### Энергосбережение в освещении жилых домов



Гипотеза: при использовании энергосберегающих ламп вместо ламп накаливания, можно сберечь электроэнергию, сэкономить семейный бюджет, а также уменьшить загрязнение окружающей среды

# Цель: исследовать эффективность использования энергосберегающих ламп в жилом доме



#### ЗАДАЧИ:

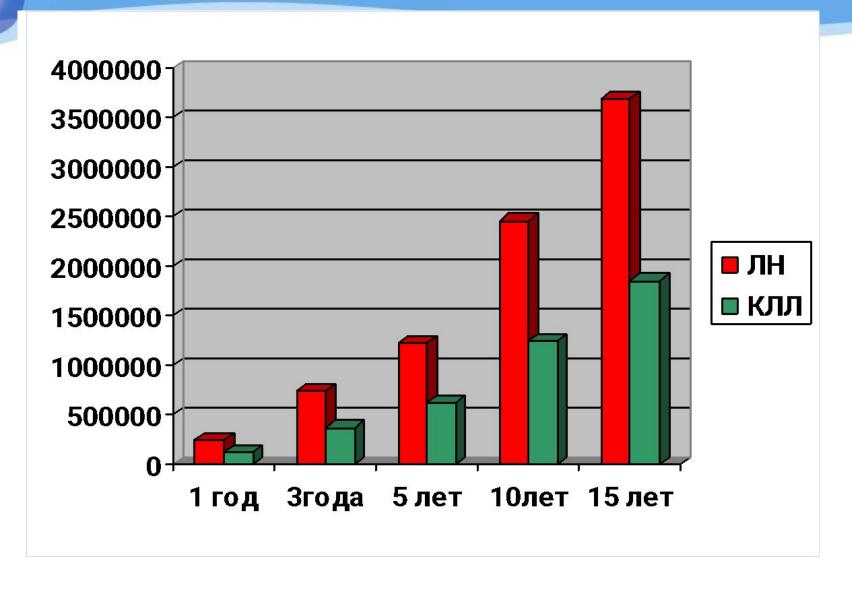
- Исследовать характеристики энергосберегающих ламп.
- Провести подсчет ламп накаливания, которые используются в жилом доме.
- Проверить соответствие мощности используемых ламп площади освещаемых помещений.
- Рассчитать мощность и количество энергосберегающих ламп для каждой комнаты.
- Подсчитать экономию энергии и денег при замене ламп накаливания на энергосберегающие.
- Определить срок окупаемости затрат и суммарную экономию средств дома за период срока службы новых ламп.
- Убедить родителей использовать лампу, сберегающую электроэнергию и деньги.



#### Результаты исследования

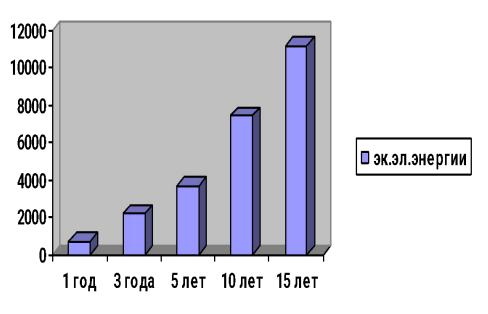
Помещение	Количество	Мощность,	Площадь	Время горения, час	
	лампочек лн/лл, штук	Вт	помещения, м <sup>2</sup>	По дням	<t></t>
Гостиная	(3)1 5/32	60/203	16	3, 4, 4, 3, 3, 4	3.5
Детская	(1) 2/1	60/18	12	4, 4, 4, 4, 3, 3	3.7
Комната отдыха (спальня)	(3) 3/3	60/13	12	2, 1, 2, 3, 2, 2.	2.0
Прихожая	(3) 2/2	60/11	10	1, 1, 1, 2, 1, 2.	1.3
Столовая, кухня	(2) 3/3	60/13	12	2, 1, 1, 2, 1, 1	1.3

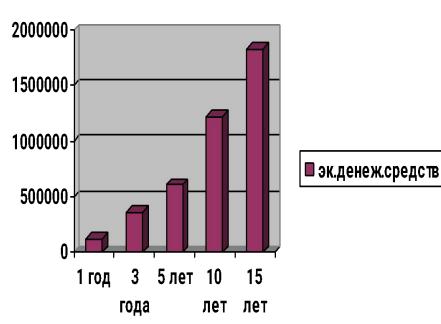
# Совокупность затрат на электроэнергию за различные периоды в рублях



#### Экономия электроэнергии, кВт\*час

# Экономия денежных средств, руб





# Снижение выбросов углекислого газа от замены ламп в килограммах

