

# **Электроосветительные приборы**



**Александр Николаевич Лодыгин**



**Лампа Лодыгина**



**В 1876 г Павел  
Николаевич Яблочков  
создал дуговую  
электрическую лампу**

# \* Лампа накаливания



Срок службы лампы 1000 часов  
непрерывной работы (год работы в домашних условиях).

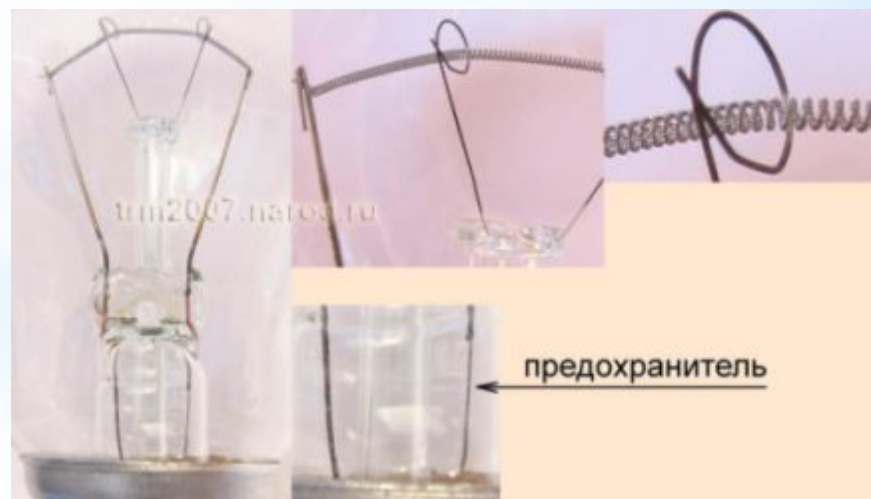
Мощность ламп накаливания в бытовых осветительных устройствах колеблется в пределах 15-300 Вт. На колбе и цоколе электрической лампы есть надписи, информирующие о значении рабочего напряжения лампы и ее мощности в ваттах.



**Промышленность выпускает лампы накаливания разных форм и размеров.**

При нагревании металлов до  $530\text{ }^{\circ}\text{C}$  они начинают излучать особый розовый свет. При  $700\text{ }^{\circ}\text{C}$  свет становится темно-красным, а при  $1500\text{ }^{\circ}\text{C}$  – ослепительно белым, что и используется в электрической лампе накаливания.







**Галогенная лампа**



С.И. Вавилов

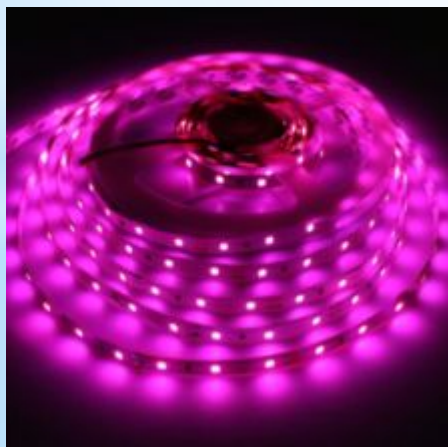
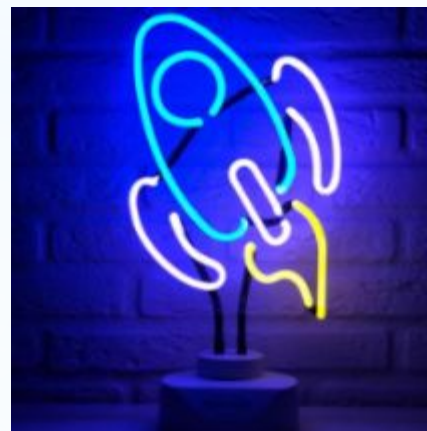
А в 1938г академик С.И.Вавилов изобрел люминесцентную лампу-«дневного света».Стекланную трубку покрывают люминофором, который светится от УФЛ, излучаемых парами ртути. К сожалению, это освещение вредно для сетчатки глаз, поэтому его закрывают экраном







Срок службы 12000 часов. Потребление электроэнергии в 5 раз меньше, чем лампы накаливания.



# \* Неоновые лампы

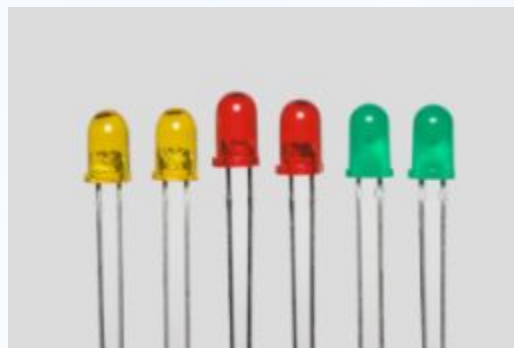
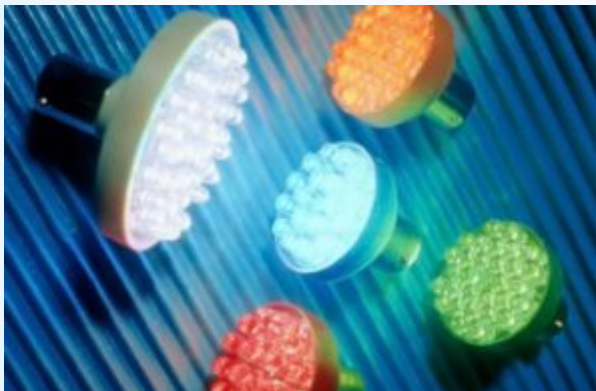


# Ж.И.Алферов

советский и российский физик, лауреат Нобелевской премии по физике за разработку полупроводниковых структур и создание быстрых опто- и микроэлектронных компонентов;



# \* Светодиоды



Срок службы 100000 часов.



**\* Спасибо за внимание!**