**МЕЖДУНАРОДНЫЙ**

 **ДЕНЬ СВЕТА**

**Подготовили: Бауэр Т.М.,**

 **Слюсарева Н.Н.**

**г. Донецк**

**2015г.**

***Цель:*** привлечь внимания детей к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов.

***Задачи:***

* способствовать воспитанию экологического сознания у детей;
* способствовать воспитанию навыков экологически устойчивого и безопасного стиля жизни;
* создание мотивации для сбережения ресурсов и энергии:
* вовлекать школьников в полезную деятельность по энерго- и ресурсосбережению;
* стимулировать интерес к научным исследованиям и практическому применению знаний, полученных в школе.

11 ноября - Международный День энергосбережения. Решение о проведении этого Дня было принято участниками Международного школьного проекта по использованию ресурсов и энергии (ШПИРЭ) в 2008 году на ежегодной встрече. Поскольку участие в проекте принимают на сегодня около 20 стран, это сразу придало провозглашенному Дню энергосбережения статус международного.

Энергосбережение играет важную роль в сохранении природных ресурсов. Сэкономленную энергию можно использовать взамен вновь производимой, и за счет этого снизить загрязнение окружающей среды. Кроме того, энергосбережение выгодно экономически. Мероприятия по экономии энергоресурсов в 2,5 - 3 раза дешевле, чем производство и доставка потребителям такого же количества вновь полученной энергии. Самые простые и элементарные меры энергосбережения доступны для каждого и могут быть применены в быту фактически повсеместно.

 Сегодня наша планета стоит на пороге экологической катастрофы. В связи с этим все большее значение приобретают вопросы энерго- и ресурсосбережения. Успешность мероприятий по энергосбережению невозможна без массового распространения информации об экономии энергии среди широких масс населения. У нас в школе регулярно проводятся мероприятия по бережному отношению к электроэнергии не только дома, но и в школе. Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как энерго- так и финансовых ресурсов.

Периодически в школе проводятся акции «SOS – мусор!», «Сегодня отходы – завтра нужные вещи!», «Минутка экономии», «Мы делаем из мусора полезные вещи!», «Посадили – вырастим». Акции направлены на пропаганду рационального обращения с отходами, экономию электроэнергии. Ставились задачи объединить усилия и обратить тем самым внимание всех заинтересованных сторон на необходимость сокращения образования отходов и сокращение потребляемой энергии уже сегодня. На протяжении уже нескольких лет в нашей школе существует замечательная традиция - проведение Недели экономии и бережливости. В рамках недели были проведены информационные мероприятия: диспут «Экономить – значит жить богато», практикум «Учимся беречь электроэнергию», устный журнал «Энергия в моём доме», «Путешествие в страну Экономику», неделя интеграции «Электричество и мы». В каждом классе вывешены графики светового режима.

**Практические способы экономии электроэнергии в быту не требующие больших вложений и полученные опытным путем!**

В связи с постоянным ростом тарифов на электроэнергию все более актуальной становится возможность ограничить затраты на ее оплату. Это можно сделать множеством способов. Самые модные способы энергосбережения в быту те, которые связанные с новыми технологиями, о них написано достаточно много.

Есть, однако, возможности не требующие больших затрат и специальных знаний, они помогут вам, если вы будете соблюдать элементарные правила культуры энергопотребления. Рассмотрим такие возможности подробно.

**Экономия при освещении мест общего пользования**

Обычно при рассмотрении этого вопроса предлагают [установку](http://electrik.info/main/master/101-kak-pravilno-podklyuchit-datchik-dvizheniya-dlya.html)  [ламп](http://electrik.info/main/master/192-dostoinstva-i-nedostatki-yenergosberegayushhix.html),  сберегающих энергию, на лестничных площадках и в подвалах. В этом случае цена вопроса вместе с затратами на установку может достигать нескольких тысяч и даже десятков тысяч рублей на подъезд.

**Экономия электроэнергии на кухне**

Если вы пользуетесь электрочайником, то совсем не обязательно перед кипячением заливать его до краев. Налейте столько, сколько нужно вам сейчас. Домочадцы все равно поставят его разогреваться снова. И снова вы получите дополнительный расход электроэнергии. Мощность чайника обычно составляет 1.5-2 кВт. Это существенный вклад в месячное электропотребление.

Если вы пользуетесь электроплитой, то вам следует знать, что при выборе посуды, которая не соответствует размерам плиты, теряется 5-10 процентов энергии, посуда с искривленным дном «ворует» до 40-60 процентов. Итак, дно посуды должно быть ровным и с размером, соответствующим диаметру конфорки.

Помните, что быстрое испарение воды при кипении увеличивает время приготовления пищи на 30 процентов. После закипания жидкости нужно уменьшить мощность, подаваемую на конфорку.

**Экономия электроэнергии при стирке**

Читайте инструкции по обращению с бытовой техникой. Далеко не все машины выбирают оптимальное количество воды при неполной загрузке. Чем больше воды и чем больше температура стирки, тем больше энергии израсходует машина. При неполной загрузке машина перерасходует до 15 процентов энергии, при неверной программе стирки до 30 процентов.

**Энергосберегающие осветительные приборы в квартире**

Обычно в квартирах с длинными коридорами и на кухнях постоянно горит свет. В таких помещениях в первую очередь стоит заменить лампы накаливания на энергосберегающие. Эти лампы имеют гарантию, как минимум, один год. За это время они полностью окупятся и даже дадут экономию бюджета. Лампа мощностью в 14 Вт примерно соответствует 60 Вт лампе накаливания. Только выбирайте лампы известной фирмы.

К существенному снижению электропотребления приведет использование светлых обоев и потолков, прозрачных светлых штор, умеренного количества мебели и цветов в комнате. Никогда не надо пренебрегать естественным освещением.

**Экономия электроэнергии при глажке белья**

Старайтесь не пересушивать белье, т.к. при его глажке потребуется более горячий утюг и больше времени для получения нужного результата. Еще одна «хитрость» позволяющая снизить затраты, это использование алюминиевой фольги, которая укладывается под ткань, закрывающую гладильную доску. Фольга не дает тепловой энергии рассеиваться и концентрирует ее в разглаживаемой ткани.

**Экономия энергии при уборке квартиры**

При использовании пылесоса чаще выбрасывайте мусор из контейнера для его сбора, промывайте или меняйте фильтры для входящего и выходящего воздуха. Дополнительное аэродинамическое сопротивление приводит к перегреву двигателя пылесоса и резкому повышению потребления электроэнергии. Например, при заполнении контейнера для сбора пыли на 30%, энергопотребление растет на 40-50%.

**Экономия при отключении дежурного режима бытовой электроники**

Мало кто задумывается, что дежурный режим бытовых приборов – это дырка в кармане, через которую утекают ВАШИ деньги. Для примера, телевизор с диагональю 54 см «съедает» в дежурном режиме 9 кВт, музыкальный центр 8 кВт, видеоплеер 4 кВт и т.д.

Посчитайте свои бытовые приборы, зачем им дежурный режим? Неужели так сложно нажать кнопку вкл/откл? Есть еще один аспект, они постоянно подключены к электросети и при ее аварии вы можете лишиться всего.

**Экономия при отключении зарядных устройств сотовых телефонов**

Конечно, потери от того, что эти устройства постоянно включены в розетку, не так велики, как от прочей бытовой техники. Однако, «зарядники» «не любят» работать без нагрузки. Когда к ним не подключен сотовый, плеер, ноутбук и т.д. такие приборы греются, выходят из строя и могут привести к пожару!

**Компьютер интернет и т.д.**

Если вы не пользуетесь компьютером, например, ушли на работу или на учебу, благоразумно отключить дорогостоящую технику. Этим вы продлите ресурс оборудования и снизите энергопотребление квартиры. Кроме того, уж точно никто не сможет украсть ваши данные и наработки в ваше отсутствие, ведь компьютер будет обесточен.

**Выводы**

Воспользуйтесь этими нехитрыми советами, и вы сэкономите ваши деньги, силы и нервы. Тренируйте свой мозг и делитесь результатами с ближними. Самое большое счастье в жизни – это счастье человеческого общения!

Как сказал Сенека: «Трудно быть бережливым, когда все потеряно».