

НА ПУТИ К РАЗГАДКЕ ФЕНОМЕНА Н.ТЕСЛА (МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД)

Левшов А.В., Ковалев А.П., Джура С.Г.

Донецкий национальный технический университет

ovs@dgtu.donetsk.ua

В статье приводится творческий обзор материалов, посвященных загадкам великого электротехника – Н.Тесла. Рассмотрены методология и концепция мироздания Н.Тесла, а также варианты решения загадок, которые он оставил (Филадельфийский эксперимент, радиоэхо). Намечены пути создания экологически чистой энергетики.

150-летие со дня рождения Н.Тесла отмечали в 2006 году и статья, посвященная этому событию в сборнике трудов электротехнического факультета ДонНТУ /1/ не прошла незамеченной. Кроме этого, ученые факультета активно сотрудничают со своими зарубежными коллегами (в частности, междисциплинарной конференции в Москве, где соучредителями помимо ДонНТУ выступили такие известные ВУЗы России как МВТУ им.Н.Э.Баумана, институт математики РАН им.Келдыша и др.). И в результате этого сотрудничества родилась и эта статья. Она носит характер обзора, но сам предмет статьи настолько велик, что если бы удалось его решить, то трудно переоценить его результаты для всего человечества. Дело в том, что Н.Тесла оставил много загадок, справедливо полагая, что если он передаст их решение современному человечеству (которое представляет собой по большей части цивилизованного дикаря), то последствия для всего земного шара были бы непредсказуемы /2/. Какие же это проекты, которые были начаты Н.Тесла, но не дошли до реального воплощения? Это, прежде всего, экологически чистые источники энергии космического масштаба; построение электро-снабжения всего земного шара без вреда для экологии и получения космической энергии; передача энергии на расстояние без потерь. Уже только эти из перечисленных проблем, если бы были решены в настоящее время, сделали бы бессмертными имя его автора. Довести до конца указанные проекты не позволили обстоятельства, ибо большие материальные вложения требовались для этого, но сам факт постановки таких задач и начало инженерного строительства говорят о многом (экспериментальная часть этих экспериментов также была весьма удачной). Причем результаты многих экспериментов и в настоящее время будоражат умы ученых /3-7/.

Указанные выше задачи не могут быть решены в рамках одной науки и, согласно теореме К.Геделя о том, что рано или поздно внутри науки возникают проблемы неразрешимые в рамках этой науки, необходимо обратиться к результатам других наук. Этими науками в данном случае будут физика, математика, философия и др. Даже если удастся хотя бы угадать направление решения указанных задач, то и это можно считать значительным прогрессом.

Методология Н.Тесла. В древней философии говорится, что не обязательно идти по стопам прошлых мыслителей, нужно смотреть в том же направлении, что и смотрели они. Итак, первый, удивительный на наш взгляд факт, это методология. Н.Тесла не пользовался математическими моделями или компьютерным моделированием. Все свои расчеты он делал в уме, как он сам говорил, «видел их решение». Более того, все свои изобретения, на которых построена вся энергетика XX века, авторство их по признанию самого Н.Тесла «принадлежат не мне». Намек идет о том, что это было дано ему свыше. Здесь мы коснулись одного из основных и вместе с тем наиболее неоднозначных явлений религиозной, оккультной и мистической жизни. Это наблюдаемый на протяжении всей обозримой истории феномен восприятия человеком всевозможного рода информации (сообщений, рекомендаций, наставлений), поступающей из некоего незримого источника, который расценивается самим воспринимающим самым различным образом – от собственного подсознания, или высшего «Я», до бесплотных духов (темных и светлых) и богов, вплоть до Единого Творца и Вседержителя. Таким образом, это явление истолковывается исключительно сообразно мировоззренческим установкам и склонностям человека в соединении с характером контакта и содержанием получаемых откровений. Этот источник профессор В.В.Пак, именем которого названа кафедра математики в ДонНТУ, называл «космическим банком данных» или Богом /8/. Истинно сказано, что «малое знание уводит от Бога, а большое ведет к Нему». В связи с этим характерно высказывание известного математика Г.Вейля об ученых, в муках взбравшихся на свою вершину и с удивлением обнаруживших там давно и удобно усевшихся богословов. По сути корень решения вопроса лежит в теории информации, согласно которой в том числе «вначале было Слово»... Об этом также говорил в своих выступлениях В.В.Пак, которых проходили на электротехническом факультете ДонНТУ. У авторов есть видеокассеты этих выступлений, в том числе и посвященной выходу книге «Ученый и знахарь о чистой и нечистой силе», которую В.В.Пак посвятил своей жене также профессору и, как пишет автор, «не верящей ни в какую чертовщину» /9/. Вопрос пока остается открытым для существующей научной парадигмы (он в нее не вмещается), но, согласно теории научных революций Т.Куна, грядущая научная парадигма должна включать в себя объяснение тех фактов, которые не может объяснить нынешняя. Видимо, Н.Тесла знал ответы на эти вопросы. Об этом красноречиво говорят биографическая книга, посвященные его жизни и изобретениям, написанная обним из его сподвижников, которому Тесла доверял как никому /10/. А в предисловии к работе /11/ сказано: «Тесла с

легкостью шагнул на 100 лет вперед, спровоцировав самую главную (и, как показало время, самую кровавую) техническую революцию. Он изобрел индукционный мотор, лампы дневного света и беспроводную связь, думая, что работает во благо, – снаряды с дистанционным управлением, летательный аппарат вертикального взлета и лазерное оружие. Могущество его было столь велико, что даже падение Тунгусского метеорита до сих пор считается делом его рук. Тесла был уверен, что рентгеновские лучи можно использовать только в медицине, а при желании мог расколоть Землю посредством резонанса...

Кто знает, каким был бы наш мир, осуществи Тесла хотя бы половину своих грандиозных проектов? Кто знает, БЫЛ БЫ наш мир?..»

Концепция мироздания Н.Тесла. Интересно, что Н.Тесла базировался на альтернативной физике (как принято сейчас говорить), то есть физике, в которой место было для вселенского эфира. Согласно его концепции электричество не является монолитной сущностью и определенно не является всего лишь движением электронов. Тесла демонстрировал, что электричество можно разложить на фракции Теплового и Светового эфира. Когда это происходит, световой Эфир вырывается под прямым углом, оставляя Тепловой позади, и извлекает большое количество энергии из окружающей среды. Для современных исследователей очевидно, что законы термодинамики и уравнения Максвелла без доработки неприменимы к эфирным технологиям, а поэтому не описывают все возможные реалии, которые достигнуты в науке об электричестве. Природа электромагнетизма в представлениях Н.Тесла была также очень оригинальной. Так электромагнитные волны, согласно Тесла, есть продольно-поперечные колебания эфира. Исходной аксиомой его теории было то, что общая энергия одной физической системы основывается на законах резонанса вибраций, на совпадении колебаний частей системы. Время – реальный алгоритм овеществленной математики и создается из эфира благодаря резонансу физических систем, в эфир же оно и возвращается. Он сделал решающие общие выводы: материя состоит из организованных частей – проявлений возбужденного состояния эфира, одним из которых являются электромагнитные колебания. Поэтому общим природным законом является закон резонанса, а связь между явлениями осуществляется с помощью разного рода резонансов, основу которых составляет электромагнетизм.

Работа безтопливного генератора Тесла была основана на установившемся вращении рабочих элементов относительно нулевой точки. Генератор содержал ротор, который раскручивался в переменном магнитном поле с некоторыми степенями свободы, подобно гироскопу. Спустя некоторое время, ротор самоустанавливался в пространстве таким образом, что его вращение попадало в синхронизацию с вращением текущей Вселенной относительно нулевой точки. После чего данный процесс начинал протекать с наибольшей вероятностью, что сопровождалось нарастанием внутренней энергии, то есть ротор двигался по своей наиболее вероятной траектории в мировой событийном пространстве. Изменение соотношения между внутренней энергией генератора и темпом собственного времени вызывало уменьшение гравитационного веса. Историческое время, прошедшее на планете, согласно концепции Тесла, определяется круговоротом материального небесного тела относительно нулевой точки, то есть ротационной фазой относительно начала вращения. Под последним подразумевается момент перехода мирового тора от состояния расширения в состояние сжатия. Так как эти циклы происходят бесконечно, то мироздание не имеет ни начал ни конца, то есть Вселенная вечна /12/.

Филадельфийский эксперимент. В 1940-е годы Никола Тесла вместе с А.Эйнштейном и Р.Опенгеймером были привлечены к осуществлению секретного проекта, нацеленного якобы на создание «невидимости» кораблей ВМС США. Несомненно, что участие принимал также Джон фон Нейман. Проводились работы по созданию магнитных полей сверхвысокой напряженности на основе вихревых генераторов Тесла. Результаты проведенных экспериментов на специально переоборудованном эминце «Элдридж» были немедленно засекречены, что само по себе говорит об их чрезвычайной важности. Этому эксперименту в Интернет до сих пор посвящено масса сайтов и ответ пока не найден.

Есть все основания полагать, что Филадельфийский эксперимент был предназначен не столько для обеспечения невидимости корабля, сколько для инструментальной проверки многовариантности мироздания и более того – для попытки создания вероятностного топшеля в будущее на основе уникальной хронотехнологии. Кроме того, остается невыясненной связь между исчезновением Тесла и началом Филадельфийского эксперимента.

С помощью резонансных генераторов Тесла вокруг корабля было создано сферондальное вихревое поле модифицированного эфира («облако времени»), за счет чего произошло наведенное изменение частоты вибрации корабля и экипажа. В поле действия осцилляторов возникла упругая зеленая субстанция, являющаяся результатом биения модифицированного эфира. Корабль, попав в иные варианты Земли, пропал из поля зрения наблюдателей. Однако по мере движения металлического корпуса, его наиболее вероятное положение совпало на определенное время с положением текущей Земли, вследствие чего пустой корабль несколько секунд наблюдался на месте своей будущей длительной стоянки в Норфолке.

Приведенное выше описание эксперимента выглядит весьма фантастически, видимо поэтому такое внимание к этому эксперименту и выпущено много книг и фильмов. Однако только сейчас появилось скольконибудь на наш взгляд корректно представляющая гипотеза этого хорошо описанного и известного эксперимента.

Ученый из Санкт-Петербурга Н.Ерофеев /12/ выдвигает интересную научную гипотезу альтернативных реальностях как вариантах движения ноосферы В.И.Вернадского (философские междисциплинарные конференции регулярно проводятся в стенах ДонНТУ). Согласно его гипотезе, в которой есть так называемая Т-

реальность (что мы обычно и принимаем за реальность), но есть еще и А-реальность (альтернативная реальность или виртуальная, если так удобнее). А-реальность имеет фазовое смещение относительно Т-реальности относительно нулевой точки – центра вращения Вселенной. Это приводит к тому, что вещество А-реальности имеет различную частоту собственных колебаний. Поэтому по мнению Н.Ерофеева «альтернативное» вещество не наблюдается в Т-реальности. Сходные А-реальности геометрически находятся близко, однако, не могут взаимодействовать вещественно, так как моменты существования Т-реальности приходится на моменты небытия А-реальности. Возможно лишь информационное взаимодействие при условии резонанса когерентных «зеркальных» процессов-двойников.

При рассмотрении физических аспектов взаимодействия А-реальности большое значение концепция Н.Тесла ибо он считал, что текущий материальный мир является интерференционной (голографической) картиной стоячих волн при вибрации мирового эфира на определенной частоте. Различные частоты вибрации эфира и фазовые смещения обуславливают возможность существования нескольких материальных миров, вещество которых имеет различную собственную частоту вибрации.

Н.Тесла считал, что миры распределены в пятимерном мироздании с фазовым смещением в соответствии с законом октав. Пространственно-временные интервалы между реальностями геометрически должны быть связаны в соответствии с золотым отношением. Предтечами концепции Тесла являются философские учения Анаксагора, Левкиппа и Демокрита.

Решение LDE проблемы. Мировоззренческая концепция Н.Тесла позволяет решить и известную проблему радиозэха – LDE (Long Delay Echo), которая заключается в следующем. Некоторые радиостанции, излучив в мировое пространство радиосигнал определенной частоты принимали радиозэх данного сигнала. Оно принималось и посторонними радиостанциями настроенными на данную частоту. Задержка сигналов составляла от нескольких секунд до одной минуты. Ослабление мощности было незначительным, словно сигнал ретранслировался другим передатчиком (которого реально не существовало). Н.Ерофеев полагает, что подобное явление можно объяснить явлением резонанса в мировом эфире. Есть и другие объяснения, менее на наш взгляд вероятные: отражение от природных объектов радиосигнала или от инопланетного зонда. Ни подтвердить, ни опровергнуть эти предположения пока нельзя. Но все же на наш взгляд наиболее вероятно является объяснение на основе методологии Н.Тесла. То есть при рассмотрении свойств А-реальности для объяснения феномена LDE можно опереться на предположения, высказанные С.Б.Переслегиным. Он, как и Тесла, наряду с четырьмя измерениями показывает необходимость введения пятого измерения, перемещение в котором характеризует альтернативные пути развития. Так как реальность существует в общей среде мирового эфира, следует учитывать возможность передачи информации между их вариантами. При этом используется так называемая статическая концепция времени (прошлое, настоящее и будущее существуют одновременно в своих вариациях), а также концепция времени Н.А.Козырева.

Выводы.

- 1) Работы Н.Тесла заставляют пересмотреть существующую научную парадигму и наметить пути ее смены на основе последних научных данных.
- 2) Перспективным, по мнению авторов, является подход разработки мировой энергосистемы на экологически чистых идеях не только водородной энергетики, но и принципиально новых источников, пути к которым прокладывал Н.Тесла.
- 3) Полагаем, что научное сообщество стоит не просто перед сменой парадигм, а перед сменой их более иерархически значимого состояния – синтагмы науки.
- 4) Направления и варианты понимания и развития идей Н.Тесла высказаны в этой статье.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ковалев А.П., Джуря С.Г., Черникова Л.В. Управление энергетическими рисками (к 150-летию Николы Теслы) // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: "Електротехніка і енергетика", випуск 112. - Донецьк: ДонНТУ, 2006. – 151-153.
2. Абрамович А. Метафизика и космология ученого Николы Теслы // Дельфис, №4(20), 1999 г. [http://roerich.com/delfis/delphis_1999_4\(20\).djvu](http://roerich.com/delfis/delphis_1999_4(20).djvu)
3. Мазурин Ю.В. Никола Тесла – славянский гений // Дельфис, №1(17), 1999. [http://roerich.com/delfis/delphis_1999_1\(17\).djvu](http://roerich.com/delfis/delphis_1999_1(17).djvu); <http://www.roerich.com/zip/tesla.zip>
4. Кузьмин В.И., Галуша Н.А. Никола Тесла и энергетика будущего // Дельфис, №2(46), 2006. [http://roerich.com/delfis/delphis_2006_2\(46\).djvu](http://roerich.com/delfis/delphis_2006_2(46).djvu).
5. Лидоренко Н.С. Научные и технологические основы экологической энергетики XXI века. Известия РАН, "Энергетика" №2, Москва 2003 г., №1 Москва 2005 г.
6. Лидоренко Н.С. Доктрина. "Вторая революция в энергетике?", Препринт "Элквант", 2004 г.
7. Лидоренко Н.С. Загадки Никола Тесла. <http://www.h-cosmos.ru/papers/1001.htm>.
8. Пак В.В. Инженер, математика и другие: Простые методы математического моделирования природных и техногенных процессов / Донецкий государственный технический университет. – Донецк, 1995. – 224 с.