

# Никола Тесла

или же

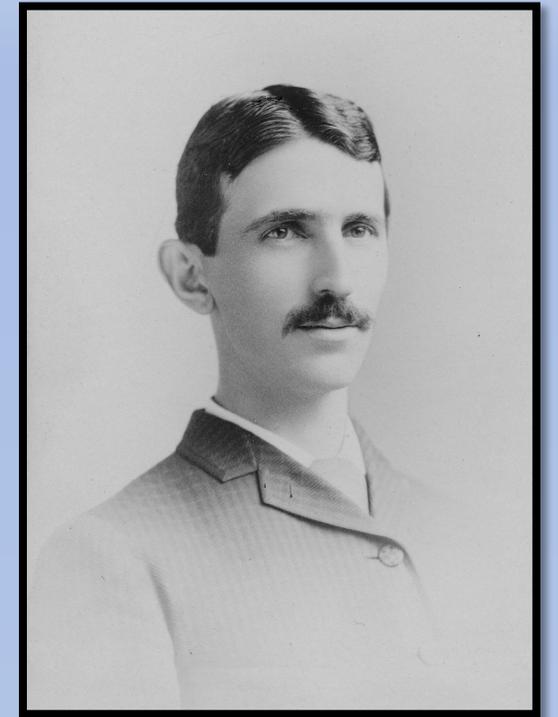
## Сербский изобретатель



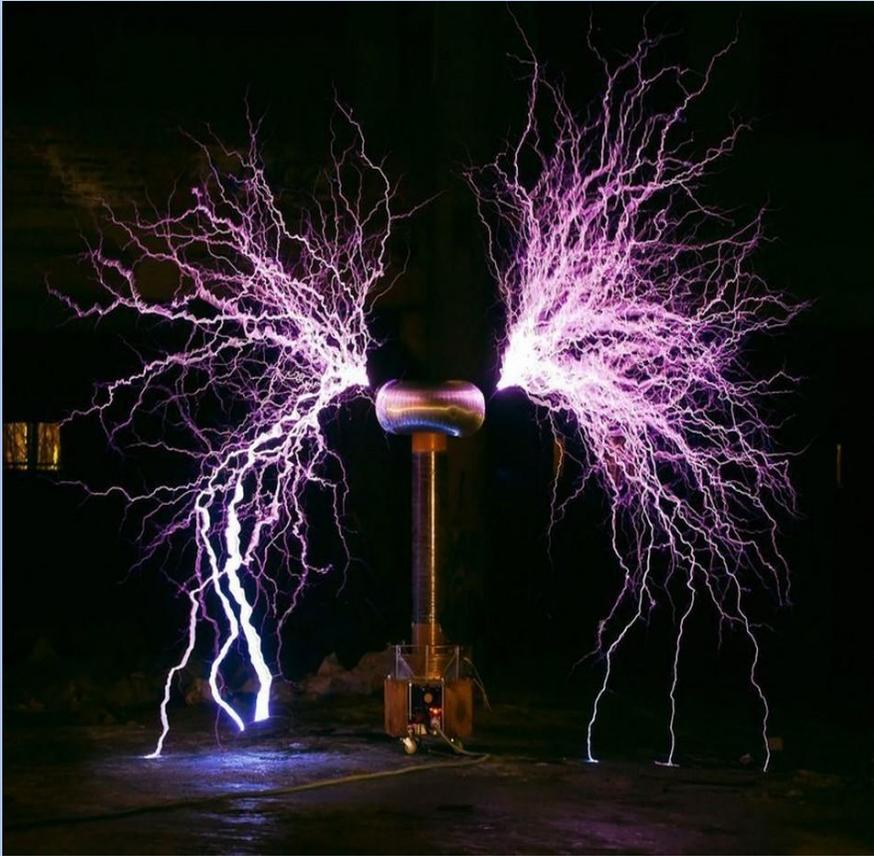
# Маленький Дьявол

Гениальный изобретатель родился в Сербии в городке Смилян 9 июля 1856 г. Уже в юности Тесла выглядел демонически: высокий рост, худоба, впалые щеки, пристальный взгляд горящих глаз.

Его с самого детства преследовали странные видения: вспышки невидимого для других света. Порой он на многие часы погружался в созерцание каких-то иных, неизвестных миров, таких ярких, что путал их с явью. Из этого почти сумасшествия рождались совершенно рациональные технические идеи.



# Повелитель молний



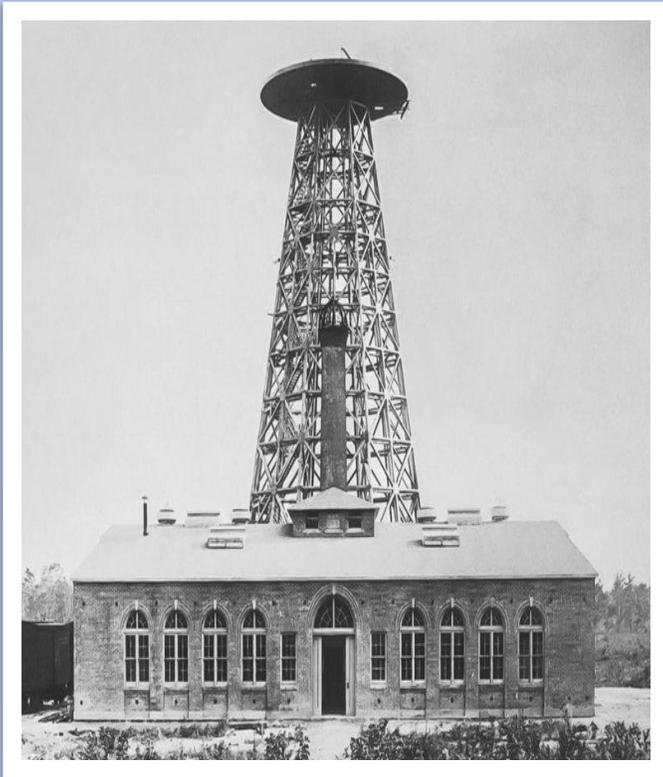
Юношу увлекало электричество. То, что огненными зигзагами рассекало небо и сыпалось нежными искорками с шерсти обласканного кота. Отец видел в сыне будущего священника. Но вопреки его воле Никола отправился учиться в Высшую техническую школу города Грац (Австрия), затем – в Пражский университет. На втором курсе его осенила идея индукционного генератора переменного тока. Профессор, с которым Тесла поделился идеей, счел ее бредовой. И в 1882 году, уже работая в Париже, он построил действующую модель.

# Проект “Мировая башня связи”

В 1900 году, по поручению банкира Джона Пирпонта Моргана, Тесла взялся за строительство Всемирной станции беспроволочной передачи энергии. Проект предусматривал участие 2000 человек и получил название "Wardenclyffe". На острове Лонг-Айленд началось строительство огромного научного городка. Главным сооружением была каркасная башня высотой 57 метров с огромной медной "тарелкой" наверху - гигантским усилительным передатчиком. И со стальной шахтой, углубленной в землю на 36 метров



# Проект “Мировая башня связи”



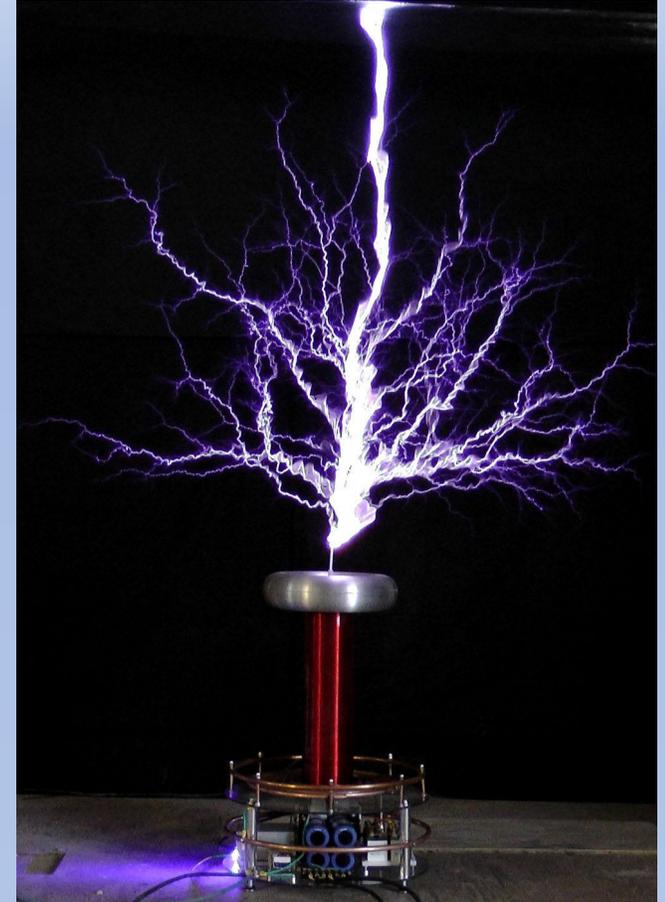
Пробный пуск невиданного сооружения состоялся в 1905 году и произвёл потрясающий эффект. "Тесла зажёт небо над океаном на тысячи миль", – писали газеты. Вторую башню - для передачи без проводов мощных потоков энергии - изобретатель намеревался построить у尼亚гарского водопада. Но проект требовал огромных затрат, и Морган прекратил финансирование. Когда началась первая мировая война, американское правительство, обеспокоенное возможностью использования башни вражескими лазутчиками, приняло решение взорвать ее. Так рухнула голубая мечта Теслы об информационном объединении мира.

# Первый электрокар

В 1931 г. Никола Тесла продемонстрировал публике загадочный автомобиль. Из роскошного лимузина извлекли бензиновый двигатель и установили электромотор. Потом Тесла на глазах у публики поместил под капот невзрачную коробочку, из которой торчали два стерженька, и подключил ее к двигателю. Сказав: «Теперь мы имеем энергию», Тесла сел за руль и поехал. Машину испытывали неделю. Она развивала скорость до 150 км/ч и, похоже, совсем не нуждалась в подзарядке. Все спрашивали Тесла: «Откуда берется энергия?» Он отвечал: «Из эфира». У Тесла, в теории электричества основополагающим было понятие эфира – некой невидимой субстанции, заполняющей весь мир и передающей колебания со скоростью, во много раз превосходящей скорость света. Каждый миллиметр пространства, полагал Тесла, насыщен безграничной, бесконечной энергией, которую нужно лишь суметь извлечь. Наверное, мы сегодня уже бы ездили на автомобилях с вечным двигателем, если бы те – давние – зрители не заговорили о нечистой силе. Рассердившийся ученый вынул таинственную коробку из автомобиля и унес в лабораторию. Тайна ее не разгадана до сих пор.

# Трансформатор Тесла

(ТРАНСФОРМАТОР, электрическое устройство трансформаторного типа, служащее для возбуждения высоковольтных колебаний высокой частоты. Состоит из бессердечникового трансформатора, разрядника и электрического конденсатора.) Изобретен в 1891. Используется в демонстрационных целях. Трансформатор Тесла - это устройство, производящее высокое напряжение при высокой частоте. Катушка Тесла используется сегодня в радио и телевидении (строчечник - миниатюрная катушка Тесла).



# Как работает Трансформатор Тесла

В самой простой схеме такой трансформатор состоит из двух катушек при потере индуктивной связи. Первичная обмотка изготовлена из нескольких витков толстого провода. Вторичная - около 830 витков тонкого провода. Между обмотками нет ферромагнитного ядра и взаимоиндукция между двумя катушками маленькая. Трансформатор имеет высокую производительность благодаря резонансу, который достигается из-за разряда в искровом промежутке (в искре образуется огромный спектр частот, одна из которой обязательно совпадет с резонансной частотой колебательного контура). Выходное напряжение трансформатора Тесла может достигать нескольких миллионов вольт.

# Гении уходят незаметно...

Незадолго до смерти Тесла объявил, что изобрел "лучи смерти", которые способны уничтожить 10000 самолетов, с расстояния в 400 км. Говорили, что в последние годы жизни он работал над конструированием искусственного разума. И хотел научиться фотографировать мысли, считая это вполне возможным. Умер Тесла в Рождество, 7 января 1943 года. В 86 лет. В Европе шла вторая мировая война, а проекты Тесла для военного ведомства так и остались незавершенными. Может, потому, он упорно отказывался от помощи докторов. Утром горничная вошла в номер - Тесла лежал на кровати мертвый. Тело великого изобретателя было кремировано, и урна с прахом установлена на Фернклиффском кладбище в Нью-Йорке. Так закончилась жизнь самого загадочного, быть может, из всех великих ученых.

