторы на батареи



## Отопление

утеплите окна

закрывайте окна и двери, когда включаете кондиционер

## Вода

Установите счётчики потребления воды

Плотно закрывайте краны



принимайте душ вместо ванны



## Питание

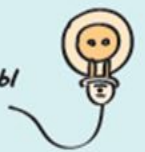
выбирайте местные продукты

сократите потребление мяса



## Электроприборы

выключайте электроприборы из сети



не ставьте холодильник и плиту рядом

покупайте технику с низким энергопотреблением



## Транспорт

пользуйтесь общественным транспортом или используйте экономичные автомобили



чаще ходите пешком и ездите на велосипеде



посадите дерево

закаляйтесь





# БЕРЕГИ ЭНЕРГИЮ! СОХРАНИ ПЛАНЕТУ!



Был на кухне или в ванной?  
Закрути покрепче краны,  
Чтоб не капала вода,  
Береги ее всегда!



Утром рано, на заре  
Свет зажгли по всей стране.  
Электричество и свет,  
берегите с ранних лет!



Мы заклеим окна,  
Утеплим мы двери.  
Сразу станет в доме  
Лучше и теплее!



А за взрослыми на кухне,  
Нужен просто глаз да глаз.  
Чтоб не тратили напрасно  
Дорогой природный газ!



Всем скажи – друзьям,  
знакомым,  
Да и сам не забывай:  
Перед выходом из дома  
Свет повсюду выключай!





Зря энергию

не трать:

Дверцу надо закрывать.

Никогда нельзя открытым

Холодильник оставлять!





Сбереги  
энергию

Протяни природе  
руку помощи...







# Некоторые направления альтернативной энергетики

Ветроэнергетика

Солнечная  
энергетика

Альтернативная  
гидроэнергетика

Геотермальная  
энергетика

Биоэнергетика

Водородная  
энергетика

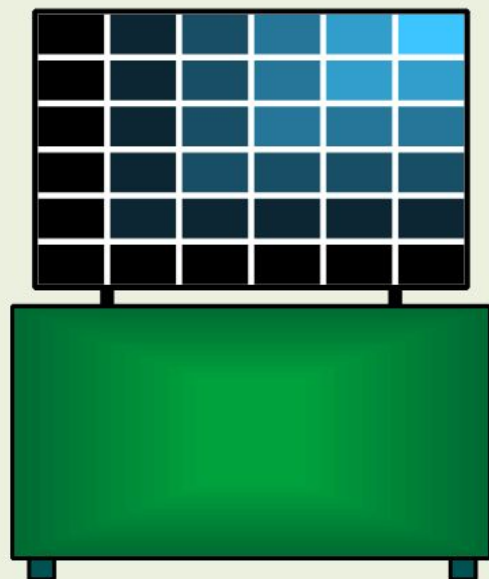


Это я, что ли,  
«биоэнергетика»?

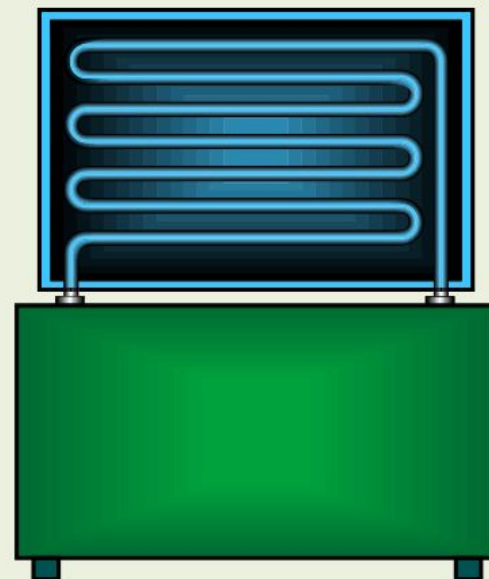
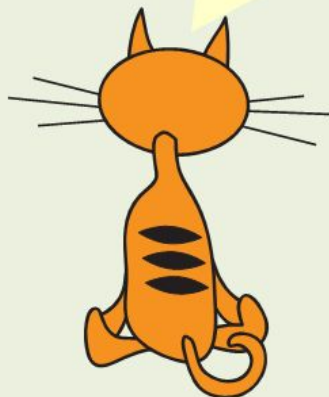
# Солнечное разнообразие

Солнечная энергия широко используется как для нагрева воды, так и для производства электроэнергии.

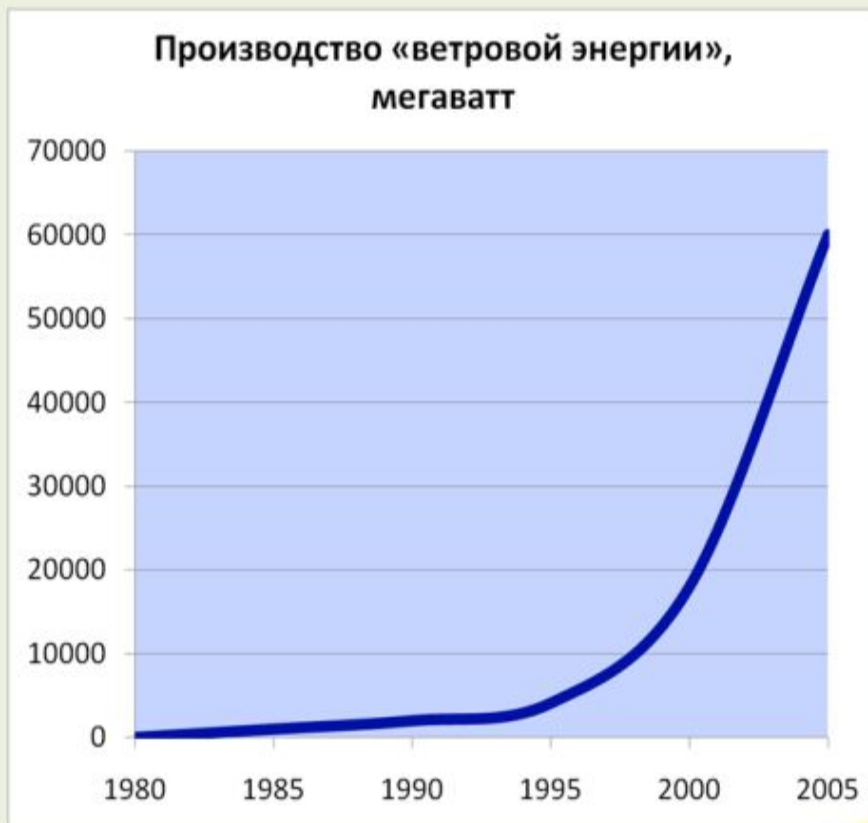
Для получения **электрической энергии** и **тепла** из солнечного излучения применяют фотоэлектрические генераторы и солнечные коллекторы.



Столько сложности, чтобы  
заменить маленький  
жёлтый кружок на небе...



# Тенденции использования возобновляемой энергии: энергия ветра



Я вам покажу как добывать  
электричество!  
Для этого надо 2  
вентилятора и умный кот...





# Альтернативная гидроэнергетика

## Направления альтернативной гидроэнергетики:

- развитие малой гидроэнергетики;
- использование энергии приливов;
- использование энергии морских волн.

Гидроэнергетика  
малая, а польза  
большая!  
Я только за!



# Геотермальная энергетика. Энергия из недр Земли

**Геотермальная энергетика** - это производство электрической энергии и тепла за счёт энергии, содержащейся в недрах земли.



A small, realistic-looking globe of the Earth is the central focus. It is surrounded by several vibrant green leaves, some of which are partially overlapping the globe. The background is a light, neutral color. In the top-left corner, there is a decorative element consisting of overlapping circles on a textured, light-brown background.

***Мы надеемся, что настанет  
то время, когда  
энергосбережение будет  
стилем жизни!***



# ИТОГ урока

**Экологическая - безопасность** - Это защита от вредного воздействия загрязнённой окружающей среды.

«**ЧЕЛОВЕК**, ты должен не только уметь защитить себя от вредного воздействия загрязнённой окружающей среды, но и сам не становиться источником загрязнения природы!»

# Спасибо за внимание!

