

Потребление электроэнергии в семье Лесневского Петра

Предмет исследования: электрический ток.

Объект исследования: количество электроэнергии, потребляемой в быту.

Гипотеза: каждая семья может сэкономить электроэнергию при эффективном ее использовании.

Цель работы: экономия электроэнергии в быту.

Задачи:

- Узнать, сколько электроприборов имеется в нашей квартире.
- Подсчитать количество ламп накаливания.
- Узнать, сколько электроэнергии расходует наша семья за месяц.
- Выяснить, можем ли мы сэкономить электроэнергию.
- Разработать рекомендации по экономии электроэнергии в быту.
- Совместно с родителями создать буклет по энергосбережению.

Площадь квартиры	Количество проживающих	Электроприборы (21)	Количество лампочек
79.8 м ²	5	3 телевизора, компьютер, 3 ноутбука, холодильник посудомоечная машина, стиральная машина, электрочайник, микроволновая печь, пылесос, электромясорубка, блендер, фен, плойка, утюг, тостер, соковыжималка, кухонный комбайн	21

Расход электроэнергии в нашей семье за месяц

Изучив квитанцию об уплате электроэнергии, я выяснил, что за март наша семья израсходовала 240 кВт электроэнергии.

Узнав, сколько электроэнергии мы тратим за месяц, я захотел выяснить, в какие дни мы используем электроэнергию больше всего.

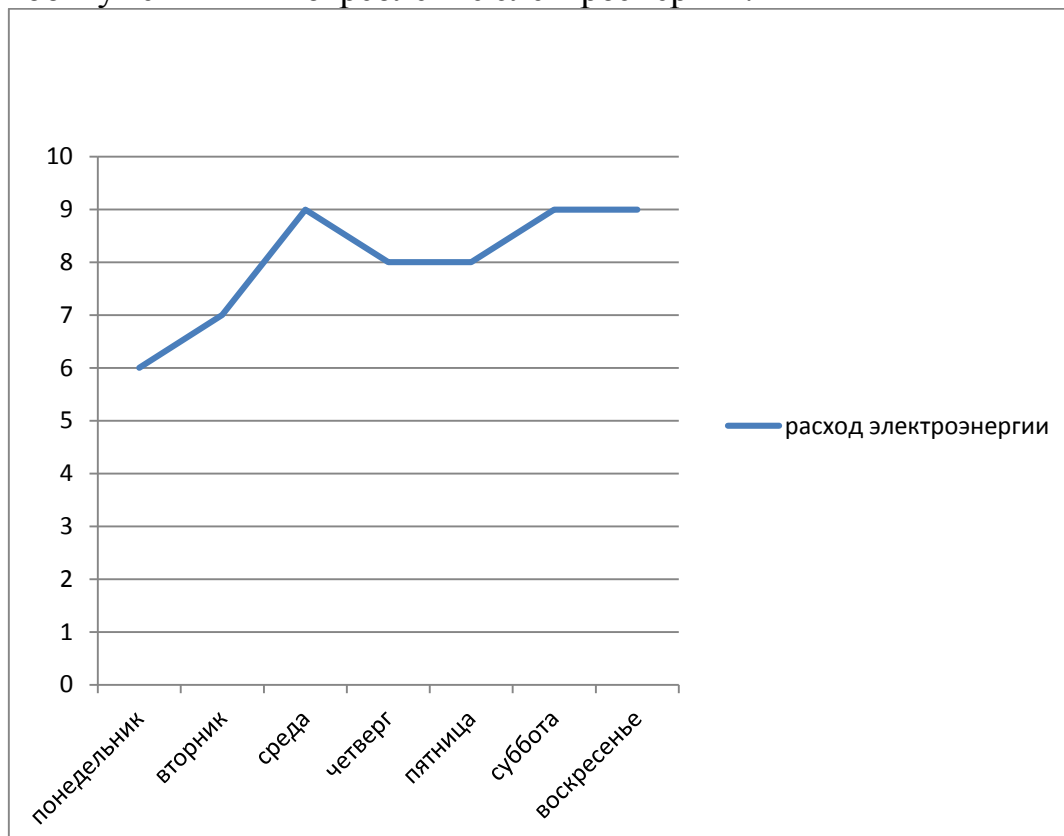
Для этого я каждый день снимал показания электросчётчика и записывал результат. Результаты отмечали точкой в соответствующей колонке отчета.



В конце недели провёл линию через все точки. У меня получился график использования электроэнергии по дням недели.

Отметил, в какие дни недели потребление электроэнергии максимальное, в какие дни недели потребление минимальное. Оказалось, что максимальное потребление электроэнергии приходится на среду и на выходные дни.

Проанализировав результаты, мы задумались о том, что можно сделать, чтобы уменьшить потребление электроэнергии.



Как экономить электроэнергию?

1) Освещение.

Первое, что мы сделали - это заменили лампы накаливания на светодиодные. Мы заменили 12 лампочек из 21 в тех комнатах, где мы чаще включаем свет.

2) Стиральная машина.

Раньше мама стирала 3-5 раз в неделю, а теперь стирает 2-3 раза при полной загрузке.

3) Микроволновая печь.

Использовать микроволновую печь выгодно при разогреве небольшого количества еды (250-500 граммов, не более). В других случаях нужно разогреть на газовой конфорке. Теперь мы так и поступаем.

4) Горящие индикаторы.

Постоянно включенные в розетку зарядные устройства, включенные в сеть электроприборы - это лишняя трата электроэнергии.

5) Обычная экономия.

Ничего сверхъестественного. Выключаем лампочки там, где они не нужны. Пользуемся настольными лампами, где это возможно, а не верхним светом. Разумно потребляем электроэнергию. Например, если захотелось выпить чашку чая, то не кипятим полный чайник воды, хватит и пол-литра.

Сделав этих 5 несложных шагов, за месяц нам удалось сэкономить 45 кВт электроэнергии.

Памятка по экономии электроэнергии в быту

- ◎ Замените лампочки на энергосберегающие
- ◎ Отключайте электроприборы, когда ими не пользуетесь.
- ◎ Разумно используйте электроприборы.
- ◎ Уходя, выключайте свет.



Потребление электроэнергии в семье Лейченко Никиты

Предмет исследования: электрический ток.

Объект исследования: количество электроэнергии, потребляемой в быту.

Гипотеза: каждая семья может сэкономить электроэнергию при эффективном ее использовании.

Цель работы: экономия электроэнергии в быту.

Задачи:

- Узнать, сколько электроприборов имеется в нашей квартире.
- Подсчитать количество ламп накаливания.

- Посчитать, сколько электроэнергии расходует наша семья за месяц.
- Выяснить, можем ли мы экономить электроэнергию.
- Разработать рекомендации по экономии электроэнергии в быту.

Первым делом я выяснил, какая площадь квартиры и подсчитал количество лампочек и электроприборов. Данные внёс в таблицу.

Площадь квартиры	Количество проживающих	Электроприборы (7)	Количество лампочек
60 м ²	4	2 телевизора, компьютер, холодильник, стиральная машина, утюг, фен	15

Чтобы выяснить, сколько электроэнергии тратит наша семья за месяц, я две недели снимал показания электросчетчика. Выяснилось, что за две недели потребление составило 64 кВт, значит за месяц примерно 128 кВт



Затем две последующие недели мы принимали различные меры для экономии электроэнергии: заменили все лампочки на энергосберегающие, выключали телевизор, если на долго выходили из комнаты, пользовались настольной лампой, а не верхним светом, сократили время пользования компьютером и ноутбуком, разморозили холодильник, стирали при максимальной загрузке машины. Всё это время также каждый день снимали показания электросчётчика. За две недели мы сэкономили 12 кВт, значит за месяц можем сэкономить примерно 24 кВт.

Для уменьшения затрат электроэнергии нужно:

1. Заменить обычные лампочки на энергосберегающие лампочки.
2. По возможности меньше смотреть телевизор и сидеть за компьютером.
3. Отключать неиспользуемые приборы.
4. Регулярно размораживать морозильник и холодильник, так как они являются основными потребителями энергии.
5. При покупке новых электрических приборов предпочтение отдавать приборам класса «А».



Потребление электроэнергии в семье Жилинской Анастасии

Предмет исследования: электрический ток.

Объект исследования: количество электроэнергии, потребляемой в быту.

Гипотеза: каждая семья может сэкономить электроэнергию при эффективном ее использовании.

Цель работы: экономия электроэнергии в быту

Задачи:

- Узнать, сколько электроприборов имеется в нашей квартире.
- Узнать, сколько электроэнергии расходует наша семья за две недели.
- Выяснить, можем ли мы сэкономить электроэнергию.
- Сделать выводы по проделанной работе, совместно с родителями создать буклет по энергосбережению, распространить его среди одноклассников.

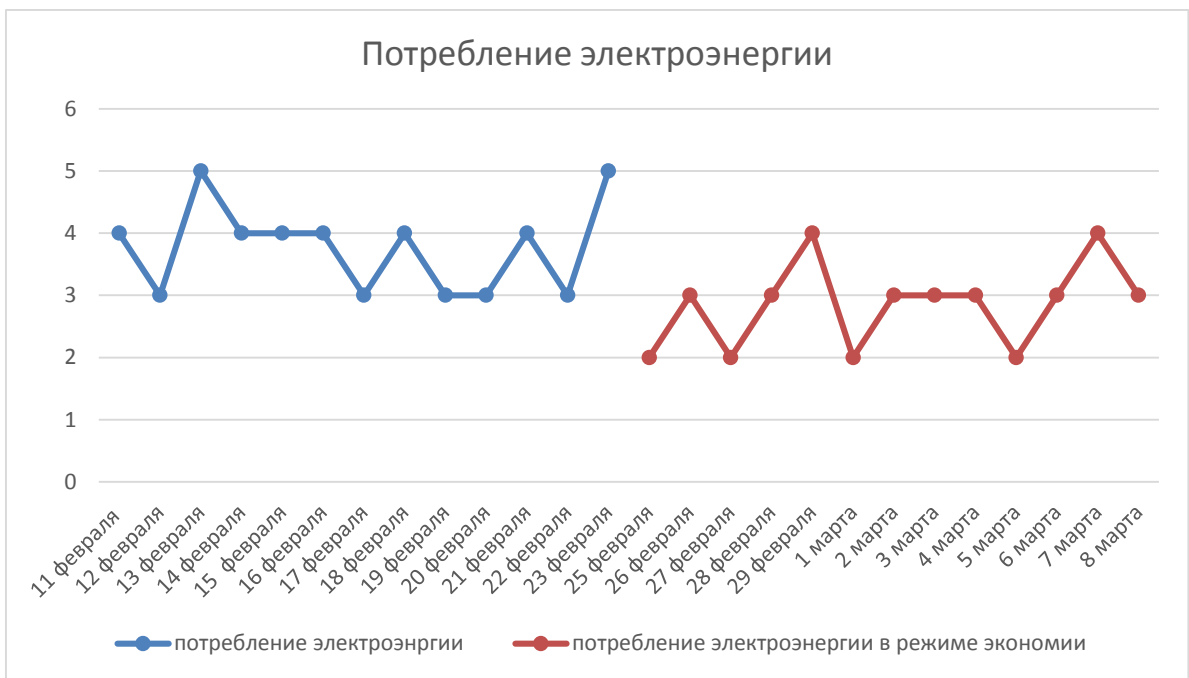
Первоначально я подсчитала, сколько используется электроприборов в нашей квартире и внесла данные в таблицу.

Площадь квартиры	Количество проживающих	Электроприборы (17)
48.8 м ²	3	телевизор, компьютер, ноутбук, принтер, холодильник, стиральная машина, электрочайник, микроволновая печь, пылесос, утюг, блендер, фен, плойка, тостер, соковыжималка, кухонный комбайн, музыкальный центр

Затем две недели я снимала показания электросчётчика и записывала результат. Результаты отмечала точкой в соответствующей колонке отчета. По истечении срока я провела линию через все точки. У меня получился график использования электроэнергии по дням недели.

Так как лампы накаливания у нас уже были заменены на энергосберегающие, мы задумались о том, что можно еще сделать, чтобы уменьшить потребление электроэнергии. Мы протёрли все лампочки и плафоны, вымыли окна. Максимально использовали дневной свет. Разморозили холодильник и размораживали продукты в холодильнике на нижней полке. Перед каждой уборке квартиры очищали пылесборник. Почистили электрочайник от накипи. При стирке, машину загружали по максимуму. Во время глажки отключали утюг за несколько минут до окончания работы. Уходя из комнаты, гасили свет.

Всё это время я также снимала показания электросчётчика. За две недели нам удалось сэкономить 11 кВт.



Простые правила по энергосбережению:

- Максимально используйте естественное освещение.
- Регулярно проверяйте чистоту ламп, плафонов, окон.
- Уходя, гасить свет.
- Регулярно очищать от мусора пылесборник в пылесосе.
- Размораживайте продукты в холодильнике

