

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

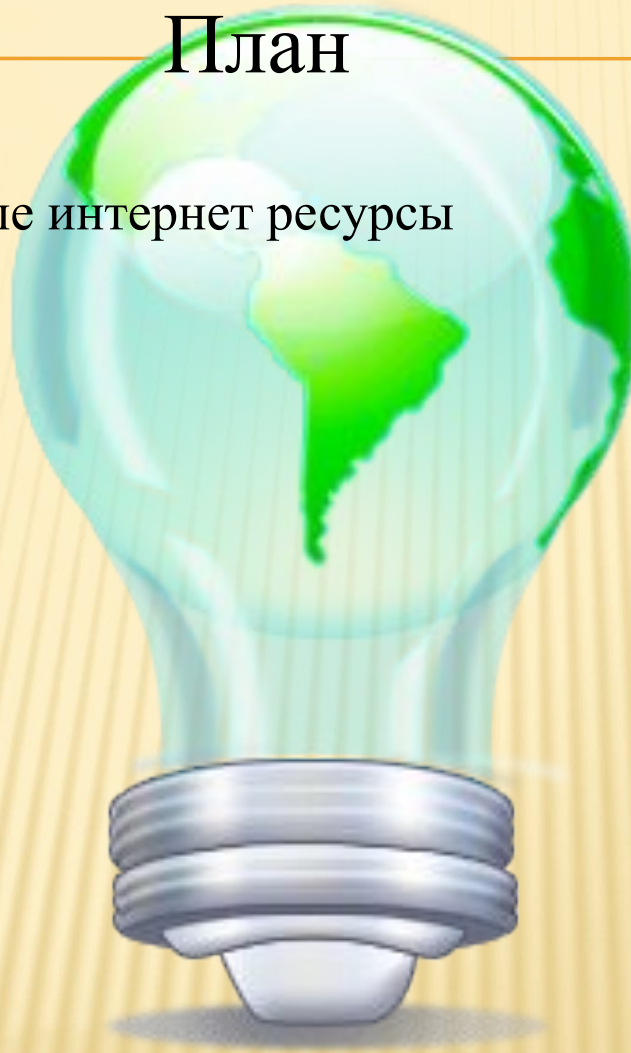


Автор: учитель физики  
Зыков В.А., МБОУ СОШ  
№13 г. Балаково  
Саратовской области

# План

---

1. История
2. Используемые интернет ресурсы



Путь развития искусственного освещения был долгим и сложным. С доисторических времен и до середины XIX века человек применял для освещения своего жилища:

- пламя факела;
- лучину;
- масляный светильник;
- свечу;
- керосиновую лампу;
- газовые фонари.



Тела при температуре  $800^{\circ}\text{C}$  начинают излучать свет:

- у светящейся вольфрамовой нити температура  $2\,700^{\circ}\text{C}$ ;
- на поверхности Солнца –  $6\,000^{\circ}\text{C}$ ;



---

Первыми электрическими лампами были лампы накаливания, которые служат нам до сих пор. Их свет считается оптимальным для восприятия человеческим глазом. Но у них есть один существенный недостаток: приблизительно 95% их энергии преобразуется в тепло, и лишь 5% остается на долю света.

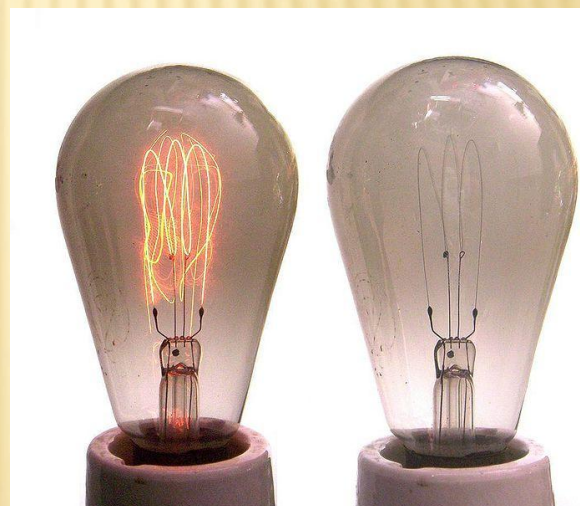


---

В 1809 году англичанин Деларю строит первую лампу накаливания (с платиновой спиралью).

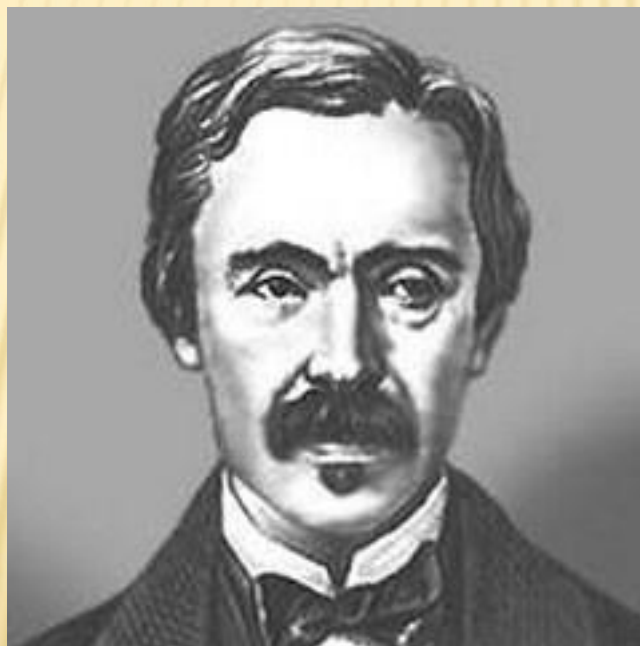


В 1838 году бельгиец Жобар изобретает угольную лампу накаливания.



---

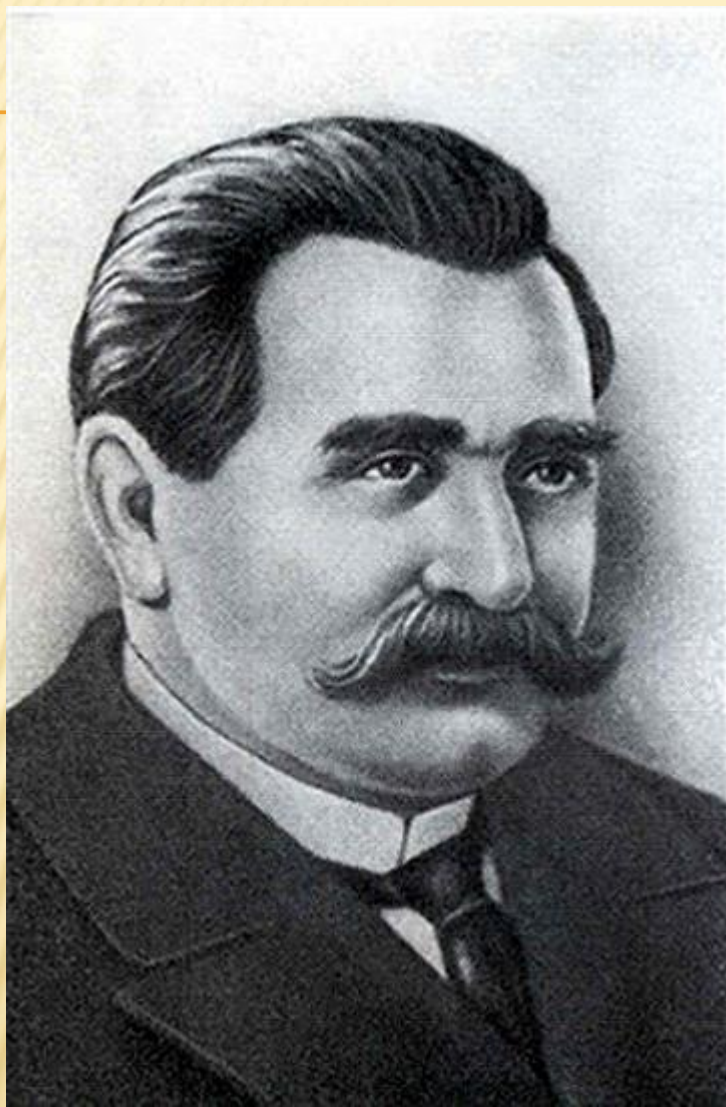
В 1844 г. французский физик Жан Бернар Фуко (1819—1868 гг.) заменил электроды из древесного угля электродами из ретортного угля.



---

В 1854 году немец Генрих Гебель разработал первую «современную» лампу: обугленную бамбуковую нить в вакуумированном сосуде. В последующие 5 лет он разработал то, что многие называют первой практичной лампой.

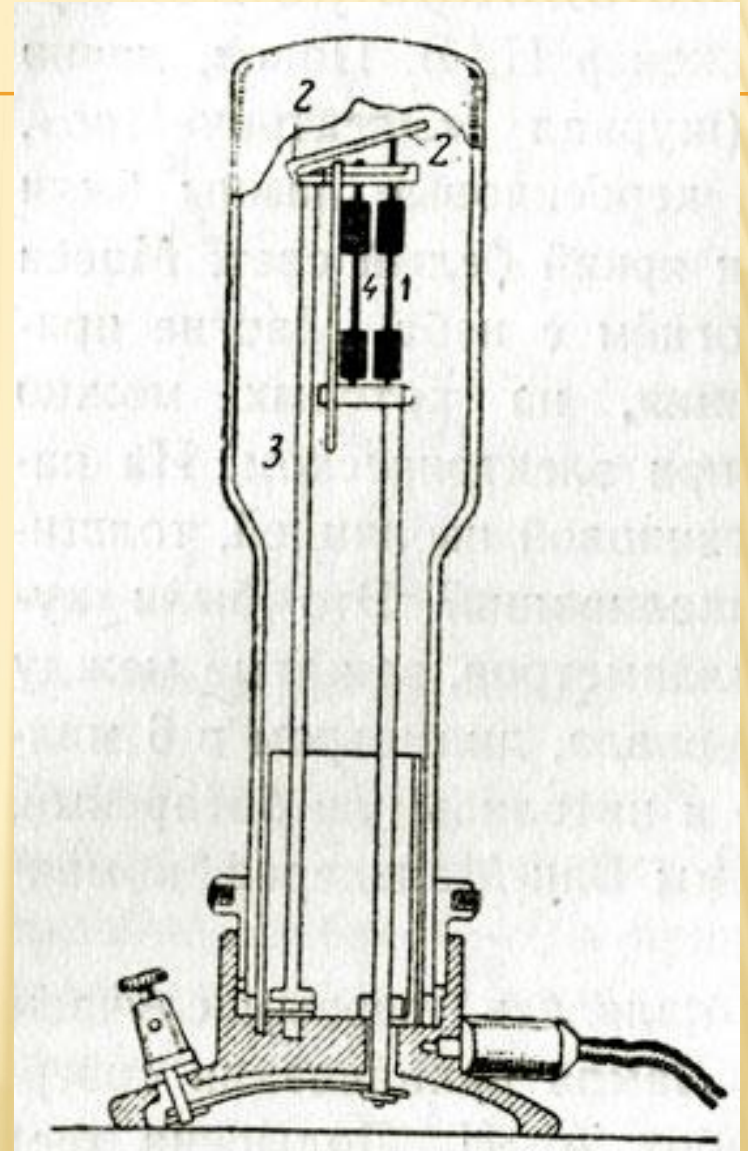




В 1872 году русский ученый А. Н. Лодыгин догадался пропустить электрический ток через угольный стержень.



Сам стержень находился в безвоздушном пространстве стеклянной прозрачной колбы. Увеличение силы тока вызывало более интенсивную светоотдачу, пока не была достигнута температура плавления и лампа погасла. Уже через год – в 1873 г. в Санкт-Петербурге были впервые опробованы несколько фонарей с такими лампами.

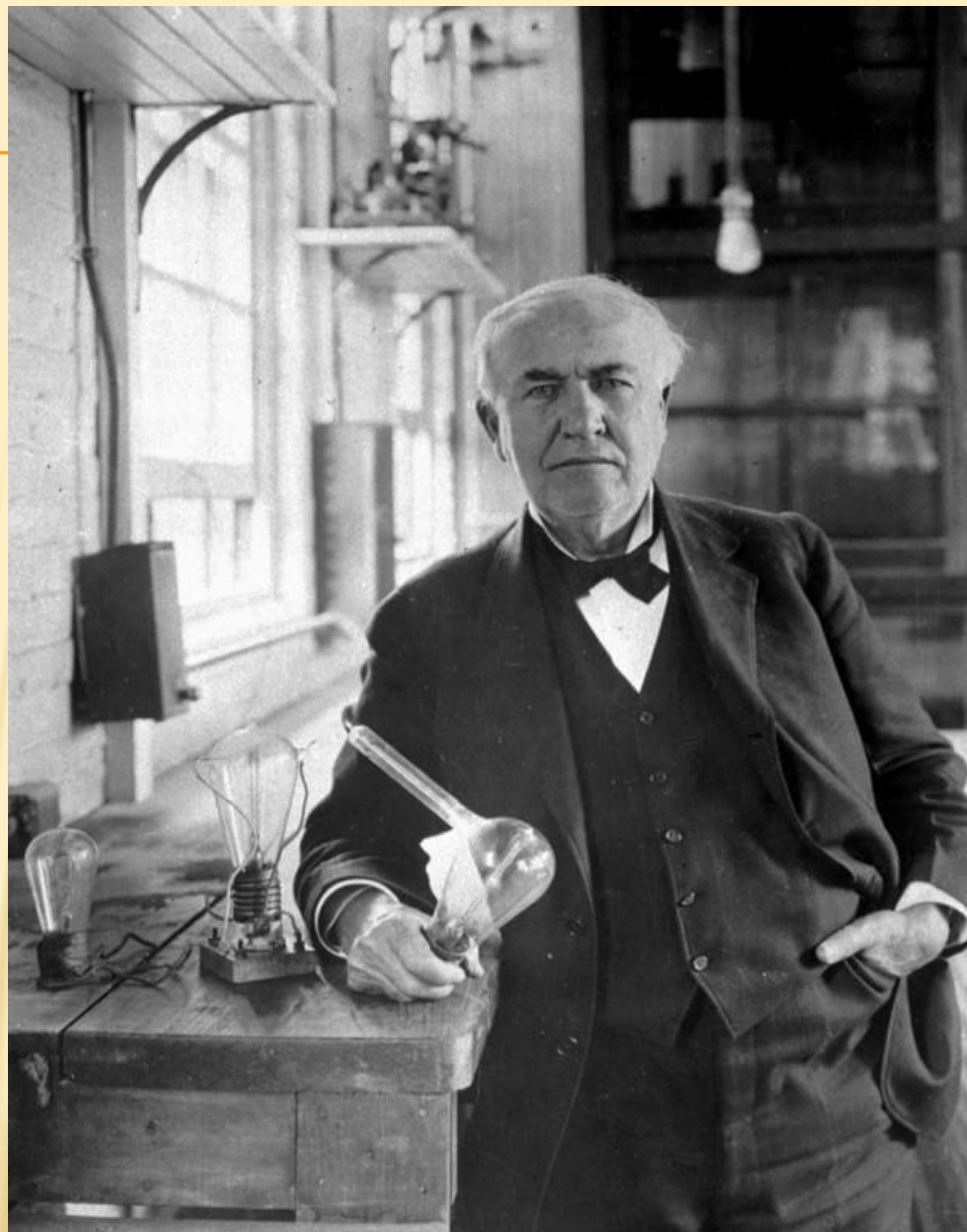




В 1876 году Павел Николаевич Яблочков разработал один из вариантов электрической угольной дуговой лампы, названный «свечей Яблочкова». Преимуществом конструкции было отсутствие необходимости в механизме, поддерживающем расстояние между электродами для горения дуги. Электродов хватало примерно на 2 часа.



В это же время разработкой лампы накаливания занимался американский изобретатель Томас Эдисон. Он в 1879 году первым запатентовал лампу накаливания с угольной нитью.



---

Эдисон предложил использовать в конструкции ламп изобретенную им резьбовую систему патрон-цоколь. Эта конструкция дошла до нашего времени практически, не претерпев никаких существенных изменений.



Работая над усовершенствованием лампы с угольной нитью, Лодыгин в 1890 году предложил заменить нить накаливания металлической, изготавливаемой из тугоплавкого металла – вольфрама.



---

На самом деле, лампа  
была изобретена в  
разных странах почти  
одновременно, поэтому  
нельзя с уверенностью  
утверждать, кому  
принадлежит авторство.



## Используемые интернет-ресурсы:

---

1. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
2. [www.electrolibrary.info](http://www.electrolibrary.info)
3. [www.aragul.com](http://www.aragul.com)
4. [www.izobret19.narod.ru](http://www.izobret19.narod.ru)
5. [www.moikompas.ru](http://www.moikompas.ru)

