

«Эффективные способы энергосбережения в квартире»

Цели и задачи:

1. Выявить эффективные способы энергосбережения в квартире.
2. Подсчитать экономию энергии электроприборов
3. Изучить роль энергосберегающих лампочек в экономии энергии.
4. Выявить, потребляют ли энергию приборы в режиме ожидания.

Потраченная энергия

	День (кВт/ч)	Неделя (кВт/ч)	Месяц (кВт/ч)	Оплата в рублях за месяц
до замены:	$825/1000*8 =$ 6,6	46,2	$6,6*30 =$ 198	$198*4,23 =$ 837,54
после замены	$165/1000*8 =$ 1,32	9,24	$1,32*30 =$ 39,6	$39,6*4,23 =$ 167,50

$75 \text{ Вт} / 1000 * 11 * 8 \text{ часов} * 30 \text{ дней} * 4,23 \text{ руб.} = 837,54 \text{ руб.}$

То есть наши 11 75 ваттных лампочек обойдутся в: **837,54** руб.

$15 \text{ Вт} * 11 / 1000 = 0,165 * 8 = 1,32 \text{ кВт.ч} * 30 = 39,6 * 2,59 = 167,50 \text{ руб.}$

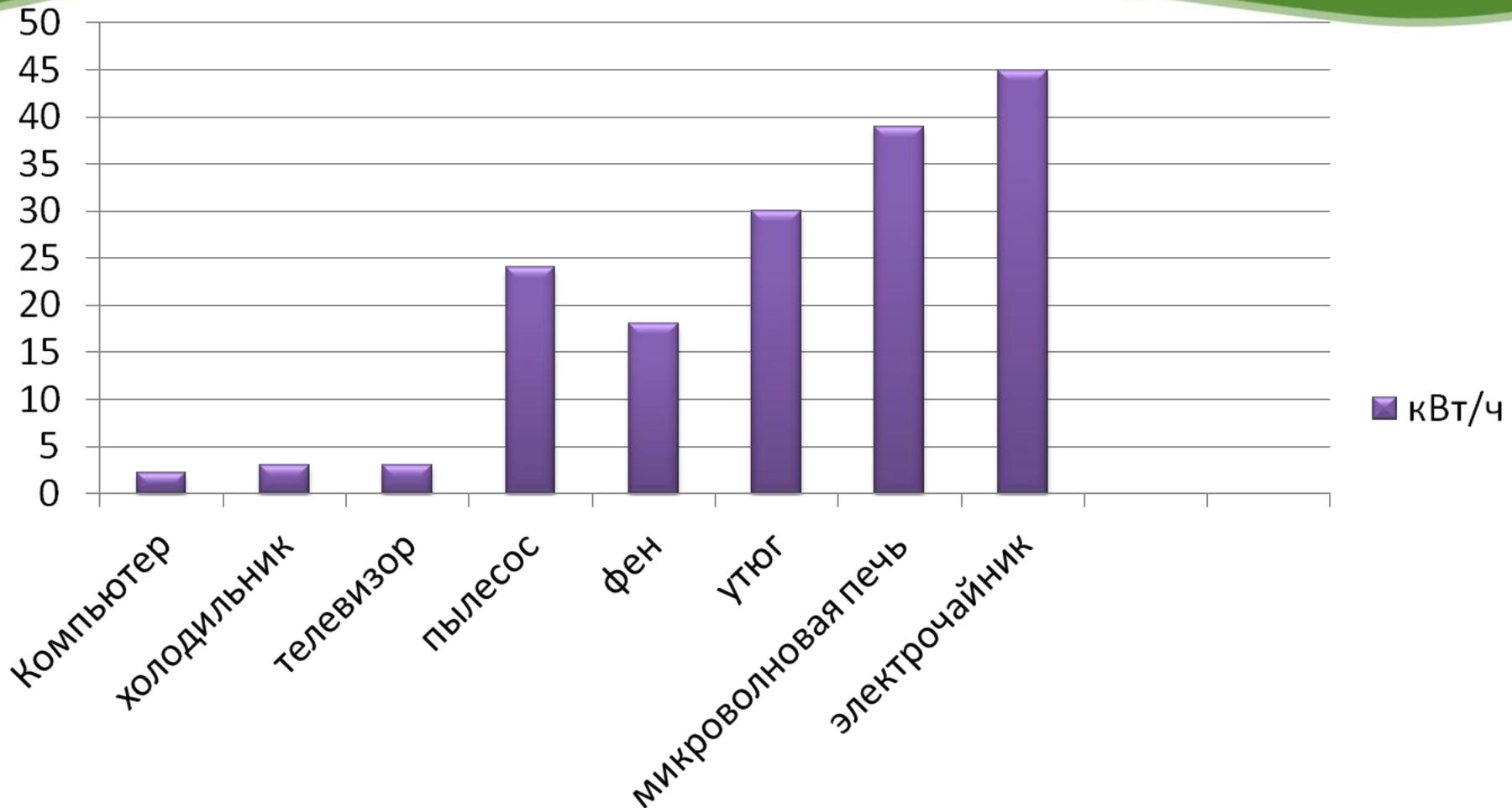
Получаем экономию : **680,04 руб.**

Вывод: пользование энергосберегающими лампочками экономит электроэнергию.



Расход электроэнергии электроприборов

кВт/ч



**А ПОТРЕБЛЯЮТ ЛИ
ЭНЕРГИЮ ПРИБОРЫ,
КОГДА МЫ ИХ
ВЫКЛЮЧАЕМ, НО НЕ
ВЫНИМАЕМ ВИЛКУ
ИЗ РОЗЕТКИ?**

«Замер затрат электроэнергии, когда техника находится в режиме ожидания»

- Шнур от холодильника вытащили из розетки, свет выключили. Остались включенными приборы в режиме ожидания: телевизор, компьютер, стиральная машина, микроволновая печь, зарядное устройство. Пронаблюдали за показаниями счетчика: за 4 минуты диск счетчика сделал один оборот. Мы сделали расчет: 4 мин – 1 оборот, 1 час – 15 оборотов. Если режим ожидания в день взять 20 часов, то результаты энергопотребления могут быть



«Замер затрат электроэнергии, когда техника находится в режиме ожидания»

время	4 мин	1 час	20 часов в течение 1 дня	За 1 месяц	Экономия в рублях за месяц (из расчета 2 руб. 59коп. за 1 кВт/ч)
Кол-во оборотов диска	1	15	300	9000	
			0,5кВт	15 кВт	$15 * 4,23 =$ 63,45

Вывод:

Не нужно оставлять приборы в режиме ожидания, так как потребление за месяц может составить 15 кВт или 63,45 руб.

Каждый прибор имеет свою мощность. Это значит, каждый прибор за одно и то же время может потреблять разное количество энергии. Мощность указывается в Вт. Оказалось, что больше всего потребляют энергии фен, электрочайник, утюг, стиральная машина, микроволновая печь и пылесос. Если не соблюдать правила обращения, то потребление энергии увеличивается.



Несколько способов экономии энергии:

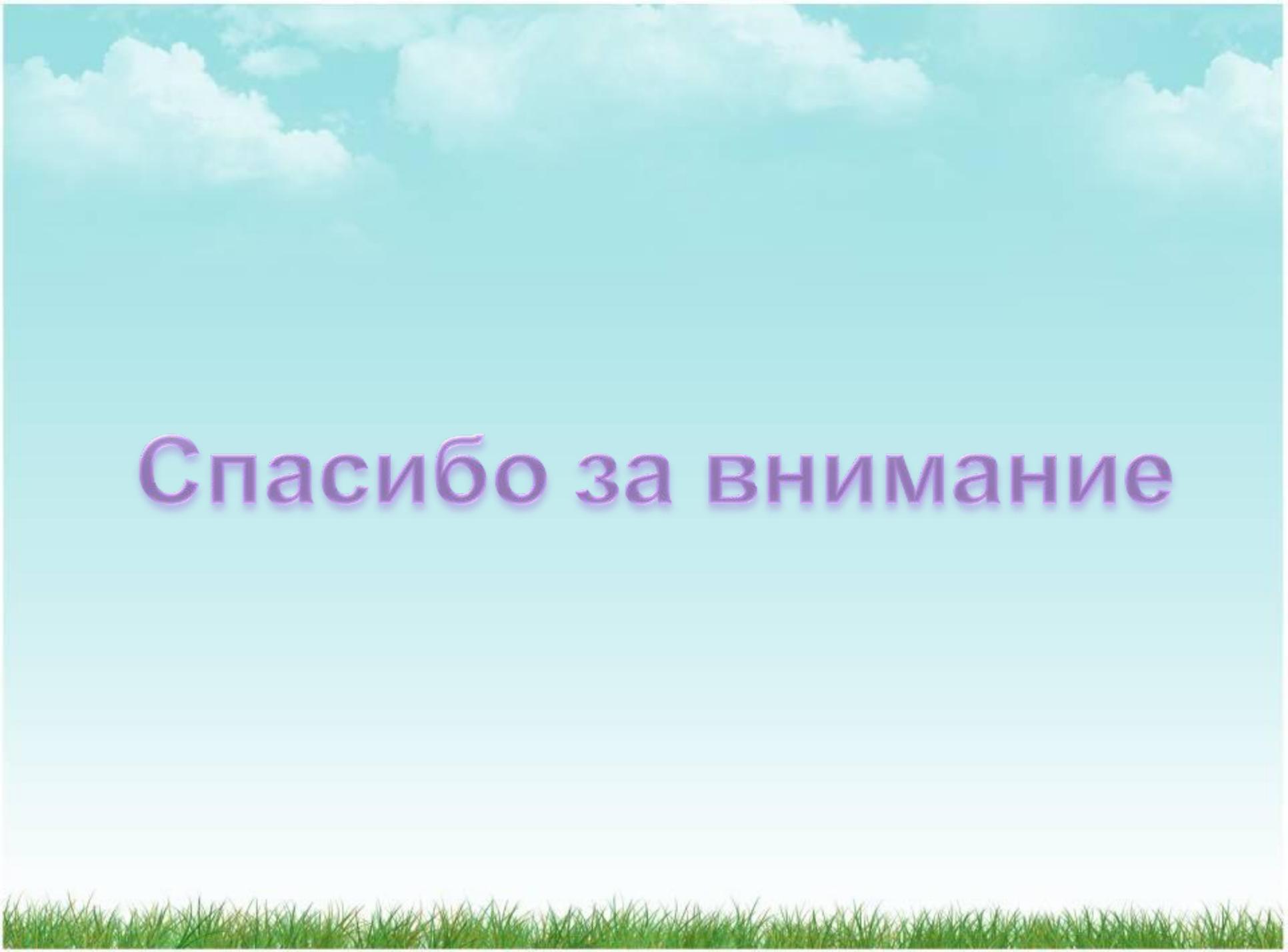
1. выключать свет, когда выходим из комнаты
2. выключать обогреватели, когда надобности в них нет
3. плотно закрывать водопроводный кран, чтобы из него не капала вода
4. выключать воду, когда чистишь зубы
5. выполнять домашние задания при дневном свете
6. вечером, читая книгу, включать настольную лампу, а не люстру
7. Термос поможет сберечь электроэнергию.

8. Не оставляйте электроприборы в режиме ожидания.
9. Заделайте щели в оконных рамах и дверных проемах! Уплотнив окна и двери, Вы сможете повысить температуру в помещении на 1-2 градуса!
10. Замена ламп накаливания компактными люминесцентными лампами обеспечит, по крайней мере, 4-х-кратную экономию электроэнергии!

11. Не загро

оры





Спасибо за внимание