

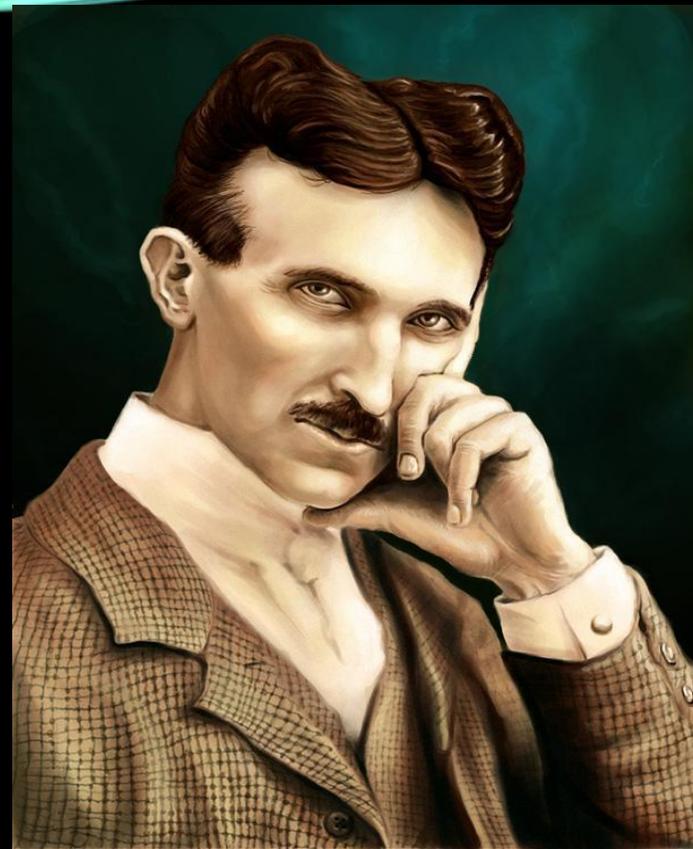
ИЗОБРЕТАТЕЛЬ НИКОЛА

ТЕСЛА.

Материал подготовила преподаватель:
Махиня Альбина Георгиевна

БИОГРАФИЯ

- *Никола Тесла родился ровно в полночь*
- *с 9 на 10 июля 1856*
- *года, в селе Смиляны (Хорватия).*
- *Никола Тесла был четвёртым ребёнком, и казалось у него обычная судьба сельского подростка, тем более что отец мечтал о духовной карьере сына и запретил ему поступать в Политехнический институт в Граце .*



СЕМЬЯ ТЕСЛО РАННЕЕ ГОДЫ.

- Семья Тесла проживала в селе Смилян в шести километрах от города Госпич, основного города исторической провинции Лика. Отец — Милутин Тесла — был священником Сремской епархии сербской православной церкви, мать — Георгина Мандич, была дочь священника.*

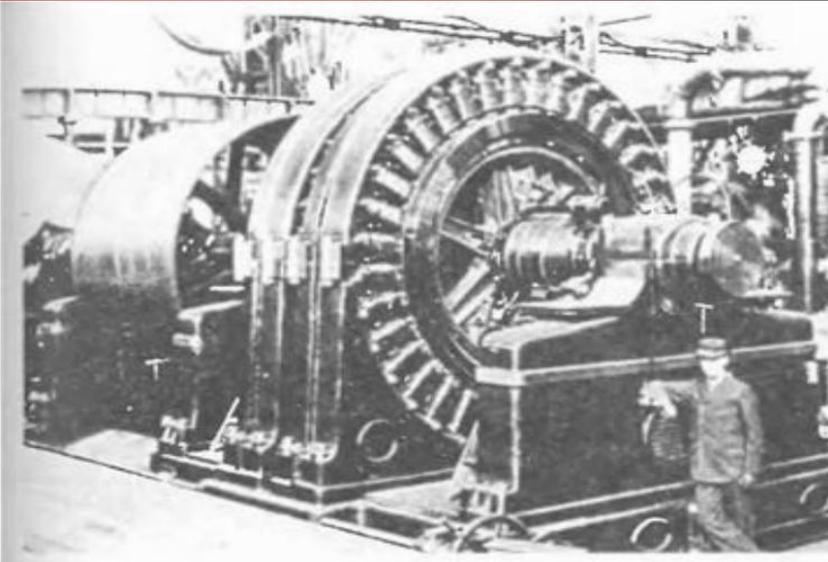
• *1-й класс начальной школы Никола окончил в Смилянах. 1862 год — его отец получил повышение сана, и семья Тесла переехала в Госпич, где он закончил оставшиеся три класса начальной школы, а потом и 3-х летнюю гимназию, которую закончил в 1870 г. В том же году, осенью Никола поступает в Высшее училище в городе Карловац. Он проживал в доме у своей тетки, двоюродной сестры отца, Станки Баранович.*

• *1873 год, июль — Тесла получает аттестат зрелости. Ослушавшись наказа отца, Никола возвратился к семье в Госпич, где свирепствовала эпидемия холеры, и тут же заболел (хотя, достоверно не известно, была ли это в действительности холера).*

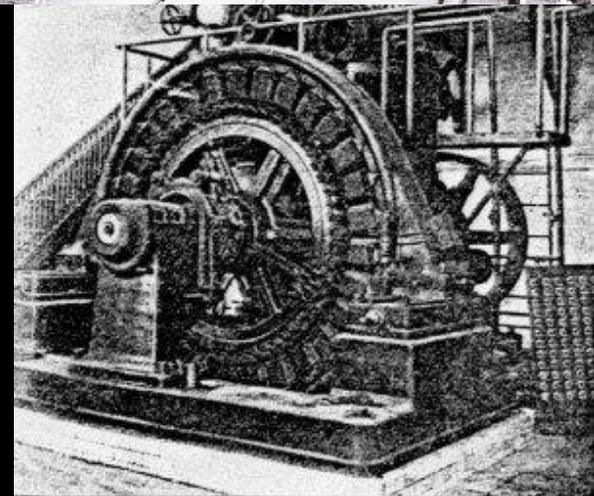
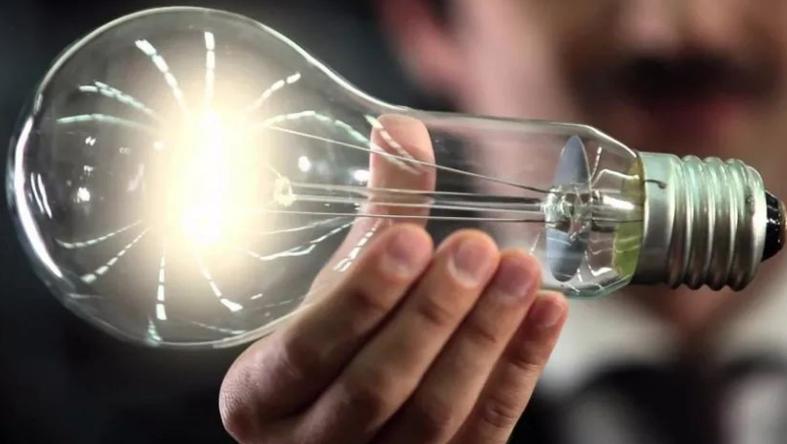
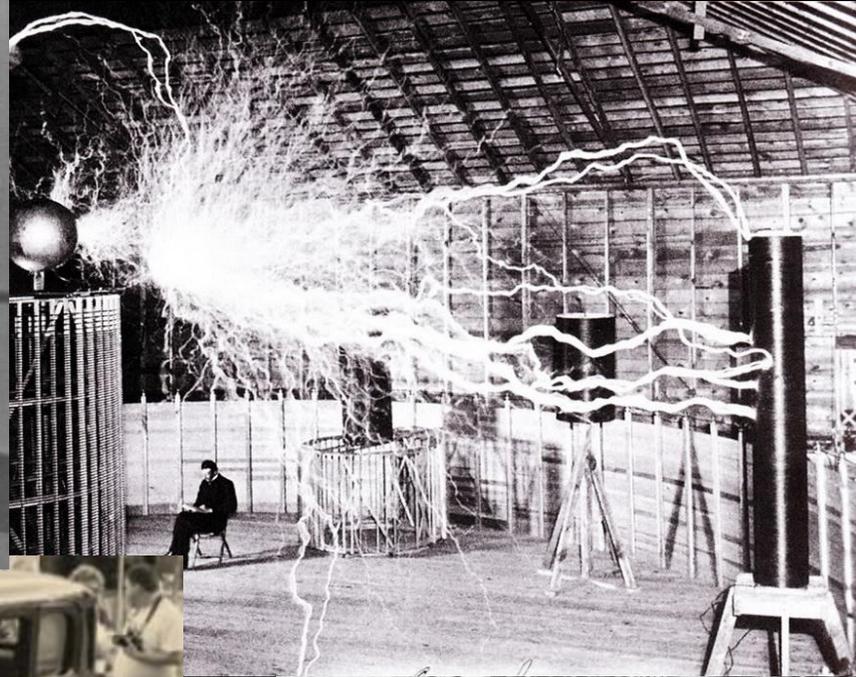
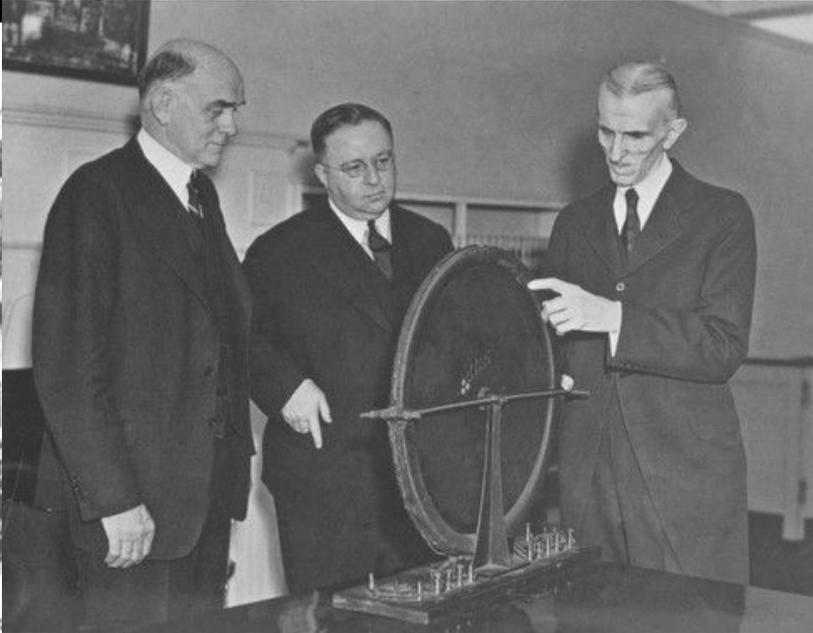
Тесло вспоминал: «Это был мучительный опыт не столько из-за физического страдания, сколько из-за моего огромного желания жить. При одном из приступов, когда все подумали, что я умру, в комнату стремительно вошел мой отец, чтобы поддержать меня такими словами: «Ты поправишься».

Поправившийся Тесла поступает в высшее техническое училище в Граце (сейчас — Грацский технический университет), где начинает изучать электротехнику.

ИЗОБРЕТЕНИЯ НИКОЛЫ ТЕСЛА

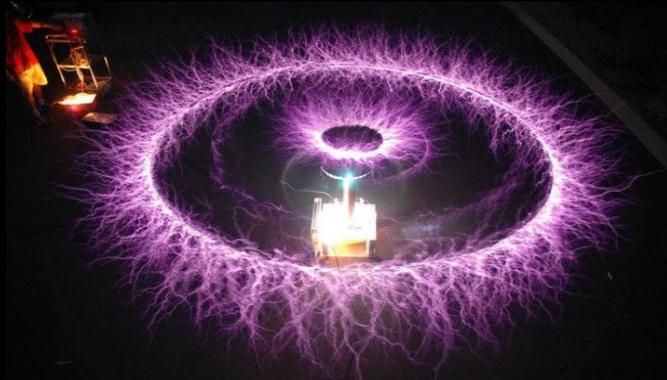


Многофазный генератор Тесла, использовавшийся «Вестинг-Электрик Компани» для освещения Чикагской Всемирной ярмарки в 1893 г.



СВЕТ

- Понятно, что Тесла не придумал именно свет, но он открыл способ его сохранения и передачи. Он разработал и использовал флуоресцентные лампы в своей лаборатории за 40 лет до того, как их «открыла» промышленность. На Всемирной выставке Тесла взял стеклянные трубки и согнул их в форме имен знаменитых ученых — фактически, впервые в мире создав неоновую рекламу.*



- Но, пожалуй, наиболее известным и противоречивым его изобретением в этой сфере стали знаменитые «катушки Тесла». Вполне ожидаемо, что именно они стали тем изобретением, крупная промышленность не признавала, а именно идею, что Земля сама по себе является огромным магнитом, способным генерировать электричество, используя частоты в качестве передатчика, и все что вам нужно на другом конце, чтобы ею воспользоваться — это приемник, как в случае радио.*

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК

- *Это изобретение сделал большой переполох на Всемирной выставке в Чикаго в 1893 году. Он положил начало непримиримой войны между взглядами Эдисона и Теслы на то, как должна проводиться и распространяться электричество.*

Постоянный ток, идею которого поддерживал Эдисон (и компания General Electric) был дорогой для передачи на большие расстояния и производил опасные разряды на конвертере (коммутаторе). В результате, Эдисон подарил миру электрический стул, одновременно сведя на нет попытки Теслы дать миру более безопасную и дешевую альтернативу. Ответом Теслы на это стали его знаменитые демонстрации полной безопасности электричества, когда он пропускал ток через свое собственное тело, чтобы зажигать электрические лампы. Это противостояние Эдисона и Теслы в 1893 году стало кульминацией более чем десятилетней истории темных сделок, украденных идей и патентных махинаций для подавления изобретения Теслы, в конце концов, стал использоваться для генерации и т



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДВИГАТЕЛЬ.

- *Изобретение Тесла электрического двигателя было знаменитым электромобилем, который получил его имя. Не углубляясь в технические детали, достаточно сказать, что изобретен Тесла двигатель, который работает во вращающихся магнитных полях, мог бы очень быстро освободить человечество от власти Великой нефти. Но, к сожалению, в 1930 году это изобретение стало жертвой экономического кризиса. Однако он навсегда изменил наш мир, и сегодня мы это принимаем как должное: промышленные вентиляторы, домашняя электроника, водяные насосы, электрические инструменты, дисковые накопители, электронные часы, компрессоры и многое.*



РЕНТГЕНОВСКИЕ ЛУЧИ.

- *Электромагнитное и ионизирующее излучение пристально изучали в поздних 1800-х годах, но Тесла исследовал всю гамму. Все, от предтечи фотографии, которая обладает способностью запоминать жизненную силу, к излучениям, которые мы сейчас используем в медицинской диагностике — все это трансформациями изобретения, в котором Тесла сыграл ключевую роль.*



- *Рентгеновские лучи, как и многие другие открытия Тесла, состоялись благодаря его убеждению, все, что нам необходимо, чтобы понять вселенную — всегда находится вокруг нас, и мы только должны использовать свой ум, чтобы разработать устройства способные усилить наше внутреннее восприятие реальности.*

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ ИНДУКЦИОННАЯ ЛАМПА.

- В 1894 году Тесла получил электродинамическую индукционную лампу.

Электродинамическая индукционная лампа — это разновидность лампы, которая, по его словам, имеет большое преимущество перед лампами, применяемыми в то время.



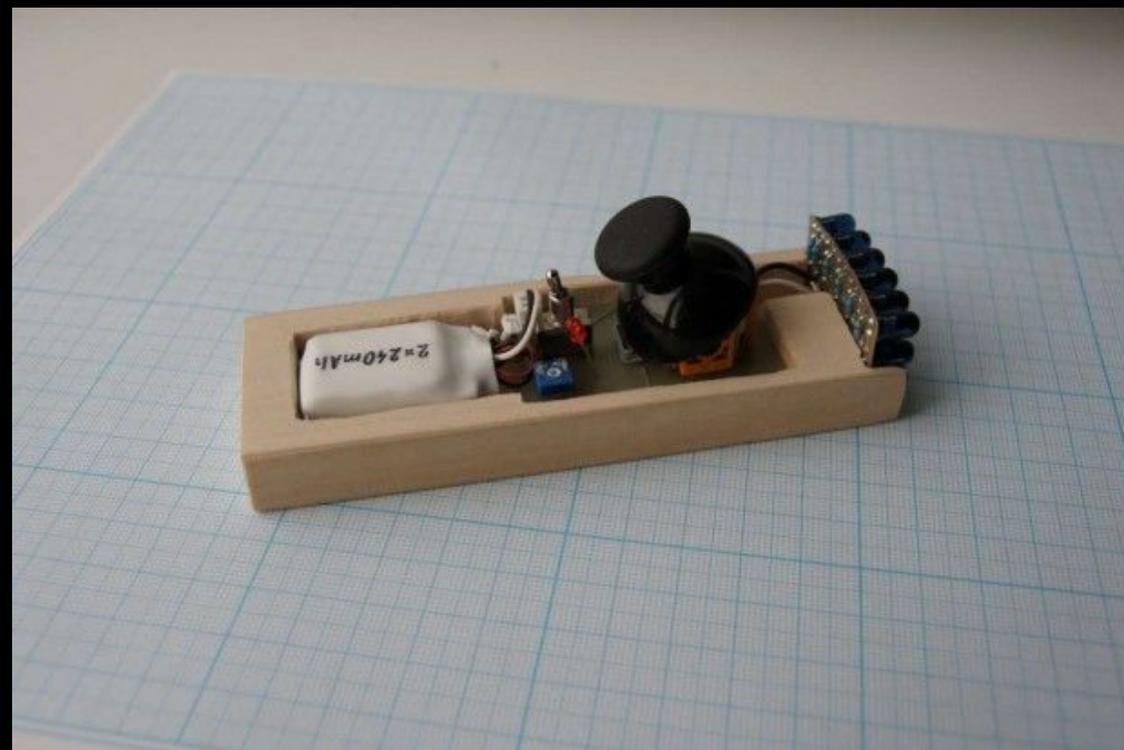
РАДИО.

- Хотя автором этого изобретения сначала считался Гильермо Маркони, и большинство людей считают таким и поныне, Верховный Суд США отменил патент Маркони в 1943 году в отсутствие доказательства того, что Тесла изобрел радио за много лет до Маркони. Радиосигналы — это всего лишь еще одна частота волн, которую можно использовать для передачи информации. Он провел презентацию этой технологии перед Национальным



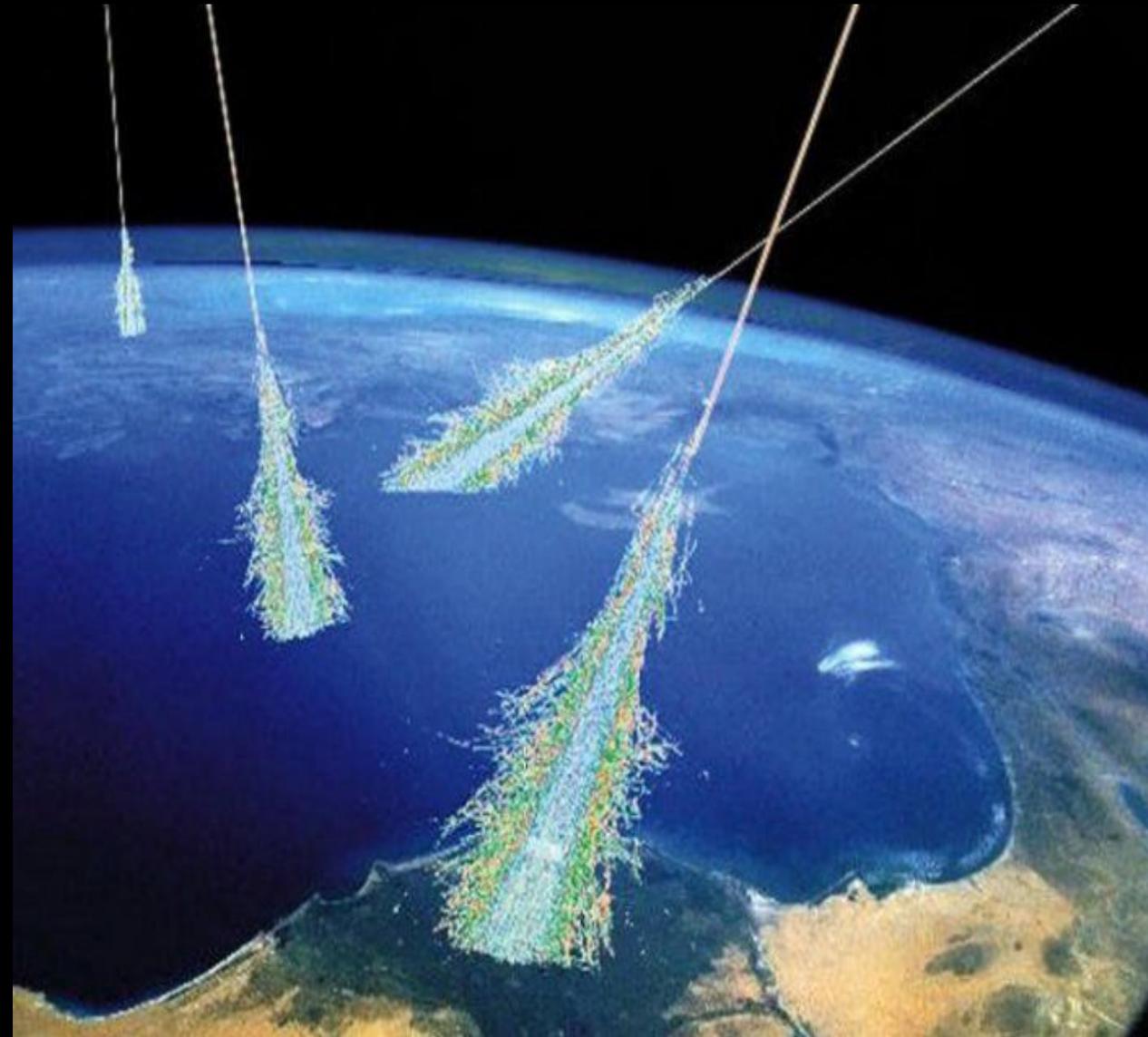
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

- *Это изобретение было естественным продолжением открытия радио. Патент номер 613809 был выдан первому в мире дистанционно управляемой лодке, продемонстрированной в 1898 году. Благодаря использованию нескольких крупных батарей и переключателей, которыми можно было оперировать по радио, оператор мог управлять винтом и рулем лодки.*



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

- Среди различных увлечений Тесла фигурировала идея освоения свободной энергии. Свободную энергию можно получить из таких мест, как атомная энергия или лучистая энергия, и она могла бы обеспечить практически бесконечные ресурсы при минимальных затратах. Тем не менее, идея освоения свободной энергии рассматривается как лженаука большинством исследователей.
- Тесла считал, что если бы он мог построить работоспособную машину, чтобы использовать эту энергию, то энергетические проблемы в мире, наконец, закончились бы. Он даже запатентовал изобретение, которое было способно напрямую преобразовать ионы в полезную энергию, но машина эта так и не была создана.



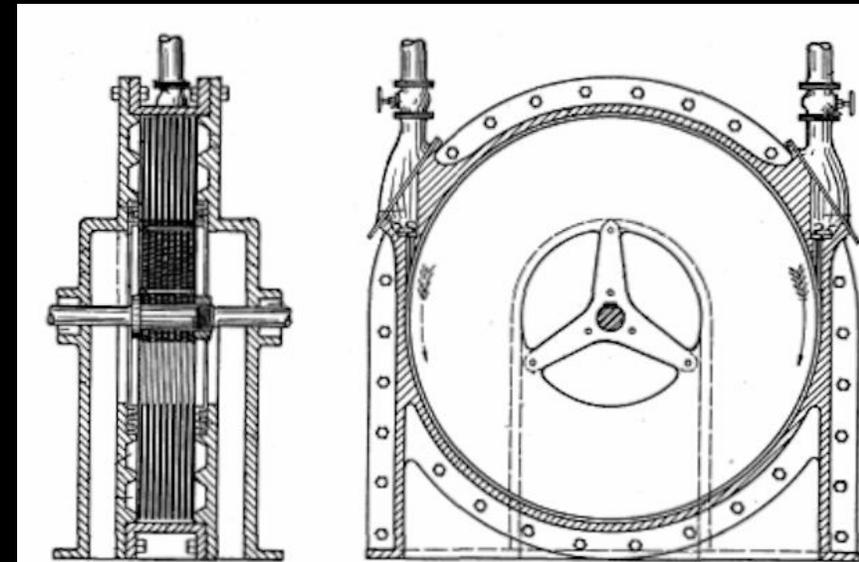
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА.

- *В 1898 году Тесла получил патент на автоматическую подводную лодку (№ 613809). Эта подлодка питалась от электроэнергии, которую получала с помощью приемника. Энергия аккумулировалась в батареях, и электрическая подводная лодка могла управляться дистанционно.*



ТУРБИНА НИКОЛЫ ТЕСЛА

- Эффективность и рациональность всегда присутствовали в творениях Теслы
- В начале XX века, на заре эры поршневых двигателей внутреннего сгорания, Тесла создал свою турбину, которая могла конкурировать с двигателем внутреннего сгорания (ДСВ). В турбине отсутствовали лопасти, а топливо сгорало вне камеры, вращая гладкие диски. Именно их вращение и давало работу двигателю.
- В 1900 году, когда Тесла протестировал свой двигатель, эффективность потребления топлива составила 60% (к слову, с нынешними технологиями этот показатель не превышает 42% преобразования топлива в энергию). Несмотря на безусловный успех изобретения, оно не прижилось: бизнес был ориентирован именно на поршневые ДСВ, которые и сейчас, спустя более 100 лет, остаются основной движущей силой автомобилей.



ХОЛОДНЫЙ ОГОНЬ

- *Тесла хотел отказаться раз и навсегда от использования мыла и воды в ваннных комнатах.*
- *Под воздействием аномалии, известной как "холодный огонь», человеческое тело находится под напряжением переменного тока в 2,5 миллионов вольт, при этом человек должен стоять на металлической пластине. Со стороны это выглядит так, как будто человек полностью окутан огнем. Этот метод работает благодаря проводимости человеческой кожи и, как правило, он эффективнее, чем мытье с мылом и водой. Также Тесла утверждал, что с помощью холодного огня человек не только очищается, а и получает огромный заряд бодрости. Об этом изобретении забыли из-за отсутствия финансирования.*



БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА РАССТОЯНИИ

- *Весной 1908 года Тесла в письме редактору газеты «Нью-Йорк таймс» написал: «даже сейчас мои беспроводные энергетические установки могут превратить любой район земного шара в область, не пригодную для проживания». Вряд ли ученый блефовал. В любом случае, вне зависимости от того правда это или вымысел, но летом – 30 июня того же года в Сибири случилось нечто невероятно. Большинство наивно полагает, что там упал метеорит, в последствии получивший название «Тунгусский». Но одна из гипотез гласит, что никакого падения не было. А взрыв – это последствие экспериментов Николы, который заключался в передаче энергии на большие расстояния. При этом сторонники фантастического предположения утверждают, что у версии есть доказательства. Как вариант, вот это: накануне падения «Тунгусского метеорита», в небе Канады и Северной Европы облака внезапно стали серебристыми и словно пульсировали. Это один в один совпадает с рассказами очевидцев, наблюдавших ранее за опытами Теслы в его лаборатории в Колорадо-Спрингс.*



ЛАЗЕР

- *Это изобретение Теслы является лучшим примером того, как добро и зло сплетаются в уме одного человека. Лазеры произвели революцию в хирургических операциях и дали начало большей части наших современных цифровых медиа. 16 самых изобретений Николы Тесла Однако, с этим скачком в инновациях, мы также попали и в исконные земли научной фантастики. От рейгановский лазерной оборонной программы «Звездных войн» до современных видов оруэлловский «несмертельного оружия», которая включает в себя лазерные винтовки и направлены «лучи смерти».*



ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ЖИЗНИ НИКОЛА ТЕСЛА.

- Незадолго до смерти, Никола Тесла попал под колеса автомобиля и получил перелом ребер. На фоне осложнений началось воспаление легких и он слег в постель. Ученый глубоко переживал за судьбу родины, оккупированной в годы II мировой фашистами, и пытался поддерживать тех, кто вел борьбу за ее независимость. Даже будучи глубоко больным, Тесла никого к себе не пускал и находился в своем гостиничном номере один. Так он и умер в одиночестве от сердечной недостаточности в ночь на 8 января 1943 года. Обнаружили тело лишь спустя двое суток после смерти. Но он мог как никто другой на невероятном уровне чувствовать метафизику и понимать гениальные изобретения, двинувшие вперед развитие всего

Nikola Tesla Dies At 85 Alone in His Hotel Suite

Celebrated Inventor,
Born in Yugoslavia,
An Electrical Wizard

Nikola Tesla, 85, inventor of the Tesla coil, the induction motor and hundreds of other electrical devices, died last night in his suite at the Hotel New Yorker. According to hotel officials, he had been in failing health for two

