

ПУТЕШЕСТВИЕ В ПРОШЛОЕ ЛАМПОЧКИ



Путь развития искусственного освещения был долгим и сложным. С доисторических времен и до середины XIX века человек применял для освещения: лучину, пламя факела, масляный светильник, свечу, керосиновую лампу.





Замечательный русский учёный Александр Николаевич Лодыгин родился 18 октября 1847 года в Тамбовской губернии. В 1868-м окончил Московское юнкерское пехотное училище, но военную карьеру решил не делать, вышел в отставку уже в 1870 году и всё своё время отныне посвящал изобретательству. Впервые Лодыгин публично показал, как в городской среде можно применять лампочки накаливания, уже в 1873 году. Другой эксперимент был проведён также в Петербурге. На Морской улице его лампами был освещён магазин Флорана. Лампочки проработали два месяца. Это был большой успех.

Невиданное доселе изобретение представляло собой стеклянный сосуд, внутри которого на двух медных стержнях был укреплен стерженёк диаметром 2 мм. Ток подавался по проводам, которые проходили через оправу, закрывающую отверстие сосуда. Вы и сейчас можете увидеть это, взяв в руки обыкновенную лампочку. Правда, теперь это всё выглядит немного по-другому, отличается более продуманным техническим дизайном, стало аккуратнее и безопаснее.

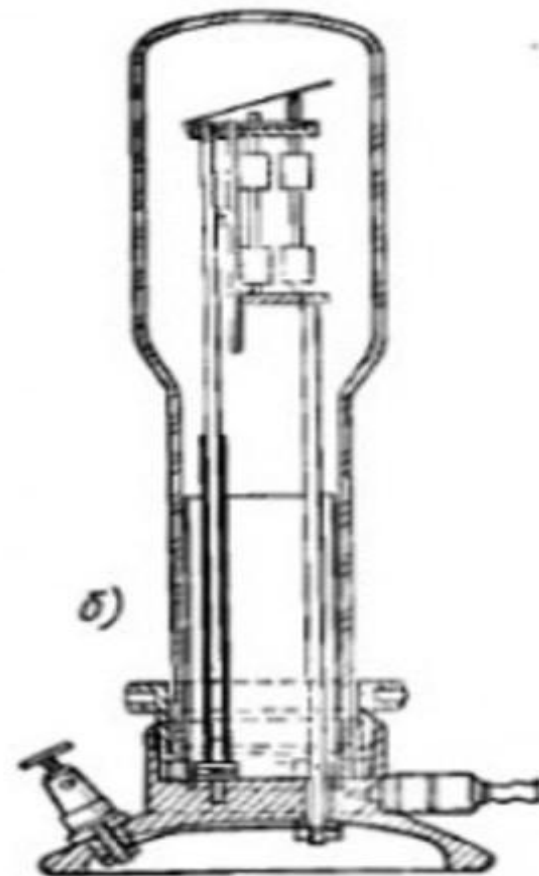
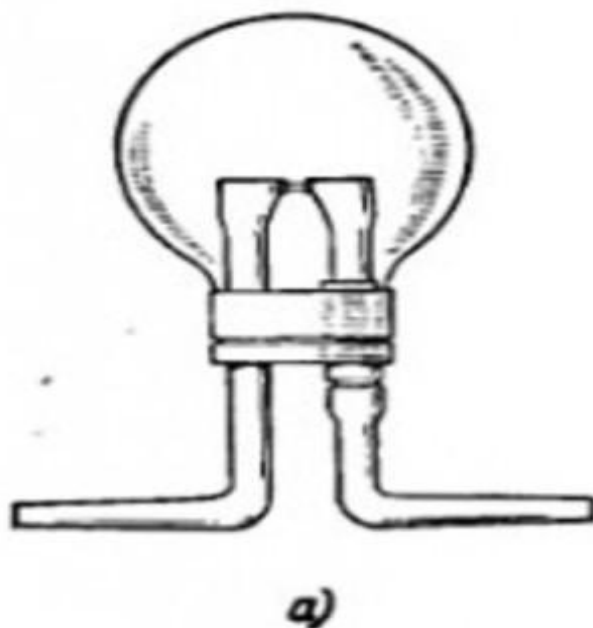
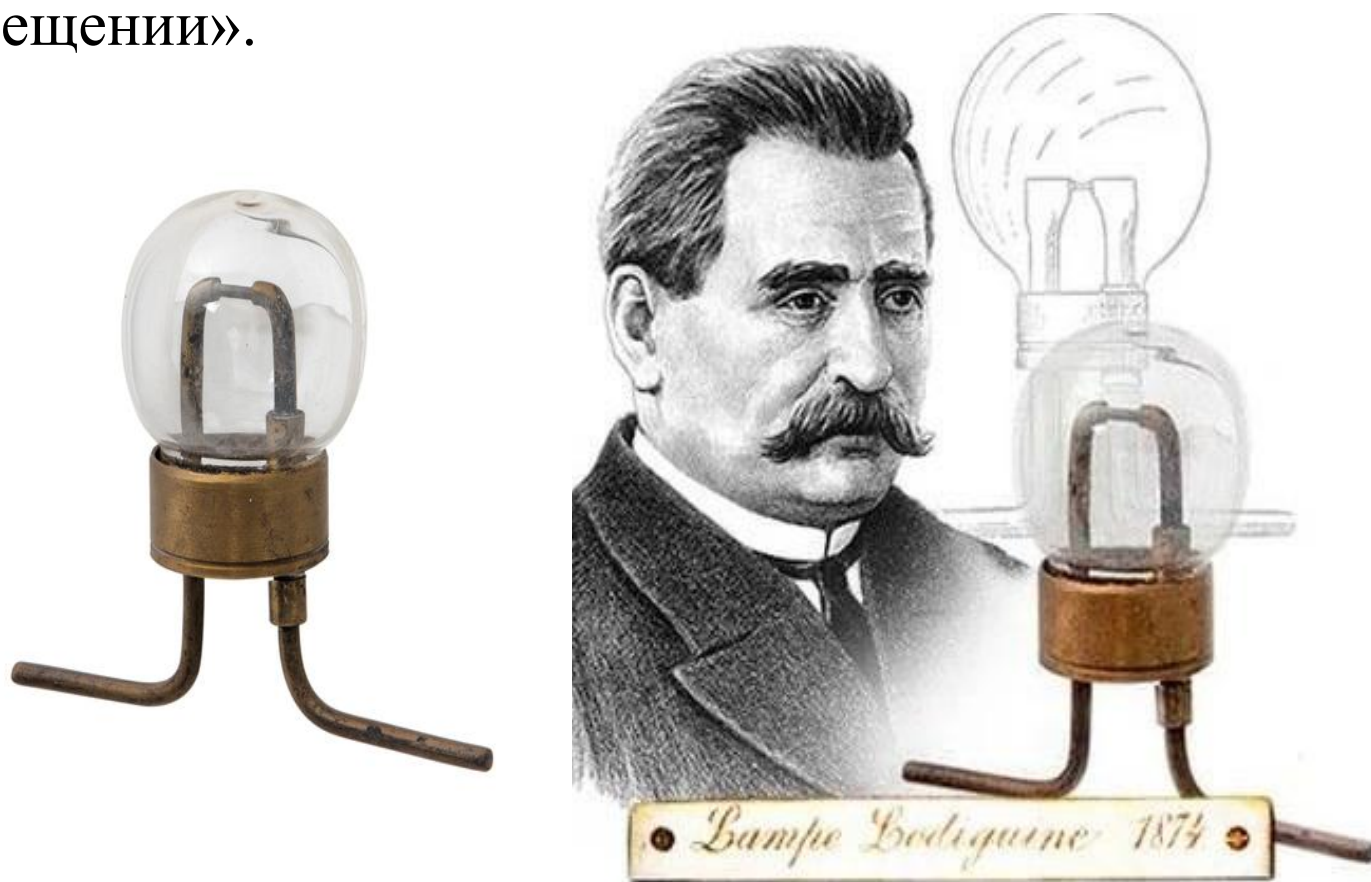
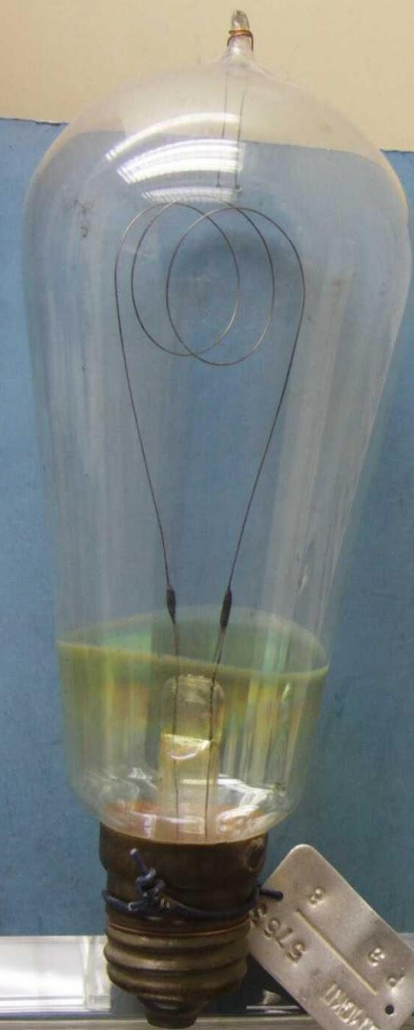


Рис. В.1. Первые лампы накаливания:
а — лампа А. Н. Лодыгина; б — лампа Лодыгина — Дидрихсона

В 1872 году Лодыгин подаёт заявку на своё изобретение, а 23 июля 1874-го получает патент (привилегию № 1619). Академия наук по достоинству оценила это изобретение и присудила автору Ломоносовскую премию в размере 1000 рублей. В почётном отзыве говорилось, что премия выдана за открытие, «обещающее произвести переворот в важном вопросе об освещении».





№ 4 инв. № 2027.

1915 г.
(14) 27 ЯНВАРЯ
ВЫПУЩЕНА ПЕРВАЯ ПАРТИЯ
500 ЛАМП.
НАЧАТ ВЫПУСК
ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЛАМП



Лампа накаливания
с угольной нитью
Россия, Санкт-Петербург
Завод «Светлана»
1910-е

Лампа накаливания

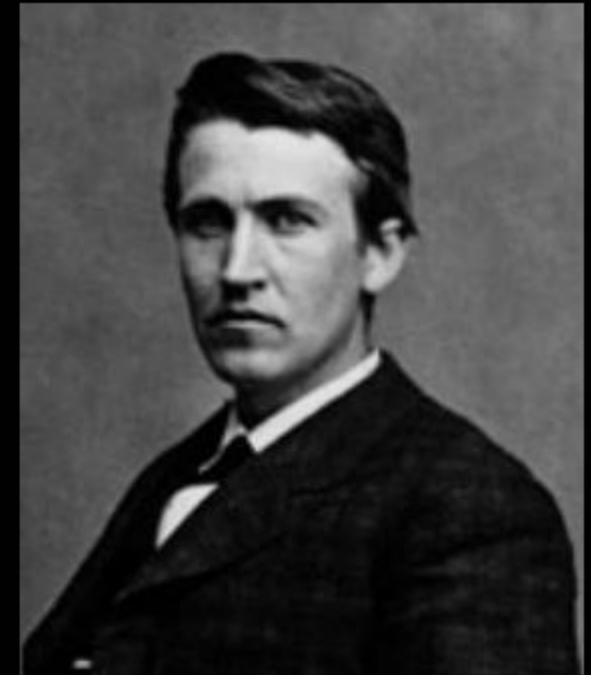
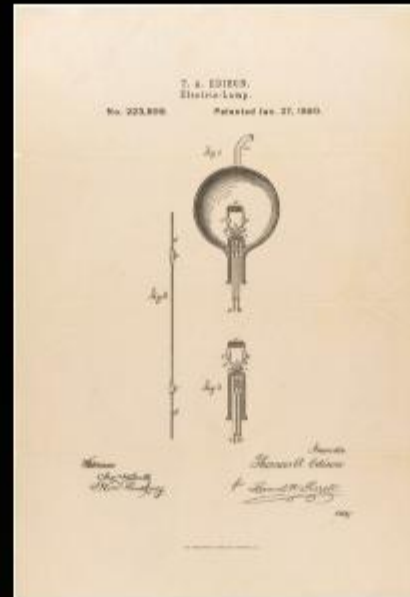
Александр
Лодыгин



Томас Эдисон



Лампочки Эдисона

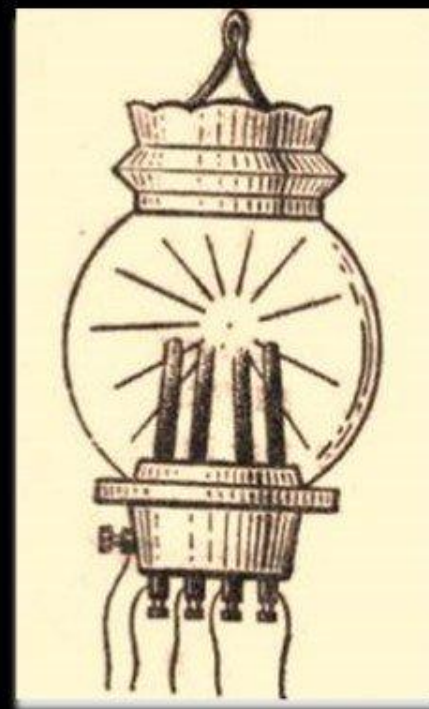


Томас Эдисон
(1847 –1931)

Американец Томас Эдисон усовершенствовал лампы, улучшил технику откачки воздуха, заменил угольный стержень обугленной палочкой из бамбука, создал цоколь.

1878 год

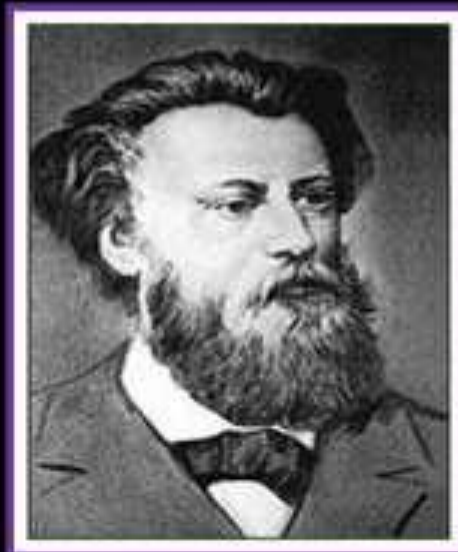
Лампа с электрической дугой –
«Свеча П.Н.Яблочкова»



23 марта 1876 года Павел Николаевич Яблочков (1847-1894) получил первый в мире патент на изобретение электрической лампы. Русский электротехник П.Н. Яблочков изобрел лампу с электрической дугой, названную «свечой Яблочкова». Такие свечи в 1878 году были установлены на улицах и площадях Парижа, а потом они появились в Москве и Петербурге.

Лампу П.Н. Яблочкова в Европе современники называли «русским светом», в России — «русским солнцем».

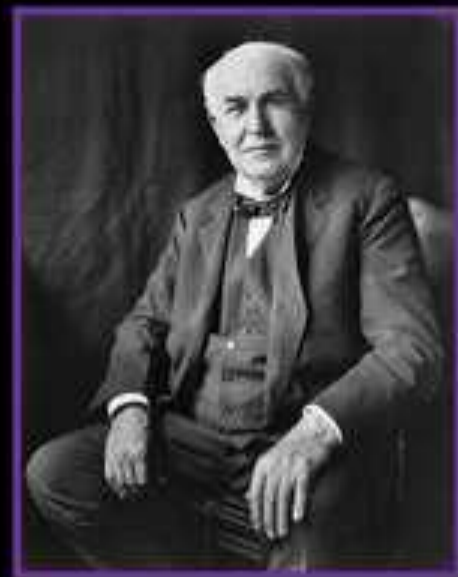
Кто изобрел лампочку?



П.Н. Яблочков



А.Н. Лодыгин



Томас Эдисон



ТАК КТО ЖЕ???



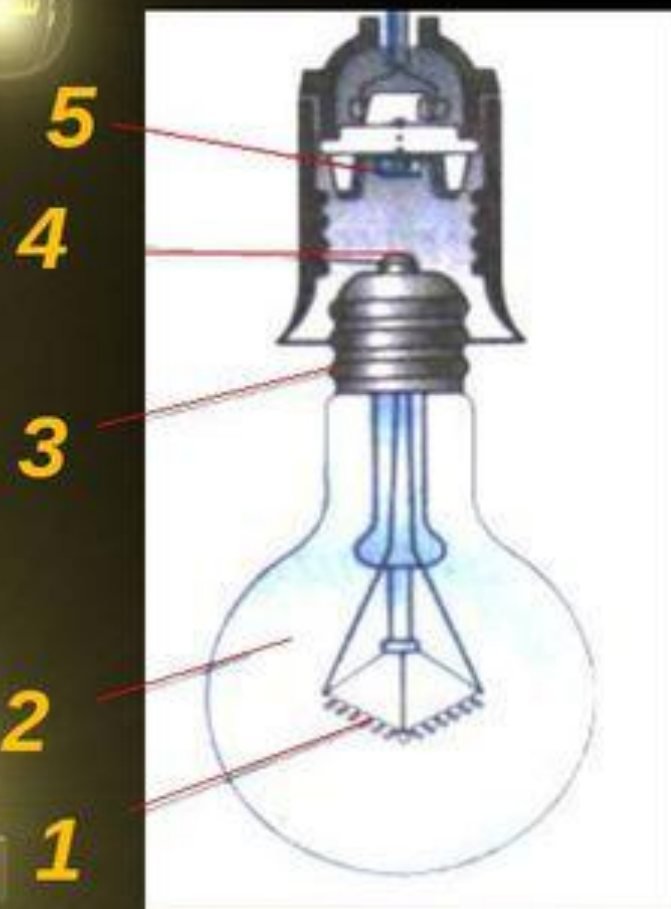
История лампочки представляет собой целую цепь открытий, сделанных разными людьми в разное время



Путь развития искусственного освещения был долгим и сложным. С доисторических времен и до середины XIX века человек применял для освещения: лучину, пламя факела, масляный светильник, свечу, керосиновую лампу.



Устройство современной лампочки накаливания



1. Вольфрамовая спираль
2. Стекланный баллон
3. Цоколь лампы
4. Основание цоколя
5. Пружинящий контакт



