



Малышева Полина
МАОУ «СОШ» №19
Научный руководитель:
Иванютина Ю.Б.

**Энергосбережение -
к ресурсам уважение!**



Цель проекта

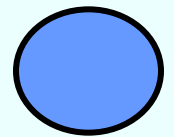


изучение способов
энергосбережения
в жилом доме



Задачи проекта

1. Проанализировать научную литературу по теме «Энергосбережение» и выяснить, что такое энергосбережение и какие способы энергосбережения существуют.
2. Определить, к каким последствиям ведет неумеренное потребление энергии.
3. Изучить методы энергосбережения, которые мы можем использовать в школе и дома.
4. Познакомить одноклассников со способами экономии тепла и света в школе и дома.





Гипотеза проекта



**каждый может внести посильный вклад
в энергосбережение, сохраняя
природные ресурсы Земли**

иbнbоtиnрtс bсclbсрт эсwиn



Объект исследования

источники энергии в моем доме



Предмет исследования

энергетическая ситуация в моем доме



Методы исследования

анализ научной литературы, анкетирование,
сравнение результатов, исследование



Сохраним Землю красивой и чистой



Полностью
безопасных и
недорогих источников
энергии не бывает!



Каждому жителю
планеты необходимо
беречь энергию



Практическая часть «Исследование энергетической ситуации в доме»

А можем ли мы внести
вклад в сохранение
природных ресурсов?





Энергоресурсы, потребляемые в быту

Виды энергоресурсов

Тепловая энергия

Электрическая энергия





Эксперимент № 1

«Энергосбережение в квартире путем сохранения тепла»



**на радиаторе отопления
установлен экран**

**за радиатором
отопления нет
теплоотражающего
экрана**

нет плотных штор на окне





Результат эксперимента № 1



4





Эксперимент №2

«Исследование класса энергоэффективности бытовых приборов в моем доме»

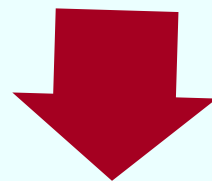


Бытовой электроприбор	Класс энергоэффективности
Духовой шкаф	A
Стиральная машина	D



Вывод по эксперименту №2

Не все приборы обладают
высоким классом
энергоэффективности



Нужно использовать
способы
энергосбережения





Эксперимент №3

«Исследование энергопотребления в моем доме»

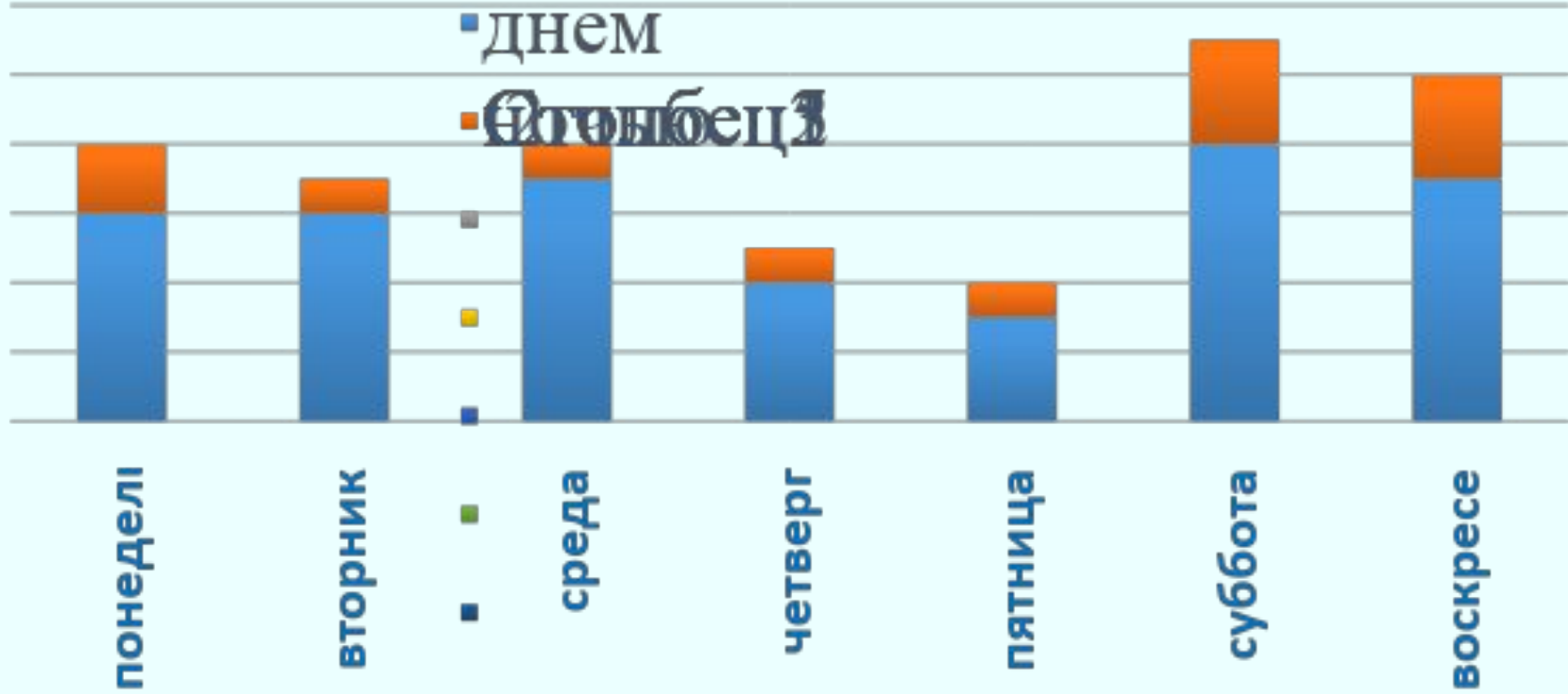
Таблица - Расход электроэнергии
до использования правил энергосбережения



Дата	14 ЯНВ	15 ЯНВ	16 ЯНВ	17 ЯНВ	18 ЯНВ	19 ЯНВ	20 ЯНВ
КВт днём	6	6	7	4	3	8	7
КВт ночь	1	2	1	1	1	3	3



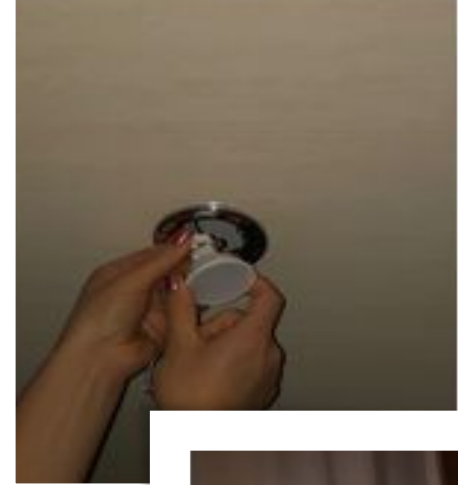
Диаграмма энергопотребления в начале исследования





Правила энергосбережения при проведении исследования

Замена ламп накаливания на энергосберегающие



Использование естественного освещения



Использование местного освещения



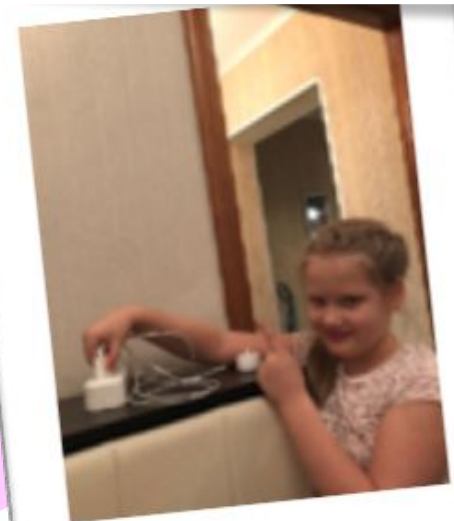
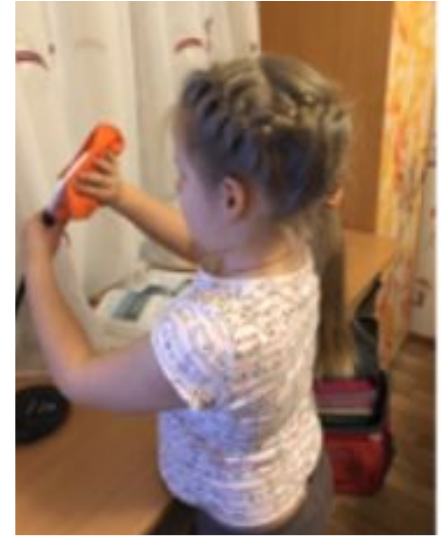
Правила энергосбережения при проведении исследования

Очистка светильников от пыли

Правильная стирка в стиральной машине

Отключение зарядных устройств после зарядки

Отключение приборов от сети

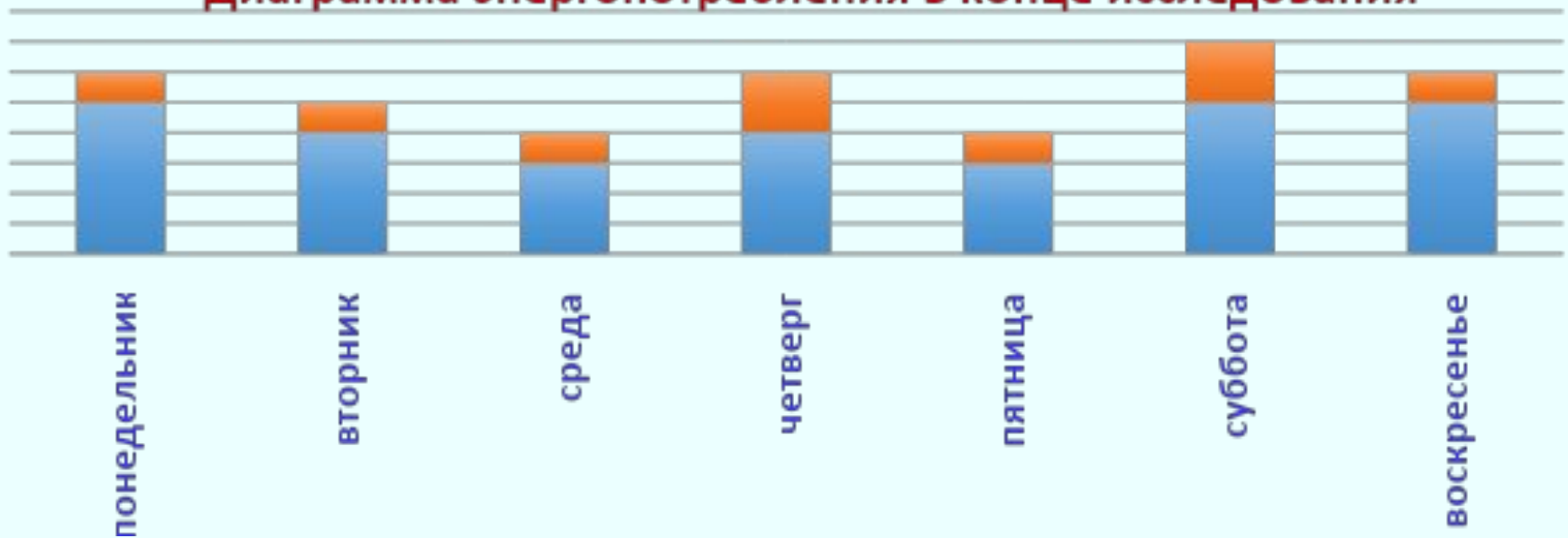




Энергопотребление в конце исследования

Дата	21 янв	22 янв	23 янв	24 янв	25 янв	26 янв	27 янв
КВт (днем)	5	4	3	4	3	5	5
КВт (ночью)	1	1	1	2	1	2	1

Диаграмма энергопотребления в конце исследования





Выводы по исследованию

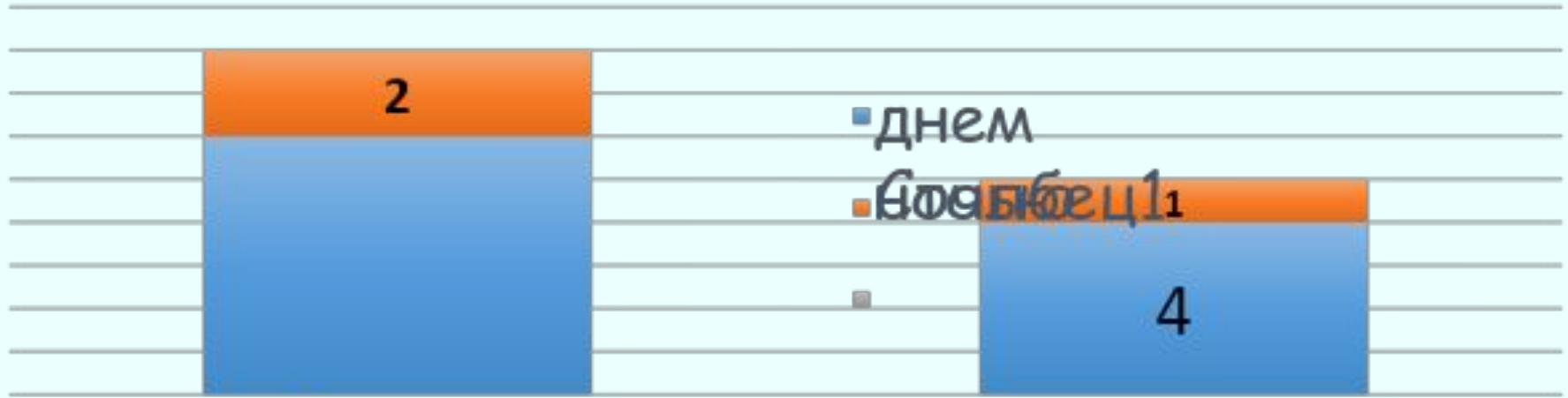


Диаграмма результата исследования

Если наша семья будет выполнять правила энергосбережения всегда, то сможет сэкономить 3834 рубля в год!



Анкетирование среди учеников вторых классов нашей школы на тему «Энергосбережение в быту»

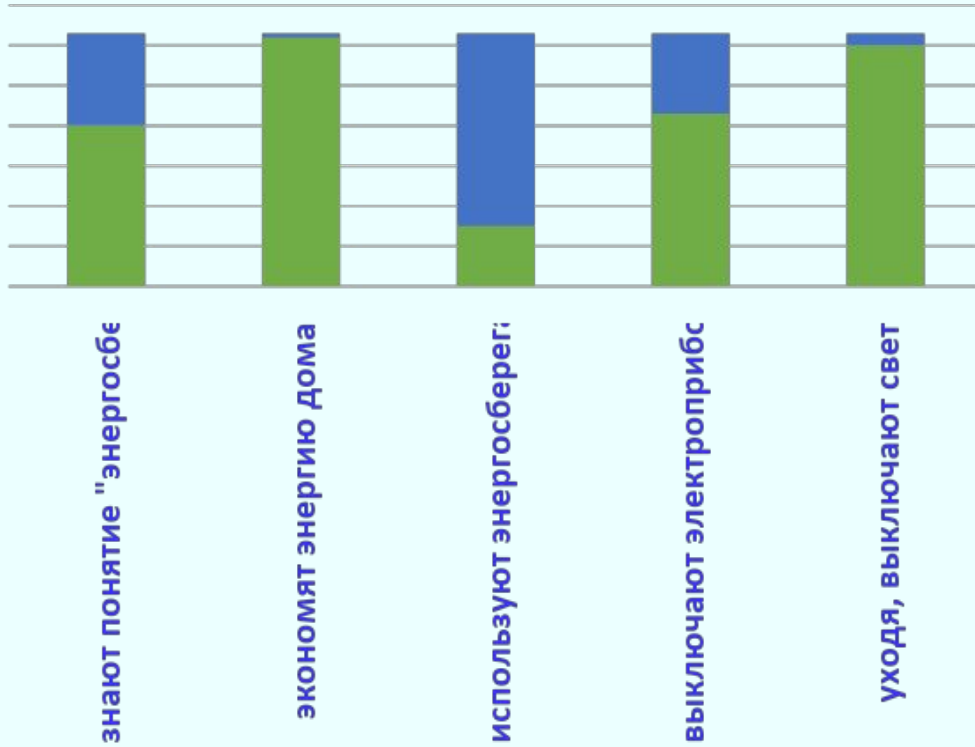


Диаграмма осведомленности
учеников в области
энергосбержения





Классный час на тему «Способы энергосбережения в быту»





Памятка «Советы энергосберегайки»



1. Уходя, гасите свет

2. Используйте естественный свет

3. Используйте энергосберегающие лампочки

4. Следите за чистотой окон, светильников и радиаторов

5. Не ставьте в холодильник горячую пищу

6. Используйте микроволновую печь для небольших порций

7. Загружайте стиральную машину правильно

8. Освободите радиаторы отопления от мебели

9. Не оставляйте приборы в режиме ожидания

10. Отключайте зарядное устройство после зарядки телефона

Будьте бережливыми!

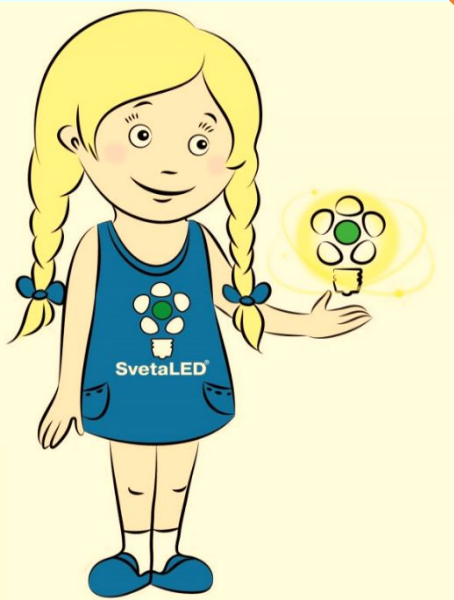


Гипотеза подтверждена

Проведенные исследования показали, что мы можем внести посильный вклад в энергосбережение, сохраняя природные ресурсы

Сверстники подтвердили, что могут выполнять простые правила энергосбережения ежедневно

Каждый может внести посильный вклад в энергосбережение, сохраняя природные ресурсы Земли!





Выводы

Поставленные задачи выполнены

Вклад каждого человека в энергосбережение играет огромную роль в сохранении ресурсов на нашей планете!

Гипотеза подтверждена

Цель проекта достигнута





**Спасибо за
внимание!**