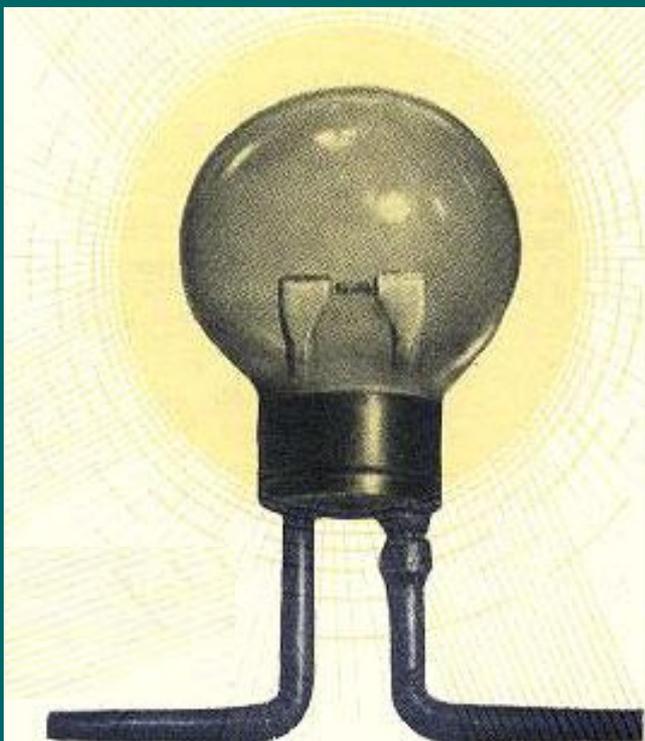




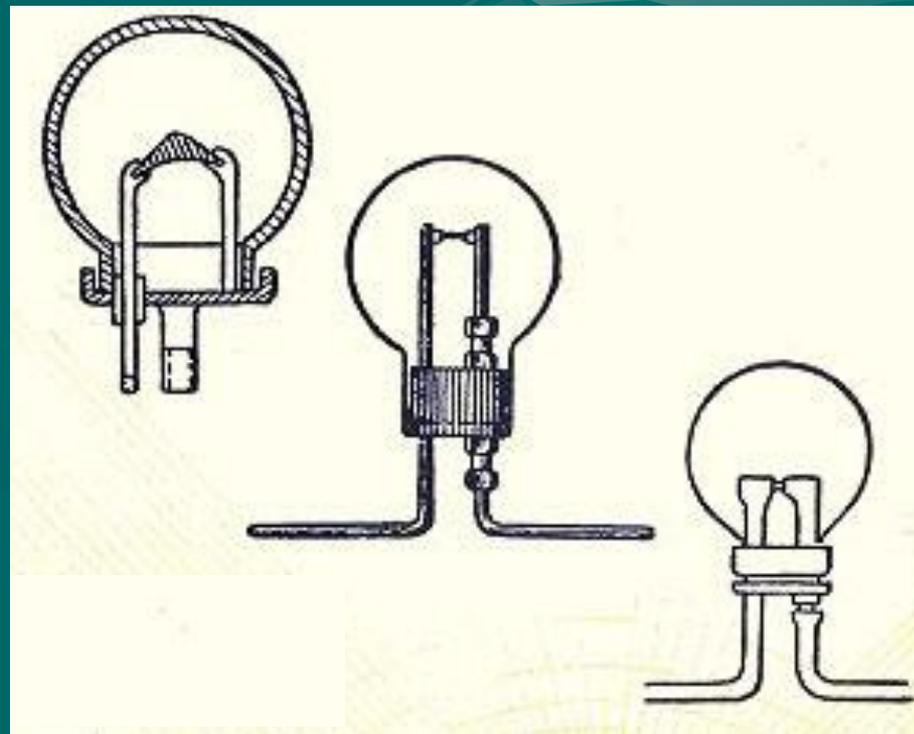
## А.Н. Лодыгин

В 1873 году А.Н. Лодыгин устроил первое в мире наружное освещение лампами накаливания Одесской улицы в Петербурге. В 1880 году он получил патент на лампу накаливания с металлической нитью.

Заставить светиться угольный стержень в стеклянном сосуде с откачанным воздухом сумел еще в 1872 году русский ученый А. Н. Лодыгин. Но создать надежную, достаточно долговечную и недорогую лампочку, и наладить ее производство сумел все тот же американец Томас Эдисон в 1878 году.



Подлинный экземпляр электрической лампы А.Н. Лодыгина, хранящийся в Политехническом музее. Изготовлена в 1874 году.



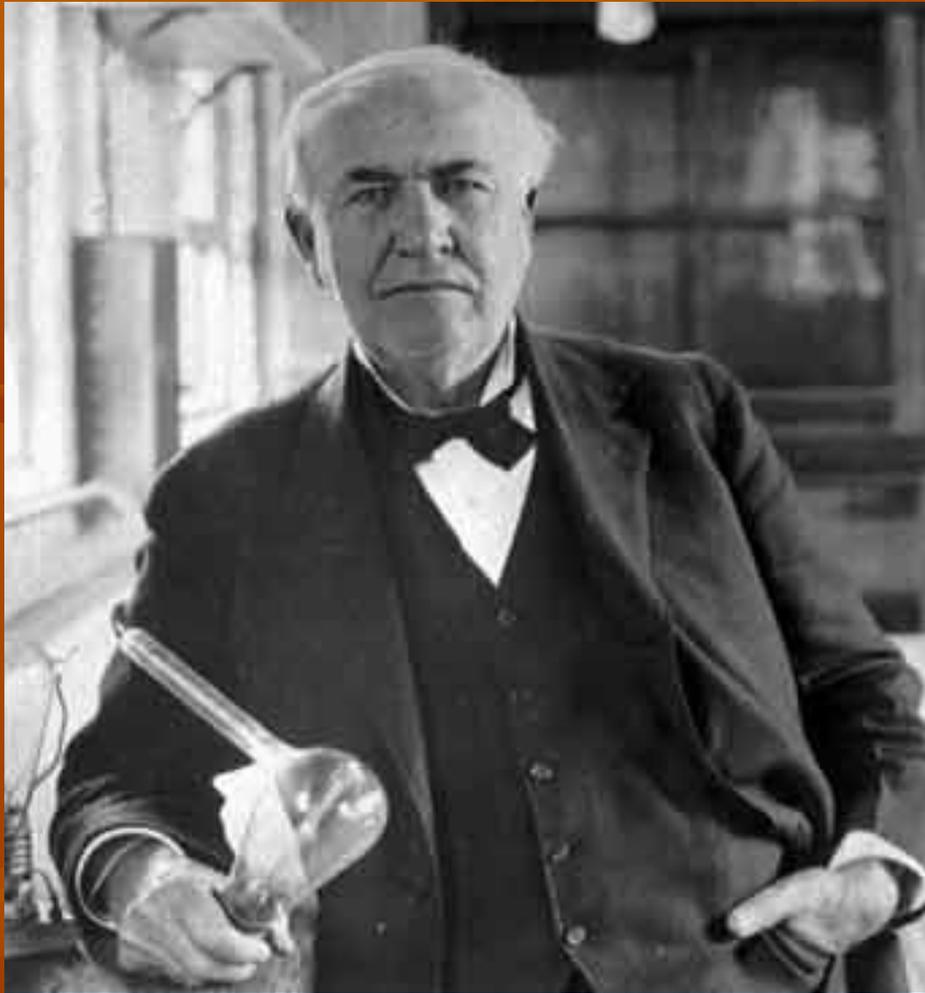
Первые электрические лампы А.Н. Лодыгина со стеклянной колбой шарообразной формы



# История развития!

- История электрического освещения началась в 1870 году с изобретения лампы накаливания, в которой свет вырабатывался в результате поступления электрического тока. Самые первые осветительные приборы, работающие на электрическом токе появились в начале XIX века, когда было открыто электричество. Эти лампы были достаточно неудобными, но, тем не менее, их использовали при освещении улиц.



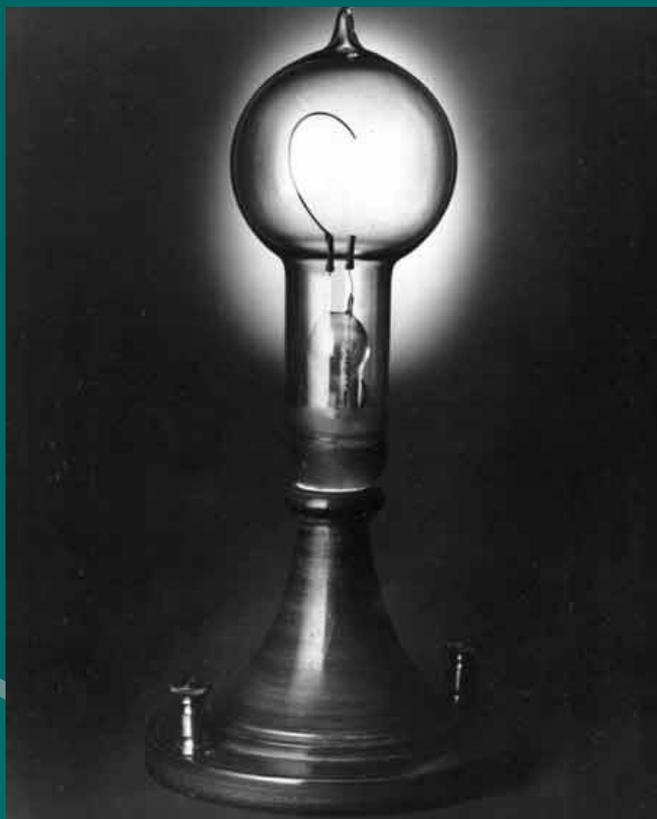


Только весной 1879 года, спустя шесть лет после Лодыгина, беззастенчивый американец ставит свой первый опыт с лампой накаливания, и притом неудачный:

**ЛАМПА ЭДИСОНА ВЗРЫВАЕТСЯ.**  
Лишь через тринадцать месяцев, затратив огромнейшие деньги, Эдисон приходит к успеху. Но Петербург-то уже за шесть лет до того осветился лампой Лодыгина!

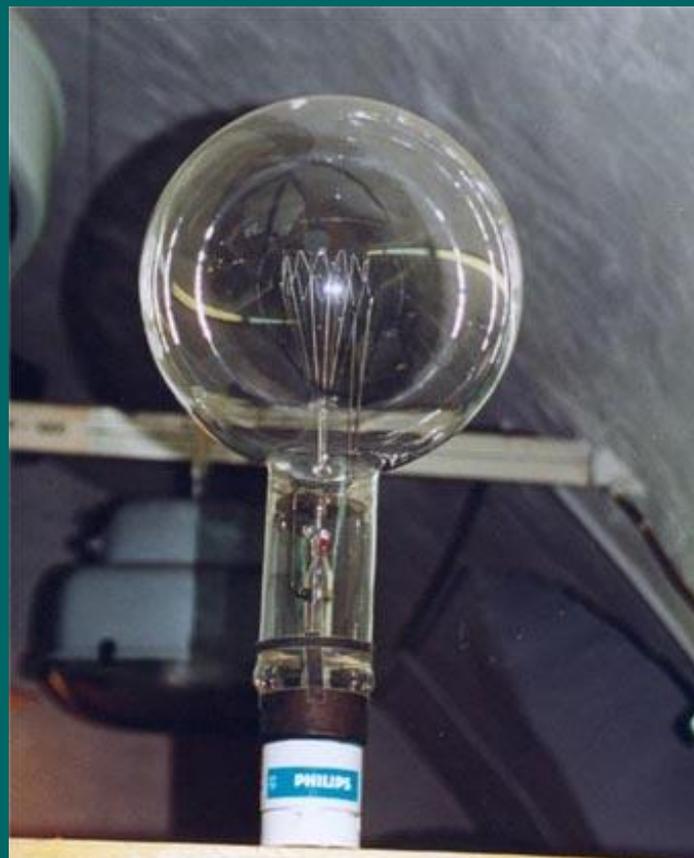
**Миллионер Томас Эдисон - самый удачливый изобретатель человечества.**

## Одна из первых ламп



Нить накала лампы,  
полученная обугливанием  
хлопковой нитки, светила в  
течение 40 часов.

## Лампа накаливания, фирма "PHILIPS", 1913г



# *«Первая лампочка»*



*Памятный знак  
электросети.*

*Гатчина - первый в  
России город с уличным  
электрическим  
освещением.*

# Лампы накаливания общего назначения



Лампы накаливания общего назначения. Применяются уже более ста лет и являются на сегодняшний день самыми распространенными и насчитывают множество типов - это обычные лампы, декоративные, цветные и зеркальные лампы. Лампы используются в сетях переменного тока напряжением 127 и 220 В и частотой 50 Гц. Выпускают лампы вакуумные с аргоновым и криптоновым наполнителем. Средняя продолжительность горения составляет 1000 часов.