

# Томас Эдисон

(1847-1931)

Биография и история успеха



Выполнила Степанова О. Д.,  
АМм-16



# Краткая биография

Томас Эдисон родился 11 февраля **1847** г. в Майлане, штат Огайо. Получал домашнее образование, часто посещал библиотеку. Чтобы покупать книги и материалы для химических опытов в **1859** году юный Томас устраивается разносчиком газет. В **1862** году он становится издателем собственной небольшой газеты для пассажиров поездов. В августе **1862** года Эдисон спасает от движущегося вагона сына начальника одной из станций. Начальник предложил в благодарность обучить его телеграфному делу.

С **1863** по **1869** работает телеграфистом и путешествует.

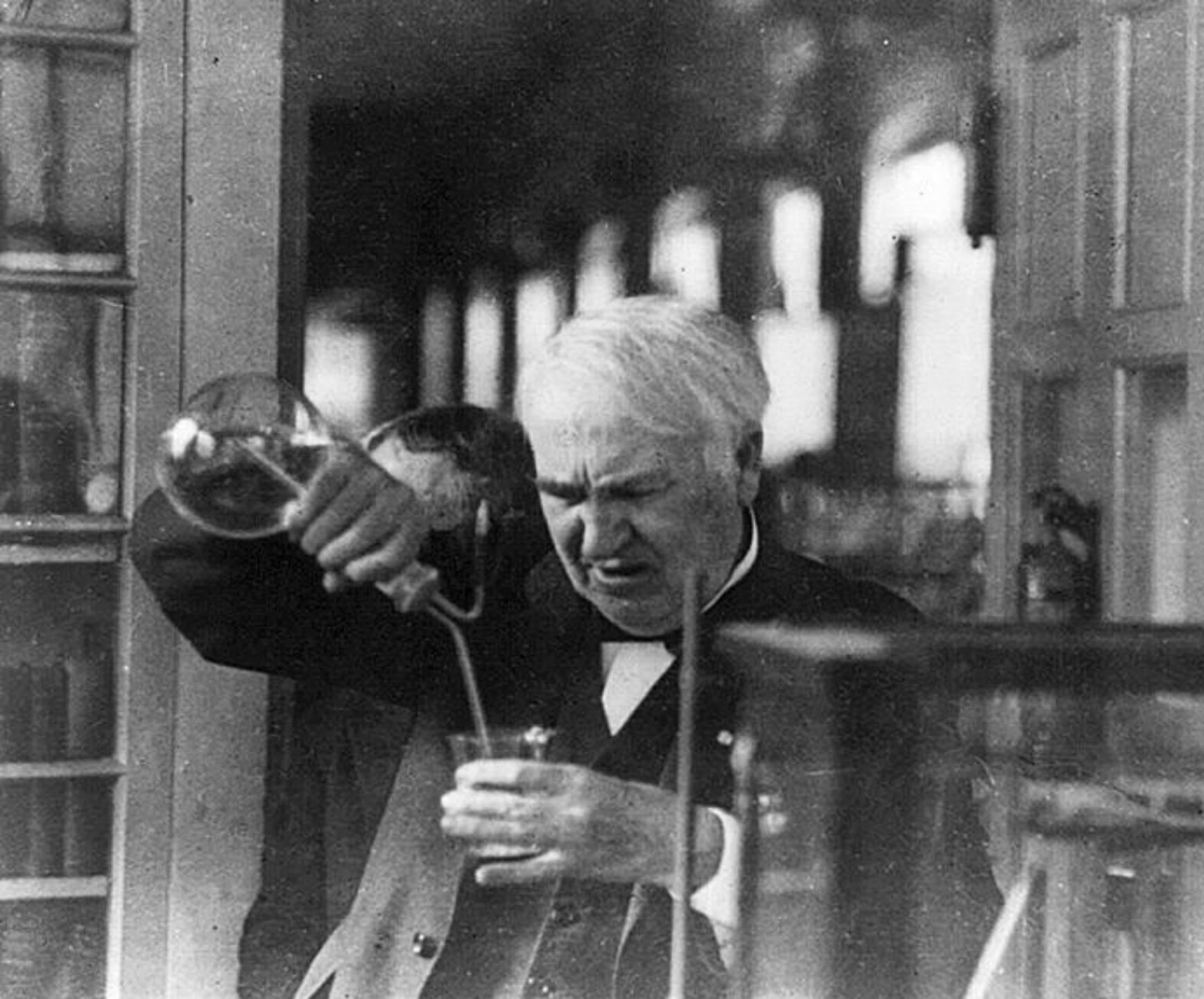
1 октября **1869** года, будучи в Нью-Йорке, он организовывает общество «Поп, Эдисон и компания» и совершенствует систему телеграфирования биржевых бюллетеней о курсе золота и акций путём применения биржевого тикера. Общество «Голд энд Стокк телеграф компани» купило его разработку за 40 тысяч долларов. Уже в **1871** году он владеет 3 мастерскими по изготовлению биржевых тикеров. В **1878** году Эдисон вместе с Джоном Пирпонт Морганом и другими финансистами основал в Нью-Йорке компанию Edison Electric Light (с **1892** г. General Electric).

Менло-Парк — небольшая деревушка, куда в **1876** году переселился Эдисон. В течение ближайшего десятилетия приобрел мировую известность.

Умер от осложнений сахарного диабета 18 октября **1931** года в своем доме, в



**Лаборатория  
Томаса  
Эдисона  
(Менло-Парк)**



## Характеристика ЛИЧНОСТИ

Эдисон с ранних лет питал страсть к изобретениям, и отличался редким трудолюбием и упорством в экспериментах.

*«Никогда не изобретай то, на что нет спроса».* Этому правилу Эдисон следовал всю жизнь после того, как придуманный им электрический счетчик голосов не нашел применения.

Стало крылатым высказывание Эдисона: *"Гений - это 1 процент вдохновения и 99 процентов потения"*. Для самого Эдисона, которым был самоучкой, всё именно так и было, за что его подвергал критике другой знаменитый изобретатель Никола Тесла.



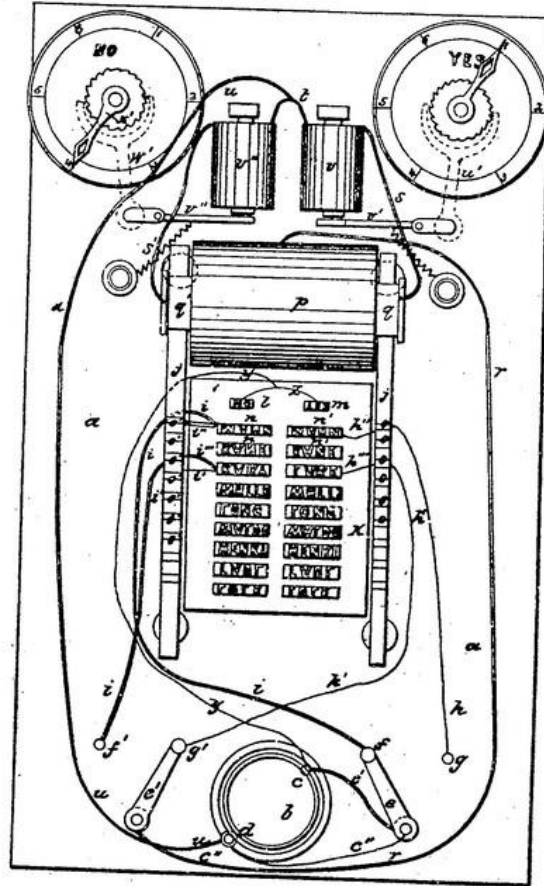
## Никола Тесла о Томасе Эдисоне

«Если бы Эдисону понадобилось найти иголку в стоге сена, он не стал бы терять времени на то, чтобы определить наиболее вероятное место её нахождения. Он немедленно с лихорадочным прилежанием пчелы начал бы осматривать соломинку за соломинкой, пока не нашёл бы предмета своих поисков. Его методы крайне неэффективны: он может затратить огромное количество времени и энергии и не достигнуть ничего, если только ему не поможет счастливая случайность. Вначале я с печалью наблюдал за его деятельностью, понимая, что небольшие теоретические знания и вычисления сэкономили бы ему тридцать процентов труда. Но он питал неподдельное презрение к книжному образованию и математическим знаниям, доверяясь всецело своему чутью изобретателя и здравому смыслу американца».

T. A. EDISON.  
Electric Vote-Recorder.

No. 90,646.

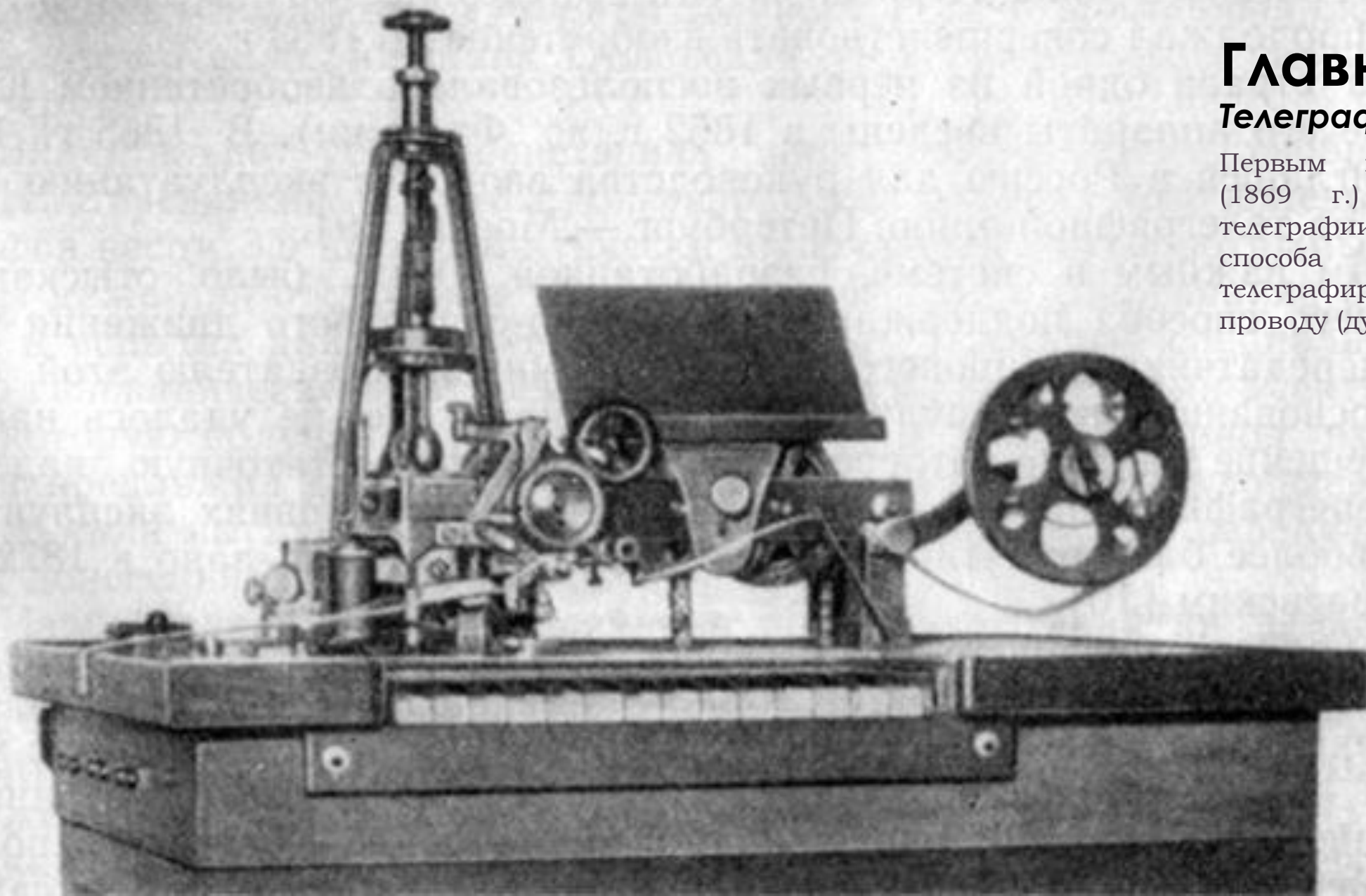
Patented June 1, 1869.



Witnesses.  
Charles D. Mayall  
Edw. M. Roberts

Inventor.  
Thomas A. Edison.

# Электрический счетчик голосов



## Главные труды

### Телеграф

Первым крупным изобретением (1869 г.) Эдисона в области телеграфии было изобретение способа многократного телеграфирования по одному проводу (дуплекс и квадруплекс).

# Главные труды

## Телефон

В области телефонии главным изобретением Эдисона является всем известный угольный микрофон (1876 г.). Заменяв электромагнит куском угля и введя в цепь трансформирующую ток катушку, а также гальванический элемент, Эдисон сделал возможной телефонную передачу на весьма значительные расстояния.





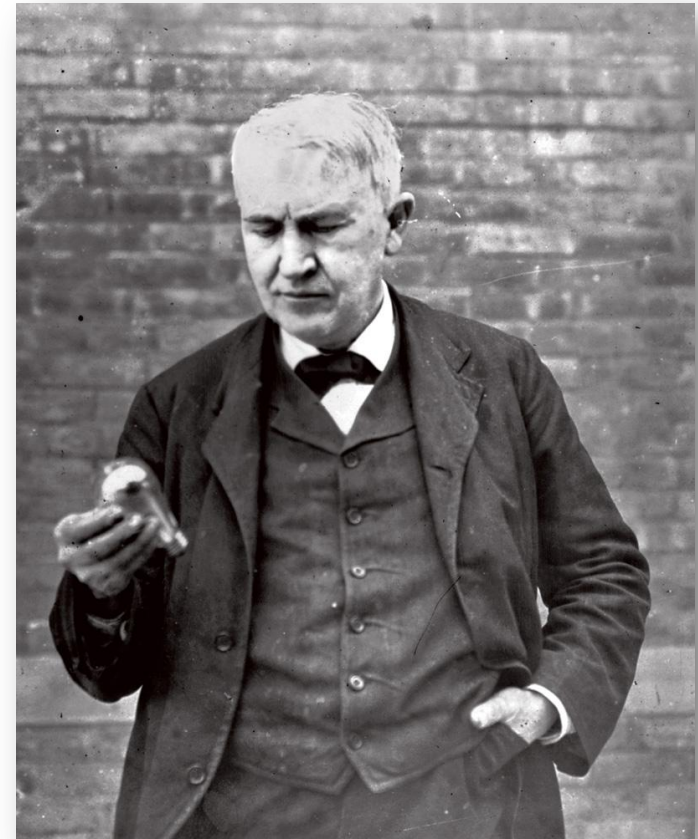
# Главные труды

## Электрическое освещение

Наиболее крупное по своему промышленно-техническому значению изобретение Эдисона — это лампочка накаливания. Еще до Эдисона, знаменитый русский изобретатель А. П. Ладыгин изобрел такую лампу, однако Ладыгину вследствие неблагоприятных условий, в которых он работал не удалось добиться изготовления достаточно прочной и практически пригодной нити. Этого добился Эдисон, пригодной оказалась обугленная нить из одного сорта японского бамбука.

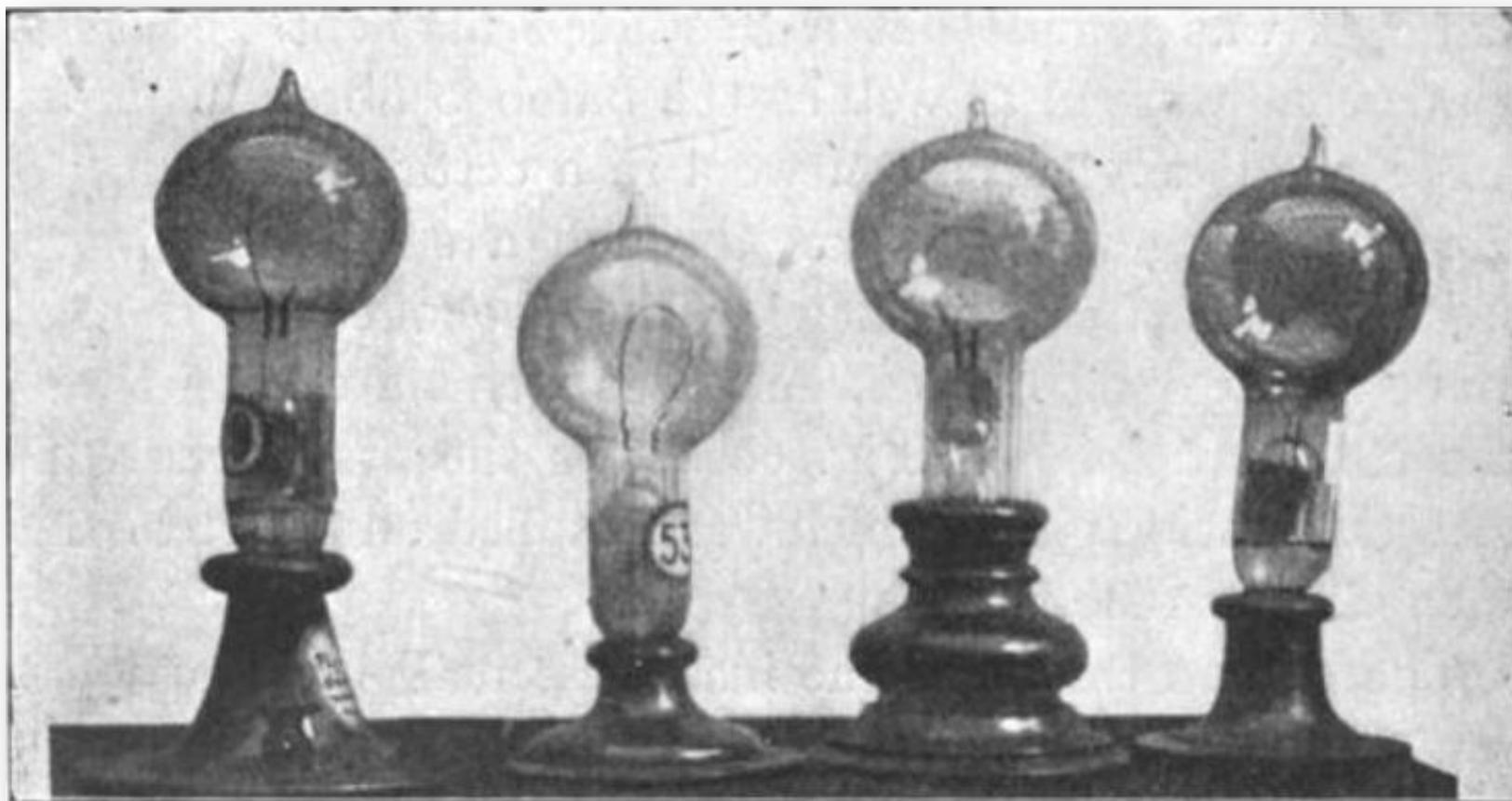
В 1882 г. Эдисон приступил к постройке осветительной станции в Нью-Йорке на 5500 ламп. Чтобы сэкономить медь, он изобрел так называемую трехпроводную систему распределения постоянного тока, дающую свыше 50% экономии. Способ Эдисона применяется и поныне.

Эдисон один из первых приступил к электрификации железнодорожного транспорта. Электрическая дорога Эдисона длиной в 500 м была построена в Менло-Парке в 1880 г. Поезд, состоявший из электровоза и четырех вагонов, приводился в движение электротоком, который доставлялся по подземным кабелям из центральной электрической станции.



# Главные труды

## Электрические лампы накаливания Эдисона



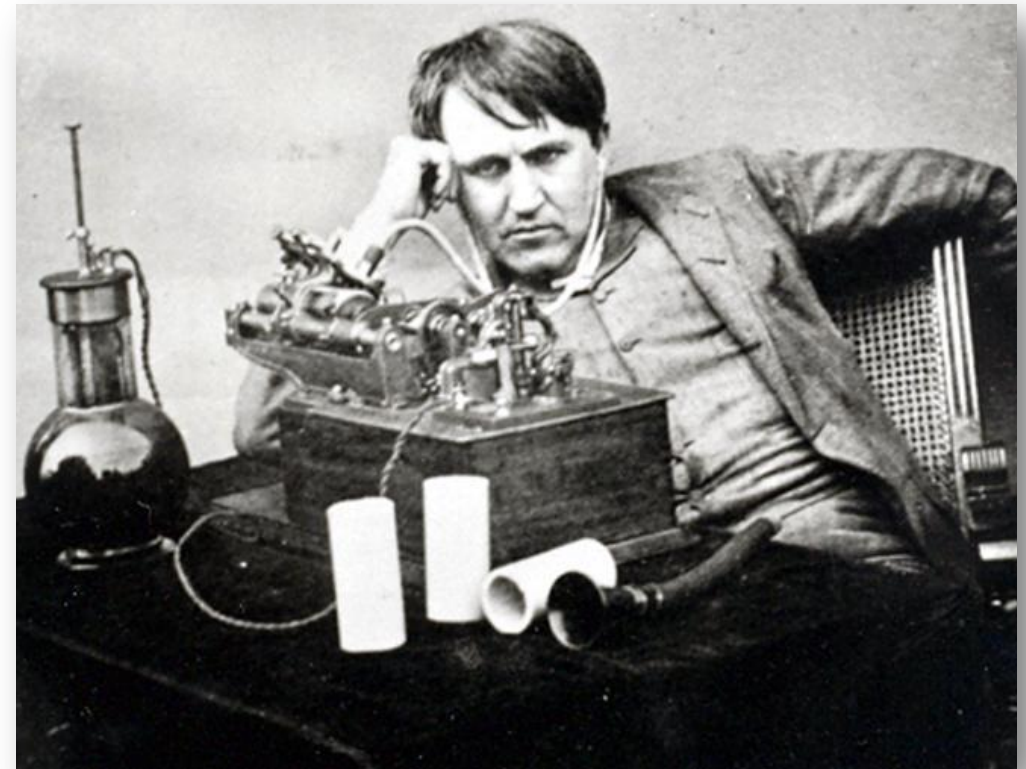
# Главные труды

## Фонограф

В 1876 году Эдисон изобрел фонограф (граммофон).

Специалистам известно, что фонографическое воспроизведение человеческого голоса является сложнейшей задачей.

Над проблемой фонографа Эдисон работал до самой своей смерти, добиваясь все большей и большей чистоты воспроизводимых звуков голоса.



# Главные труды

## Кинескоп

В 1891 году в его лаборатории был создан кинескоп - оптический прибор для съёмки движущихся изображений. А в 1895 году Томас Эдисон придумал кинетофон - прибор, позволявший демонстрировать движущиеся картинки с фонограммой, слышимой через наушники, записанной на фонографе. 14 апреля 1894 года Эдисон открыл зал Кинетоскоп Парлор, в котором было десять ящиков, предназначенных для демонстрации фильмов. Один сеанс в таком кинотеатре стоил 25 центов. Зритель смотрел в глазок аппарата и видел небольшой фильм. Однако спустя полтора года эта идея была похоронена братьями Люмьер, продемонстрировавшими возможность показа фильмов на большом экране.



## Другие изобретения и области исследования

- проблема гальванического элемента. Эдисон всю жизнь занимался проблемой непосредственного химического получения электроэнергии, образцом чего для него служили всем известные гальванические элементы.
- щелочные железо-никелевые аккумуляторы (длительно сохраняют заряд, не боятся частой перезарядки, не выделяют вредных паров и газов, легче свинцовых, не боятся тряски и т. д. )
- магнитное обогащение руды, т. е. отделение ценных, содержащих железо частей от пустой породы при помощи мощных электромагнитов, предложенное Эдисоном еще в 1880 г., ныне приобрело большое распространение.
- производство ряда химических веществ, имеющих важнейшее значение для военной промышленности (фенол, бензол)
- важнейшие военные изобретения Эдисона засекречены военным и морским ведомствами США
- работа по получению каучука из растений, приспособленных к климату США

# Состояние

Состояние Томаса Эдисона оценивалось в \$15 млрд (один из самых богатых людей своего времени). Большую часть вырученных средств он вкладывал в свое дело, тратя на личные потребности совсем немного.

Фанатическая работоспособность, целеустремленность, огромная эрудиция, не смотря на отсутствие классического образования, смелость и решительность – вот составляющие успеха великого изобретателя. Он считал: «Чтобы изобрести что-то действительно невероятное, порой лучше не знать, что специалисты считают это невозможным».

«Своими успехами я обязан тому, что никогда не держал на рабочем месте часов» – эта фраза Эдисона о том, что только трудом можно добиться значительных результатов. Наследие великого усовершенствователя легло в основу компании General Electric.

# Интересные факты

Именно Томас Эдисон первым предложил использовать в начале телефонного разговора слово «алло».

Последние 10 лет жизни Томас Эдисон особо интересовался тем, что принято называть «оккультизмом», и загробной жизнью и проводил соответствующие эксперименты. 73-х летний Эдисон дал интервью, в котором уведомил публику о своих трудах по созданию аппарата для общения с умершими — «некрофона». Некрофон Эдисона не сохранился, как и его чертежи, что дало возможность некоторым биографам выразить сомнения в его существовании и даже в искренности слов Эдисона в отношении этого проекта.

После смерти Эдисона (1931), знавшие его инженеры и психологи образовали «Общество эфирных исследований» (*Society for Etherique Research*) для продолжения его дела по техническому созданию некрофона и способам коммуникаций с покинувшими физический мир.





**Спасибо за внимание!**