

© В.Б. Смоленский, 2012.

Пи-Теория фундаментальных физических констант: размышления

Получив физико-математическую подготовку, и занимаясь самообразованием, я всю свою жизнь пытаюсь ответить на “вечные” вопросы: а откуда все-таки все взялось, или природа была всегда? Кто создал планеты, звезды, галактики и, наконец, вообще нашу вселенную? Возникла ли наша вселенная из ничего, или она существовала вечно? Факт существования живой материи во вселенной это случайность или необходимость? Что может произойти в будущем с нашей планетой и вообще с вселенной? Одиноки ли мы во вселенной или есть еще другие цивилизации? Мне очень интересно заниматься физикой и я никогда не думал о какой-то известности, признании, наградах и т.д. Интересно и все!

Так вот. Не нашел я ответов на эти вопросы. Существующие физические теории толком ничего не говорят, да и не могут сказать, потому что эволюционный подход в физической науке, в настоящее время, отсутствует. Физика перегружена математическими конструкциями, которые никак не подтверждаются экспериментально. Все дискутируется на уровне предположений и, в лучшем случае, непроверяемых экспериментом, гипотез. Религиозные учения тоже мало что проясняют.

На получение ответов мне потребовалось более тридцати лет. В результате была создана эволюционная Пи-Теория фундаментальных физических констант. Почему эволюционная, а не революционная? Да потому, что накопленные по крупицам знания человечества в области физики и философии необходимо было свести в единую систему принципов и законов, управляющих всем, что нас (и не только нас) окружает, а не “высасывать из пальца” новые законы, и уж тем более, отвергать существующие. Почему Пи-Теория? Да потому, что теория основана на одном единственном параметре, на широко известном читателям числе пи. Больше никаких дополнительных параметров в теории нет! Причем, мне пришлось вывести оригинальную формулу для вычисления числа пи, с целью его объяснения с физической точки зрения.

Для понимания дальнейшего изложения, поясню, что в теории под состоянием Природы “Бытие” следует понимать полное наличие существования Всего, а под состоянием Природы “Небытие” понимается полное отсутствие существования Всего. Под Всего следует понимать абсолютно все.

Давайте немного поразмышляем. Я думаю, трудно будет возразить против следующего утверждения: Природа, должна находиться или в состоянии “Бытие”, или в состоянии “Небытие”. Скажу сразу, эти состояния Природы абсолютно равноправны! Предположим совершенно фантастический вариант: Природы нет, т.е. нет состояний “Бытие” и “Небытие”. Тогда получается, что в момент своего возникновения, за Природу кто-то делает выбор первоначального состояния, в котором она должна возникнуть – “Бытие” или “Небытие”. Это напоминает известную ситуацию с Буридановым ослом,

который умер от голода, так и не сумев сделать выбор между двумя одинаковыми охапками сена. Рассуждаем далее. Два возможных состояния Природы абсолютно равноправны. Если есть два состояния, то Природа обязана использовать возможность пребывать в каждом из этих состояний, но каким образом? Допустим, что выбор кто-то все-таки сделал и Природа находится в состоянии “Бытие”. Но вот вопрос, как долго Природа будет находиться в этом состоянии? Кто определяет это время? Ведь Природа также обязана использовать возможность находиться и в состоянии “Небытие”? Допустим, что, кто-то каким-то образом, определил время нахождения Природы в состоянии “Бытие” и, после окончания этого времени, Природа перешла в состояние “Небытие”. Тогда возникает та же проблема: сколько времени Природа должна находиться в состоянии “Небытие”? Столько же как и в состоянии “Бытие”, или нет? Получается тогда, что кто-то определяет время нахождения Природы в определенном состоянии, но тогда Природа не вечна! Нельзя разделить вечность. Не может Природа вечно находиться в состоянии “Бытие” а потом вечно находиться в состоянии “Небытие”! Не может быть двух вечностей! Возникает безусловное противоречие. Получается, что Природа не может находиться ни в одном из этих состояний. Но отсутствие состояний Природы невозможно! Иначе вы сейчас не читали бы эту статью.

Для разрешения этого противоречия в теории сформулирован следующий универсальный логический принцип: Природа должна одновременно находиться в состояниях “Бытие” и “Небытие”, и лишь тогда Природа существует вечно, как сумма состояний “Бытие” и “Небытие”, то есть всегда число состояний Природы должно быть равно двум.

Наша вселенная, являясь частью Природы, имеет число состояний равное двум и, следовательно, она вечна и не возникла из “Небытия”, т.е. буквально из ничего, но время от времени, переходит в следующую фазу своего существования. Это, с физической и философской точек зрения, очень важный результат теории.

К мысли, что Природа и материальные объекты ею созданные всегда должны иметь число состояний равное двум, можно прийти, исходя из следующих рассуждений.

Я задал себе, казалось бы, нелепый вопрос: может ли материальный объект быть одновременно тяжелым и легким, большим и маленьким, горячим и холодным, находиться везде и нигде, расширяться и сжиматься, находиться в покое и движении? Другими словами, может ли материальный объект находиться одновременно в двух различных состояниях и, соответственно, иметь одновременно максимальные и минимальные значения своих параметров? И получил, в рамках теории, утвердительный ответ. Да, материальный объект может, а главное должен одновременно находиться в двух различных состояниях, т.е. иметь максимальные и минимальные значения своих параметров.

И, все-таки, каким образом, материальный объект может, а главное должен одновременно находиться в двух различных состояниях, т.е. иметь максимальные и минимальные значения своих параметров? Получается, что в

каждый момент времени материальный объект находится в двух состояниях, например, тело находится в состоянии покоя и, в тоже время, движется со скоростью света. Как это понять? В отсутствии категории время универсальный логический принцип не имеет места. Просто тогда невозможно состояние материального объекта равное 2.

Давайте подробнее разберемся с проблемой разумной материи. Почему существует живая разумная материя? Для чего вселенной нужна не просто живая, а еще и живая разумная материя? Можно ответить так: вся живая материя разумна. Но это не верно. Правильный ответ такой. В соответствии с законом Природы, т.е. универсальным логическим принципом, материя в нашей вселенной должна пребывать в двух состояниях: живая и неживая. В свою очередь, неживая материя должна пребывать в двух состояниях – это вещество и поле. Живая материя также должна пребывать в двух состояниях: неразумная и разумная. Поэтому, появление неразумной живой материи (флора и фауна) и разумной живой материи (разум человека) на планете Земля есть следствие универсального логического принципа. Другими словами, обязательное наличие разумной и неразумной живой материи во вселенной это необходимое выполнение универсального логического принципа! Отметим, что разум человека материален, т.к. он относится к разумной живой материи. Тогда логически следует, что и мысли человека тоже материальны!

Мы, жители планеты Земля - не единственная цивилизация во вселенной. Если нашей планеты не будет, то все равно в нашей вселенной, в соответствии с универсальным логическим принципом, останется живая материя. В моем представлении, факт наличия живой материи во вселенной является необходимостью, а не случайностью. При всех возможных вариантах исчезновения живой материи на планете Земля, обязательно живая материя должна быть во вселенной. Это именно тот случай, когда материальный объект должен находиться одновременно в двух различных состояниях. Исключений из этого правила нет. Это следствие универсального логического принципа теории. Должен сказать, что живую материю во вселенной необходимо воспринимать как тривиальный факт, а не как уникальный случай.

Причиной всего, что происходит с нами в жизни, является то, что Природа всегда должна одновременно иметь число состояний равное двум, т.е. всегда должен выполняться универсальный логический принцип. Отсюда происходит живое и неживое, добро и зло, свет и тьма, любовь и ненависть, много и мало и т.д. - этот список можно продолжать до бесконечности.

Интересно то, что из теории следует, что наша вселенная обязательно должна перейти в другую фазу своего существования. Как это произойдет? Достигнув, через определенное время, предельных значений своих параметров, вселенная преобразится. Все масштабы длин и времен изменятся. Целое будет меньше своей части. В нашей же вселенной целое включает в себя часть. Масса новой вселенной будет меньше массы самой легкой элементарной частицы этой вселенной. Частицы вещества станут частицами полей и наоборот. Чем медленнее будут двигаться материальные объекты, тем большие расстояния они будут преодолевать. В общем, картина такая, что

никакому фантасту и не снилась. Когда это произойдет? У меня есть ответ на этот вопрос, но могу сказать только, что это произойдет не скоро. Во всяком случае, несколько сотен тысяч лет мы можем спать спокойно.

Нам бы, человечеству, подумать, как при переходе в другую фазу существования вселенной, сохранить и передать, если это возможно, интеллектуальный потенциал, накопленный человечеством, нашим потомкам, которые будут жить в обновленной вселенной. У человечества не так уж и много времени. Необходимы совершенно иные подходы к поиску “братьев по разуму”, исходя из того, что внеземные цивилизации в нашей вселенной есть.

Подводя итог, хотелось бы сказать, что вселенная неуничтожима и вечна. Есть живая материя во вселенной, в том числе разумная! Существуют внеземные цивилизации, а значит, мы не одиноки во вселенной!