

**КАКАЯ ЛАМПА  
ЛУЧШЕ?**

**Я ПОСТАВИЛ ПЕРЕД СОБОЙ ЦЕЛЬ:**

---

**Выяснить, какая из этих  
ламп практичнее и  
экономичнее в  
использовании дома.**

# ЗАДАЧИ

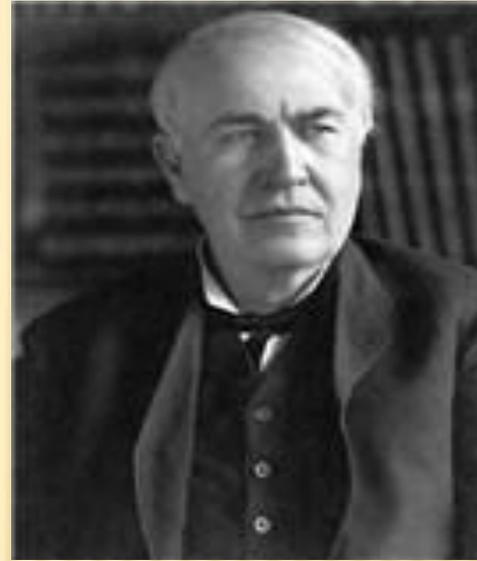
---

- 1). УЗНАТЬ ИСТОРИЮ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ЛАМПЫ И ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ.
- 2) ПРОВЕСТИ СВОИ ИССЛЕДОВАНИЯ.
- 3) СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ.

# ИЗ ИСТОРИИ ЛАМП



А.Н Лодыгин



Томас Эдисон

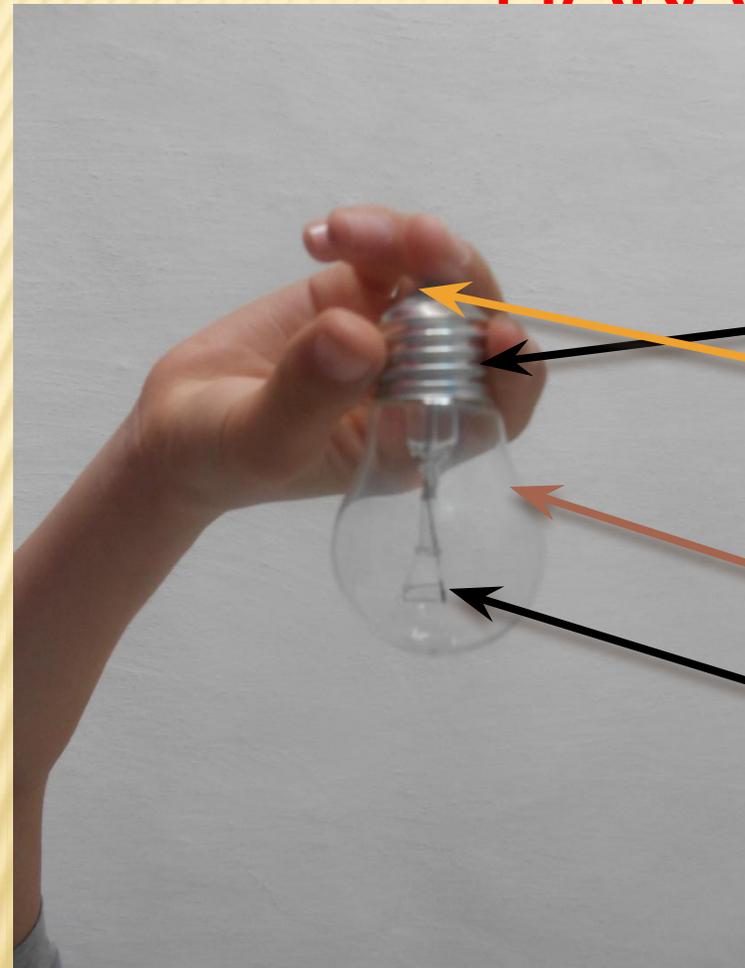
В 1872 году русский учёный А. Н Лодыгин первым пропустил электрический ток через угольный стержень. В этом же году разработкой лампы накаливания занимается и американский учёный Томас Эдисон. Именно он в 1879 году первым запатентовал лампу накаливания с угольной нитью. По этой причине его считают настоящим «отцом лампы накаливания».

# ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ



Особенно важным для создания люминесцентной лампы является изобретение Эдмунда Джермера в 1927. Он, вместе со своими коллегами, покрыл внутренние стенки трубки лампы люминесцентным материалом (люминофором).

# УСТРОЙСТВО ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ



1. Цоколь.

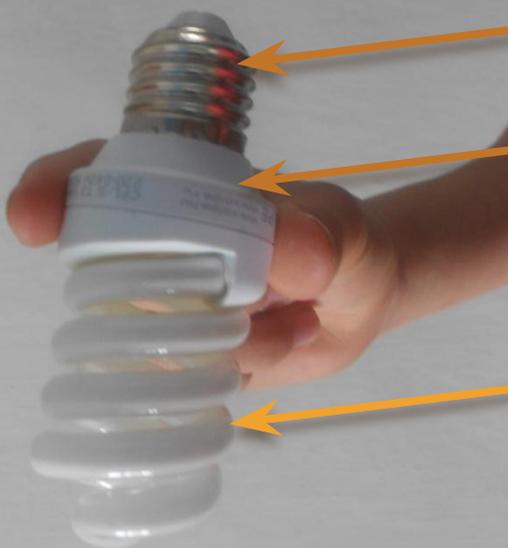
2. Керамическое покрытие.

3. Стеклоанная колба.

4. Нить накаливания.

# УСТРОЙСТВО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ

---



1. ЦОКОЛЬ.

2. ЭЛЕКТРОННЫЙ  
БЛОК.

3. ТРУБКА  
ИЗОГНУТАЯ В  
ВИДЕ СПИРАЛИ

# ОПЫТЫ

---

*Я РЕШИЛ СРАВНИТЬ ОБЕ ЭТИ ЛАМПЫ В РАБОТЕ..*



# МОЙ ПЕРВЫЙ ОПЫТ

---

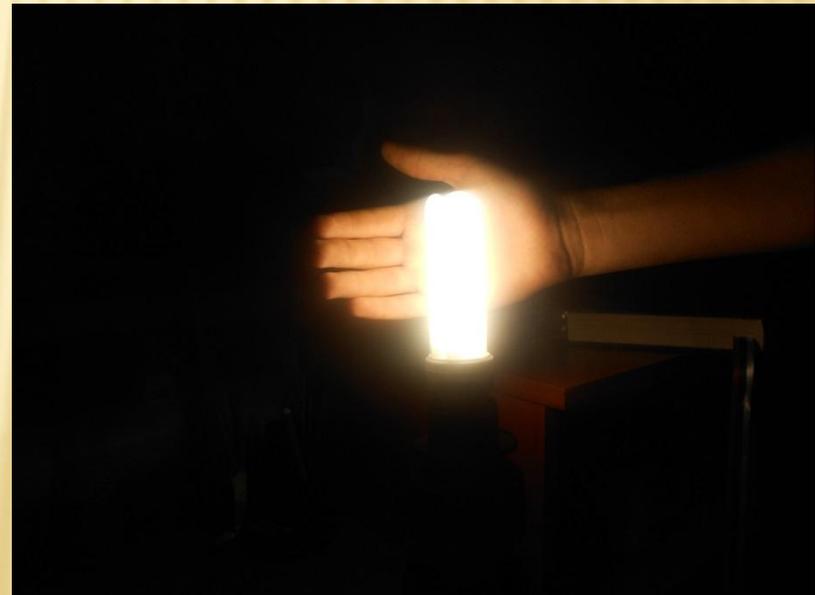


# МОЙ ПЕРВЫЙ ОПЫТ



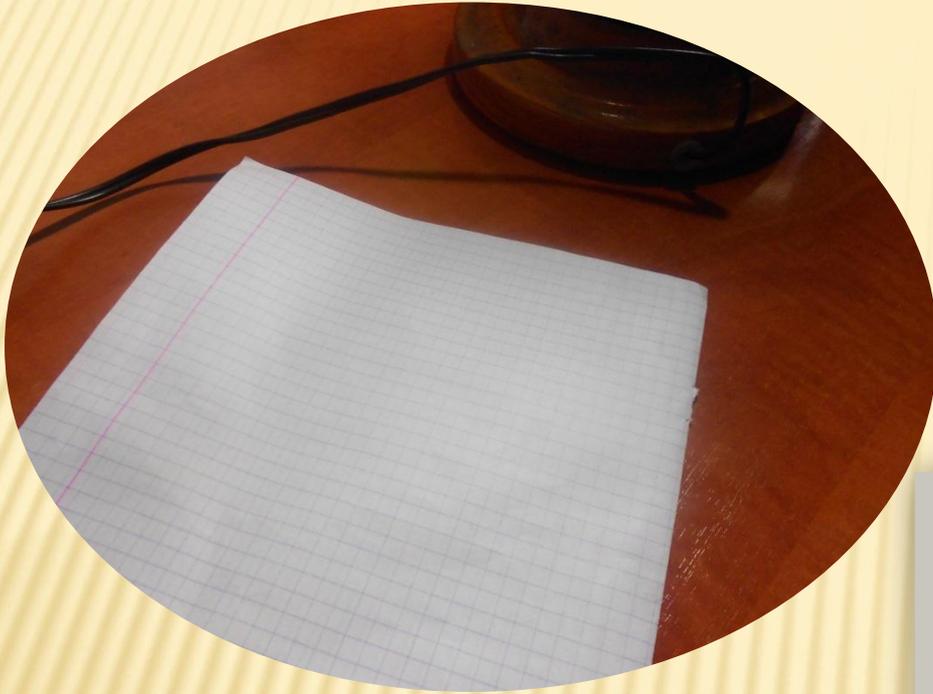
# МОЙ ВТОРОЙ ОПЫТ

---



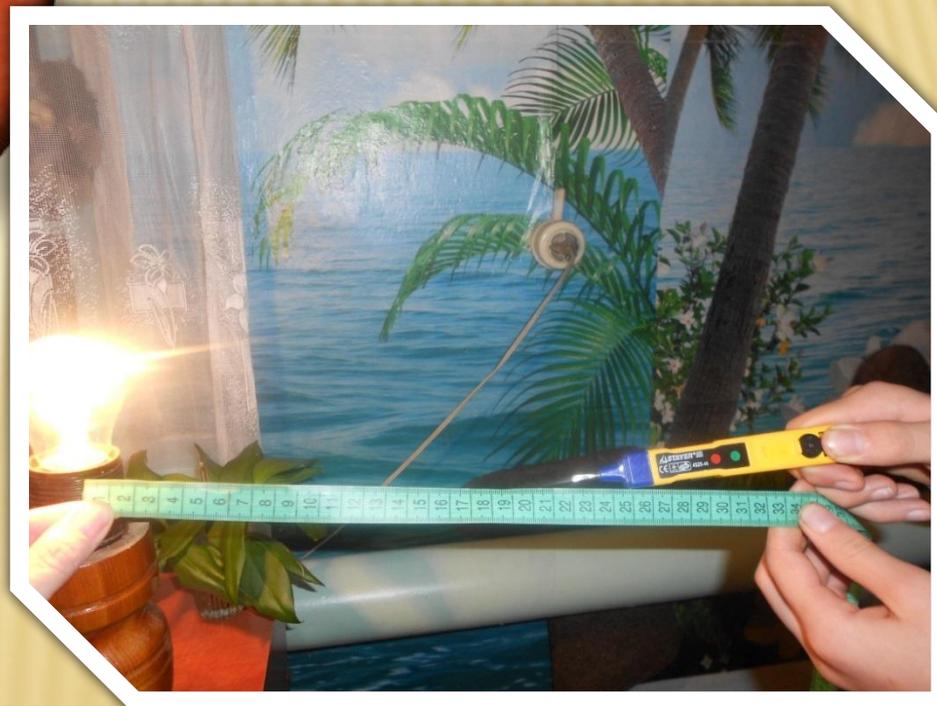
# МОЙ ВТОРОЙ ОПЫТ

---



# МОЙ ТРЕТИЙ ОПЫТ

---



Мы заменили в доме половину обычных ламп накаливания на энергосберегающие лампы, а потом я сравнил расход электричества в прошлом году и в 2014г по оплаченным чекам.

<b>Месяц</b>	<b>2013 год Лампа накаливания</b>	<b>2014 год Энергосберегаю щая лампа</b>
<b>Январь</b>	216	153
<b>Февраль</b>	213	152
<b>Март</b>	218	154

# ОПРОС

Мне стало интересно: какими же видами электрических ламп пользуются жители моего села. Я провёл опрос среди населения. Было опрошено 40 человек.

Энергосберегающая лампа	Лампа накаливания	Разные лампы
3 человека	15 человек	22 человека

# ОПРОС

---

Следующий вопрос: какой из видов ламп вам практичнее и экономичнее в использовании?

Энергосберегающая лампа	Лампа накаливания	Разные лампы
11	20	9

# ОПРОС

---

Знаете ли вы, как правильно утилизировать энергосберегающие лампы.

Знают	Не знают
20 человек	20 человек

# ВЫВОДЫ

---

Из всех своих исследований я сделал выводы:

1). Категорично ответить на вопрос: какая из ламп (энергосберегающая или лампа накаливания) практичнее и экономичнее для человека в быту, невозможно. Ведь каждый человек сам для себя выбирает, что для него комфортнее в использовании.

2). У каждой из ламп есть свои достоинства и недостатки. Я решил всё это сопоставить и результаты показать в таблице:

# ВЫВОДЫ

Характеристика	Энергосберегающая лампа	Лампа накаливания
1. Яркость освещения	Зависит от мощности	Зависит от мощности
2. Цвет освещения	Холодный ,тёплый , белый	Тёплый, белый
3. Пожароопасность	Низкая	Высокая
4. Наличие электромагнитного излучения	Присутствует	Присутствует
5. Экономичность	Высокая	Низкая
6. Срок службы	6000ч-10000ч	1000 часов
7. Утилизация	Требует сдачи в пункт приёма	Можно выбросить в мусор
8. Цена	70руб.-150руб.	15руб.-40руб.
9. Гарантия	Есть	Нет

---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**