3HEPTOCSEPETAN!

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ШКОЛЕ И ДОМА













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%



Анализ потребления топливно-энергетических ресурсов

Наиболее значительный прирост потребления электроэнергии произошел в бытовом секторе.

Рост энергопотребления приведет к росту энергоемкости муниципального продукта, что отрицательно повлияет на привлечение инвестиций в промышленность и экономику муниципального образования, на конкурентоспособность производимых на территории товаров, работ и услуг на российском рынке.

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?

Вам потребуется 1 кВтч энергии для того, чтобы:



- 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:



Анкета о сбережение энергии



В нашем доме	да	нет
Мы записываем наше энергопотребление		
Мы выключаем свет в комнате, когда уходим из нее.		
Стиральная машина всегда полностью заполнена,		
когда мы используем ее.		
Холодильник стоит в прохладной комнате.		
Мы не ставим мебель перед обогревателями.		
Мы начали использовать энергосберегающие		
лампочки		
Мы используем местное освещение (настольную		
лампу, бра, торшер)		
Мы проветриваем быстро и эффективно,		
всего несколько минут за раз.		
Мы заклеиваем окна на зиму.		
Мы зашториваем окна на ночь.		

Анкета о сбережение энергии



В нашем доме	да	нет
Мы кладем крышку на кастрюлю, когда варим.		
Мы часто размораживаем холодильник.	7.10	
Мы используем раковину для мытья посуды.	7. 0	
Мы моемся под душем, а не принимаем ванну.	7. 0	
Мы ходим пешком или ездим на велосипеде в школу		
и на работу.	7. 0	
Мы снижаем температуру в помещении, когда		
выходим.		
Мы снижаем температуру в помещении ночью.	7. 0	
Мы повторно используем стекло, бумагу и металл.	7.0	
Мы не покупаем товары, которые могут		
использоваться только один раз.		
Мы не покупаем товары в больших обертках.	7.0	
Мы чиним вещи, вместо того, чтобы заменить их.	7. b	

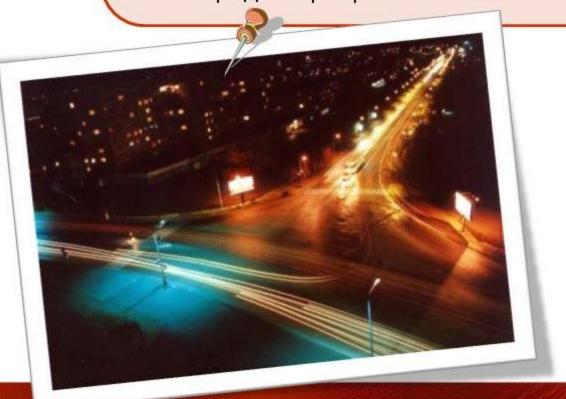
Экономические задачи

- Насколько энергетически выгоднее кипятить 2 чашки чая, чем полный чайник, который затем остывает?
- 2. Сколько стоит стоимость сэкономленная электроэнергия при выключении света в кабинетах школы во время большой пятнадцатиминутной перемены?
- Подсчитать экономию при установке индивидуальных счетчиков на холодную и горячую воду в двухкомнатной квартире, в которой проживают 3 человека.
- 4. Подсчитать, сколько можно сэкономить денег, если заменить обычные лампы накаливания на энергосберегающие в пятирожковой люстре.



Задача 1

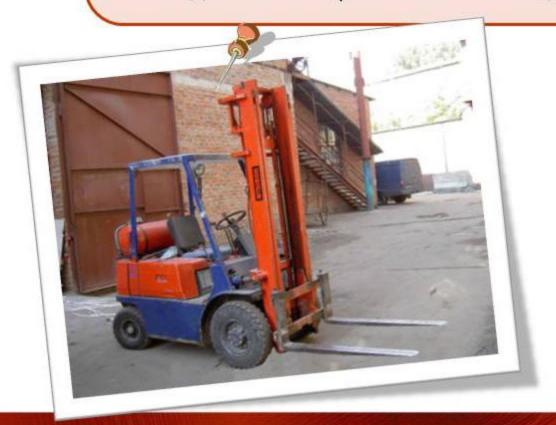
В большом городе ночью светофоры мигают желтым светом. Мощность одного устройства невелика, но в мегаполисе светофоров много. Общая мощность получается немаленькая. С другой стороны, выключать светофор нельзя — он предупреждает редких водителей о том, что впереди перекресток. Как быть?





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 днища равному 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 Schmerberg 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.

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.

Следующий Час Земли состоится в субботу 31 марта 2012 года с 20:30 до 21:30 по местному времени





134 государства мира на час отключили электроэнергию

Как сэкономить 1000 кВт-ч в год?

ПРОСТЫЕ СОВЕТЫ ДЛЯ БЕРЕЖЛИВОЙ СЕМЬИ

COBET 1

Замените обычные лампочки на энергосберегающие!

Вы сэкономите около 800 кВт·ч/год при замене 10 лампочек



Обычная лампочка накаливания Энергосберегающая лампочка (компактная люминесцентная лампа)

Таблица очевидной экономии

Моце В		Corpet Section KBT-4		Экономия в год при замене 1 лампочки
40	9	80	18	62
60	11	120	22	98
100	20	200	40	160

*При работе лампочки 6 часов в сутки.

А сколько лампочек в Вашей квартире?

Посчитайте свою экономию!

COBET 2

Выключайте бытовые приборы из сети!*

Вы сэкономите около 200 кВт-ч/год

Например, телевизор с пультом ДУ работает круглосуточно, ожидая сигнала на включение, а это минус 25 кВт-ч/год из Вашего бюджета, или 6 000 рублей.

Годовая экономия семейного бюджета

Устройств	во в режиме ожидания	кВт-ч/год*
	Персональный компьютер	50
0	DVD-проигрыватель	40
	Телевизор	25
0	Микроволновая печь с таймером	25
	Духовой шкаф с таймером	25
*	Зарядное устройство	20
1318	Колонки	15
	итого	200

*Усредненные данные

Теперь Вы будете выключать устройства из сети? Посчитайте свою экономию! Берегите энергию - и сэкономьте

1000 кВт.ч в год

ХОТИТЕ СЭКОНОМИТЬ ЕЩЕ БОЛЬШЕ?

COBET 3

Покупайте технику с низким классом энергопотребления: А или В

Энергопотребление в год наиболее распространенных бытовых приборов

Устройство	Потребление энстроноргах, кВт-ч/год*
Электроплита	400
Морозильник	250
Холодильник	235
Стиральная машина	195
Телевизор	145

*Усредненные данные







*БЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ ПОТРЕБЛЯЮТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ДАЖЕ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ



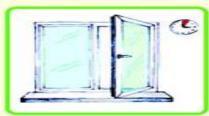
ТЕПАОСБЕРЕЖЕНИЕ



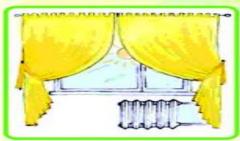
Не выпускайте тепло. На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна



Расставляйте мебель таким образом, чтобы нагревательные приборы оставались открытыми и эффективно обогревали помещение



Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит вам приток свежего воздуха, но Аучше открывать окно широко и всего на несколько минут



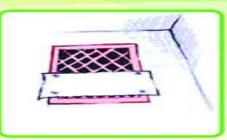
Не преграждайте путь теплу. Длинные шторы, радиаторные экраны, стойки для сушки белья перед батареями могут поглотить до 20% тепла



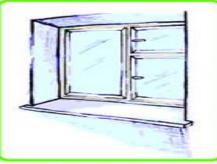
Чистите радиаторы и обогреватели от пыли, старайтесь реже их красить, двери или заменяйте их на чтобы не снижать их теплоотдачу



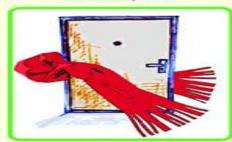
Между раднаторной батареей и стеной установите защитный свежего воздухи, но большой счет за отопление. экран из алюминневой фольги. один серьезнын источник потери тепла. Фольга отражает тепло и направляет его обратно в комнату (экономия до 4%)



Прикрывайте вентиляционную решетку



Утепляйте старые окна и новые с теплозащитными свойствами, что одновременно снизит и шум, проникающий в помещение

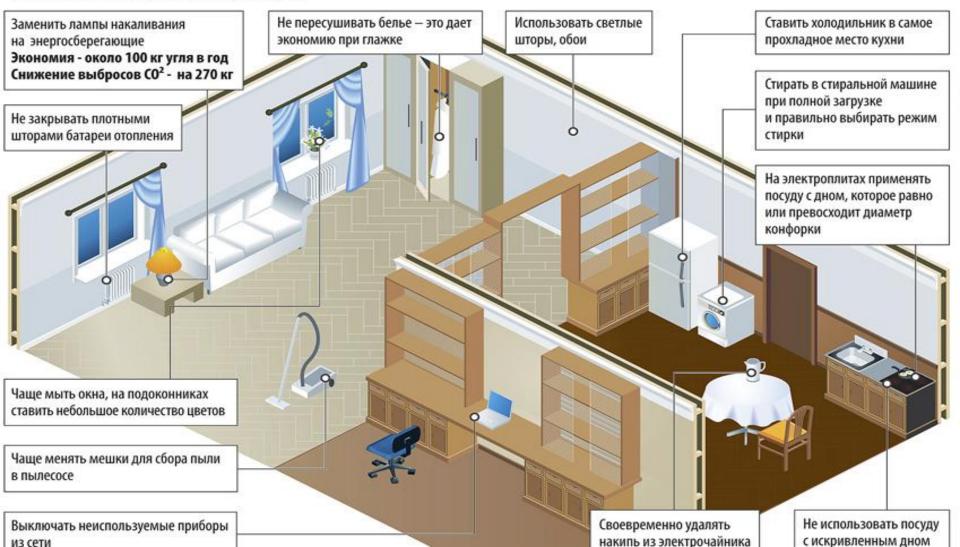


Входная дверь - еще Утеплите ее, убедитесь в отсутствии щелей, воспользуйтесь спешнальной обнакой

Правила энергосбережения

Энергосбережение стало одной из приоритетных задач человека из-за дефицита основных энергоресурсов, возрастающей стоимости их добычи, а также в связи с глобальными экологическими проблемами

Что может сделать каждый:



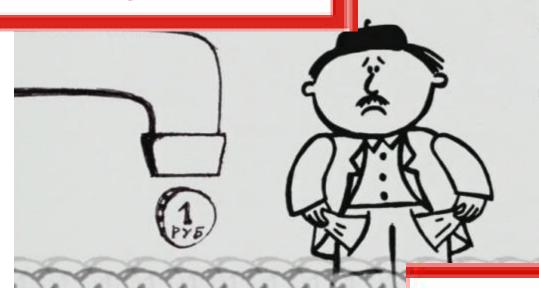


Замена ламп накаливания на современные энергосберегающие лампы, в среднем, может снизить потребление электроэнергии в квартире в 2 раза! Затраты на их приобретение окупаются менее чем за год.

Современная энергосберегающая лампа служит 10 тысяч часов, в то время как лампа накаливания - в 6-7 раз меньше. Компактная люминесцентная лампа напряжением 11 Вт заменяет лампу накаливания напряжением в 60 Вт. Затраты окупаются менее чем за год, а служит она 3-4 года.



ВЫКЛЮЧАЙТЕ ОСВЕЩЕНИЕ



УХОДЯ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ