

ТЕОСОФИЯ – НАУКА: НАВЕДЕНИЕ МОСТА¹

Жак Ман к

Спеціаліст в галузі авіаційної промисловості.

Постійний член Французького теософського товариства

та Теософського ордена служіння. Засновник теософської дослідницької групи на півдні Франції. Член ІТС (International Theosophical Conferences Inc.), Міжнародний лектор, співзасновник веб-блогу <http://prajnaquest.fr/blog>. Засновник веб-проекту <http://theoscience.org>, мета якого – набуття мостів між наукою і традицією

Лаваль-Прадель, Франція

jacmahnich@yahoo.com

Научный обзор 2018 года предлагает все больше возможностей для наведения мостов между теософией / традициями / и новыми открытиями. Давайте рассмотрим некоторые недавние научные открытия, поскольку они могут открыть некоторые пути к более широкому пониманию Природы и приблизить к пониманию Древней Мудрости.

Недавние научные открытия

4 июля 2012 года CERN² объявил об открытии бозона Хиггса, знаменитой частицы «Бога», которая отвечает за механизм появления массы в теории слабых электрических взаимодействий (калибровочные бозоны W & Z) и других частиц, таких как электрон и кварки. Это открытие заняло более сорока лет с момента его предположения в 60-е годы. Именно для физиков – это венчающая победа, которая подтверждает стандартную модель – модель, которая объясняет свойства и силы между элементарными частицами, – а также подтверждает один из важнейших механизмов в создании физической Вселенной, – создание массы через нарушение симметрии. Поэтому предполагается, что это поле Хиггса должно пронизывать всю вселенную. Оно должно содержать «чистую» энергию, которая передаётся частицам в виде массы. Спекулятивные теории также рассматривают поле Хиггса как энергию вакуума, следовательно, источник физического проявления во всем сценарии Большого взрыва.

Энергетическое поле, которое участвует в создании Вселенной, пронизывающее всё пространство и позволяющее «материализацию»

¹ Перевод Елены Щербины.

² CERN - Европейская организация по ядерным исследованиям, крупнейшая в мире лаборатория физики высоких энергий

энергии в массивную физическую материю, может иметь отзвук в теософских моделях проявления миров, представленных как Космогенезис. Механизм нарушения симметрии напоминает нам также древнюю индийскую традицию о Гунах³, находящихся в идеальном равновесии, как Пракрити⁴ перед проявлением, баланс которых нарушается после третьей дифференциации во время мирового процесса пробуждения.

Еще одно важное открытие было объявлено в апреле 2016 года: первое обнаружение с Земли гравитационных волн, вызванных слиянием двух крупных черных дыр в космосе, вес которых в 25 раз превышает массу нашего солнца. Этот физический феномен был предсказан Общей теорией относительности, опубликованной Альбертом Эйнштейном в 1916 году. Прошло всего около ста лет между предсказанием и осуществлением. Такая преемственность в физических теориях напоминает реинкарнацию.

Как и при открытии бозона Хиггса, эволюция технологии была следствием таких находок: в одном случае нужно уметь обнаружить частицу, время жизни которой составляет около 10^{-22} с, а в другом - относительные деформации, вызванные гравитационными волнами в интерферометре Майкельсона, составляют величину 10^{-21} .

Это последнее открытие подтверждает еще один аспект общей теории относительности и даёт первую оценку существования гравитона, гипотетической квантовой частицы, которая должна переносить гравитационное взаимодействие.

Но оно всё ещё не говорит нам, что такое гравитация, энергия, пространство и время.

Гравитация

Гравитация, вероятно, является одной из самых фундаментальных сил во Вселенной. Помимо того, что она позволяет нам сидеть на стуле, это активный агент, который собирает физические частицы Вселенной для создания галактик, солнечных систем, звёзд, планет, спутников, комет... Это также механизм, который инициирует освещение звёзд, таких как наше солнце, и, следовательно, производство света и тепла, которые возвращают каждую жизнь на земле. У нас просто нет удовлетворительной

³ Гуна — санскритский термин, который в буквальном переводе означает «верёвка», а в более широком смысле «качество, свойство». Одна из категорий индуистской философии санкхья, где описываются три гуны материальной природы.

⁴ Пракрити— фундаментальное понятие философской системы индуизма санкхья, означающее изначальную природу, материальную первопричину Вселенной.

научной модели для описания этой фундаментальной силы. Это одна из основных проблем современной науки: на сегодняшний день нет моделей, которые могут вместить все движения небесных тел в видимой вселенной. Наблюдения выявили два отклонения от основной модели (общая теория относительности). Движение звёзд на периферии галактик происходит быстрее, чем ожидалось. Становится очевидным ускоренное расширение видимой вселенной. Чтобы избежать отказа от текущей модели, ученые изобрели концепции чёрной материи и чёрной энергии.

Что рассказала нам г-жа Блаватская, помимо заявления о том, что Наука не имеет ни малейшего представления об этом. Она написала два параграфа в «Тайной доктрине»: «Является ли гравитация законом?» и «Жизнь, Сила или Гравитация». Она говорила: «Это солнечные флюиды или эманации, которые передают все движения и пробуждают всё к жизни в Солнечной системе. Это притяжение и отталкивание, но не так, как понимается современной физикой и в соответствии с законом гравитации; но в гармонии с законами проявления Манвантары⁵». Она подтверждала, что все движения связаны с эфиром, пронизывающим всё пространство. Она также говорила, что гравитация - это всего лишь электрическая сила.

Итак, куда мы можем направиться, исходя из этого? Есть ли очевидная взаимосвязь с современной наукой?

Не имея прямого доступа к законам проявления Манвантары, мы можем рассмотреть аспект эфира, так как в модели общей теории относительности есть аналогичное описание: по словам Альберта Эйнштейна (что было экспериментально подтверждено за последние сто лет), Вселенная может быть представлена матрицей пространства-времени, виртуальной геометрией, где любая масса (или энергия) изменяет геометрию, и все небесные тела должны двигаться по пути, определяемому этими геометрическими линиями. Больше нет необходимости в притяжении, центробежных и центростремительных силах. Это чистое взаимодействие между пространством и материей-энергией. Материя-энергия изгибает внутреннюю геометрию пространства-времени и пространство-время сообщает небесным телам двигаться по «линиям» Вселенной.

Определённого внимания заслуживает и теория относительности, поскольку из неё родились две основные теории: первая – это создание нашей видимой вселенной – теория Большого Взрыва – и ее составляющая – нуклеосинтез или учение о том, как

⁵ Манвантара — мера времени в индуизме, эпоха божеств — дэвов.

материя и силы рождаются из чистой энергии. В теософских текстах есть много материалов по этому вопросу. Вторая – это теория чёрных дыр, которая имеет некоторое сходство с нашими «лайа центрами».

Возвращаясь к гравитации, мы также можем взглянуть на гипотезу электрического феномена.

Такая идея была разработана и сформулирована в 2006 году посредством уравнений двумя шведскими учеными: Дж. Чжэн-Йоханссон и П. Йоханссон. Их отправной точкой является повторное определение структуры вакуума, как однородно заполненного электрическими нейтральными частицами, находящимися в состоянии покоя при отсутствии внешних раздражителей. Эти вакуумы состоят из n-vasuleon и p-vasuleon, оба из которых наделены электрическим зарядом. Из этой гипотезы и с использованием известных законов физики переопределяются классическая, квантовая и релятивистская механики, создавая собой модель объединения четырех основных физических сил. Очевидно, что такой подход был отвергнут основным научным сообществом, а авторы не имели возможности опубликовать свою диссертацию в «Nature» или «Physics Reviews».

Это иллюстрирует то, что креативность является ключевым фактором, когда текущие модели познания оказываются в тупике и не могут адекватно описать наблюдаемое. Нам понадобится следующий подход – предложить новые модели, способные перевести традиционные знания мудрости в понятный словарь для диалога с учёными. Это то, что сделали Анни Безант и Чарльз Ледбитер, когда они написали «Оккультную химию». Они начали также с переопределения элементарных компонентов Вселенной: пространственного эфира – киолона, конечного физического атома - U.P.A. и микро-спи-атома – M.P.A., который описывает пространственную организацию физических атомов.

Энергия

Другим ключевым элементом физической вселенной является энергия. Честные учёные, такие как Ричард Фейнман, говорят: «мы знаем, что мы не знаем», что такое энергия. Это скалярная величина, которая может проявляться во многих различных формах, таких как потенциальная гравитационная энергия, кинетическая энергия, энергия массы, электромагнитная энергия, химическая энергия... Таким образом, она вечна и неизменна количественно, даже если она проявляется в различных формах. Г-жа Блаватская дала нам эту

подсказку в своей «Тайной доктрине»: «Теософы, древние и современные, алхимики и розенкрейцеры утверждали, что таких вещей, как «свет», «тепло», «звук», «электричество», как таковых нет. Нет ничего, кроме сияющей энергии»⁶.

Интересно отметить, что во время написания «Тайной доктрины» г-жа Блаватская уже подтверждала эквивалентность энергии и материи.

Представим возможность практического применения этой концепции энергии относительно нашего физического тела. Это наш спутник с момента нашего рождения до нашего последнего момента на этой земле, в этой жизни. Он имеет некоторую согласованность или, по крайней мере, мы ощущаем некоторую согласованность в нём, как и в большинстве физических форм.

Глядя на это современными научными знаниями, мы видим невероятно сложную машину, которая представляет собой сборку нескольких систем. Как и в современном самолёте, мы находим структурную основу (кости, суставы), датчики (5 органов чувств), системы приведения в действие (мышцы), дыхательную систему, систему орошения и очистки, систему защиты (иммунную систему) и большой компьютер, мозг и все нервы. В деталях внутри каждой из этих систем раскрываются невероятные возможности, такие как самонастройка, автоматическое восстановление, автоматическое воспроизведение, ... Это волшебная система. Пока Наука не знает или не признаёт то, что находится за покровом материального царства, она не может понять, как это работает. Но давайте проникнем в него на некоторое время. В каждой части материального тела в качестве основного компонента существует то, что мы называем отдельными клетками. Они являются почти независимыми организмами с их собственными системами, и все они взаимосвязаны. У нас примерно 100 000 миллиардов клеток в нашем теле, которые, если соединить, будут эквивалентны верёвке длиной 15 000 км. Они работают вместе, к счастью для нас, сами по себе, чтобы сохранить целостность физического тела в течение жизни. Ежедневно 20 миллиардов клеток умрут и будут заменены новыми. Циклы замены могут длиться от нескольких часов до пятнадцати лет. Это означает, что большинство наших клеток живут менее десяти лет.

Теперь, давайте копнём глубже. В каждой клетке мы находим микросистемы из макромолекул, которые сделаны из молекул,

⁶ BCW Vol. IV, p. 221.

которые сделаны из атомов. В нашей солнечной системе и в нашем теле существует менее ста различных видов атомов, и, если мы пойдём дальше, заглядывая в атомы, мы увидим всё более элементарные составляющие. Мы знаем, что атом состоит из центрального ядра и окружающих электронов. И мы знаем, что почти вся масса атома сосредоточена внутри ядра. Итак, давайте исследовать ядро, потому что мы хотим понять, откуда происходит наша масса. Внутри ядра мы находим протоны и нейтроны, и мы знаем, что каждый из них сделан из кварков, по 3 в каждом. Об этом говорит Стандартная модель, даже если мы не можем непосредственно наблюдать за ними, потому что они подчиняются физическому закону, называемому лишением свободы, который запрещает им исчезать из своей оболочки. Наконец, мы достигли, возможно, элементарного состояния материи, наделённой массой: кварками. Можно сказать, что мы знаем, где скрывается масса, но здесь есть трюк: масса трех кварков в каждом протоне или нейтроне составляет менее 2% массы протона или нейтрона!!! Где масса? Где есть то, что мы называем материей? Она исходит из энергии связи, называемой глюоны, которые связывают кварки вместе внутри частицы. Фактически, масса, которую мы можем измерить, исходит не от частиц, а от энергии. Если мы теперь мысленно вернёмся из этого элементарного уровня обратно в шкалу нашего тела, мы поймём, что мы, наше физическое тело, имеем 98% чистой энергии, остальное - точечные частицы, и именно это движение, это вечное движение энергии и создаёт то, что мы называем массой. На этой наименьшей стадии физической материи больше нет различий между единицами, которые мы рассматриваем. Наш физический мир, включая наше тело, – это всего лишь вихрь чистой энергии. Если бы мы смогли созерцать этот уровень атомарности, мы бы увидели и, следовательно, были полностью убеждены, как и святой Томас, что мы сделаны из чистой энергии и что то, что мы называем материей, само по себе не существует.

Именно так современная наука может взглянуть на Реальность. Но поскольку целостное видение утеряно, она не может идти дальше. Пришло время вернуться к традиции Вневременной мудрости. Мы помним, что было сказано о Едином или «Сущем», символизированном в двух аспектах: абсолютном абстрактном пространстве и абсолютном абстрактном движении, представляющем Безусловное Сознание.

В статье, опубликованной в журнале «Люцифер» в 1890 году, г-жа Блаватская сказала, цитируя Раму Прасад: «Это то волновое движение, которое является причиной эволюции космической недифференцированной материи в дифференцированную вселенную... Откуда это движение? Это движение является самим духом».

Заключение

Мы привели пример оснований двух колонн (гравитация и энергия) для моста между наукой и традициями. Существует ещё множество других оснований для этого.

Способность развивать и дополнять научные модели с помощью многолетних знаний содержит много потенциальных преимуществ для преодоления нынешних материалистических тенденций. Как наследники традиции Вневременной Мудрости, мы несём ответственность за участие в этом процессе. Давайте сделаем это!