

# История развития эстетического освящения

A glowing golden sphere, resembling a lightbulb or a gem, sits on a cracked, reddish-brown stone floor. The sphere is the central focus, emitting a bright yellow light that illuminates the surrounding area. The background is dark, making the sphere and the floor stand out.

*Лукичёва Валерия 8 класс «В»*

# Введение:

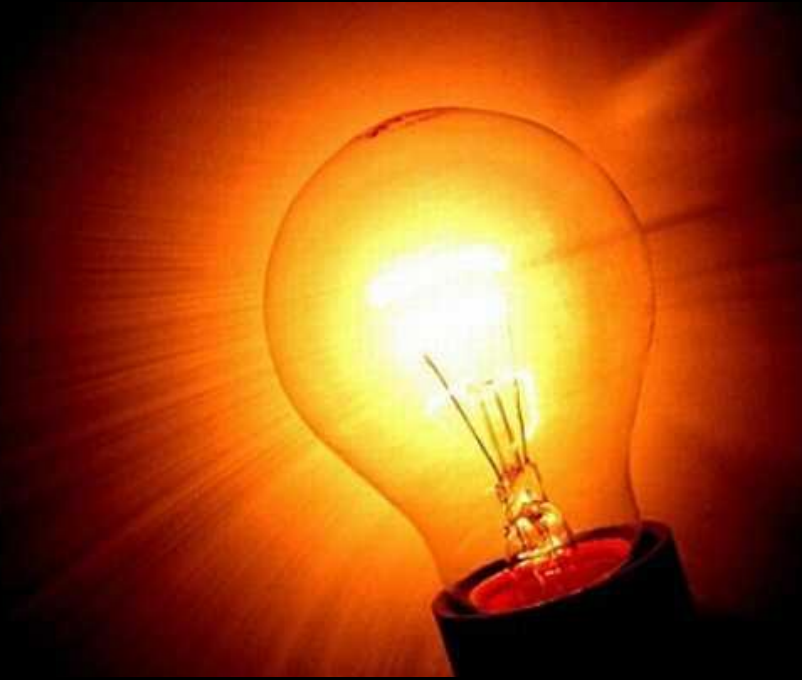
*-Первым потребителем электрической энергии явилась система электрического освещения. Электрическая лампа и по нынешний день осталась самым распространённым электротехническим устройством.*

*-В течении первой половины XIXв. Господствующее положение занимало газовое освещение. Но по мере развития производства, роста городов и т. д. оно все менее удовлетворяло требованиям практики, так как было опасно в пожарном отношении, вредно для здоровья, а сила света отдельной горелки была мала.*

*-Особенно недостатки газового освещения стали сказываться на крупных предприятиях, вызывая резкое снижение производительности труда. Поэтому вполне своевременными были попытки создать электрические источники света, вскоре решительно вытеснившие все иные источники.*

*-Развитие электрического освещения шло по двум направлениям: конструирование дуговых ламп и ламп накаливания.*

# Что такое электрическое освещение?



# Начало истории электрического освещения



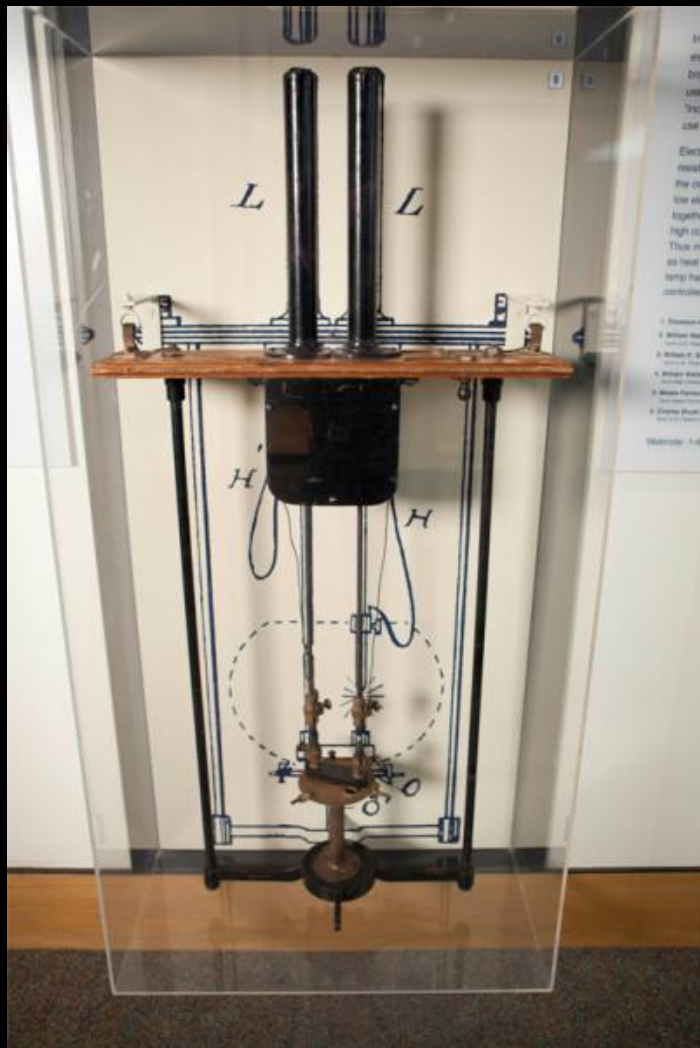
*Васи́лий Влади́мирович  
Петро́в  
русский физик-  
экспериментатор,  
электротехник-самоучка,  
академик Петербургской  
академии наук*

*Вполне естественно  
начать историю  
электрического  
освещения с  
упоминания об опытах  
В. В. Петрова в 1802 г.,  
которыми было  
установлено, что при  
помощи электрической  
дуги «темный покой  
довольно ясно освещен  
быть может». Тогда  
же, в 1802 г., Дэви в  
Англии демонстрировал  
накал проводника  
током.*



*Гемфри Дэви,  
английский химик,  
физик и геолог, один  
из основателей  
электрохимии.*

# Самая первая лампа накаливания



# Самые первые осветительные приборы



# Устройство лампы накаливания



*Стеклянный баллон*

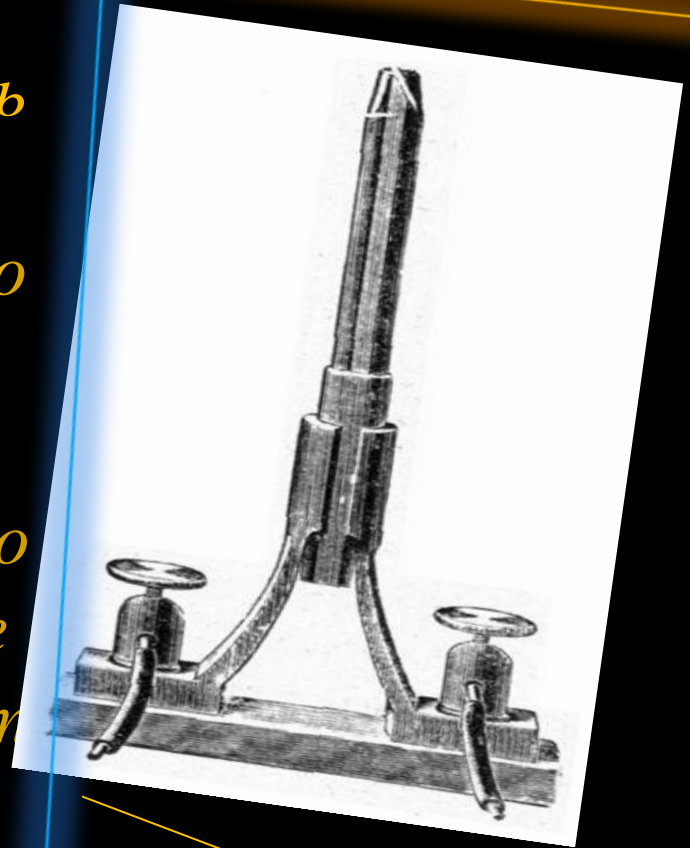
*Нить накала*

*Цоколь*

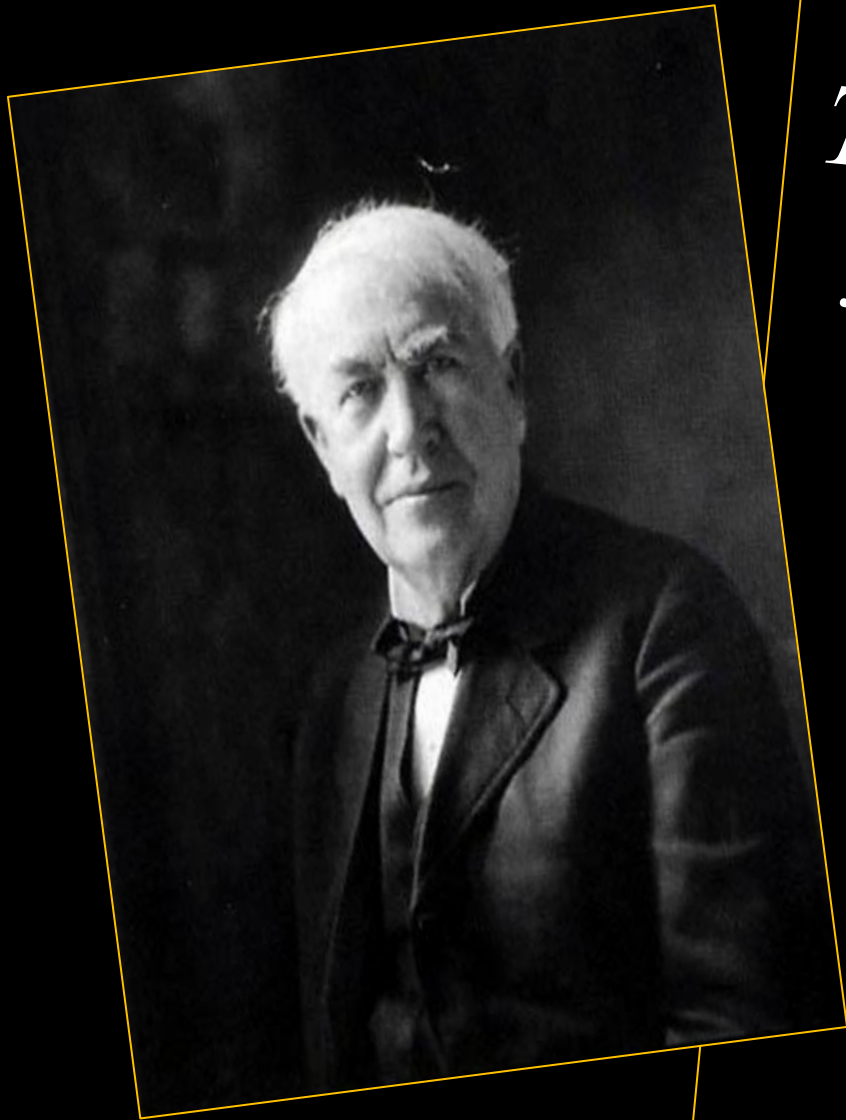
# «Свеча Яблочкова»



Трудно  
представить  
, что  
человечество  
впервые  
увидело  
электрическое  
освещение  
всего 130 лет  
тому назад.

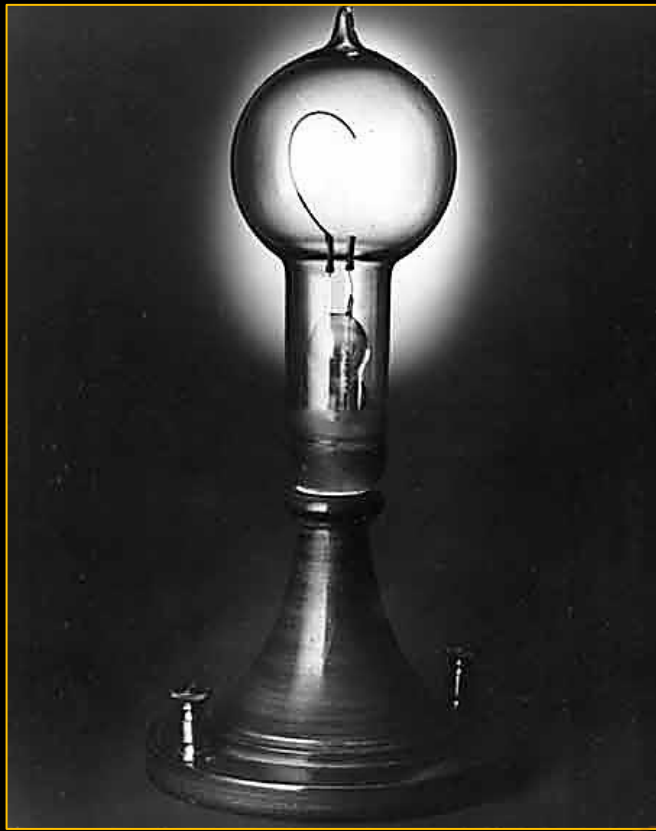






*Точку в разработке  
ламп накаливания  
поставил  
американский  
изобретатель  
Томас Альва  
Эдиссон.*

# Лампа накаливания Эдисона



*Thomas A. Edison*

*Первое коммерческое использование лампы Эдисона состоялось в 1880 году на корабле Columbia.*



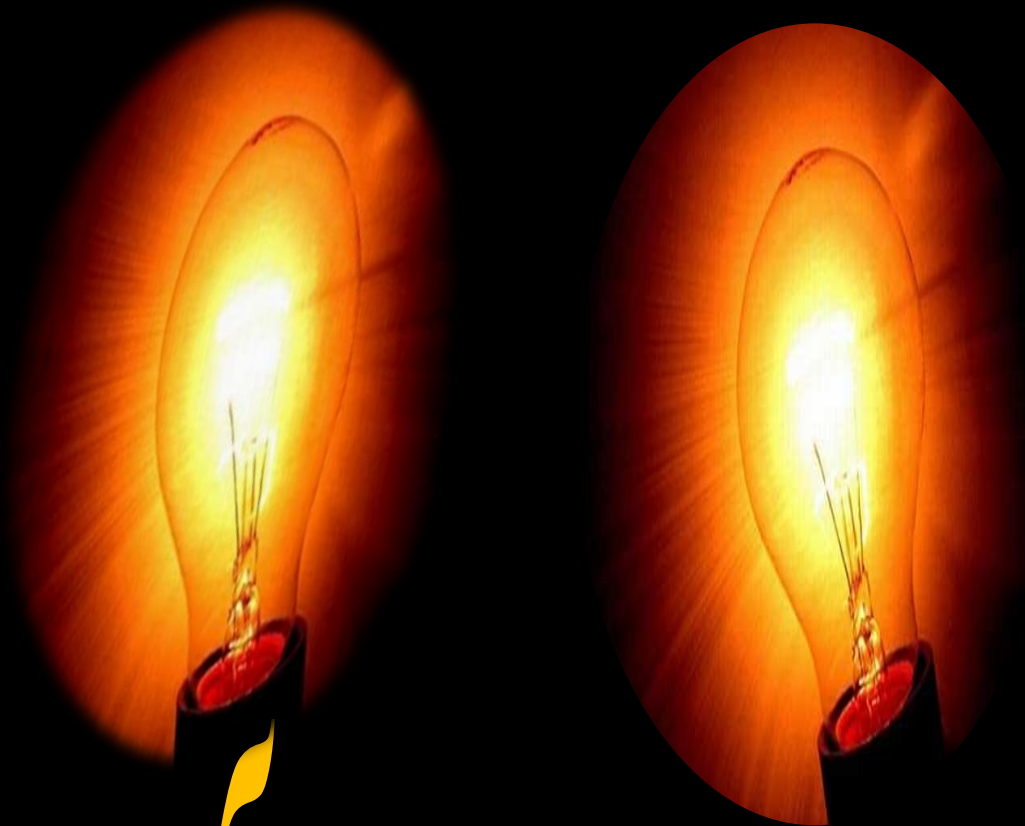
*Это стало приносить большие деньги, сделав Эдисона обеспеченным человеком*

# Достоинства и недостатки лампы накаливания

*Достоинства лампы накаливания таковы: низкая начальная стоимость лампы и необходимого для нее оборудования, компактность, благодаря которой она хорошо подходит для регулирования светового потока, надежная работа при низких температурах и довольно высокий при ее размерах световой выход.*



*К недостаткам же, способным при некоторых обстоятельствах перевесить достоинства, относятся низкий световой КПД, высокая рабочая температура и заметные колебания светового выхода при изменениях напряжения питания.*



*Спасибо за внимание!!!*