

Энергосбережение и энергоэффективность

Классный час
МАОУ СОШ № 50 г. Томска
Учитель Гришкова Т.П.

Энергосбережение

- Энергосбережение (экономия энергии) — реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование (и экономное расходование) топливно-энергетических ресурсов [1] и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии [2].



Энергосбережение

- В настоящее время наиболее насущным является бытовое энергосбережение (энергосбережение в быту), а также энергосбережение в сфере ЖКХ.
- Актуальным также является обеспечение энергосбережения в АПК.



Энергоэффективность

- Энергоэффективность — эффективное (рациональное) использование энергетических ресурсов — достижение экономически оправданной эффективности использования ТЭР при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.

Энергоэффективность

- Эффективное использование энергии, или «пятый вид топлива» — использование меньшего количества энергии, чтобы обеспечить тот же уровень энергетического обеспечения зданий или технологических процессов на производстве.





РЕЖИМ ЭКОНОМИИ

Начни экономить дома

- Самая сложная проблема в экономии энергоресурсов - начать с себя. Как показывает практика энергопотребления, экономия при помощи разумного самоограничения и утепления жилища может составлять очень приличные суммы: до половины средств на оплату коммунальных услуг.

Экономия тепла

- Держите отопительные приборы чистыми. Не заслоняйте их мебелью или шторами, чтобы теплый воздух свободно поступал в комнаты. Если это технически возможно, установите регулирующую головку на отопительном приборе для регулирования степени нагрева.
- Установите теплоотражающий экран за отопительным прибором, пусть он отдает тепло в помещение, а не нагревает стену. Это повысит температуру в комнате в среднем на два градуса.



Экономия тепла

- Если это действительно необходимо, то проветривайте помещение в «ударном» режиме, широко открывая окна на короткое время. За это время воздух успеет смениться, а стены и отопительные приборы не остынут.
- Проверьте, хорошо ли утеплены ваши окна и двери. Известно, что так может теряться до половины тепла. Утепленные окна – это не обязательно дорогостоящие стеклопакеты. В большинстве случаев для этого достаточно современных изоляционных материалов.

Экономия воды

- установка приборов учёта потребления воды;
- использование воды только когда это действительно необходимо;
- установка сливных унитазных бачков, имеющих выбор интенсивности слива воды;
- пользование водой под низким давлением

Экономия воды

- Отремонтируйте или замените неисправную сантехнику, почините все протекающие краны, всегда плотно закрывайте кран. Так вы сможете серьезно уменьшить потери воды, ведь только из капающего крана утекает более 20 литров воды в сутки.

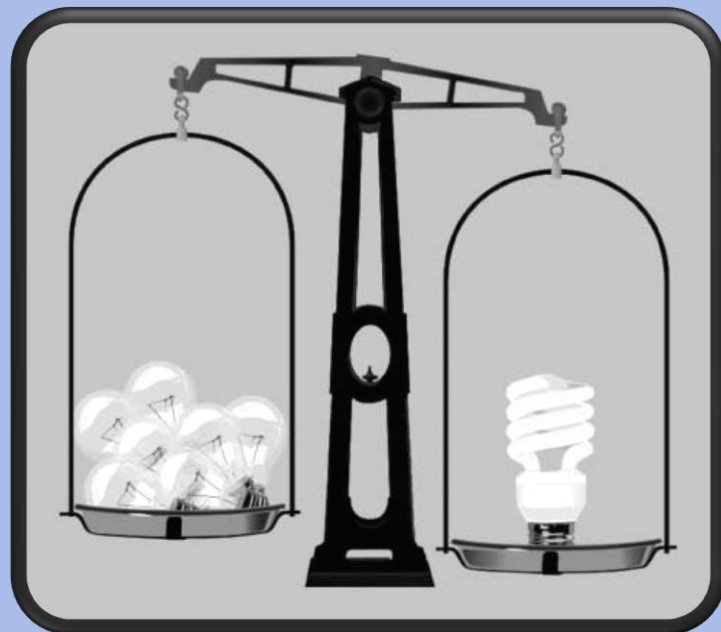


Экономия воды

- При мытье посуды не держите кран открытым постоянно. Вполне можно очищать тарелки и посуду моющим средством в раковине при закрытом кране, а под проточной водой – лишь ополаскивать.
- Не переусердствуйте с моющим средством. Чрезмерное его употребление увеличивает время ополаскивания посуды и количество необходимой для этого воды.

Электроэнергия

- Уходя, гасите свет!
Выключайте освещение, если вы выходите из комнаты даже на время. Это простое правило должно стать для вас хорошей привычкой.
- Подумайте о замене привычных ламп накаливания на энергосберегающие. Затраты на их покупку окупятся за счет экономии на платежах.



Электроэнергия

- Попробуйте максимально использовать естественное освещение.
- Проверьте чистоту ваших оконных стекол, а днем просто уберите занавески на окнах.



Экономия электроэнергии

- Телевизоры, компьютеры, бытовая техника потребляют электроэнергию даже в «спящем» режиме. Используйте «розетки-пилоты» с кнопкой полного отключения от электропитания.



Экономия электроэнергии



- Убедитесь, что ваш холодильник установлен в прохладном месте, уплотнители на двери холодильника не повреждены, а его задняя стенка чистая. Не ставьте холодильник вплотную к стене, оставляйте зазор для вентиляции.
- Регулярно размораживайте холодильник. Холодильники и морозильные камеры потребляют больше электроэнергии, если они заполнены льдом. Не ставьте в холодильник горячие или теплые продукты, дайте им сначала остыть до комнатной температуры.

Экономия электроэнергии

- При плохом контакте конфорки с посудой расходуется гораздо больше тепла. Поверхность конфорки должна быть ровной, а кастрюля иметь ровное плоское дно.



Экономия электроэнергии

- Своевременно удаляйте накипь внутри электрочайника. Она проводит тепло почти в 30 раз хуже, чем металл, поэтому значительно увеличивает количество энергии, необходимое для кипячения воды.



Экономия электроэнергии



- Экономьте электроэнергию при стирке, устанавливая более низкую температуру на стиральной машине. Старайтесь полностью загружать стиральную машину. Это может сократить потребление электроэнергии на 80%.

Экономия электроэнергии

- При покупке электроприборов обращайте внимание на их класс энергоэффективности.
- Наиболее экономичными являются электроприборы класса «А».
- Современная техника расходует электроэнергию более экономно.

Экономия газа

- Экономия газа прежде всего актуальна, когда установлены счетчики газа в квартирах, где есть индивидуальные отопительные пункты, и в частных домах с АОГВ.
- В этом случае все меры по экономии тепла и горячей воды приводят к экономии газа.

Экономия газа

При приготовлении пищи также имеются возможности сэкономить газ.

1. Пламя горелки не должно выходить за пределы дна кастрюли, сковороды, чайника. В этом случае Вы просто греете воздух в квартире. Экономия 50% и более.

2. Деформированное дно посуды приводит к перерасходу газа до 50%;



Экономия газа

3. Посуда, в которой готовится пища должна быть чистой и не пригоревшей. Загрязненная посуда требует в 4-6 раз больше газа для приготовления пищи.

4. Применяйте экономичную посуду, эти качества обычно рекламирует производитель. Самые энергоэкономичные изделия из нержавеющей стали с полированным дном, особенно со слоем меди или алюминия. Посуда из алюминия, эмалированная, с тефлоновым покрытием весьма не экономичны.



Экономия газа

5. Рекомендуется устанавливать прокладки из алюминиевой фольги под горелку. В этом случае плита не так греется и пачкается, а газ используется экономичнее.

6. Дверца духовки должна плотно прилегать к корпусу плиты и не выпускать раскаленный воздух.



- 
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%ED%E5%F0%E3%EE%FD%F4%F4%E5%EA%F2%E8%E2%ED%EE%F1%F2%FC>
 - <http://portal-energo.ru/articles/details/id/25>
 - <http://www.chelny-week.ru/gazeta/articles/8546.html>
 - http://www.kreditbusiness.ru/uploads/posts/2011-11/1322528831_5-2.jpg
 - <http://yandex.ru/yandsearch>