

**ДЕВЯТНАДЦАТЫЙ (XIX) ВЕК** длился с **1801** по **1900** ГОДЫ ПО ГРИГОРИАНСКОМУ КАЛЕНДАРЮ.

ОХАРАКТЕРИЗОВАЛСЯ ТАКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ, КАК ПРОТЕКЦИОНИЗМ, ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ, УРБАНИЗАЦИЯ, РАСЦВЕТ КОЛОНИАЛИЗМА, С ДРУГОЙ СТОРОНЫ — НЕБЫВАЛЫМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА, А ТАКЖЕ ТЕХНИКИ И НАУКИ. XIX ВЕК ДАЛ ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВЫДАЮЩИХСЯ МУЗЫКАНТОВ, ХУДОЖНИКОВ, ПИСАТЕЛЕЙ И ПОЭТОВ, АРХИТЕКТОРОВ, А ТАКЖЕ УЧЁНЫХ, ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ, АВАНТЮРИСТОВ И ВЕЛИКИХ ПОЛИТИКОВ.

# ТЕЛЕФОН

Телефон был изобретен Александром Грэхемом Беллом в 1876 году

Раньше невозможно было напрямую набрать нужные номера. Необходимо было вызвать телефонистку.

Разговоры часто прерывались, и, чтобы быть услышанным, нужно было кричать.



# РАДИО

Радиосвязь выросла из научных открытий Джемса Клерка Максвелла и Генриха Герца. Их труды побудили изобретателя Гульельмо Маркони. Он попытался разработать «беспроволочный телеграф» Маркони отправил сигнал с холма. Человек получивший сигнал, подтвердил это оружейным выстрелом

Радиопередатчик Маркони



Первые радиоприемники были очень громоздким, а качество звука- плохим



# ФОТОГРАФИЯ

Первая фотография была получена французским изобретателем Жозефом Ньепсом в 1827 году. В те времена съемка длилась в течении нескольких минут. Желаящие иметь портрет должны были сидеть неподвижно долгое время.

Первые фотоаппараты были из дерева и устанавливались на треножнике



# Кино

- Изобретатели кино, французы, братья Луи и Жан Огюст Люмьер, продемонстрировали свой первый фильм в Париже 28 декабря 1895 года. Один из первых фильмов показывал движение поезда на полной скорости. Зрители не привыкли к кино, пугались и разбегались, боялись быть раздавленными.

## Ручная кинокамера





**Ученый Бойль открыл фосфор. В 1824 году это воспламеняющееся вещество было использовано для производство спичек. Первая спичечная коробка появилась в 1884 году**



# ВЕЛОСИПЕД

У первых велосипедов в начале девятнадцатого века не было педалей. Ехать на них полагалось, попеременно отталкиваясь от земли ногами, как на самокате с седлом. Такие велосипеды существуют и сегодня - для малышей, которых учат держать равновесие.



# ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ

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.



**1870ГОД ИЗОБРЕТЕНИЕ ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ  
(НЕПЛАМЕННЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА) А.Н. ЛАДЫГИНЫМ.**

**1879ГОД УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АМЕРИКАНЦЕМ  
ТОМАСОМ ЭДИСОНОМ ЛАМПЫ, УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИКИ  
ОТКАЧКИ ВОЗДУХА, ЗАМЕНА УГОЛЬНОГО СТЕРЖНЯ  
ОБУГЛЕННОЙ ПАЛОЧКОЙ ИЗ БАМБУКА, СОЗДАНИЕ  
ЦОКОЛЯ.**

**1890ГОД А. Н. ЛАДЫГИН ИЗОБРЕТАЕТ ЛАМПУ С  
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ (ВОЛЬФРАМОВОЙ) НИТЬЮ.**

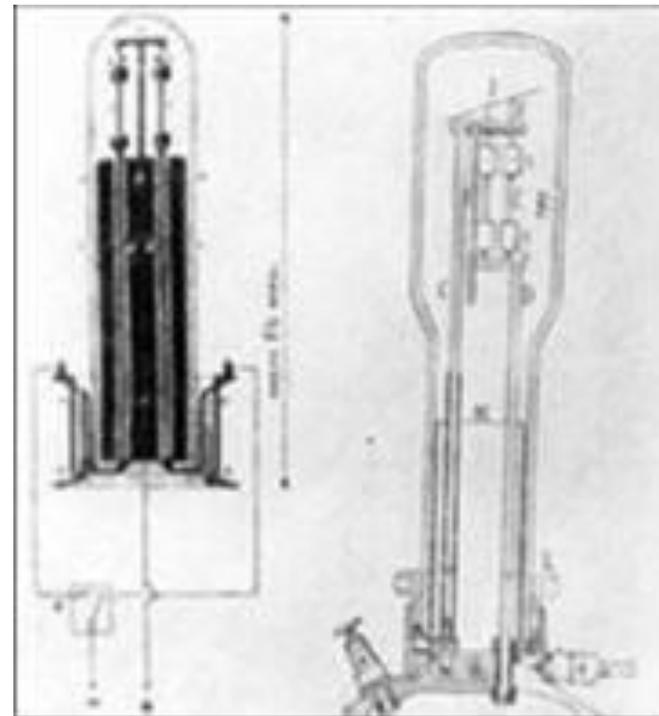
**БАЗОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ  
ПРИНАДЛЕЖИТ РУССКОМУ ЭЛЕКТРОТЕХНИКУ  
АЛЕКСАНДРУ НИКОЛАЕВИЧУ ЛАДЫГИНУ, УРОЖЕНЦУ  
ТАМБОВСКОЙ ГУБЕРНИИ. СВОЮ РАЗРАБОТКУ ОН  
ПРЕДСТАВИЛ НА ШЕСТЬ ЛЕТ РАНЬШЕ.**





Лодыгин

Александр Николаевич  
(1847 – 1923)



Лодыгина Лампа

У электрической лампочки нет одного-единственного изобретателя. История лампочки представляет собой целую цепь открытий, сделанных разными людьми в разное время.

Лодыгин первым предложил применять в лампах вольфрамовые нити и закручивать нить накаливания в форме спирали. Лодыгин первым стал откачивать из ламп воздух, чем увеличил их срок службы во много раз. Другим изобретением Лодыгина, направленным на увеличение срока службы ламп, было наполнение их инертным газом.



К концу 19 века дома приобрели современные удобства: электрический свет, холодная и горячая вода, телефон и радио и т.п

