



Тема: Энергосбережение в доме

**Работу выполнила: ученица 8а класса
Анисович Ксения**

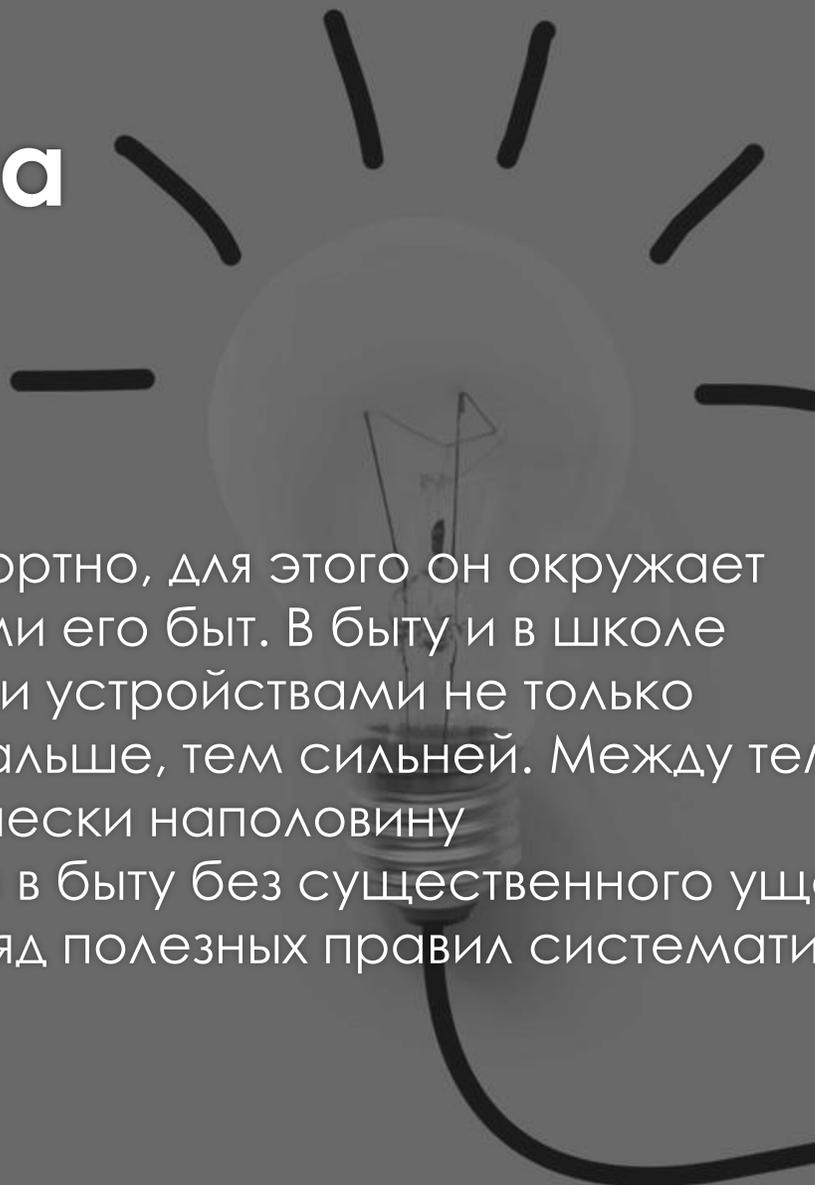
Цель исследования проекта

Научиться бережно
использовать
энергию в доме

Снизить
неоправданные
потери энергии в
доме

Использовать
энергосберегающие
технологии в доме

Актуальность проекта



- Каждый человек стремится жить комфортно, для этого он окружает себя электроприборами, облегчающими его быт. В быту и в школе неумелое пользование энергетическими устройствами не только безнравственно, но и затратно. И чем дальше, тем сильнее. Между тем каждой семье вполне по силам практически наполовину сократить потребление электроэнергии в быту без существенного ущерба для комфорта человека, если усвоить ряд полезных правил систематически их выполнять.

Что такое энергосбережение?

Энергосбережение – один из самых недорогих и экологически чистых «источников» электроэнергии. Это подход к экономии энергии, сформированный на употреблении технологий энергосбережения, которые позволят снизить траты электроэнергии.

Где можно экономить при энергопотреблении в быту?

- Из всей потребляемой в быту энергии примерно 79% уходит на отопление комнат, 15% энергии тратится на термические процессы, 5% энергии потребляет электрическая бытовая техника и 1% расходуется на освещение. Дошкольные и школьные учреждения одни из важнейших аппаратов формирования бережного отношения к природным запасам у юного поколения, а решение проблемы энергоэффективности в данных организациях имеет главное значение.



Варианты энергосбережения в доме

- 1) Незначительнее нагружают электрические сети.
- 2) Обладают продолжительным сроком эксплуатации 6-8 тысяч часов и более (до 15 тыс. часов).
- 3) Потребляют в 5 раз меньше электроэнергии, чем ЛН, при такой же светоотдаче.
- 4) Пожаробезопасны. Позволяют сохранять до 80 % электроэнергии. Экономичное использование освещения.



Основные источники энергии

Пользуясь научной литературой, мы выяснили, что основными источниками энергии являются нефть, газ, уголь, руды радиоактивных элементов. Солнечная, гидроэнергия, ветровая, приливная – возобновляемые источники энергии. Выходит, что энергия в форме электричества, нефти или газа сама по себе является для нас вредной. Например, электричество или газ невидимы нашим глазам, но это не значит, что они неопасны. Их неосторожное использование может привести к трагическим последствиям. Но нельзя и прекратить потреблять ресурсы, вырабатывающие необходимые нам энергетические продукты.



Виды энергосберегающих технологий в доме



ЭКОНОМИЯ ВОДЫ

- установка приборов учёта потребления воды;
- использование воды только когда это действительно необходимо;
- установка сливных унитазных бачков, имеющих выбор интенсивности слива воды;
- установка автоматических регуляторов расхода воды, аэраторов с регуляторами 6 л\мин для крана и регуляторов 10л\мин для душа



Экономия электрической энергии

- максимальное использование дневного света (повышение прозрачности и увеличение площади окон, дополнительные окна);
- повышение отражающей способности (белые стены и потолок);
- оптимальное размещение световых источников (местное освещение, направленное освещение);
- использование осветительных приборов только по необходимости;
- повышение светоотдачи существующих источников



Экономия газа

- подбор оптимальной мощности газового котла и насоса;
- утепление помещений, оптимальный подбор эффективных радиаторов отопления в помещениях, где используется обогрев газовым котлом;
- использование на газовых плитах посуды с широким плоским дном, закрывающейся крышкой, желательно прозрачной, подогрев в чайнике только необходимого количества воды;
- переход, по возможности, на максимально широкое использование иных источников теплаю.



Заключение

- В целом, энергосбережение играет важную роль в современном обществе. Оно помогает сократить расходы на энергию и защитить окружающую среду от негативного воздействия человеческой деятельности. Кроме того, энергосбережение может стать основой для развития новых технологий и инноваций, которые помогут нам решать сложные проблемы нашего времени.

**Спасибо за
внимание!**

