

Р.А. Савушкин

Научно-технический Гений 19-20 столетий

Оглавление

- 1. Кто же он? Это не тайна: неужели забыли?**
- 2. «Мы никогда не поймём гениев...»**
- 3. Заупокойная речь в Православном Храме**
- 4. Используемые источники**
- 5. Послесловие**

Научно-технический Гений 19-20 столетия

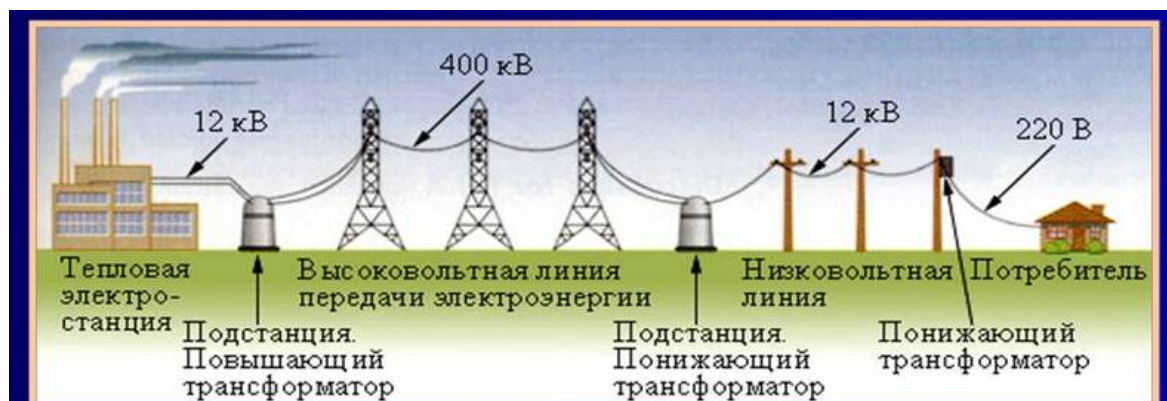
1. Кто же он? Это не тайна: неужели забыли?

Когда мы начинаем рассуждать о людях, оказавших значительное влияние на развитие человечества в ту или иную эпоху, мы называем группы творцов шедевров в различных областях жизни и деятельности различных стран и народов. Вот они музыканты, писатели, поэты, художники, а вот учёные, политики, полководцы... спортсмены...

А если поставить вопрос в несколько другую плоскость: кто оказал прямо и в значительной мере опосредованно **самое большое** влияние на все стороны материальной и духовной культуры человечества? Кто этот индивидуум? И есть ли вообще человек, достойный звания Гений Человечества?

Давайте ночью поднимемся на пилотируемом аппарате на десяток-полтора километров над Землёй Европейской части России и окинем взором горизонты. Что мы увидим? И на Небе и на Земле – мигающие звёзды. Только на Земле они значительно больших размеров. Да и свет с Земли значительно ярче – источники света неизмеримо ближе – это города, посёлки, деревни и т.д. в сиянии электрического освещения. А теперь зайдём в городскую квартиру: люстры, бра, кондиционер, холодильник, стиральная машина, телевизор, компьютер, принтер, сканер, вентилятор, телефон, мобильники, смартфоны... Почему же остановились? Передохнём и продолжим: карманный фонарик, медицинский термометр на батарейке, измеритель добротности пищевых продуктов и т.д.

Пойдём дальше? Транспорт, производство, весь комплекс оборонки, связь, научные лаборатории, медицина, образование, культура и т.д. и т.п. Одним словом, всё пронизано электричеством, всё питается от электричества. А теперь вопрос. Кто дал человечеству электрический свет и сотни выдающихся научно-технических разработок... Кто же он – этот загадочный ученый?



По рейтингу, составленному Американской академией наук, этот ученый входит в пятерку величайших изобретателей человечества всех отраслей его деятельности. Но эксперты забыли сказать, что среди них есть Он, единственный – самый лучший из пяти. К этой яркой неординарной личности без каких-либо оговорок применимо выражение: Научно-технический Гений 20 столетия. Так кто же он? Конечно же, это серб Николо Тесла!

Когда анализируешь научные идеи и изобретения Теслы, создается впечатление, что родился он, опередив течение времени. Учёные, даже самые продвинутые, в те времена, не доросли до понимания его выдающихся открытий. Даже Эдисон, прославивший своё имя серией ярких изобретений среди народов передовых стран, не смог понять и по достоинству оценить гениальный вклад Тесла в электротехнику, не говоря уже о других открытиях и потрясающих воображение изобретениях. За свою долгую карьеру Тесла сделал свыше 1000 научных открытий, получил более 111 американских патентов и еще примерно 300 в других странах. О многих из них мало известно, а некоторые из них ушли в Лету.

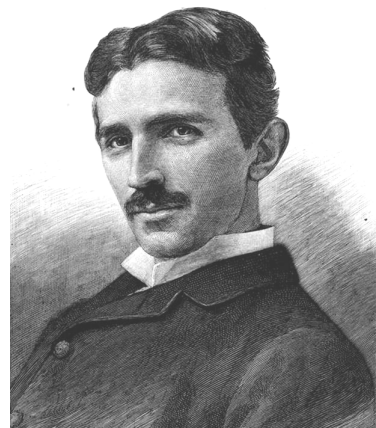
4. «Мы никогда не поймём гениев...»

«О Николе Тесла написано много... И всё-таки Тесла остаётся загадкой. Неразгаданной загадкой. Непонятым гением. Хотя своё мировоззрение он излагал довольно откровенно и внятно. Так бывает всегда: масштабная личность не может быть разгадана в принципе. Гений – это уровень сознания более высокой сложности. Недоступной сложности. И, согласно теореме Гёделя, нам самостоятельно не дано понять то, что сложнее нас».

Юрий Ларичев. Никола Тесла.

http://rustimes.com/blog/post_1211643310.html

Никола Тесла (серб по национальности, родился 10 июля 1856, в Смилянах, Хорватия, умер 7 января 1943 в Нью-Йорке, США). Великий учёный, изобретатель в области электро- и радиотехники, инженер, физик. Работал во Франции и США. Широко известен благодаря своему вкладу в создание устройств, работающих на переменном токе, многофазных систем, синхронного генератора и асинхронного электродвигателя, позволивших совершить второй этап мировой промышленной революции.



Выдающийся парапсихолог

Позднее Тесла утверждал, что свои изобретательские способности он унаследовал не от образованного отца, а от неграмотной матери. Эти способности, вспоминал он, впервые проявились, когда ему было семь лет. Пожарники их городка испытывали на площади возле реки новый насос. Брандмайор, красуясь перед публикой, взмахнул рукой: «Качай!» Но брандспойт не действовал. Напрасно суежились механики, отсоединяя и присоединяя шланги, - воды не было.

— Я знаю, что надо сделать! Качайте! — вскричал Никола и, сбросив штаны и рубашку, нырнул в воду.

Конечно, он и понятия тогда не имел, как работает насос, но интуитивный порыв заставил его искать неисправность прежде всего там, где начиналась водная магистраль, шланг. И действительно, резиновый всасывающий патрубок насоса оказался сплюснутым: его сдавила вода, когда внутри патрубка образовался вакуум. Никола расправил патрубок, и вода хлынула на площадь, облив публику.

Учиться в гимназии ему тоже помогали интуиция и воображение. Любая математическая абстракция мгновенно становилась для него настолько осязаемой, что, бывало, едва приступив к задаче, он уже «видел» её решение и писал ответ, не теряя времени на промежуточные преобразования.

Первое время учителя думали, что он жульничает, пока не убедились в его феноменальных способностях.

Памятью он был в мать (ему легко давались языки), и настойчивостью, с которой у него к тому же сочеталась устремленность к высоким целям. Будучи гимназистом, он, увидев впервые фотографию Ниагарского водопада, сказал дома: «Вырасту, поеду в Америку, заставлю Ниагару работать!» — и через 30 лет заставил...

В юные годы, раздумывая о своём будущем, Тесла всё больше и больше склонялся к тому, чтобы посвятить себя разработке научно-технических проблем. К этому его, возможно, подталкивали ставшие иногда проявляться психические отклонения, связанные с восприятием некоторых косных и органиче-

ских объектов – кристаллов, плодов растений взаимодействия воды с различными бытовыми предметами. Его потянуло к загадкам функционирования природных феноменов. Возникло желание после окончания колледжа продолжить учёбу в Политехническом институте в Граце. Отец Николы - Милутин Тесла, сербский православный священник, мечтал о духовной карьере для своего сына, что привело к острому семейному противоречию, обострение которого вызвало тяжёлую болезнь сына. Диагноз врачей был неутешительным – «ребёнку угрожают серьёзные последствия». Отец был вынужден сдаться и разрешить сыну поступить в Институт.

Болезнь не прошла бесследно. Как сейчас говорят парапсихологи, оценивая экстрасенсорные способности известных парапсихологов, так называемых сенсетивов, у них происходит переформатирование психики. После перенесённой болезни у Теслы стали появляться видения, сопровождавшиеся вспышками света. В дневнике Николо писал: «Сильные вспышки света покрывали картины реальных объектов и попросту заменяли мои мысли...» Позднее Тесла признавался, что благодаря этим видениям он может «сконструировать» любой прибор у себя в голове и там же проверить его работоспособность, не прибегая к реальным экспериментам.

Более того, Тесла обладал даром ясновидения. Однажды, провожая друзей после вечеринки, он уговорил их не садиться в подходивший поезд и этим спас им жизнь – поезд действительно сошёл с рельсов, и многие пассажиры погибли или получили увечья...

В 1912 году он убедил Дж.П. Моргана сдать билет на «Титаник» и отказаться от круиза. Пароход ушел в трагическое плавание, а Морган остался жив.

Тесла предсказал дату окончания Первой мировой войны, ошибка составила всего несколько дней, а также в 1919 году абсолютно точно, за 20 лет до возникновения события, определил дату начала Второй мировой войны.

Два главных убеждения вели его по жизни:

1. «Дар умственных способностей исходит от Бога, Божественного Существа, и если мы сосредотачиваем наши умы на эту великую истину, мы приходим в гармонию с этой великой силой. Моя мама научила меня искать все истины в Библии».

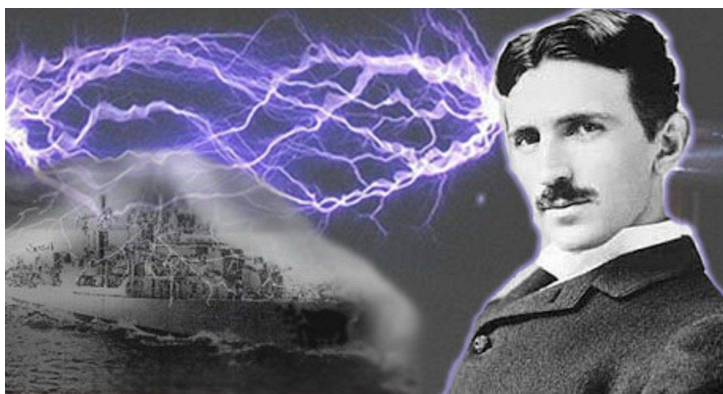
2. «Всё, что я когда-либо делал, я делал для человечества; ради мира, в котором не будет унижения и притеснения бедных со стороны богатых».

В процессе размышлений, обобщения богатейшего жизненного опыта у Теслы сформировался взгляд на Вселенную как на всемирную, органически целостную материальную систему, идущую под направляющим влиянием Всемирного Разума по пути образования Живой Разумной Вселенной типа бескрайнего «Соляриса» известного польского писателя, философа, футуролога Станислава Лема.

В зрелом возрасте свое видение Космоса он описал следующим образом: "Аристотель утверждал, что в космическом пространстве существует независимый высший дух, приводящий в движение всё, и мысль – его главный атрибут. Точно так же и я уверен, что единый Космос объединён в материальном и духовном смысле. В космическом пространстве существует некое ядро, откуда

мы черпаем всю силу, вдохновение, которое вечно притягивает нас, я чувствую его мощь и его ценности, посылаемые им по всей Вселенной и этим поддерживающие её в гармонии. Я не проник в тайну этого ядра, но знаю, что оно существует, и когда я хочу придать ему какой-либо материальный атрибут, то думаю, что это СВЕТ, а когда я пытаюсь постичь его духовное начало, тогда это — КРАСОТА и СОЧУВСТВИЕ. Тот, кто носит в себе эту веру, чувствует себя сильным, работает с радостью, ибо и сам чувствует себя частью общей гармонии".

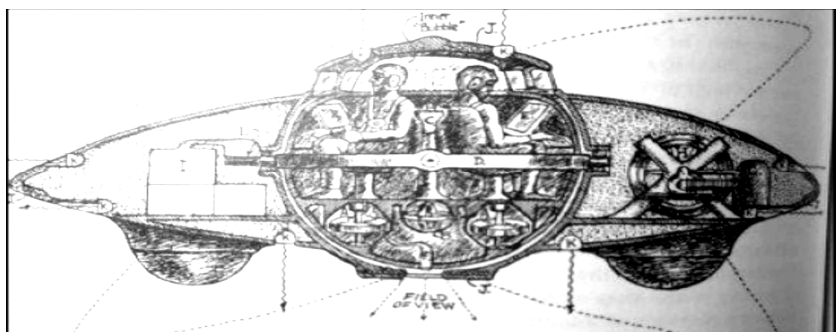
В своих ранних письмах, адресованных друзьям, Тесла заявлял, что, исследуя высокочастотную разрядку, он "обнаружил мысль", и вскоре им (друзьям) удастся лично читать стихи Гомеру и обсуждать свои открытия с Архимедом. Это, а также некоторые другие факты биографии ученого, породили слух о том, что Тесла (вместе с Эйнштейном, к работам которого он относился скептически, утверждая, что энергия (и мысль, информация) содержится не в самой материи, а в пространстве между атомами). Эту идею Тесла мы попытались разъяснить в своей публикации на странице сайта Виперсон. (См.Р.А. Савушкин. «Что такое Мысль? Ответ получим тогда, когда завершится её «Долгая дорога в дюнах»).



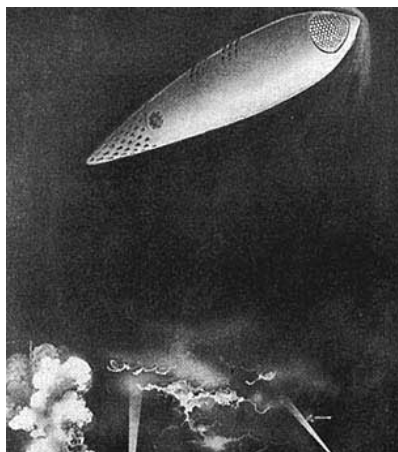
Тесла был убеждён, что разумная жизнь на Земле не уникальна во Вселенной. Есть в мире множество планет, на которых существует разумная жизнь, с представителями которой можно будет установить контакт.

Бывало Тесла откровенничал, что одной из целей его жизни было создание летающей машины, которая будет работать без использования самолетного двигателя, винтов, бортового источника топлива, крыльев, элеронов,. И на этой машине можно будет путешествовать по Вселенной. Тесла теоретически предсказал, что такие аппараты должны типично иметь форму сигары или блюдца.

Мы почти весь 20 век с восторгом и трепетом внимаем сообщениям об НЛО. Но мало кто знает, что раньше всех летающими тарелками занялся Тесла! Ниже изображение летающей тарелки (НЛО) Теслы.



Были и другие варианты бескрылых летательных аппаратов



Концептуальный летательный аппарат Николы Теслы, не требующий винта и крыльев.

Художник Frank Paul. Опубликовано в "Electrical Experimenter" (октябрь 1919).

Источник: http://www.pbs.org/tesla/ll/ll_poevis.html

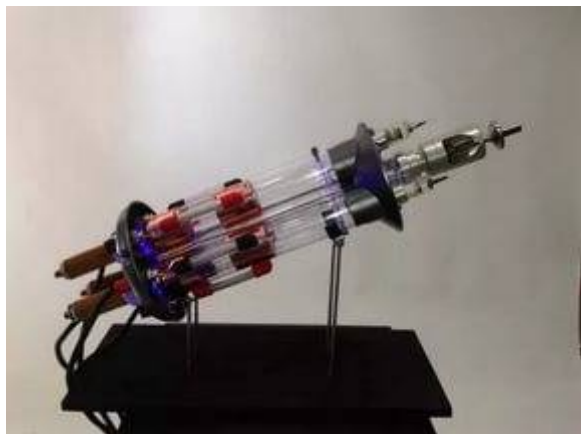
И тот, и другой летательный аппараты Теслы – результат долгих размышлений и **видений** Теслы и его ученика и друга Артура Мэтьюза.

Когда Мэтьюзу было 16 лет, отец устроил его в ученики к Тесле. В итоге Мэтьюз стал работать с Теслой и этот союз продолжался до смерти Теслы в 1943 году.

Мэтьюз свидетельствовал: Тесла считал, что на Марсе существует разумная цивилизация марсиан. В феврале 1923 г. в статье "A Giant Eye to See Round the World" Никола Тесла писал: "22 года назад, во время эксперимента с беспроводной электростанцией в Колорадо, я получил чрезвычайные экспериментальные доказательства существования жизни на Марсе. Я усовершенствовал беспроводный приемник чрезвычайной чувствительности, далеко превосходящий все известные, и поймал сигналы, которые интерпретировал как означающие 1 - 2 - 3 - 4. Я считаю, что марсиане используют числа для связи, т.к. числа являются универсальными".

В 1937 г. Тесла заявил: "Я посвятил большую часть прошлого года усовершенствованию новых маленьких, компактных аппаратов, с помощью которых энергия в значительном количестве может быть мгновенно передана в межзвёздном пространстве на любые расстояния без малейшей дисперсии". (Опубликовано в "Нью-Йорк Таймс", 11 июля 1937г.) Это означало, что проблема передачи информации другим цивилизациям не вызовет затруднений.

Примерно 40 лет спустя Артур Мэтьюз заявил, что Теслой был тайно разработан "Тесласкоп", целью прибора было общение с Марсом.



Об этом Мэтьюз также рассказал в интервью "Pyramid Guide" (номер за май-июнь-июль-август 1978):

"Тесласкоп Тесла придумал, чтобы общаться с существами с других планет. В принципе, он принимает сигналы космических лучей. ...В итоге сигналы понижаются до звуковых сигналов. ...Говоришь в один конец, и сигнал выходит через другой конец как генератор космических лучей..."

Диаграмма Тесласкопа есть в книге Мэтьюза "Стена света".

Источник:

Артур Мэтьюз "Стена света - Никола Тесла и венерианский космический корабль... X-12"

Arthur H. Matthews "The Wall of Light - Nikola Tesla And The Venusian Space Ship... The X-12"

Артур Мэтьюз жил в Канаде и Тесла проводил много времени с ним и попросил его написать о X-12.

В X-12 было 2 человека, которые вели корабль, их звали Frank и Frances, и 4 члена экипажа, которые сидели друг напротив друга. Не было видно никаких механизмов. Всё маневрирование они выполняли с помощью "мысленной проекции".

Корабль был сделан из материала серого цвета (возможно, металла). Он выглядел как два огромных блюда, соединённых ободок к ободку. Вращаясь вокруг этих ободов, около 20 футов от основного корпуса корабля была ничем не поддерживаемая полоса материала (позже названная нами как "ведущее кольцо", которое не было прикреплено к кораблю какими-либо видимыми средствами и казалось удерживаемым на месте какой-то магнитной силой...)

Центр корабля пронизывал трубчатый вал 50 футов в диаметре и 300 футов в высоту, верхние и нижние концы которого выступали из кольцевидных блюдцев, которые были 700 футов в диаметре. Нижний конец этой большой трубы лежал на земле, и я мог видеть открытый портал. Это был материнский корабль, несущий 24 малых космических корабля, наземные транспортные средства, экипаж, сады, зоны отдыха, кабинеты и зал заседаний.

Венерианцы были от 5,6 до 16 футов в высоту, голубоглазые, с бронзовым загаром, волосы – от золотого блондина до красновато-коричневого цвета.

Артур Мэтьюз, говорил, что Тесла всегда заявлял, что он с Венеры. Он неоднократно говорил мне – и то же сказал экипаж венерианского космического корабля в одном из своих первых сообщений – что младенец мужского пола "родился" на борту их корабля во время его полёта с Венеры на Землю в июле 1856 года. Маленький мальчик был назван Никола, по имени города своей семьи на Венере, звучащем в обратном порядке. Это город Алокин.

Корабль приземлился в полночь между девятым и десятым июля, в глухой горной провинции, на территории, сейчас известной как Югославия. Там, в соответствии с договоренностями, ребенок был отдан на попечение хорошего человека и его жены.

Это сообщение было впервые получено Артуром Мэтьюзом возле озера Веаурпорт (Квебек, Канада), инженером-электриком, который с отрочества был тесно связан с Теслой.

Тесла прилетел в Смиляны. Поэтому он говорил, что не был рождён. Тесла говорил, что получал информацию в "видениях".

Тесла общался с венерианцами с помощью своего Тесласкопа, который он разработал в 1898 году. Затем с Мэтьюзом он перестроил его в 1938 и Мэтьюз также перестроил его, сделав более маленьким и компактным. Этот (тесла)скоп излучает громкий жужжащий звук, когда жители Венеры устанавливают контакт.

После смерти Теслы Мэтьюза брали на Венеру на корабле и также удостоили чести попробовать Машину Времени Серебрянный Шар и увидеть прекрасную планету Венера. Его также брали на Марс посмотреть там города тоже. Венерианцы сказали, что когда вы получаете сообщения, вы будете, как большинство земных людей, сомневаться. "Это странность, которую мы обнаружили у людей Земли, это их продолжающиеся сомнения".

"Мы удивлены и опечалены, обнаружив, сколько ваших жизней потрачено на изобретение и использование разрушительных машин, с помощью которых вы убиваете друг друга. Вы потратили огромные суммы денег, притворяясь, что несёте мир на землю, в то время как вы должны знать, что единственный путь достичь мира бесплатный – через Христа: ЛЮБОВЬ, – так зачем тратить свои деньги? "

Как позднее свидетельствовал автор, на похоронах Теслы присутствовало также много жителей Венеры.

Источник:

Никола Тесла "Общение с планетами" (1901)

Nikola Tesla. Talking with the Planets (1901)

Опубликовано в "Collier's Weekly", 19 февраля 1901, с. 4-5

Наш читатель давно заметил одно явление, и возникающий в связи с ним вопрос: Чем отличается парапсихология от официальной науки? Поэтому, если мы скажем, что парапсихология в самых сложных для познания сферах всегда опережала и продолжает опережать академическую науку, он примет это как должное. Более того, наш читатель подтвердит, что гореакадемики, вроде нашего борца с «лженаукой» Кру---кова, всегда воинственно вступали против открытий парапсихологов. Так же было с открытиями Теслы в конце 19 – начале 20 столетий. В тот период одно его открытие следовало за другим. Особо увлекся Тесла передачей энергии на расстояние без проводов. Ему удалось добиться в этой области выдающихся успехов. Так, он экспериментально передавал такое количество энергии на расстояние 40 км, что ее было достаточно, чтобы зажечь 200 лампочек! Кстати, этот широко известный эксперимент Тесла до сих пор не повторен. Тесла несколько десятилетий работал над проблемой энергии всей Вселенной. Изучал, что движет Солнце и светила. И сделал ряд интересных и важных открытий. Он работал над конструированием искусственного разума, ставил задачу научиться фотографировать мыс-

ли, считая, что это вполне возможно. Тогда завистники пытались его объявить сумасшедшим. Но в 60-е годы 20-го столетия его гипотеза полностью подтвердилась. Родилась научная дисциплина **мыслеграфия**. Наиболее известным мыслеграфом являлся Тед Сериос. В архивах сохранилась масса фотографий, запечатливших объекты его мыслей. На одной из них изображение ракеты с надписью на борту Гагарин! Тесла принадлежит и заслуга обнаружения в одном из опытов, производившихся в 90-х годах 19 века, ауры человека. Тогда и в голову не пришло запатентовать это открытие. Много позднее открытие было сделано вторично, и получило название Кирлиан-эффект (см. <http://ntesla.at.ua/publ/3-1-0-17>). Запатентовано оно было супругами Кирлиан в 1949 году.

Одновременно Тесла разрабатывает новые, невиданные способы передачи энергии. В том числе передачу мощности по одному проводнику. Или вообще без проводов. А что мы делаем сегодня? Мы берём так называемую «вилку» и втыкаем её в розетку для соединения с двумя проводами. Далее, Тесла делал попытки управлять космической энергией, наладить связь с другими мирами... И все это Тесла не считал своей заслугой. Уверял, что просто выполняет роль проводника идей, идущих из Космоса, эфира, его образующего.

Остановимся более подробно на эксперименте по передаче энергии сначала по одному проводу, а затем вообще без проводов. В 1892 году в Лондоне, а через год в Филадельфии, в присутствии специалистов он продемонстрировал возможность передачи электрической энергии по одному проводу, не используя при этом заземления второго полюса источника энергии. И тогда же у него возникла идея использовать в качестве этого единственного провода... Землю! И в этом же году на съезде ассоциации электрического освещения в Сант-Льюисе он продемонстрировал электрические лампы, горящие без подводящих проводов, и работающий без подключения к электрической сети электромотор.

Началось всё с краткого вступления: «Несколько слов об идее, постоянно занимающей мои мысли и касающейся всех нас. Я имею в виду передачу сигналов, а также и энергии на любое расстояние без проводов. Мы уже знаем, что электрические колебания могут передаваться по единственному проводнику. Почему же не воспользоваться для этой цели Землей? Если мы сможем установить период колебаний электрического заряда Земли при его возмущении, связанном с действием противоположно заряженной цепи, это будет фактом чрезвычайной важности, который послужит на благо всего человечества». Затем Тесла продемонстрировал всё перед собравшимися. Видя столь эффектную демонстрацию, известные олигархи, Дж. Вестингауз и Дж. П. Морган, вложили в это перспективное дело свыше миллиона долларов, купив у Теслы его патенты.

Известный индийский философ Вивекананда, один из членов миссии Рамакришны, посланный на Запад с целью выяснить возможность объединения всех существующих религий, посетил Теслу в его лаборатории в Нью-Йорке в 1906 году и сразу же послал письмо своему индийскому коллеге Аласингу, в котором встречу с Теслой описал с таким восторгом: "Этот человек отличается от всех западных людей. Он продемонстрировал свои опыты, проводимые им с электричеством, к которому относится как к живому существу, с которым раз-

говаривает и которому отдаёт приказания. Речь идёт о высшей степени спиритуальной личности. Вне сомнения, что он обладает духовностью высшего уровня и в состоянии признать всех наших богов. В его электрических многокрасочных огнях появились все наши Боги: Вишну, Шива, и я почувствовал присутствие самого Брамь"



Свами Вивекананда (бенг. স্বামী বিবেকানন্দ, хинди विवेकानन्द) (12 января 1863, Калькутта, Бенгалия – 4 июля 1902, Белурский монастырь вблизи Калькутты) – индийский философ Веданты и йоги, общественный деятель, ученик Рамакришны и основатель Ордена Рамакришны (Рамакришна Матх) и Миссии Рамакришны.

Примечание: *Важнейшим вкладом Шри Рамакришны в мировую религиозную культуру являются вдохновленные им и основанные Свами Вивеканандой религиозно-общественные организации – монашеский Орден Рамакришны (Рамакришна Матх / Ramakrishna Math) и Миссия Рамакришны (Ramakrishna Mission).*

Высокая оценка психофизического феномена Теслы, данная Вивеканандой, это ответ на многие вопросы, которые вызывали затруднения не только у официальной науки, но и у религиозных мистиков и продвинутых парапсихологов.

Многие учёные и медицинские работники вставали в тупик, как мог человек сделать такое множество открытий. Они как из рога изобилия сыпались одно за другим. И какие открытия! Сам он уверял, что свои технические и научные откровения получал из единого информационного поля Земли, где распространялись радиоволны его устройств и оттуда он принимал неслышные никому сигналы. Земля для него была живым существом.

Это что? Шутка? А вдруг, правда. Тогда он очень опасный человек. Берегись Америка. Как бы чего-нибудь не случилось. За ним нужен глаз, да глаз. Испугались? Наверное, не случайно Пентагон заинтересовался его документами.

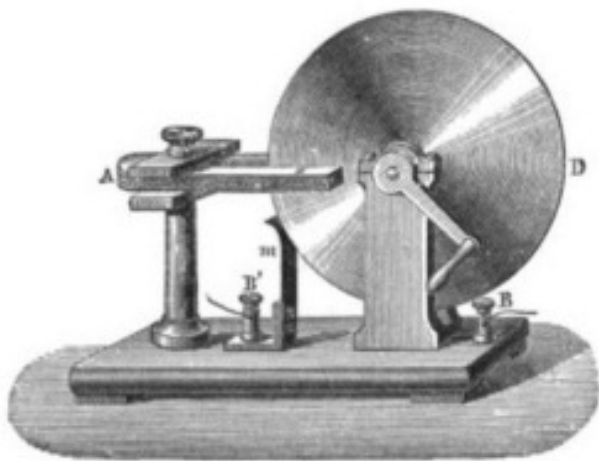
За свои 87 лет он сделал около (а может быть более?) 1 000 изобретений и открытий, получил более 800 патентов. А сколько открытий канули в вечность, так и не дойдя до потребителя...

Наука: тогда ещё ничто не предвещало перемен

Политехнический институт в Граце Тесла окончил в 26 лет, но этого показалось мало. Спустя два года он заканчивает Пражский университет. Но перед этим на втором курсе, т.е. в 1880 году, его целиком захватывает идея индукционного **Генератора переменного тока**, который с конца 80-х годов 19 столетия, благодаря Тесле, начал завоевание мира. Это произошло тогда, когда среди

тогдашних влиятельных людей уже господствовала воплощённая в жизнь идея **постоянного тока**. И ничто не предвещало коренных перемен.

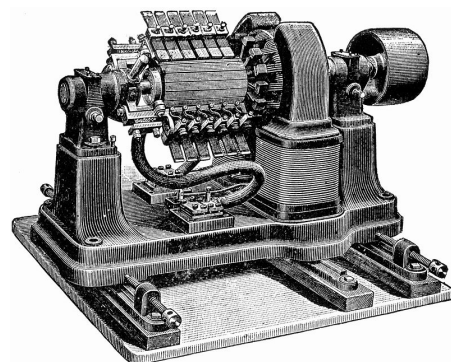
История продвижения в жизнь постоянного тока началась в 20-е годы 19 столетия. В эти годы предпринимаются попытки по созданию электромагнитных генераторов, то есть генераторов, работа которых основана на явлении электромагнитной индукции.



Одним из первых в этом направлении во всём масштабе проявил себя гениальный физик Майкл Фарадей, который как раз и открыл явление электромагнитной индукции. Он же сформировал принцип работы генераторов, который был назван законом Фарадея. Его суть заключалась в том, что в проводнике, движущемся перпендикулярно магнитному полю, образовывалась разность потенциалов. До-

казательством этого принципа стал диск Фарадея, созданный в самом начале 30-х годов. Это простейший генератор, который представлял собой медный диск, вращающийся между концами подковообразного магнита.

В 1832 году Ипполит Пикси построил первую динамо-машину. Она представляла из себя агрегат, в котором имелся статор, создающий постоянное магнитное поле, и несколько обмоток, которые в нем вращались. Ток снимался с помощью механического коммутатора. **По сути это был первый генератор постоянного тока.**



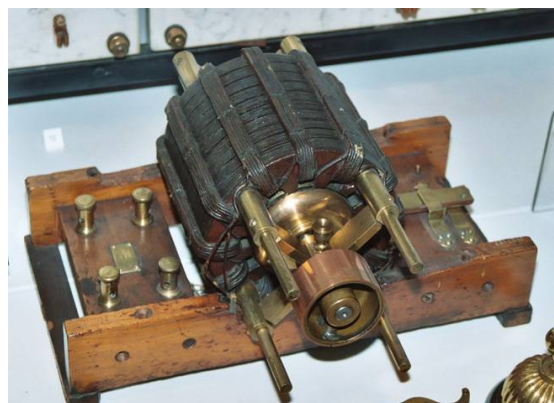
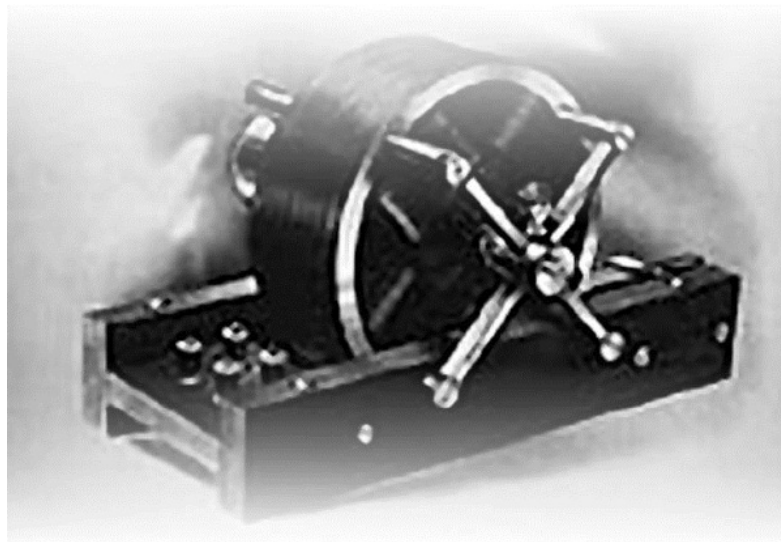
Источник: <http://electroandi.ru/elektricheskie-mashiny/elektricheskij-generator.html>

Тесла в науке: движение с ускорением

Идея **переменного тока**, предложенная Тесла, с первых же шагов столкнулась с трудностями. Профессор Пешль, с которым Тесла поделился идеей, счёл её бредовой. Но заключение профессора только подстегнуло изобретателя, и вскоре им была построена действующая модель.

В 1882 году, Тесла независимо ни от кого, **первым среди изобретателей**, построил источник двухфазного тока (двухфазный генератор синусоидального тока со сдвигом фаз 90 градусов) и такой же двухфазный электродвигатель, уложив его статорные обмотки так, чтобы создавалось вращающееся магнитное поле, и тем осуществил

свою идею независимо и самостоятельно. **Именно в этом и реализовалось создание двигателя переменного тока, преобразившего мир.**



Затем была создана более совершенная модель (см. фото слева). Тогда он еще, так же как и никто в мире, не имел представления о паразитных токах взаимной индукции, и его пара «генератор-двигатель» с цельнометаллическими статором и ротором сильно перегревалась. Но это был тот самый главный и отчаянный рывок в электротехнике, описанный им в патенте № 6481 за 1887 год, где Тесла, теоретически рассмотрев все воз-

можные случаи сдвига фаз, остановился на сдвиге в 90° , то есть на двухфазном токе, но описал возможность применения вращающегося поля и для многофазных систем.

Источник: История развития электродвигателей

<http://fazaa.ru/elektrodivigateli/elektrodivigateliistoriya-izobreteniya.html>

В 1883 г, в возрасте 27 лет Тесла поступает на работу в электротехническую компанию в Страсбурге. Но душа рвётся на простор. Через год Тесла продаёт всё, что у него было, покупает билет на трансатлантический пароход и отправляется покорять Америку. Ехал прямо к самому знаменитому Томасу Эдисону, держа в руках письмо с рекомендацией от парижского знакомого: "Я знаю двух великих людей. Один из них Вы, второй — этот молодой человек".

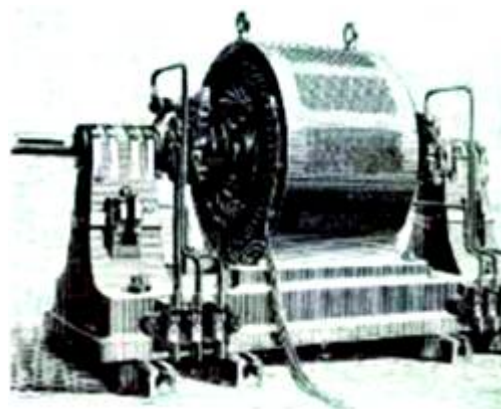
В то время Эдисон находился в зените славы, слыл "королём изобретателей". Угольный микрофон, электрическая лампочка, фонограф, динамо-машина и десятки других изобретений сделали Эдисона миллионером. Но все работы именитого американца в области электричества базировались на **постоянном токе**. А тут какой-то **переменный ток**. «Чепуха, конечно, но, если

есть голова на плечах, пусть поработает и на меня». И он предложил Тесле работу в своей компании. «Ну-ка поработай над его, Эдисона, генераторами постоянного тока!». Тесла с готовностью согласился. Однако, работая на Эдисона, Тесла не прекратил совершенствования своей системы переменного тока.

В апреле 1887 года Тесла при финансовой поддержке Джеймса Кармена открыл собственную фирму «Тесла Электрик Лайт Компани». А в октябре 1887 года получил патент на систему переменного тока.

В мае 1888 г. Тесла получил ещё семь патентов США на системы переменного тока и бесщёточные двигатели. Главным в них было новаторское предложение строить всю цепочку генерации, передачи, распределения и использования электроэнергии как многофазную систему переменного тока, включающую генератор, линию передачи и двигатель переменного тока, названный «индукционным».

16 мая 1888 года Тесла сделал доклад, в ходе которого продемонстрировал своё изобретение в Американском институте инженеров-электриков. Демонстрация работы генератора потрясла находящегося в зале Джорджа Вестингауза, миллионера и изобретателя гидравлического паровозного тормоза. Он как раз собирался строить на Ниагаре гидроэлектростанцию и подыскивал подходящее техническое решение для своего предприятия. Изобретение Теслы ему пришлось по вкусу, и он заплатил за него миллион долларов – впереди маячил проект строительства гидроэлектростанции на Ниагарском водопаде. Но об этом мы расскажем ниже. Справа фото индукционного двигателя переменного тока, созданного Тесла.



С 1889 Тесла приступил к исследованиям токов высокой частоты (ВЧ) и высоких напряжений. Изобрёл первые образцы электромеханических генераторов ВЧ (в том числе индукторного типа).

Лаборатория в Колорадо-Спрингс

В мае 1899 года по приглашению местной электрической компании Тесла переехал в курортный городок Колорадо Спрингс (англ. *Colorado Springs*) в штате Колорадо. Городок располагался на обширном плато на высоте 2000 м. Сильные грозы были нередки в этих местах.

В Колорадо-Спрингс Тесла организовал небольшую лабораторию. Спонсором на этот раз был владелец отеля «Уолдорф-Астория», выделивший на исследования 30 000 долларов.

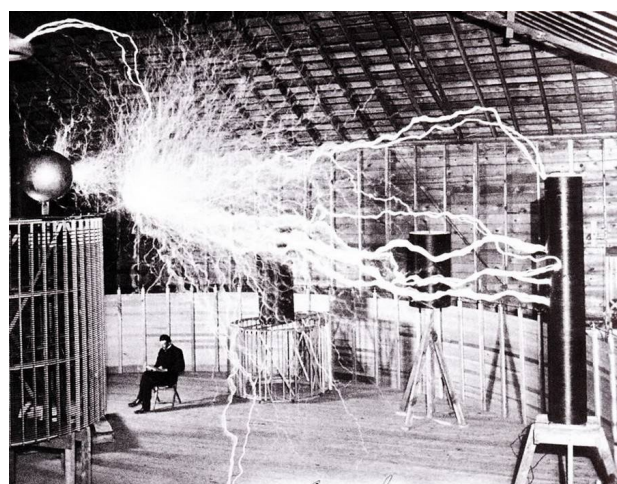


(Фото лаборатории Тесла с мачтой и шаром с регулируемым подъёмом в высоту).

Это знаменательное событие произошло в 1891 году. Однажды во время грозы, наблюдая разряды молний Тесла, приходит к идее передачи таким же способом электрической энергии. Вот как он сам понимал данную задачу: «нет необходимости передавать, излучать и расходовать мощность как это делает радиопередатчик».

Для изучения гроз Тесла сконструировал специальное устройство, представляющее собой трансформатор, один конец первичной обмотки которого был заземлён, а второй соединялся с металлическим шаром на выдвигающемся вверх стержне. Ко вторичной обмотке подключалось чувствительное самонастраивающееся устройство, соединённое с записывающим прибором. Это устройство позволило Николе Тесле изучать изменения потенциала Земли, в том числе и эффект стоячих электромагнитных волн, вызванный грозовыми разрядами в земной атмосфере (через пять с лишним десятилетий этот эффект был подробно исследован и позднее стал известен как «Резонанс Шумана»). Наблюдения навели изобретателя на мысль о возможности передачи электроэнергии без проводов на большие расстояния.

Трансформатор Тесла, позволял получать высокочастотное напряжение с амплитудой до нескольких миллионов вольт (энергию обеспечивала электростанция компании Эль Пасо). Фото справа – Тесла спокойно сидит под разрядами в миллионы вольт, полученными через трансформатор, и работает над бумагами.



Следующий эксперимент Тесла направил на исследование возможности самостоятельного создания стоячей электромагнитной волны. Кроме множества индукционных катушек и прочего оборудования он спроектировал «усиливающий передатчик». На огромное основание трансформатора были намотаны вит-

ки первичной обмотки. Вторичная обмотка соединялась с 60-метровой мачтой и заканчивалась медным шаром метрового диаметра. При пропускании через первичную катушку переменного тока напряжением в несколько тысяч вольт во вторичной катушке возникало напряжение в несколько миллионов вольт и частотой до 150 тысяч герц.

При проведении эксперимента были зафиксированы грозоподобные разряды, исходящие от металлического шара. Длина некоторых разрядов достигала почти 4,5 метра, а гром был слышен на расстоянии до 24 км. Первый запуск эксперимента прервался из-за сгоревшего генератора на электростанции в Колорадо Спрингс, который был источником тока для первичной обмотки «усиливающего передатчика». Тесла вынужден был прекратить эксперименты и самостоятельно заниматься ремонтом вышедшего из строя генератора. Через неделю эксперимент был продолжен.

На основании эксперимента Тесла сделал вывод о том, что устройство позволило ему генерировать стоячие волны, которые сферически распространялись от передатчика, а затем с возрастающей интенсивностью сходились в диаметрально противоположной точке земного шара, где-то около островов Амстердам и Сен-Поль в Индийском океане.

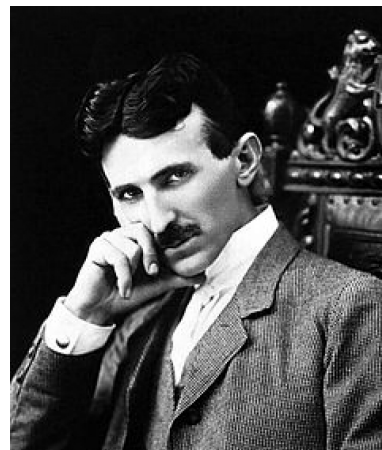
Свои заметки и наблюдения от опытов в лаборатории в Колорадо Спрингс Никола Тесла заносил в дневник, который позднее был опубликован под названием «Colorado Springs Notes, 1899 – 1900». О дневнике будет рассказано в эпилоге.

Дистанционное включение электрических приборов без проводов



Шёл 1892 год. В ходе своей лекции об электромагнитном поле высокой частоты перед учеными Королевской академии в Лондоне Тесла включал и выключал электродвигатель дистанционно, в его руках сами собой загорались электрические лампочки. В некоторых даже спирали не было – просто пустая колба.

Восхищению ученых не было предела, и после лекции физик Джон Релей торжественно усадил Теслу в кресло самого Фарадея, сопроводив это действие словами: "Это кресло великого Фарадея. После его смерти в нем никто не сидел" (фото справа).



Но слава не вскружила голову великого изобретателя. Он оставался скромным и даже застенчивым. Не стремился к роскоши и особым удобствам. У него даже не было постоянной квартиры. Спал он немногим более двух часов в сутки, располагаясь на кушетке в лаборатории, а когда посещал город – в скромном отеле.



В том же 1893-м Никола Тесла сконструировал первый в мире волновой радиопередатчик, тем самым на семь лет опередив Маркони (первенство Теслы в изобретении радио было доказано и признано в 1943 году Верховным судом США). Используя радиоуправление, Тесла создал "телеавтоматы"

- самоходные механизмы, управляемые на расстоянии.

Подведём краткий итог. Диапазон исследований Тесла был очень широк. Он открыл явление вращающегося магнитного поля, на основе которого построил электрические генераторы, изобрел высокочастотный трансформатор, переменный ток и первые электромеханические генераторы высокой частоты. Исследовал возможность беспроводной передачи сигналов и энергии на значительные расстояния и в 1899 демонстрировал лампы и двигатели, работающие без проводов на высокочастотных токах. Сконструировал ряд радиоуправляемых самоходных механизмов. Изучал физиологическое действие токов высокой частоты. Построил в 1899 радиостанцию на 200 кВт в Колорадо и радиоантенну высотой 57,6 м в Лонг-Айленде. Затем последовал целый ряд других важных изобретений. Практически без изобретений Тесла не представляется возможной работа ни одного аппарата, использующего электроэнергию. На его трудах базируются многие современные исследования в области новых источников энергии, исследования космоса, вакуума, токов высокой частоты, применение электромагнитных волн и так далее. Открытия Николы Теслы легли в основу современной электротехники.

Даже тематику его патентов трудно перечислить. Это электромоторы, выпрямители, электрогенераторы, трансформаторы, флуоресцентные лампы, высокочастотное оборудование, системы освещения и многое другое. Тесла создал первые образцы генератора двухфазного переменного тока и высокочастотного

трансформатора. Его работы по беспроволочной передаче сигналов на расстояние оказали большое влияние на развитие радиотехники; он сконструировал ряд радиоуправляемых самоходных механизмов, названных им "телеавтоматами", разработал принцип радиолокации. В процессе работы на компанию "Вестингауз Электрик" Тесла получает патенты на многофазные электрические машины, на асинхронный электродвигатель и на систему передачи электроэнергии посредством переменного многофазного тока. Он открыл флуоресцентный свет, построил первые электрические часы, турбину, двигатель на солнечной энергии. **На его патентах, в сущности, выросла вся энергетика XX века.** И это ещё не всё. Вот одно из самых многозначных событий того времени.

Как пишет Пётр Образцов в своём труде «Никола Тесла: Ложь и правда о великом изобретателе», осенью 1893 года начались работы по сооружению первой очереди Ниагарской гидроэлектростанции.

В других источниках указывается другой год этого грандиозного начала – 1892, но так ли это для нас важно. Для нас важнее детали. Стройка велась в сложнейших геологических условиях – река Ниагара протекает по скальным породам. Здесь на глубине 50 метров потребовалось сначала с использованием взрывчатки пробить тоннель диаметром 5 – 6 метров для монтажа вертикальных турбин. Причем эти турбины были привезены из самой Европы. В Америке тогда еще не было налажено производство таких машин. Первый агрегат был пущен в 1895 году, проектная мощность достигнута в 1896 году, а вторая очередь завершена еще через семь лет.



Ниагарская гидроэлектростанция стала самым крупным гидротехническим сооружением того времени. Потребителями ее энергии стали построенные рядом с городком Ниагара-Фолс алюминиевый и химический заводы, а также фабрика по производству карборунда. Как раз к тому времени, в 1886 году был изобретен способ получения алюми-

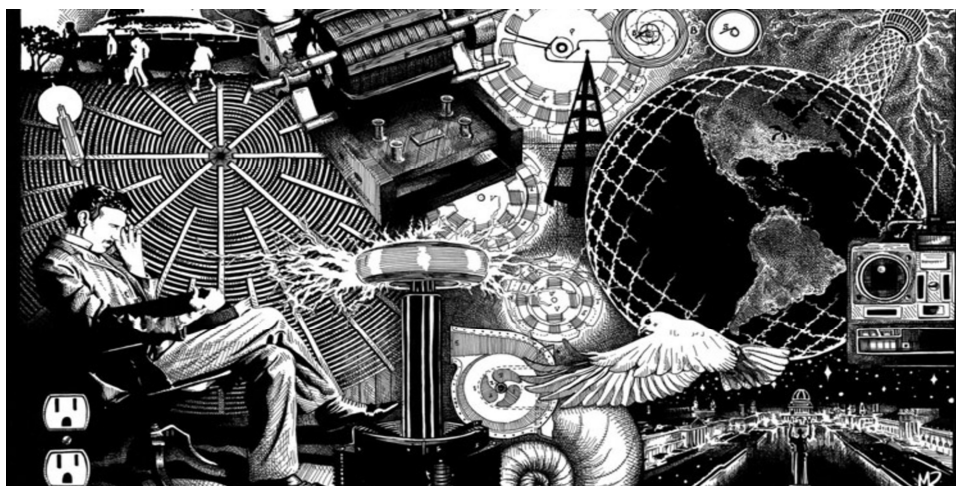
ния путем электролиза бокситов (оксида алюминия), применяющийся до настоящего времени.

Тогда же, когда разработанные Тесла мощные генераторы были установлены на крупнейшей в мире Ниагарской ГЭС мощностью в 50000 лошадиных сил, он по-



лучил громкое имя и всеобщую известность. Достаточно сказать, что из тринадцати при менявшихся при постройке этой первой в мире электростанции патентов девять принадлежали Тесле. В финансировании проекта участвовали богатейшие люди того времени: Астор, Морган, Ротшильд и Вандербильт. А вот как Ниагарская ГЭС выглядит сегодня. (см. фото справа)

Практически без изобретений Тесла не представляется возможной работа ни одного аппарата, использующего электроэнергию (см. ниже оригинальный коллаж).



На его трудах базируются многие современные исследования в области новых источников энергии, исследования космоса, вакуума, токов высокой частоты, применение электромагнитных волн и так далее. Подчеркнём ещё раз. Открытия Николы Тесла легли в основу современной электротехники.

Триумф Николы Тесла на Всемирной выставке в Чикаго

В 1893 году Вестингхауз и Тесла выиграли государственный конкурс (победив компанию General Electric) на монтаж освещения для Всемирной выставки в Чикаго. 1 мая во время торжественного открытия президент США Стивен Кливленд нажал на кнопку и включил несколько сот тысяч ламп, превративших, по выражению журналистов, "ночь в день". Заметим, что до настоящего времени ни одной компания не удалось реализовать осветительный проект подобного масштаба.



Убивает не напряжение, а сила тока

В том же году на Всемирной выставке в Чикаго Тесла устроил настоящее шоу. Стоя на подиуме в центре выставочного зала, он пропустил через себя ток напряжением в два миллиона вольт. По версии Эдисона, от "сумасшедшего серба" не должно было остаться даже пыли. Однако Тесла спокойно улыбался, а в его руке горела лампочка Эдисона, получавшая энергию будто бы из ниоткуда. Это теперь мы знаем, что убивает не напряжение, а сила тока и что ток высокой частоты проходит только по поверхностным покровам. Тогда этот эксперимент показался чудом.



Холодный огонь – это чудо продолжает удивлять и сегодня

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.

Никола Тесла "Очищающее свойство электричества" (опубликовано в "New York City Journal", 9 октября 1898 г.)

Тесла пишет: «Еще одно применение электрического осциллятора [в его комплект входит регулирующий напряжение (от 220 до 3 000 В) трансформатор и разрядник, выдерживающий проход мощной электрической искры – РАС], даёт возможность направлять электрические токи огромного напряжения в тело человека. Это будет целебное средство, отнюдь не разрушающее здоровье.

Я проводил опыты на себе, принимая в себя ток высокого напряжения в 2.000.000 вольт с частотой колебаний в 300.000 или 400.000 раз в секунду. Это всего лишь процесс накачивания и выкачивания электричества из человеческого организма, проходящий с огромной скоростью.
(Фото: uforeview.tripod.com/emweapons)

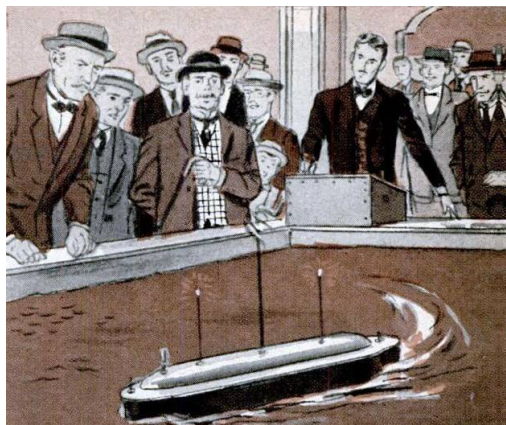
Подвергаясь воздействию тока в этом эксперименте, тело испускает яркие электрические искры во всех направлениях. Другой человек, стоящий поблизости на полу, может вызывать отрыв искровых разрядов длиной в три и четыре фута от пациента, принимающего сеанс



электротерапии.

Я проводил свои эксперименты в этом направлении исключительно в научных целях и представил результаты в прошлом месяце, выступая перед Электротерапевтическим обществом в Буффало. Не будучи врачом, не готов сказать точно, для лечения каких именно болезней предназначено это мощное средство электротерапии. Оставим это за представителями медицинской профессии».

6 ноября 1898 г. Тесла продемонстрировал...



В парке Мадисон-Сквер прошла презентация нового изобретения Теслы. Посреди парка имелся пруд, в котором плавал небольшой корабль. Зрители были в шоке – судно двигалось, следуя приказам ученого. Когда Тесла в шутку предложил им пообщаться со своим изобретением, кто-то (тоже в шутку) спросил: "Каков будет кубический корень из 64?".

Маячок на корабле мигнул четыре раза.

Даже после такого публичного эксперимента ему пришлось долго убеждать экспертный совет

выдать патент на изобретение. Продолжение идеи последовало через 19 лет.

В 1917 году Тесла доказывал: "Существует возможность определить местонахождение корабля или подводной лодки с помощью электромагнитных волн". Эта его идея не была принята всерьёз. И лишь в 30-е годы в мире стали создаваться первые радиолокаторы.

Когда репортёр газеты «Нью-Йорк Таймс» спросил у изобретателя, можно ли начинить его корабль динамитом и направить на судно неприятеля, Тесла взбесился и закричал: «Там, где вы видите телеавтоматическую торпеду, я вижу механических людей, выполняющих за нас всю тяжёлую работу!».

В 1900-м году Никола Тесла вернулся в Нью-Йорк, где взялся, по поручению банкира Моргана (J.P. Morgan) за строительство башни для трансатлантической связи. (Ниже Вышка в Лонг Айленде ©teslasociety.com)

Проект был основан на идее резонансной раскачки ионосферы, предусматривал участие 2000 человек и получил название "Wardenclyffe".

Морган выделил 150,000\$ и участок в 200 акров на острове Long Island. Там и началось строительство башни Shoreham, высотой 187 футов со стальной шахтой, опущенной на 120 футов в землю. Эту башню возглавлял 55-тонный металлический купол диаметром 68 футов. В 1905-м году прошёл её пробный пуск, принёсший гранди-



озный успех. Ошарашенные журналисты писали, что он зажег небо на пространстве в тысячи миль над просторами океана. Это был триумф и апогей.

Когда Тесла построил башню Wardencllyffe в Shoreham, Long Island, он включил в "башню Теслы" функцию для связи с Марсом.

Но конец подкрался незаметно. Ещё 12-ого декабря 1900-го года, Маркони послал первый трансатлантический сигнал, письмо "S", из Английского Корнуэлла в Канаду на Ньюфаундленд. Система связи Маркони оказалась гораздо более перспективной и менее дорогостоящей, а Тесла не только вышел за пределы сметы, но и признался Моргану, что его целью была не система связи, а беспроводная передача энергии к любой точке на планете. Но Моргану интересовала именно связь, и он прекратил финансирование. Да и Марс с Венерой совсем не интересовали Моргану. Его притягивали только миллионы.

Тесла ушел в тень. В СМИ время от времени появлялись таинственные слухи о его успехах: автомобиль на газоразрядных трубках; синхронный двигатель, работающий на гравитационных волнах планет; силовые лучи, с помощью которых он разрушил какой-то кратер на Луне; прием сообщений с Марса; и даже - визуализация тонкого плана (!). Будоражили общественность слухи о «лучах жизни», которые злые на язык журналисты называли «лучами смерти» и др..

Незадолго до начала Мировой войны Тесла предложил революционный по тем временам способ обнаружения подводных лодок путём «испускания высокочастотных радиоволн под воду с тем, чтобы они отражались от металлических корпусов субмарин». Но дальше идеи дело не пошло. Радар был «повторно» изобретён англичанами в 1940 году.

В начале 20 столетия Тесла исследовал возможности передачи колоссальной энергии по воздуху. Уже в 1905 году он запатентовал «Метод передачи электрической энергии через естественную среду», по мысли изобретателя, такой способ доставки электроэнергии был бы совершенно бесплатным для потребителя, никто не смог бы торговать этой энергией. Однако его замечательным планам так и не суждено было осуществиться. Энергодобывающие компании никогда не смирились бы с появлением бесплатной энергии, поскольку это разрушило бы их энергетическую монополию. Влиятельный финансист миллионер Дж. Г.Морган, который финансировал и Теслу и Эдисона, монополизировав мировые открытия в области электричества, закрыл ему доступ к денежным средствам. Но это не остановило ученого.

В начале XXI века появилась любопытная гипотеза, указывающая на связь Николы Теслы с тунгусскими событиями. За несколько месяцев до происшествия Тесла утверждал, что мог бы осветить дорогу путешественнику Роберту Пири к Северному полюсу. Тогда же он запрашивал карты «наименее заселенных частей Сибири». Якобы именно в этот день, 30 июня 1908 года, Никола Тесла проводил эксперимент с передачей энергии «по воздуху». Согласно теории, ученому удалось «раскачать» волну, наполненную импульсной энергией эфира, что повлекло за собой разряд невероятной мощности, сопоставимый с ядерным взрывом.

Источник: Тунгусский метеорит: что на самом деле это было
<http://russian7.ru/post/tunguskiy-meteorit-cto-na-samom-dele-3/full/>
© Русская Семерка russian7.ru

В 1931 Pierce-Arrow (марка авто) была отобрана, чтобы быть проверенной в фабричных территориях в Buffalo, N.Y. Стандартный двигатель внутреннего сгорания был удален, и 80 л.с. 1800 об/мин электродвигатель был установлен на муфту к передаче. Двигатель переменного тока имел длину 100 см. и 75 см. в диаметре. Энергия, которая его питала, находилась "в воздухе" и никаких больше источников питания не было.



"Pierce-Arrow", на котором Тесла установил электромотор переменного тока мощностью в 80 л.с.

В назначенное время, Никола Тесла прибыл из Нью-Йорка и осмотрел автомобиль Pierce-Arrow. Затем он пошел в местный радио магазин и купил 12 радиоламп, провода и разные резисторы. Коробка, имела размеры длиной 60 см., шириной 30 см. и высотой 15 см. Укрепив коробочку сзади за сиденьем

водителя, он присоединил провода к бесщеточному двигателю воздушного охлаждения. Два стержня диаметром 0.625 мм. и около 7,5 см. длинной торчали из коробки.

Тесла занял водительское место, подключил эти два стержня и заявил: "Теперь мы имеем энергию". Он нажал на педаль и автомобиль поехал! Это транспортное средство приводимое в движение мотором переменного тока развивало до 150 км/ч. и обладало характеристиками лучшими, чем любой автомобиль с двигателем внутреннего сгорания на то время! Одна неделя была потрачена на испытания транспортного средства. Несколько газет в Буффало сообщили об этом испытании. Когда спрашивали: "откуда берется энергия?", Тесла отвечал: "Из эфира вокруг всех нас". Люди поговаривали, что Тесла был безумен и, так или иначе, в союзе со зловещими силами Вселенной. Тесла это рассердило, он удалил таинственную коробку с транспортного средства и возвратился в свою лабораторию в Нью-Йорке. Его тайна ушла вместе с ним!

Некоторые исследователи привлекают к объяснению работы тесловского электромобиля магнитное поле Земли, которое Тесла мог использовать в своем генераторе. Вполне возможно, что, используя схему высокочастотного высоковольтного переменного тока, Тесла настраивал ее в резонанс с колебаниями "пульса" Земли (около 7.5 герц). При этом, очевидно, частота колебаний в его схеме должна была быть как можно более высокой, оставаясь при этом кратной 7.5 герцам (точнее — между 7.5 и 7.8 герц).

В заключении следует отметить, что изобретённый Теслой двигатель, который работает во вращающихся магнитных полях, мог бы ещё тогда очень быстро освободить человечество от власти Большой нефти. Сегодня же большая политика в международном масштабе строится на цене на нефть.

И ещё, к великому сожалению, в 30-е годы это изобретение и многие другие новации стали жертвой экономического кризиса и последовавшей за ним Мировой войны. Они могли бы во многом изменить картину мира. К счастью, многое всё-таки сохранилось: промышленные вентиляторы, домашняя электротехника, водяные насосы, электрические инструменты, дисковые накопители, электронные часы, компрессоры и т.д..

Источник: Блог > Никола Тесла, Электромобиль энергия эфира 1931 г.
<https://www.drive2.ru/b/511560/>

На фоне сгущающихся туч Второй мировой войны, Тесла объявил, что задумал новое оружие, – «луч мира» – которое может положить конец войне. Это оружие способно «сбивать самолеты с небес за сотни километров и устраивать пехоте очень и очень плохой день». Его возможности впечатляют: оно может уничтожить 10000 самолетов с расстояния в 400 км.

Он видел в своем устройстве, которое мы знаем сегодня как поток заряженных частиц, нечто вроде «китайской стены», противовоенного устройства, которое защищало бы национальные границы. Но газеты всё поняли превратно. Вот, например, какой заголовок появился на первой странице The New York Times 11 июля 1934 года: «Тесла в 78 лет задумал новый «луч смерти».

3. Заупокойная речь в Православном Храме



*Бюст Николы Теслы
перед Православной
церковью Святого
Саввы, Манхэттен,
Нью-Йорк*

Речь, произнесенная на торжественном вечере в память о 70-й годовщине со дня смерти Николы Теслы. Этот вечер был проведен Организацией сербских

студентов в Калифорнийском университете в Беркли. (Публикуется с сокращениями).

Начал заупокойную службу Епископ Епископальной церкви Уильям Т. Мэнниг, а завершил ее протопресвитер, преподобный отец Душан Й. Шуклетович, священник храма Святого Саввы, принадлежащего Сербской Православной Церкви, вместе с пресвитером отцом Миланом Мрвичанином:

«Ваше Преосвященство, епископ Максим, высокопреподобные и преподобные отцы, высокочтимые коллеги, дорогие студенты и друзья, для меня является честью приглашение обратиться к вам с речью от имени Сербской Православной Церкви и Православного богословского факультета Белградского университета по случаю празднования Дня Святого Саввы здесь, в Сан-Франциско. Мне предстоит говорить также и об известном сербско-американском ученом Николе Тесле (1856-1943). Меня попросили рассмотреть, по возможности кратко, его наследие с точки зрения Сербской Православной Церкви.

По моему скромному мнению, нижеследующие рассуждения дают разумную и справедливую оценку того места, которое он занимает в коллективной живой памяти Сербской Православной Церкви.

«Он родился в балканской деревушке Смиляне, а похоронили его в Нью-Йорке в соборе Святого Иоанна Богослова, одном из величайших неоготических соборов мира.

Никола Тесла... широко известен благодаря своему вкладу в создание устройств, работающих на переменном токе, многофазных систем и электродвигателя, позволивших совершить так называемый второй этап промышленной революции. Также он известен как сторонник существования эфира: известны многочисленные его опыты и эксперименты, имевшие целью показать наличие эфира как особой формы материи, поддающейся использованию в технике.

Именем Н. Теслы названа единица измерения плотности магнитного потока (магнитной индукции). Среди многих наград учёного – медали Э. Крессона, Дж. Скотта, Т. Эдисона.

Современники-биографы считали Теслу «человеком, который «изобрёл XX век» и «святым заступником» современного электричества. После демонстрации радио и победы в «Войне токов» Тесла получил повсеместное признание как выдающийся инженер-электротехник и изобретатель. Ранние работы Теслы проложили путь современной электротехнике, его открытия раннего периода имели инновационное значение. В США по известности Тесла мог конкурировать с любым изобретателем или учёным в истории или популярной культуре.

Как представляется, в данном случае следующие слова Господа нашего Иисуса Христа могут быть основным критерием оценки: «По их делам узнаете их» (Мф. 7:16). Плоды работы Теслы светодарны как в буквальном, так и в духовном смысле. С одной стороны, он ввел мир в новую эру цивилизации – век электромагнитной генерации электричества и связанных с ним отраслей.

С вашего позволения, назову лишь несколько его достижений: революционные несинхронный двухфазный двигатель переменного тока и трансформатор переменного тока, системы беспроводной передачи энергии и информации, огромный вклад в другие области, такие как рентгенография, радиосвязь и дис-

тансионное управление, не говоря уже о предсказаниях появления интернета и мобильной связи. С другой стороны, он был сам светом, но в ином, я бы сказал, в духовном смысле. Ибо Никола Тесла «раскрывал» тайну света также и своей личностью. Как ученый, это, возможно, самый выдающийся изобретатель всех времен. Как человек, он без сомнения являет собой выдающийся пример аскетического воздержания, чистоты мыслей и благости в поведении. И в той и в другой ипостасях он принес человечеству неоценимую пользу. Давать свет другим есть добро: быть добрым самому означает просвещать других.

О Николе Тесле можно сказать и то и другое. Поэтому Сербская Православная Церковь всегда без сомнения признавала Теслу своим членом. Я даже позволю себе утверждать следующее: есть связь, особая связь (которую, однако, только предстоит внимательно изучить) между личностью Николы Теслы и тем, что, я полагаю, является светодарными энергиями Святого Духа. Эти энергии даны всем тварям Господом нашим Иисусом Христом-Логосом, посредством Которого все сотворено (Ин. 1:3; Откр. 4:11). По Его собственным словам, «Я свет миру; кто последует за Мною, тот не будет ходить во тьме, но будет иметь свет жизни» (Ин. 8:12). В этой связи, иконичное изображение Теслы, на котором он с раскрытой перед ним книгой сидит в окружении молний, исходящих из его усиливающего передатчика в лаборатории в Колорадо Спрингс, кажется неким духовным пророческим событием, а не только удивительной иллюстрацией того, как работал гений научной мысли. Ведь эта картина изображает единение физической и метафизической сторон тайны света – одновременно, и возвышенное проникновение в тайну благотворного действия Света.

Но это еще не все. Нельзя забыть слова самого Теслы о вере, Боге и религии – слова, произнесенные в отчетливом Христианском контексте: «Я вижу страдающего друга, и страдаю сам: мой друг и я – одно. А вот я вижу поверженного врага, сгусток материи, который из всех других сгустков материи в целой вселенной мне наименее дорог, и все же это печалит меня. Не доказывает ли это, что каждый из нас – лишь часть целого?»

Следующие размышления этого выдающегося человека тоже показательны: «Много лет я усиленно размышлял, путался в догадках и теориях, рассматривая человека как массу, движимую силой, анализируя его необъяснимое движение в свете теории механического движения и применяя в этом анализе простые принципы механики, пока я не пришел к решениям, которым меня научили еще в раннем детстве. Эти три слова [еда, мир, работа] возвещают основные мысли в Христианской религии. Их научное значение и предназначения сейчас для меня ясны: увеличивать энергию человечества. Когда мы признаем это, мы не можем не поразиться тому, насколько глубоко мудрой и научной и сколь безмерно жизненной является христианская религия, и насколько сильно она отличается в этом отношении от других религий» (ПУ 192-193).

Характерной чертой, составляющей сущность христианства, является умение не просто терпеть своего врага, а любить его, несмотря на его неприкрытую вражду. Как сказано самим Христом, «любите врагов ваших, благотворите ненавидящим вас, благословляйте проклинающих вас и молитесь за обижающих вас. Ударившему тебя по щеке подставь и другую» (Лк. 6:27-29; Мф. 5:39). По-

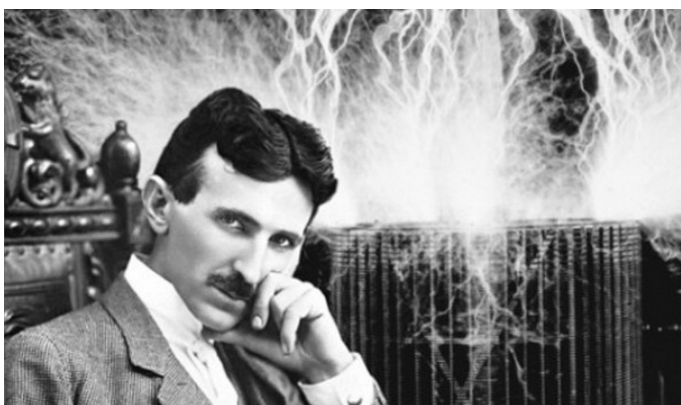
этому приведенные мысли Николы Теслы выдержаны в поистине Христианском духе.

К вышесказанному нужно добавить еще то, что, как мы видим, приведенные слова ясно иллюстрируют не только твердую веру Теслы в изначальное равенство всех людей как личностей – чувство единства, рожденное духовным сочувствием, – но и его веру в то, что все люди достигают вершины своих возможностей, живя согласно основным, как он полагал, положениям учения Христа и его последователей, и далее, он решается делать научные выводы из перечисленных заповедей Христианской религии, которая, добавляет он, имеет особый характер и отличается от других религий...

А вот его высказывание, выражающее широчайший богословский смысл: «...Я убежден, что космос един и в материальном, и в духовном смысле. Во вселенной есть Центр, откуда мы черпаем всю нашу силу, все вдохновение: Он влечет нас; я ощущаю Его действие и ценности, испускаемые во всю вселенную и содержащие ее в гармонии. Я не постиг тайны этого Центра, но я знаю, что Он существует, и когда я хочу описать Его материально, я думаю о Нем как о Свете, а когда я пытаюсь постичь Его духовно, Он предстает как Красота и Милость. Тот, кто имеет эту веру внутри, чувствует себя сильным, труд для Него в радость, поскольку он чувствует себя звуком в гармонии вселенной».

Предложенные выше аргументы для нас, представителей Сербской Православной Церкви, достаточны, чтобы признать Николу Теслу одним из нас. Это проистекает из всеохватности Православной церкви в вопросах духовности, учения и веры, в частности, из возможности принимать отличное по принципу икономии.

Примечание: *Икономия (от греч. οἰκονομία – устройство дома, дел) – в христианстве принцип богословия и решения церковных вопросов с позиции снисхождения, практической пользы, удобства. Противоположностью икономии является акривия (неизменность догмата, внутреннего правила веры).*



Именно это позволяет нам чтить Николу Тесла как одного из нас, хотя он и принадлежит всему человечеству, несмотря на свою беспрецедентную уникальность – или благодаря ей...

Никола Тесла... был президентом Сербского церковно-образовательного общества в Нью-Йорке; он был попечителем церкви Святого Саввы в Гэри, в штате Индиана (1938); он был награжден Орденом Святого Саввы I Степени (1892).

Прмечание: *Орден Святого Саввы (серб. Орден светог Саве) – государственная награда Королевства Сербия и его правопреемника – Королевства Сербов, Хорватов и Словенцев, с 1929 года – Королевства Югославия, присуждаемая за достижения в области культуры, государственного образования, науки, государственной службы, богословия, а также за услуги, оказываемые королю, государству и народу.*

Тесла принадлежал всем, он был от Бога. И в то же время он всегда избегал националистических или узкоконфессиональных терминов, когда говорил о Боге, о христианстве, о фундаментальном единстве и единении человечества, созданного по образу высшей Реальности, то есть по принципам Света, Красоты и Милости. Он был сербом, но и американцем, он был нашим, но и принадлежал всем. Но так можно сказать и о самом Христе: он принадлежит отдельно тебе и мне, и всем «вообще», преодолевая границы времени и пространства, социальных и экономических классов, рас и полов. Так бывает у Бога и у тех, кто от Бога: Тесла был от Бога. Он не стал священником Сербской Православной Церкви, хотя его отец искренне молился об этом – но он стал «священником» науки света и энергии, принесшей, как мы все видим, благие плоды...

Так что нет ничего удивительного в том, что бюсты Михайла Пупина и Николы Теслы стоят рядом с бюстом Святого Николая (Велимировича) во внешнем дворе Сербского Православного Собора в Нижнем Манхэттене, освященного, обратите внимание, в честь Святого Саввы.

Можно с уверенностью сказать, что Святой Савва просветил сербскую нацию светом Православной веры, сам будучи светом Христовым, силой Святого Духа. С такой же уверенностью можно утверждать, что сын священника, Никола Тесла, открыл для всего мира эру сияния, энергии и доселе невообразимого развития и роста.

Оба этих человека работали над общим делом, добром для всех. Обобщая все вышесказанное, в 70-летнюю годовщину со дня кончины Теслы мы не можем не повторить слова его матери, благочестивой женщины из Смиляны, с которыми она на смертном одре обратилась к своему любимому сыну: «Ты пришел, Ниджо, моя гордость». Давайте же споем «Вечную память» нашей гордости, нашему Николе Тесле! Ибо он – наше наследие, и в то же время он унаследовал нас, Церковь. «Кто имеет уши слышать, да слышит!» (Мф. 11:15).

С разрешения Организации сербских студентов Беркли эта речь была опубликована 9 февраля 2013 года в *Serbica Americana* по адресу: www.eserbia.org > Library > Lectures*.

4. Использованные источники:

1. Полная биография Теслы в редких фактах. Этого нет в Википедии.
<http://ntesla.at.ua/publ/3-1-0-284>

2. Блог > Никола Тесла, Электромобиль энергия эфира 1931 г.
<https://www.drive2.ru/b/511560/>

3. История развития электродвигателей

<http://fazaa.ru/elektrodvigateli/elektrodvigateliistoriya-izobreteniya.html>

4. Тунгусский метеорит: что на самом деле это было

<http://russian7.ru/post/tungusskiy-meteorit-cto-na-samom-dele-3/full/>

5. Тайны и открытия Никола Тесла

<https://yandex.ru/search/?lr=213&clid=1923016&msid=1494520935.68679.20957.32284&text=%D0%A7%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C%20I%20%D0%A2%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D1%8B%20%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%B8%D1%8F%20%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%20%D0%A2%D0%B5%D1%81%D0%BB%D0%B0%20>

6. Блог › Никола Тесла, Электромобиль энергия эфира 1931 г.

<https://www.drive2.ru/b/511560/>

7. Никола Тесла. Изобретения Теслы. Тесласкоп. Общение с Марсом и Венерой. Никола Тесла. Видео: где смотреть он-лайн

<https://refdb.ru/look/2892066.html>

5. Послесловие

Умер Тесла в Нью-Йорке, в Рождество, 7 января 1943 года. В 86 лет. Сначала его отпевали по православному обычаю, а затем тело было сожжено по буддистскому церемониалу.

Источник: <http://ntesla.at.ua/publ/3-1-0-284>

Так закончилась земная жизнь, быть может, самого загадочного из всех великих ученых. Однако, мы надеемся, что его Небесная жизнь продолжается и принимает самое активно участие в строительстве Живой Разумной Вселенной..

Урна с прахом теперь хранится в Музее Николы Теслы в Белграде. «Миру придется еще долго ждать появления гения, равного Николе Тесле», – считал экс-директор музея Владимир Еленкович.

По мнению В. Еленковича, Белградский музей Николы Теслы представляет собой настоящий храм, так как в нем хранится его наследие, его личные предметы, около тысячи оригинальных фотографий, более 156 тысяч документов, оригиналов его патентов, чертежей, рукописей, переписки, а также собрание орденов, дипломов и медалей, которых он был удостоен. «Большое число экспонатов – это рабочие модели, в том числе яйцо Теслы, высокочастотный осциллятор, известная радиоуправляемая лодочка, предтеча нынешних телекоммуникаций и радиоуправляемых механизмов», – добавляет он.

Примечание: На Всемирной Выставке в 1893 году, которая проходила в



Чикаго, Никола Тесла продемонстрировал электромеханическое устройство, которое назвал Яйцо Колумба. Оно было разработано им для того, чтобы продемонстрировать принципы взаимодействия вращающихся магнитных полей с электропроводящим неферромагнитным телом и принцип индукционного электродвигателя Теслы.

Большинство дневников и рукописей Николы Тесла исчезли при невыясненных обстоятельствах. Существует расхожее мнение, что его документы были похищены немецкой разведкой или изъяты Пентагоном. Остались лишь отрывочные записи, и большую часть его опытов не удалось повторить ни в одной лаборатории мира. Где находятся основные бумаги сегодня? Какие секреты содержат? Может быть и правда, хранятся в сейфах Пентагона и ждут своего часа. А может, как считают некоторые биографы, Никола сжег их сам в начале Второй мировой войны, понимая, что знания эти слишком опасны для неразумного человечества...

Поиск и публикация документов Н. Тесла продолжаются. Выход в свет в Белграде Дневников в 1976 году в ознаменование 120-й годовщины со дня рождения Теслы вызвал у широкой читательской аудитории глубокий интерес к научной, исследовательской деятельности и необыкновенной жизни ученого. То первое издание на сербском языке было распродано в короткий срок. В течение следующих двух лет книга была доработана и подготовлена к печати на английском языке (Никола Тесла. Колорадо-Спрингс. Дневники. 1899-1900. No-lit, Belgrade, 1978).

В 21 столетии издание было переведено на русский язык. Вот оно долгожданное с небольшой аннотацией:

Тесла Н. Колорадо-Спрингс. Дневники. 1899-1900. – Самара: Издательский дом «Агни», 2008. – 460 с: ил.

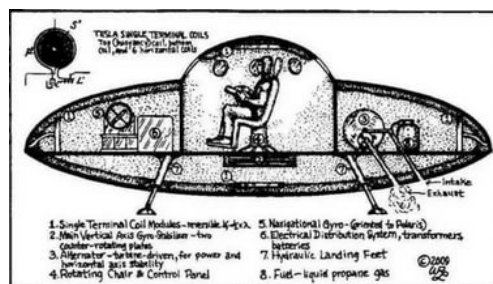
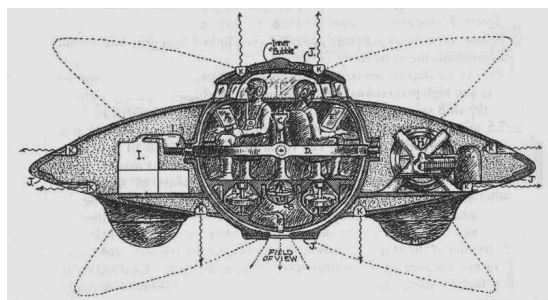
Книга представляет собой рабочий дневник Николы Теслы, в котором содержится исчерпывающее описание научных исследований в период с 1 июня 1899 по 7 января 1900 года. Автор тщательно регистрировал все данные экспериментов, возможно, опасаясь, что лаборатория может сгореть в результате работы с мощными электрическими разрядами.

Судя по записям, ученый много времени посвятил передающему и приемному устройствам, производил измерения электромагнитного излучения электро-разрядов в природе, изложил собственную теорию образования шаровых молний и мог создавать их на своих установках. С июня 1899 по июль 1900 года Тесла подал заявки на 7 патентов и опубликовал статью «Проблема увеличения энергии человечества», явившуюся конгломератом идей, взглядов и выводов, сформировавшихся после работы в Колорадо.

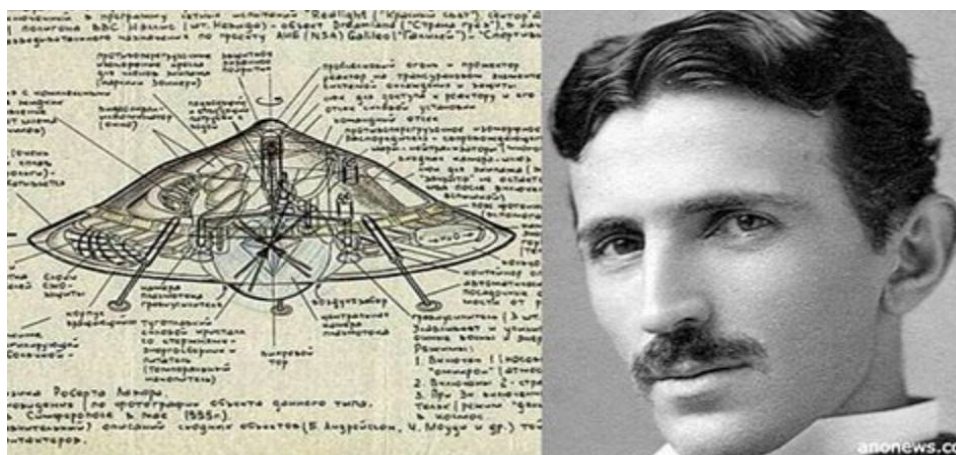
Книгу можно бесплатно скачать в Интернете.

Прощаясь с Н. Тесла, мы не могли ещё раз не вернуться к НЛО. Космос постоянно был в сфере пристального внимания Теслы. Он по всем важнейшим вопросам беседовал с Ним. Уже в конце своей жизни Никола работал над созданием «летающей машины», которая использовала бы для работы силу «антигравитации», порождаемой энергией эфира, который категорически отрицал великий А.Эйнштейн и его последователи вплоть до создания последним общей теории относительности в 1916 г.

НЛО, созданное воображением Теслы, принадлежит будущее.



Судя по описанию самого изобретателя, эта машина во всех вариантах (см. ниже) весьма похожа на изображения современных НЛО, поскольку не имеет ни обычных пропеллеров, ни привычных нам крыльев.



Тесла завещал человечеству не ослаблять внимания к Космосу, расширять фронт его исследования, глубже проникать в механизмы его функционирования и развития – ведь мы дети Космоса, Его прошлое, настоящее и будущее..

Москва. Май 2017 г. РАС.