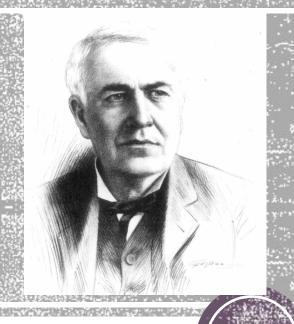
Томас Эдисон

(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.

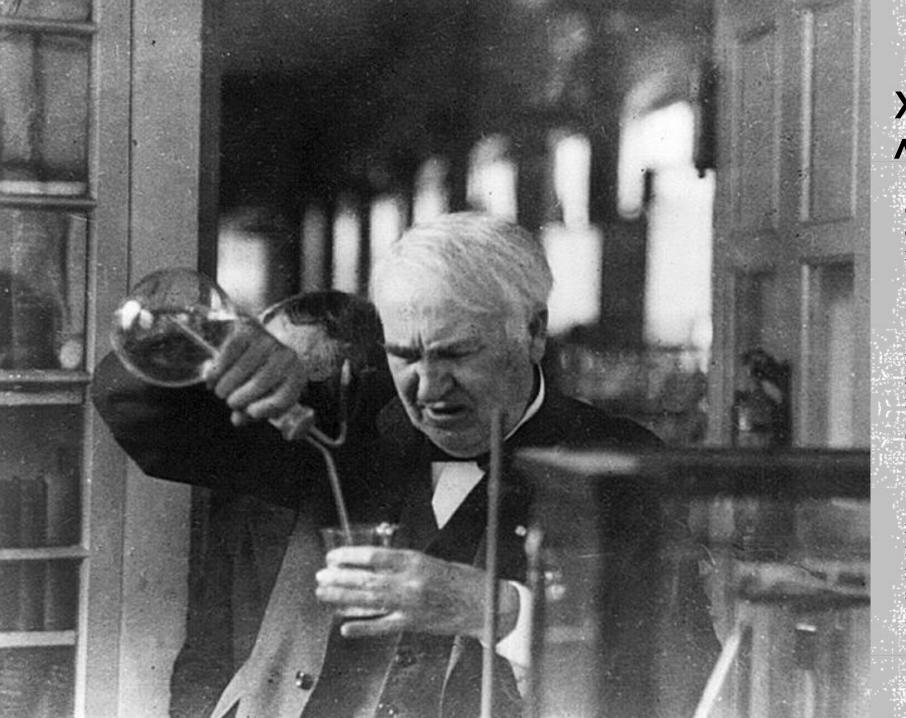
1 октября **1869** года, будучи в Нью-Йорке, он организовывает общество «Поп, Эдисон и компания» и совершенствует систему телеграфирования биржевых бюллетеней о курсе золота и акций путём применения биржевого тикера. Общество «Голд энд Стокк телеграф компани» купило его разработку за 40 тысяч долларов.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

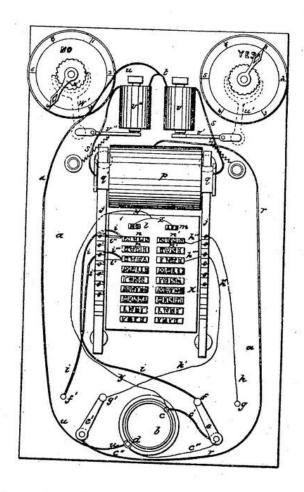
«Если бы Эдисону понадобилось найти иголку в стоге сена, он не стал бы терять времени на то, чтобы определить наиболее вероятное место её нахождения. Он немедленно лихорадочным C прилежанием пчелы начал бы осматривать СОЛОМИНКУ соломинкой, пока не нашёл бы предмета своих поисков. Его методы крайне неэффективны: он затратить огромное может количество времени и энергии и не достигнуть ничего, если только ему поможет счастливая случайность. Вначале я с печалью наблюдал за его деятельностью, небольшие ОТР понимая, теоретические знания вычисления сэкономили бы ему тридцать процентов труда. Но он питал неподдельное презрение к образованию книжному 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. Counted Miniac Don'tt Of Esberts

Inventor.

Электрический счетчик голосов



Главные труды Телефон

телефонии области главным изобретением Эдисона является известный угольный всем микрофон (1876 г.). Заменив УГЛЯ электромагнит куском введя в цепь трансформирующую катушку, также TOK гальванический элемент, Эдисон сделал возможной телефонную передачу на весьма значительные расстояния.

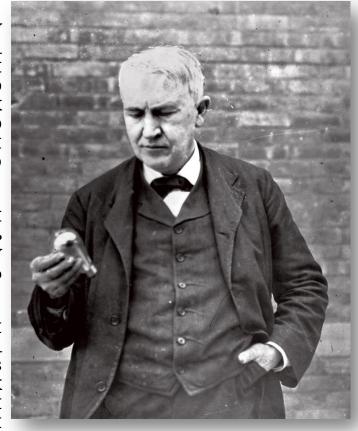


Электрическое освещение

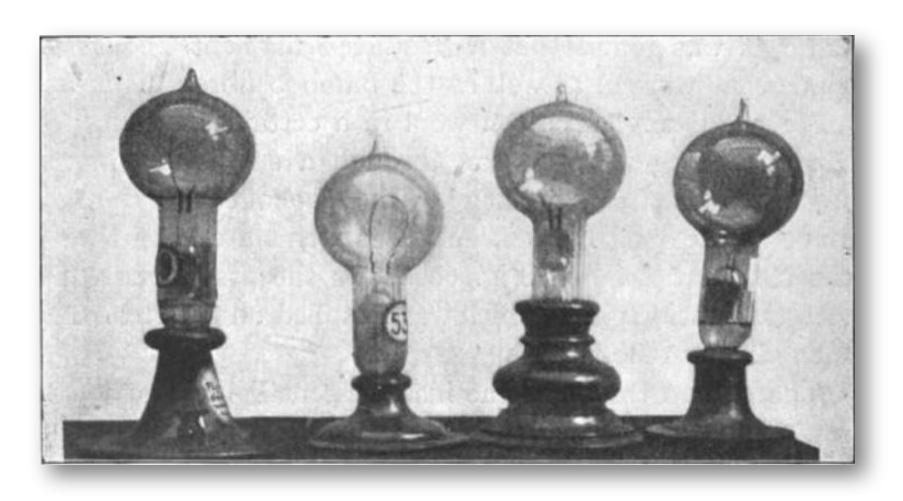
Наиболее крупное по своему промышленно-техническому значению изобретение Эдисона — это лампочка накаливания. Еще до Эдисона, знаменитый русский изобретатель А. П. Ладыгин изобрел такую лампу, однако Ладыгину вследствие неблагоприятных условий, в которых он работал не удалось добиться изготовления достаточно 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 длиною 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.



Электрические лампы накаливания Эдисона



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.



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 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 Λюмьер, продемонстрировавшими возможность показа фильмов на большом экране.



- 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

Другие изобретения и области исследования

COCTOALINE COMPANY

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, котором уведомил публику о своих трудах по общения созданию аппарата для «некрофона». Некрофон умершими 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!