

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ.

*Автор: Пыханова Софья, 3а класс*

*МОУ Кременкульская СОШ*

*Руководитель:*

*Шелехова Ольга Михайловна*

*учитель начальных классов*

*2015-2016 учебный год*

# ПРОБЛЕМА:

- С периодическим увеличением тарифов на коммунальные услуги и в частности на электроэнергию, увеличиваются платежи населения. В целях экономии денежных средств, необходимо все экономить, в том числе и электроэнергию.



# ГИПОТЕЗА:

- Энергосберегающие лампочки, как утверждает реклама, тратят меньше электроэнергии.
- Исследуя экономию электроэнергии в отдельно взятой квартире, мы можем экономить свои денежные средства.



# ЦЕЛЬ:

- Исследовать, как можно экономить электроэнергию в отдельно взятой квартире, и рассчитать экономию денег в результате экономии электроэнергии.



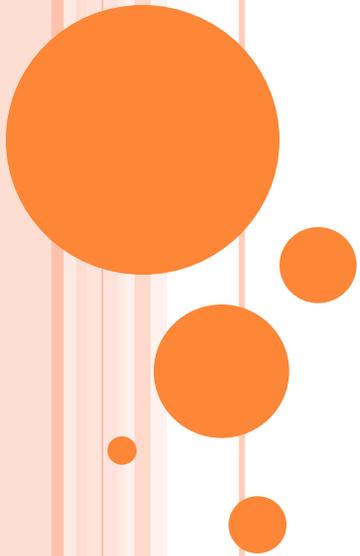
## **□ Задачи:**

- Узнать, сколько стоит электроэнергия, и сколько мы платим за неё в месяц.**
- Узнать, какие бывают лампы для освещения, и какие из них экономичнее.**
- Составить анкету и провести опрос среди одноклассников.**
- Приучаться следить, чтобы электричество дома не расходовалось зря.**



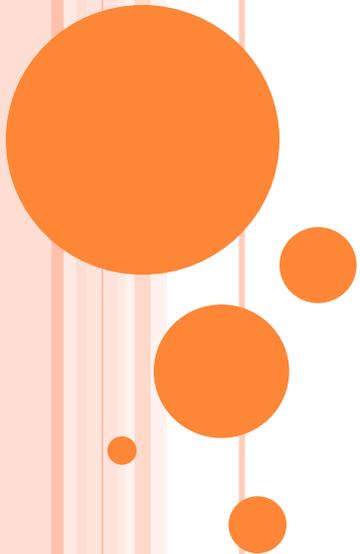
**ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

**Электрический ток.**



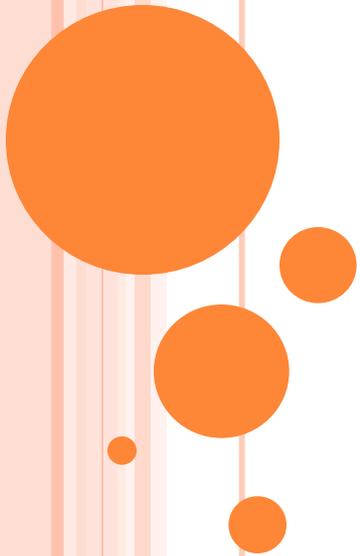
# **ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

**Количество электроэнергии,  
потребляемой бытовыми  
приборами в доме.**



# **МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:**

**Поиск и чтение литературы,  
анкетирование, сравнение,  
опрос, обобщение и анализ  
результатов.**



В наше время жизнь без электричества не возможна. А свет в доме – это “Закон жизни”. Однако, мы не всегда задумываемся, сколько электричества употребляем в целом, а используя его, мы не экономим, а значит, тратим лишние деньги. Для экономии денег, мы можем меньше употреблять электроэнергии.





100  
Ватт

**1 кВт\*ч в Кременкуле = 1 рубль 92 копейки**



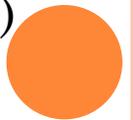
# Лампочки



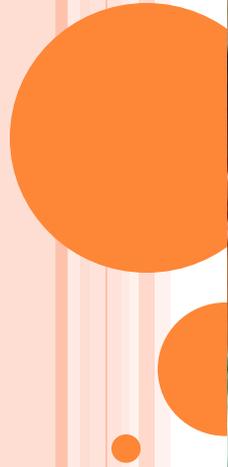
Лампа накаливания  
(обычно 20-100  
Ватт)

Энергосберегающая  
(люминесцентная) лампа  
(обычно 9-30 Ватт)

Светодиодная лампа  
(обычно 1-7 Ватт)







# ЗАТРАТЫ ЭНЕРГИИ РАЗНЫХ ЛАМП В ДОМЕ ЗА ЧАС 1 кВт=1,92р.

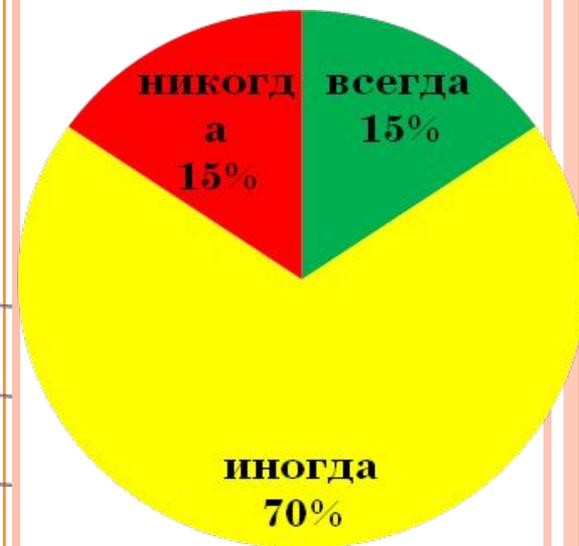
Лампы	Зал 3 лампы		Комната 2 лампы		Кухня 1 лампа		Коридор 1 лампа		Ванна 1 лампа		Туалет 1 лампа		Итого	
	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги
Лампа накалива ния	3	5.76	2	3.84	1	1.92	1	1.92	1	1.92	1	1.92	9	17.28
Энергосбе регающая	0.6	1.152	0.4	0.768	0.2	0.384	0.2	0.384	0.2	0.384	0.2	0.384	2	3.84

- **Вывод:** посмотрев на таблицу
- “ Затраты энергии разных ламп в доме за час”, мы можем заключить, что энергосберегающая лампа вырабатывает меньше энергии, чем лампа накаливания, и делает меньше затрат на 13.44 рублей.

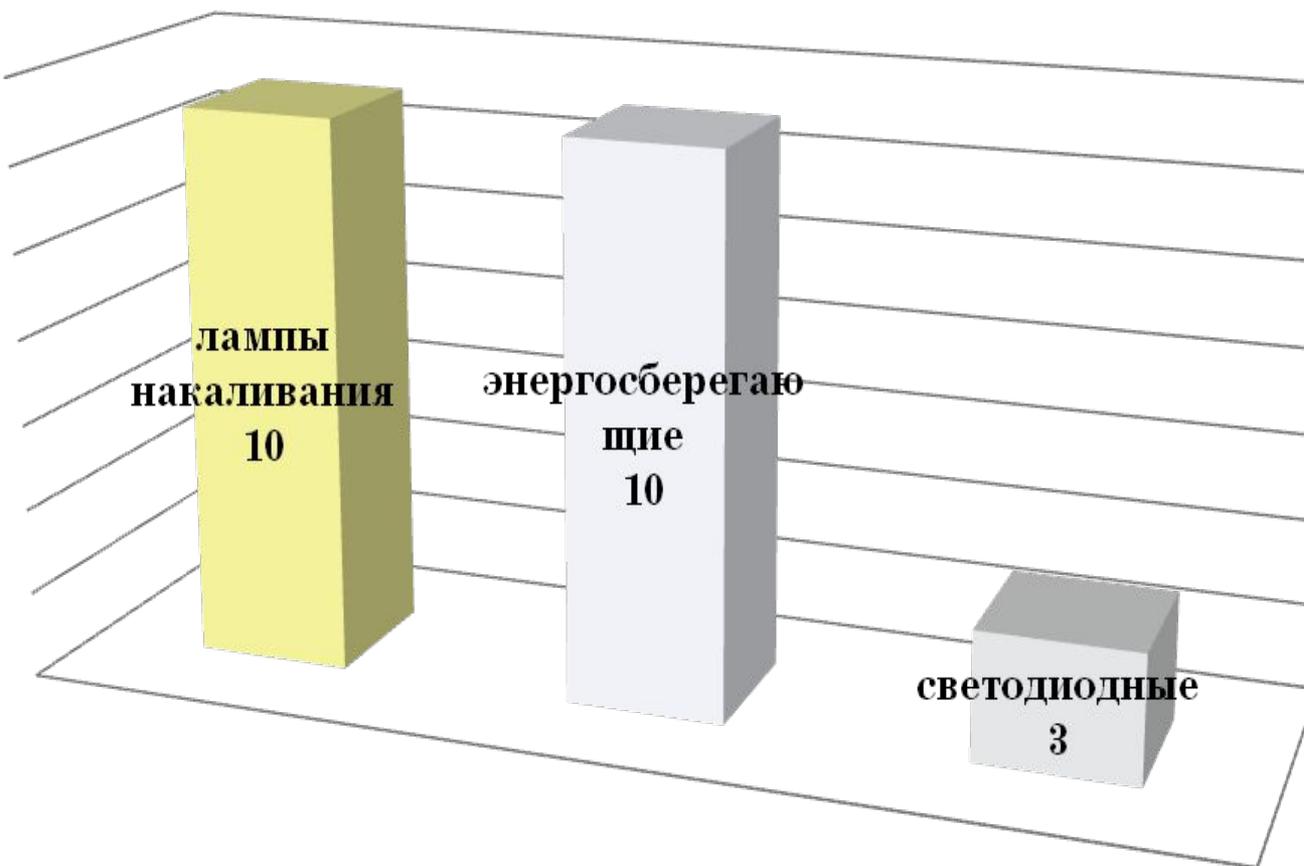
**Неплохая экономия!**

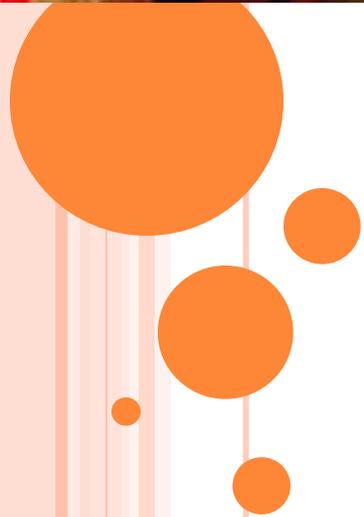


## Выключаешь свет, выходя из комнаты?



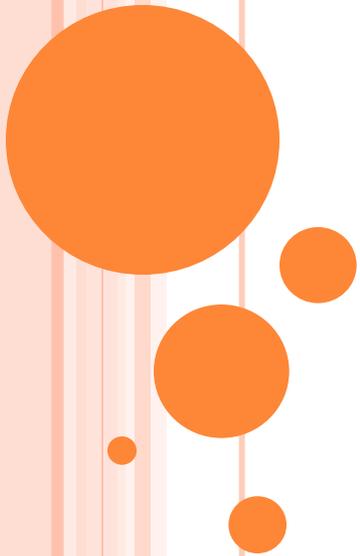
## Какие лампочки в твоей комнате?





## **Вывод:**

**Не завышать температуру воды при стирке, и включать экономичный режим половинной загрузки, если надо стирать немного белья.**



# Кухня и электроплита



- \* *Используем посуду с ровным дном.*
- \* *На большие конфорки ставим только большую посуду.*



## **Вывод:**

**Итак, все выдвинутые гипотезы мною проверены. Я узнала немало об экономии электроэнергии дома, причём, опытным путём.**

**Главным достижением стало то, что за последний месяц нам действительно удалось сэкономить! Мы не ущемляли себя в пользовании электричеством. Мы просто следовали своим же советам, и расходовали электроэнергию с умом! В итоге нам удалось сэкономить около 100 рублей в месяц.**

# ПАМЯТКА

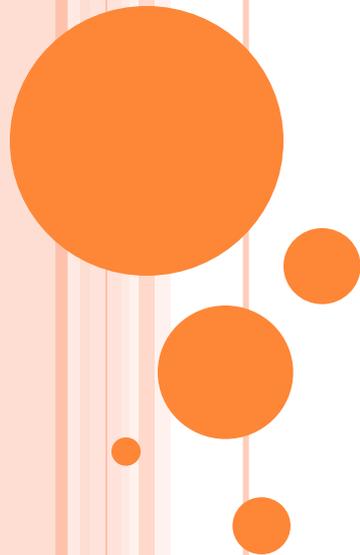
**Мощные приборы не оставляйте долго включёнными**

•

**Стирайте не слишком горячей водой.**

**Пользуйтесь правильно электроплитами.**

**Замените лампочки накаливания на энергосберегающие.**



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

**Мне очень понравилось  
работать над этим проектом.  
Попробуйте тоже проследить за  
расходом электроэнергии у себя  
дома.**

***И помните: «Копейка  
рубль бережёт!»***

*СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!*

