

А.Веселов

ЭВОЛЮЦИЯ МАТЕРИИ

или

ТЕОРИЯ ГРАВИТАЦИИ

Для среднего и старшего школьного возраста
и престарелых академиков



Критика современной псевдонауки.

Чистополь
2014г.

Оглавление:

1. Введение	2
2. Основной закон природы	4
3. Строение атома, гравитация и антигравитация	6
4. Электрический ток и "магнитное" поле	22
5. Инерция или ошибка Ньютона	29
6. Дуализм и красное смещение	36
7. Понятие энергии	43
8. Шаровая молния	45
9. Понятие температуры	46
10. Прямолинейное движение и сверхпроводимость	50
11. Дефект веса и сверхтекучесть	52
12. Синтез	54
13. Пространство и время	58
14. Движение небесных тел	59
15. Строение и образование небесных тел	62
16. Второе начало и иммунитет	67
17. О жизни и смерти	73
18. Сознание	89
19. Эволюция разума	93
20. Инстинкты и мышление	96
21. О теории относительности	100
22. Математика и физический смысл	101
23. Выводы	105
24. Приложение	107
• Превращение атомарного водорода.	
• Синтез.	
• Эпилог.	
Литература	113

Природа проста и все, что этому
противоречит, должно быть отброшено.

М. Ломоносов.

Для того, что бы объяснить в природе всё,
достаточно двух электрических зарядов.

1. ВВЕДЕНИЕ

"Какие бы открытия не делались в сфере конкретных наук, для их фиксирования требуется язык. Даже изобретаются специальные языки для этого. Но все они, так или иначе, предполагают общеразговорный язык, без которого они вообще непонятны. Все онтологические термины, которые требуются для описания этих явлений и открытий, могут быть определены независимо от этих открытий и пояснены на примерах самого обычного житейского опыта..." (А.Зиновьев. Основы логической теории научных знаний.)

«...Вся хваленая современная физика представляет собой сплошное надувательство.» (Р.Фейнман.)

«Обычно новые научные истины побеждают не так, что их противников убеждают, но чаще так, что эти противники постепенно вымирают, а новое поколение усваивает истину сразу». (М.Планк.)

Даже при беглом знакомстве с теорией Большого взрыва и Стандартной моделью Мироздания, только совершенно безграмотный может не заметить, что они противоречат фундаментальному принципу природы – второму началу термодинамики. Модель атома Резерфорда-Бора, лежащая в основе Стандартной модели, по сути, представляет собой элементарный вечный двигатель, которые Парижская академия не рассматривает с позапрошлого века. А любые теории, основанные на идее вечного движения - молекулярно-кинетическая или теория струн, принципиально невозможны по

той простой причине, что движение – это только следствие, а не причина существования материи.

Атомы не могут иметь ядер, состоящих из одноименно заряженных частиц, так как они неизбежно разлетятся в разные стороны из-за сил отталкивания. И даже если бы атомы имели ядра, состоящие из одинаковых зарядов, электроны все равно не могли бы вечно вокруг них вращаться, так как они неизбежно бы на них упали, из-за постоянного действия сил притяжения. Так же невозможно вращение вокруг друг друга одинаковых зарядов, которые просто бы разлетелись в разные стороны.

А, так называемая, теория Большого взрыва, как убогая компиляция библейской книги Бытия о божественном творении материи из ничего, вообще представляет собой яркий образчик псевдонаучного мракобесия и шарлатанства. По сути, это рука религии в науке...

Для того, что бы убить любую теорию, достаточно найти в ней хотя бы единственное противоречие, а в современной научной парадигме их столько, что они уже превратили её в банальную лженауку, основанную на подтасовках и подгонках.

Очевидные факты, лежащие на поверхности, под самым носом у людей, называющих себя учеными, позволяют описать Мироздание простой и изящной теорией, избавленной от любых противоречий и нагромождений математических уравнений. Природа настолько проста и познаваема, что вполне доступна для понимания даже восьмикласснику, имеющему твердую тройку по физике, так как все её многообразие построено на двух электрических зарядах и двух элементарных взаимодействиях - *притяжении и отталкивании*.

Предлагаемая ниже теория (Теория гравитации) основана на втором начале термодинамики, элементарной логике и здравом смысле, с минимально необходимым использованием математического аппарата классической физики.

2. ОСНОВНОЙ "ЗАКОН" ПРИРОДЫ

Строго говоря, никаких законов в природе не существует, потому что закон - это просто договор о правилах взаимодействия между какими-либо субъектами, в котором оговариваются санкции за их нарушение, а так же механизм их выявления. Но в природе все взаимодействия обусловлены исключительно свойствами самих материальных объектов и поэтому ни в каких законах она не нуждается. Просто некоторые характерные особенности взаимодействий, люди для себя формулируют в виде законов.

Тем более, что открытые учеными законы, и не законы вовсе, а банальные констатации каких-либо фактов, которые и служат экспериментальными подтверждениями самих себя. Эти законы только описывают, как происходят какие-то явления, но ничего не говорят о том, почему они происходят так, а не иначе. В силу того, что любые взаимодействия материальных объектов однозначно определяются их свойствами, то никаких нарушений, неопределенностей, необычных эффектов или парадоксов в природе не существует и существовать не может. Когда неопределенность вводится в принцип, наука умирает и превращается в банальную религию. Остается один шаг до принципа непознаваемости, а следовательно появляется возможность нести любую чушь.

Невозможность описания реальности математическими формулами привела к тому, ученые-теоретики насочиняли немислимое количество ненужных терминов и сущностей, никогда не существовавших в природе. Таких, например, как черные дыры, кротовые норы, темные материи и энергии, а так же множество "постоянных", важно именуемых мировыми константами. Из-за обывательского понимания природных явлений, современная наука объясняет их, как правило, задом наперед, переворачивая все с ног на голову и путая причины со

следствиями. А пещерные представления о природе гравитации позволили научным деятелям состряпать такую безграмотную и нелепую теорию образования звезд и планет, что она вполне может конкурировать с рассказами знаменитого барона Мюнхгаузена о вытаскивании самого себя за волосы из болота.

Примечание: Вообще-то если очень долго наблюдать за состоянием природы можно прийти к совершенно парадоксальному выводу, что ветер дует, потому что деревья качаются. И даже можно легко найти опытное подтверждение этого явления. Достаточно просто помахнуть веткой перед лицом, чтобы ощутить движение воздуха. И именно на этом абсурдном принципе теоретики и построили свою теорию звездообразования.

Самыми дремучими заблуждениями в современной физике являются понятия инерционной массы и закона сохранения энергии, который до сих пор стимулирует неутомимую деятельность огромной армии изобретателей вечных двигателей. В кривобоком здании науки непостижимым образом уживается, понятие дефекта массы, как превращения её в свое собственное свойство - энергию. Из-за того что природа равнодушна к придуманным учеными законам, им приходится выдумывать различные темные материи и вводить в формулы новые подгоночные коэффициенты, громко именуя их мировыми константами.

Это и гравитационная постоянная, и постоянная Планка, и постоянная Больцмана и еще целый сонм различных констант, без которых, по мнению теоретиков, вселенная не могла бы существовать. Но эти "постоянные" оказываются такими ветренными и непостоянными, что их приходится периодически уточнять. Гравитационную постоянную, например, уточняли уже 11 раз. И это еще не предел. Но, несмотря на эту возню с константами, математика все же оказалась бессильной описать движение галактик и ученые были вынуждены изобрести еще и некую невидимую темную материю. И хотя она и невидима и никак не взаимодействует с обычной материей, они все-таки

как-то ухитрились определить, что она составляет 98% от объема всей бесконечной!!! вселенной. Как говорил покойный Ландау, наука уже достигла таких высот, что может объяснить даже то, чего и не понимает. Я не знаю, представляет ли кто-нибудь себе, что 98% от бесконечности это тоже бесконечность! А вот ученые утверждают, что это меньше бесконечности на два процента, видимо совершенно не соображая, что бесконечность, это не математическое понятие и правилам арифметики не подчиняется.

Есть еще одна больная мозоль, так называемой квантовой физики, это нарушение симметрии. Предполагается что в результате Большого взрыва, при возникновении материи из ничего, чтобы по видимому, не нарушать отчетности, должно было бы образоваться такое же количество антиматерии. Однако во вселенной не смотря на титанические потуги астрофизиков, никаких, даже микроскопических следов этой самой антиматерии не наблюдается и теоретики уже всю голову сломали, пытаясь разгадать загадку, которую сами же и сочинили.

Последние сто лет поистине умопомрачительного взлета научной мысли, характеризуются пренебрежением учеными-теоретиками основополагающим принципом научного познания - так называемой бритвой Оккама. И это привело к тому, что наука была загажена такими бессмысленными терминами и понятиями, что уже не в состоянии объяснить даже таких простейших вещей, как гравитация и магнитное поле.

3. СТРОЕНИЕ АТОМА И ГРАВИТАЦИЯ

Для того, чтобы построить что-либо претендующее на стройную теорию, для начала необходимо однозначно определить понятия. Ведь термины и определения придуманные

учеными настолько многосмысленны, что ученые уже сами не могут в них разобраться. Прежде всего нужно определить основное понятие – это понятие материц. Есть очень много определений материи, сочиненных философами и учеными, но мы, руководствуясь бритвой Оккама, возьмем самое короткое.

Материя – это все то, что существует в природе.

Любые материальные предметы можно, по крайней мере, пощупать. Для начала нам этого будет достаточно, но в дальнейшем это определение можно будет уточнять.

Теперь определяем, что такое *свойство*. Любые материальные предметы имеют какие-то свойства. Ну, например, стекло. Стекло, как известно, обладает прозрачностью, а следовательно, прозрачность, это способность или *свойство* стекла пропускать свет. Чтобы не путаться, мы в дальнейшем не будем употреблять слово "способность", а будем преимущественно употреблять более удобный термин "свойство".

Существует ли прозрачность в природе? Конечно, мы же сами это прекрасно это видим. А раз существует, значит она материальна и согласно нашему критерию, её можно пощупать. Но, увы оказывается, что пощупать ее невозможно. Можно пощупать стекло, а вот прозрачность никак. Получается, что она и не существует.

Вот мы и попали в логическую ловушку. И заметьте, таких ловушек в науке огромное количество. И это привело к таким спекуляциям в науке, что на этой почве выросли целые псевдонаучные направления, такие например, как квантовая физика и космология. Но давайте будем как-то выбираться из этой ловушки. Как мы уже определили выше, прозрачность – это свойство стекла. Если стекла у нас нет, то и говорить о прозрачности не имеет никакого смысла. Прозрачность, конечно же существует, но не как физическая сущность, а как некая

характеристика стекла. И естественно, что она не из чего не может состоять и поэтому пощупать её мы не сможем. А это значит, что свойство может существовать только с тем объектом, которое оно характеризует. Или другими словами, само свойство нематериально, но имеет материальный носитель. Примерно такое же положение сложилось в науке с понятием *энергия*. Энергия – это свойство материального тела совершать работу. Это её самое простое и краткое определение. Энергия, так же как и прозрачность, может существовать только вместе со своим материальным носителем.

Спекуляции на тему энергии буквально заполонили науку. Да и не только науку, её приняли на вооружение служители церкви, различные колдуны, целители, шаманы, экстрасенсы и шарлатаны всех мастей. И даже ученые частенько несут чушь о каких-то потоках энергии, льющихся на Землю из космического пространства.

Однако стоит только заменить термин "энергия" на обычное слово "способность" или свойство, сразу же "дурь каждого становится очевидной". Кто-нибудь может представить себе потоки способностей, несущихся к нам из космоса?

Но что же тогда льется к нам из космоса? Ведь мы же вроде как используем энергию солнечного света? Да, мы действительно используем энергию солнечного света. Но так как энергия – это свойство материи, то следовательно, солнечный свет – это и есть поток материи. Поток материальных частиц, имеющих свойство совершать работу. Или обладающих энергией.

Теперь попробуем разобраться с работой. Что же это такое, работа? Работа – это некоторое изменение, произошедшее с материальным телом, в результате действия на него другого тела. Например, если мы уроним гирю на кусок пластилина, она

расплющит его в лепешку. То есть форма его изменится. Обычно говорят, что энергия гири произвела работу по изменению формы куска пластилина. Но это весьма распространенная ошибка, которую постоянно допускают даже очень большие ученые. Как мы определили выше, энергия не может произвести работу, так как она нематериальна. Работу произвела не энергия, а совершенно материальная гиря, которую можно пощупать. И когда вам приходится читать, что человек использует, например, энергию волн для производства электричества, не верьте этому. Человек использует энергию не волн, а воды, волны – это просто механизм, позволяющий эту энергию использовать.

Вот теперь, когда мы прояснили некоторые основные термины, перейдем к разработке нашей теории. Первым постулатом нашей теории, будет положение, что в природе существует только *материя*. То есть все то, что можно пощупать. В природе все состоит из материи, а следовательно, природа – это и есть материя. Материя имеет какие-то свойства, которые могут существовать только вместе с ней. Одно из свойств, присущих материи кроме энергии, это электрический *заряд*. Экспериментально установлено и это тоже легко проверить, что заряд бывает положительный и отрицательный. В принципе заряды можно было назвать синим и красным или как-то еще, но это неважно. Экспериментально так же установлено и это тоже легко проверить, что тела имеющие одинаковые заряды, отталкиваются, а имеющие разные, притягиваются. То есть тела взаимодействуют по разному, в зависимости от зарядов.

По аналогии с прозрачностью, как свойством пропускать свет, мы можем определить заряд, как свойство взаимодействовать. А, следовательно и притяжение и отталкивание – это взаимодействия. И так как материальные

тела, имеющие какие-либо заряды, взаимодействуют на некотором расстоянии, то мы вправе уточнить определение заряда, как свойства материи, взаимодействовать на расстоянии. То есть это взаимодействие не контактное. Материальные тела всегда взаимодействуют на расстоянии, а значит через посредника, которым является поле заряда. И так как поле, это всего лишь посредник, то при взаимодействиях оно не изменяется. Когда мы приближаем два тела имеющих одинаковые заряды, они отталкиваются. Имейте в виду, что отталкиваются не заряды, а тела. Это происходит потому, что поля одинаковых зарядов непроницаемы друг для друга и при сближении они упруго деформируются, чем и обуславливаются силы отталкивания.

Когда мы приближаем друг к другу тела, имеющие противоположные заряды, они притягиваются. Опять же притягиваются не заряды или поля, а тела. Это происходит потому, что поля разных зарядов стремятся проникнуть друг в друга. При этом у них тоже проявляются свойства упругости, но только противоположного действия. Если два тела с противоположными зарядами сближаются до соприкосновения, то они оказываются окруженными двумя проникшими друг в друга и слившимися вместе электрическими полями. В итоге это приводит к тому, что действия полей взаимно компенсируют друг друга и сблизившиеся тела, в общем и целом, оказываются электрически нейтральными. Имейте в виду, что компенсируются только действия этих полей, сами же поля никуда не исчезают.

Поэтому, если мы попробуем приблизить два таких электрически нейтральных материальных тела друг к другу, то электрические поля, окружающие их, будут стремиться взаимно попарно слиться друг с другом, что приведет к притягиванию этих тел друг к другу. Вот это общее поле, образованное

слившимися полями разных знаков и есть их гравитационное поле. И мы как видим, тела, обладающие гравитационными полями будут *всегда* притягиваться друг к другу. За примерами далеко ходить не надо, любые тела, находящиеся на планете, притягиваются к ней с определенной силой, зависящей от расстояния до ее поверхности. Все тела во вселенной, звезды, планеты, атомы, обладают своими гравитационными полями, которые имеют бесконечный радиус действия и ослабевают с расстоянием по обратно кубической зависимости. И в силу бесконечного радиуса действия, эти поля являются вездесущей упругой средой, в которой распространяются гравитационные волны. А, следовательно, никакого эфира, физического вакуума, сказочного пространства-времени или тридевятого царства в природе не существует.

Как мы установили выше, гравитационное поле, как поле образованное электрическими полями, обладает упругостью. А следовательно любое тело, двигаясь в гравитационном поле, будет создавать в нем упругую волну сжатия, скорость которой постоянна и определяется упругими свойствами электрических полей, образующих гравитационное поле. Длина этой волны определяется разностью скоростей самой частицы и возбуждаемой ею волны.

Она описывается следующим выражением:

$$\lambda = (V_{\text{в}} - V_{\text{ч}}) / t,$$

где $V_{\text{ч}}$ – скорость частицы,

а $V_{\text{в}}$ – скорость, создаваемой ею гравитационной волны (*скорость света*) (рис 14).

Как известно, скорость волны в гравитационном поле составляет около 300000 километров в секунду. Это то, что ученые ошибочно называют скоростью света, которая считается постоянной. Скорость распространения волны в гравитационном поле, величина действительно постоянная и

определяется только свойствами среды, в которой она распространяется. И так как материальные тела могут взаимодействуют только с помощью полей, то эту скорость мы можем назвать скоростью взаимодействия.

Для того, чтобы прийти к выводу об электрической природе гравитации, достаточно элементарного сравнения основных формул закона Кулона и закона "всемирного" тяготения Ньютона. Так как эти законы практически описывают одно и то же взаимодействие, то получается, что это один и тот же закон, "открытый" неоднократно.

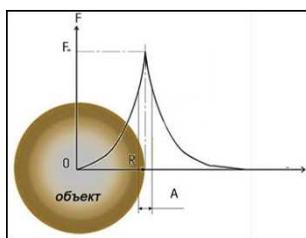


Рис 1.

Более того, закон этот легко выводится геометрически, так как в общем виде он описывает зависимость **площади** сечения любого телесного угла, от расстояния секущей плоскости до его вершины. Но так как материальные тела

обладают объемом, то увеличение его радиуса в 2 раза, приводит к увеличению объема этого тела и соответственно, количества его вещества, в 8 раз. Или пропорционально кубу радиуса. Следовательно, и его силы притяжения так же увеличиваются пропорционально кубу радиуса, а не квадрату, как ошибочно считал Ньютон.

Распределение потенциалов гравитационного поля любого материального объекта – планеты или звезды графически представлено рисунком (**рис 1**). Гравитационные силы притяжения увеличиваются пропорционально **кубу** расстояния от центра планеты и достигают максимального значения на её поверхности. Эту зависимость можно описать выражением:

$$F_m \rightarrow kR^3, \text{ где}$$

k – условный коэффициент пропорциональности, необходимый для согласования различных единиц измерения, основанных на случайных величинах.

R – радиус тяготеющего тела (звезды, планеты).

Соответственно, по мере удаления от поверхности материального тела, сила его гравитационного притяжения уменьшается по тому же закону и эта зависимость описывается следующим выражением:

$$F \rightarrow F_m / (r - R)^3$$

(Примечание: Именно из-за кубической зависимости Кавендиш не смог обнаружить силы притяжения 150-ти килограммовых болванок и использовал формулу Кулона для электрических зарядов. И именно поэтому американцы не смогли превратить свой "NEAR" в искусственный спутник астероида Эрос. Так же, как не прошел этот "фокус" с японским зондом "ХАЯБУС" и астероидом Итокава.)

А так как силы притяжения, действующие в центре материального объекта, образовавшегося в природе в результате эволюции материи, взаимно противоположны и уравновешены, то сила гравитации, а следовательно и давление в нем практически равны нулю. Поэтому любая частица, оказавшаяся в самом центре объекта будет находиться в невесомости, а следовательно при незначительном смещении её в какую-либо сторону, равновесие сил нарушится и частица начнет двигаться в ту сторону, где поверхность ближе. Что в итоге приведет к тому, что в центре материального тела образуется пустота.

Вот поэтому любые космические объекты, атомы и элементарные частицы, это *пустотелые образования*. Эта пустотелость, как "гравитационная скорлупа" придает атомам и частицам, а так же звездам и планетам невероятную прочность и стабильность. Земля, например – это пустотелый шар с толщиной скорлупы примерно, около 2 тысяч километров, с внутренней атмосферой примерно такой же толщины и вакуумом в самом центре.

Гравитационное поле, образованное одинаковыми электрическими полями разных знаков, теоретически, *центрально симметрично* и его величина зависит только от

физических размеров материального тела. Для того чтобы двигаться дальше нам необходимо вернуться к строению атома. Как было сказано выше планетарная модель Резерфорда и квантовая модель Бора, по сути представляют собой элементарный вечный двигатель и для нашей теории совершенно неприемлемы. А вот атомы по модели Томсона, наиболее полно отвечают реальности, так как они состоят из одинакового количества элементарных частиц с противоположным зарядом, сцементированных мощными силами взаимного притяжения. Именно поэтому атомы очень стабильны, но при этом своими гравитационными полями они могут захватывать различные свободные элементарные и субэлементарные частицы и удерживать их на своей поверхности, так же как планеты удерживают на своей поверхности различные предметы.

У атома, удерживающего на себе частицы преимущественно какого-либо одного заряда, гравитационное

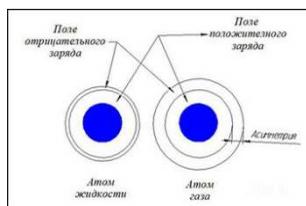


Рис 2.

поле, окружающее его, уже не будет симметричным. Оно будет состоять из электрических полей, несколько различающихся по радиусу действия, что приведет к некоторому ослаблению притяжения атомов друг к другу. Эту

разность величин электрических полей, мы и назовем **асимметрией**.

Если на поверхности атома преобладают частицы с положительным зарядом, то **асимметрия** его гравитационного поля будет положительной. Или отрицательной, если наоборот.

Другими словами, асимметрия гравитационного поля атома, это его внешний избыточный электрический заряд.

Все вещества в природе состоят из атомов и молекул, имеющих небольшие избыточные электрические заряды

(*асимметрию*), которыми определяются их агрегатные состояния и взаимодействия друг с другом (**рис 2**). Асимметрия гравитационных полей частиц, атомов и других материальных объектов, обусловлена свойствами материи, которые формируют сферическую метрику вселенной. Именно благодаря сферической метрике, материя вселенной не собралась в один большой ком, а образовала элементарные частицы, атомы, звезды и планеты, имеющие асимметричные гравитационные поля. В евклидовой метрике эволюция вселенной была бы невозможна. Асимметрией гравитационных полей атомов или молекул вещества определяется и вес этого вещества в гравитационном поле Земли или других космических тел. Так как сама Земля по всем признакам имеет небольшую отрицательную асимметрию, то вещества с такой же асимметрией весят меньше, чем вещества с положительной асимметрией. Например, такие газы, как водород и кислород имеющие довольно большую отрицательную асимметрию молекул, весят меньше, чем состоящая из этих газов вода, имеющая гораздо меньшую асимметрию.

1) Атомы твердых веществ имеют очень небольшую асимметрию гравитационных полей (избыточный заряд очень мал), поэтому они притягиваются друг к другу настолько сильно, что для того что бы их сдвинуть относительно друг друга или оторвать, нужно приложить значительные усилия.

И чем меньше асимметрия гравитационных полей атомов вещества, тем оно тверже. Самая высокая твердость и прочность может быть только при нулевой асимметрии или абсолютной симметрии гравитационных полей атомов вещества, которая в силу сферической метрики вселенной, практически невозможна.

Это объясняется тем, что невозможно уложить сферические одинаковое количество сферических частиц в

сферический объем атома. Так или иначе их количество будет несколько различаться. Твердые тела почти несжимаемы, так как из-за небольшой асимметрии зазоры между атомами минимальны. Некоторое сжатие вещества возможно из-за этих небольших зазоров между атомами, а также из-за содержащихся в нем атомов газов, имеющих значительную асимметрию (**рис 2**). При ковке, например, атомы несколько сближаются и силы притяжения и соответственно прочность вещества увеличивается. Разлом твердого тела проходит по областям с большим содержанием растворенных в нем различных примесей и поверхность разлома из-за больших сил притяжения мгновенно облепляется молекулами воздуха. Если сложить разломанные части вместе, то из-за прослойки молекул воздуха целого куска получить уже не удастся. Приложив очень большое давление к кускам можно выдавить большинство молекул воздуха из разлома и куски, непосредственно соприкоснувшись, соединятся.

Это, так называемая, сварка давлением, которая сильно облегчается в вакууме. Именно из-за того, что в вакууме сварились шарниры люка космического корабля, при выходе в космос, чуть было не погиб космонавт Леонов.

2) Атомы жидкостей имеют несколько большую асимметрию, чем атомы твердых тел, и располагаются с несколько большими зазорами, поэтому имеют возможность легко скользить относительно друг друга.

Этой легкостью скольжения обуславливается свойство текучести жидкостей и отсутствие в них трения. В силу того, что зазоры между атомами тоже достаточно малы, жидкости тоже практически несжимаемы. Незначительное сжатие жидкостей так же возможно лишь из-за растворенных в ней молекул газов. Асимметрия гравитационных полей атомов различных жидкостей так же может очень сильно различаться.

Вещества со сравнительно небольшой разностью асимметрий легко вступают в "химические" реакции друг с другом и легко смешиваются, а с большой разностью, наоборот расслаиваются. Разность потенциалов, возникающая в результате контакта между жидкостью и твердым телом, обусловленная разностью асимметрий гравитационных полей их атомов, позволяет создавать "химические" источники электрического тока. Причем, чем больше разность асимметрий, тем источники тока более эффективны.

3) Атомы газов имеют уже довольно значительную асимметрию гравитационных полей (значительный избыточный заряд), в результате которой между ними преобладают силы отталкивания.

Эти силы отталкивания между атомами газа заставляют газы бесконечно расширяться. Но при внешнем давлении газы легко сжимаются и когда между атомами газа почти не остается полевых промежутков, газ превращается в *жидкость*. "Самосжатие" газа в следствии, якобы, гравитационного притяжения атомов друг к другу, является полнейшей чушью, которую несут люди с убогими обывательскими представлениями о природе гравитации. Падение материи самой на себя, которое представляет собой, так называемый гравитационный коллапс, по сути, равносильно поднятию самого себя за волосы.

Чем больше асимметрия гравитационных полей атомов газа, тем меньше газ весит в поле тяготения Земли. Атомы и молекулы водорода, например, обладают очень большой асимметрией, слабо притягиваются Землей и поэтому встречается только на очень больших высотах.

Величиной асимметрий гравитационных полей атомов и молекул вещества элементарно объясняются механизмы пропускания (прозрачности), поглощения и отражения. Если

асимметрия гравитационного поля частицы светового излучения (фотона) ненамного отличается от асимметрии гравитационных полей атомов вещества, то вещество прозрачно (**рис 3**).

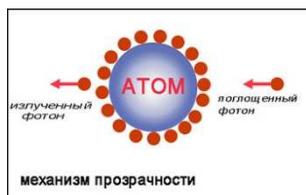


Рис 3.

представляющие собой частицы, имеющую отрицательную асимметрию, попадая и накапливаясь в атомах вещества, увеличивают асимметрию их гравитационных полей настолько, что начинают выталкиваться из них. То есть

при пропускании происходит переизлучение. Небольшая часть, накопившихся в веществе фотонов, обуславливает потери при пропускании. Если асимметрия гравитационных полей атомов вещества значительно превышает асимметрию фотона, то вещество непрозрачно, фотон просто отскакивает от него или отражается.

Как было показано выше (**рис 1**), гравитационные силы тяготения очень быстро убывают с увеличением расстояния от тяготеющих тел, поэтому силы притяжения Солнца и Земли на расстоянии 150 миллионов километров, настолько ничтожны,

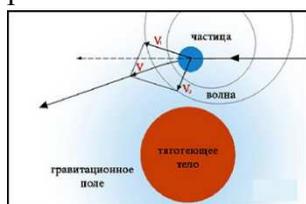


Рис 4.

что Земля, во время движения, остается на орбите только благодаря **волновому взаимодействию** с гравитационным полем Солнца.

Для того что бы понять природу волновых взаимодействий, достаточно рассмотреть "эффект", так называемого, **гравитационного линзирования** (**рис 4**). Он заключается в том, что частица, пролетающая мимо тяготеющего объекта, в результате волнового взаимодействия с его гравитационным полем, изменяет свою траекторию в сторону этого объекта, создавая иллюзию притяжения. Подобным "эффектом" объясняется и дифракция частиц на узких щелях. Объясняется это тем, что

волна, сопровождающая частицу, со стороны большей напряженности поля испытывает большее сопротивление, чем с противоположной, что и создает отклоняющий момент, изменяющий траекторию частицы в сторону тяготеющего объекта. И чем выше скорость частиц и чем ближе их траектория к тяготеющему телу, тем сильнее они отклоняются

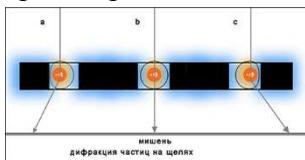


Рис 5.

(рис 5). Однако большие ученые до сих пор никак не могут понять, каким образом создают интерференционную картинку частицы, пролетающие сквозь узкие щели. Им и невдомек, что частица,

пролетающая через середину щели, не отклоняется, а частица, пролетающая рядом с краем щели, в результате эффекта гравитационного линзирования, отклоняется в сторону этого края. И поэтому им пришлось изобрести некий убогий принцип корпускулярно-волнового дуализма, по которому частица может превращаться, подобно джину из восточной сказки, то в частицу, то в волну.

По той причине, что частицы, имеющие большую скорость и возбуждающие более короткие волны, в гравитационном поле планеты отклоняются сильнее, закатное небо имеет красноватый оттенок (рис 6).

Подобным же эффектом гравитационного линзирования объясняется притяжение параллельных токов, притяжение судов



Рис 6.

на параллельных курсах, а также уменьшение давления жидкости или газа при увеличении скорости движения в узком сечении трубы. Аналогичная ситуация наблюдается и при движении планет по орбитам. При движении по

орбите, планеты возбуждают волну в гравитационном поле звезды и разность скоростей этой волны, в областях с различной

напряженностью поля, изменяет траекторию планеты в сторону большей плотности поля, удерживая её на орбите (рис 7), и одновременно придает планете некоторый вращающий момент.

Силы притяжения Луны, например, на таком расстоянии настолько ничтожны, что не только не могут деформировать земную кору или удержать её на орбите, как считают ученые, но даже ни в малейшей степени, не влияют на наш вес. Если силы

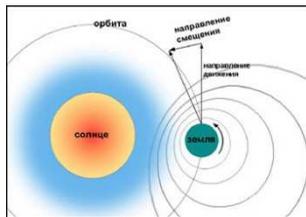


Рис 7.

притяжения Луны были бы способны поднимать миллионы тонн воды в океане, то взвесившись на пружинных весах во время прилива и отлива, мы бы заметили существенную разницу в весе нашего тела... В реальности,

практически невесомая в поле тяготения Солнца, Земля просто покачивается на орбите гравитационными волнами от движения Луны и это можно наблюдать невооруженным глазом по океанским приливам. Океаны реагируют на раскачивание Земли и ее суточное вращение, как вода в тазике при его покачивании.

Это прекрасно согласуется с настоящей теорией, так как приливные волны в разных океанах различны по величине и не совпадают с движением Луны. Силы притяжения Солнца на таких расстояниях до планет настолько ничтожны, что планеты в его поле тяготения практически ничего не весят. Но волны, которые они возбуждают при движении по орбитам в гравитационном поле Солнца, так или иначе влияют на характер движения соседних планет и это выражается в незначительных колебаниях их скорости и направления, которые называются либрациями.

Солнце так же раскачивается гравитационными волнами от движения планет и в его жидкой оболочке происходят аналогичные приливные явления. Обывательские представления мирового научного сообщества о природе гравитации привели к

изобретению абсурдного понятия гравитационного коллапса, как падения материи самой на себя, по сути, утверждающего возможность поднятия самого себя за волосы. Правда это не очень-то помогло ученым в познании природы и они уже более ста лет ищут гравитационные волны, не подозревая, что человечество уже давно пользуется этими гравитационными волнами для радиосвязи. Только называя их не гравитационными, а электромагнитными.

Констатируя вышесказанное, уточним основные термины.

"Материя, это все, что существует независимо от нашего сознания".

Материя, это безначальная и бесконечная вселенная.

"Материя имеет частичное строение и может дробиться бесконечно".

Она может дробиться на атомы, на элементарные, субэлементарные, сверхсубэлементарные частицы и так далее до бесконечности.

"Основные свойства материи, заряд, энергия и непроницаемость, "

"Заряд, это свойство материи, обуславливающее взаимодействия материальных объектов друг с другом."

Заряд проявляется в виде поля.

"Поле, это механизм взаимодействия".

Поле - потенциально, поэтому описать его евклидовой геометрией принципиально невозможно.

"Энергия, это свойство материи совершать работу".

А поэтому никакой химической, биологической и какой либо другой энергии не существует.

"Непроницаемость, это невозможность существования двух материальных объектов в одной точке".

Свойством непроницаемости материи объясняется её несжимаемость и протяженность. Сжимаемость вещества обусловлена лишь упругостью электрических полей, окружающих атомы из которых это вещество состоит.

"Движение, это изменение состояния материи".

Движение – это не причина, а следствие существования материи, обусловленное её свойствами.

Это не хаотическое метание из стороны в сторону, как утверждает молекулярно-кинетическая теория или теория струн, а однонаправленный процесс изменения состояния материи – синтез.

"Сила, это действие на материальное тело разности гравитационных или электрических потенциалов".

Никаких сил Лоренца, Кориолиса, Архимеда или кого-то еще, в природе не существует, все силы имеют одну и ту же и единственную природу, разность гравитационных или электрических потенциалов.

"Вес, это сила притяжения, обусловленная разностью гравитационных потенциалов в поле тяготеющего тела".

Или положением тела в гравитационном поле другого тела.

Ну а теперь попробуем разобраться в том, что же такое антигравитация, о которой так любят фантазировать перед обывательской аудиторией, ученые. Как известно, при гравитации тела всегда притягиваются друг к другу. Простые логические размышления приводят к выводу, что под антигравитацией подразумевается отталкивание. В ходе дальнейших размышлений мы неизбежно поймем, что газы, с их стремлением бесконечно расширяться, постоянно находятся в состоянии антигравитации. То есть их атомы из-за отталкивания стремятся разлететься в разные стороны.

И тут уж самые сообразительные могут сделать совершенно ошеломляющее открытие, что любые двигатели,

созданные человеком, это двигатели работающие, по сути, на антигравитации. Реактивный двигатель, это не что иное, как обычный антигравитационный двигатель. Реактивные самолеты, ракеты-носители спутников, да и обычные новогодние фейерверки, все они антигравитационные. На антигравитации работают даже автомобильные двигатели внутреннего сгорания. Ведь в камере сгорания любого двигателя, в результате соединения углеводородов с кислородом, происходит синтез углекислого газа, который расширяясь из-за отталкивания (антигравитации) его молекул друг от друга, с большой скоростью вытекает через сопло и толкает, в полном согласии с законом сохранения импульса, самолет, ракету, заряд фейерверка или поршень в противоположном направлении. Оказывается, человечество уже давным-давно использует антигравитацию в своих низменных и корыстных целях, а вот теоретики до сих пор этого как-то не сообразили.

Ну, прямо как герой комедии Мольера, который даже и не догадывался, что всю жизнь говорил прозой...

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК И "МАГНИТНОЕ" ПОЛЕ

Среди твердых тел существуют вещества, атомы которых имеют особенную внутреннюю структуру, специфическое расположение заряженных элементарных частиц, образующих атом. Представителями этой группы элементов, называемых *ферромагнетиками*, являются металлы - железо, кобальт и никель (рис 8), у которых в силу особенностей внутреннего строения, электрические поля их атомов линейно смещены относительно друг друга и простой магнит является обычным

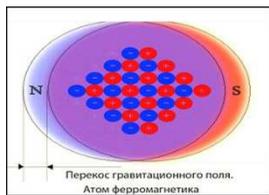


Рис 8.

электрическим диполем. Это *линейное смещение* электрических полей атома относительно друг друга можно назвать *перекосом* гравитационного поля. Перекос гравитационного поля – это и есть то, что в физике называется *магнитным полем*. Природа, как мы видим, вполне обходится

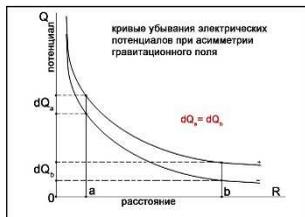


Рис 9а.

минимальными и простыми средствами. В симметричном гравитационном поле любого тела, потенциал любой точки, как в поле положительных, так и отрицательных зарядов, одинаков, поэтому разность электрических потенциалов в любой точке такого поля равна нулю. В *асимметричном* гравитационном поле в каждой его точке существует некоторая разность электрических потенциалов, которая приводит к смещению зарядов в пробном теле или к поляризации, которая при перемещении пробного тела остается неизменной. Это показано на графике (рис 9а).

При движении пробного тела в *перекошенном* гравитационном поле (магнитном), разность электрических потенциалов от точки к точке изменяется, в результате чего в нем возникает движение электрических зарядов или

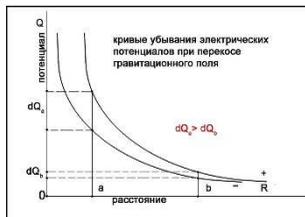


Рис 9б.

электрический ток. Это явление в физике носит название *электромагнитной индукции* и показано на графике (рис 9б). Это позволяет так же легко объяснить принцип работы, так называемых, унipoлярных генераторов

без привлечения лженаучной теории относительности или каких-то несуществующих сил Лоренца. То обстоятельство, что магнитное поле – это перекошенное гравитационное поле, образованное линейно смещенными электрическими полями, легко доказывается простым экспериментом. В электронно-

лучевой трубке, электронный луч отклоняется электростатическим полем плоского конденсатора, отталкиваясь от отрицательной и притягиваясь к положительной обкладке. Это показано на рисунке (рис.10а). Если же отклоняющую систему сделать по схеме рисунка (рис.10б), то плоскость отклонения электронного луча будет повернута на 90 градусов.

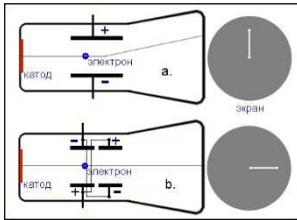


Рис 10.

То есть луч будет отклоняться так же, как в электромагнитной отклоняющей системе. Так как любые элементарные частицы состоят из более мелких субэлементарных частиц, они так же обладают, либо асимметрией, либо

небольшим перекосом гравитационного поля, в результате которого при движении в асимметричных гравитационных полях других объектов, они приводятся во вращение, которое трактуется современной наукой как **спин**.

Дипольными моментами, как правило обладают составные частицы, которые при столкновении легко раскалываются на составные субэлементарные частицы.

Элементарные частицы, состоящие из более мелких субэлементарных частиц расколоть невозможно, так как у человечества пока нет таких источников мощности. Электрон, по всей видимости, частица составная, потому что при столкновении с мишенью из тяжелых металлов, он раскалывается на более мелкие субэлементарные частицы, имеющие высокую проникающую способность. Это рентгеновские лучи. Кстати, именно перекосы гравитационных полей звеньев длинных органических молекул резины, ДНК и многих других высокомолекулярных соединений, являются причиной сворачивания их в спирали, которые и придают этим веществам свойства упругости. Как пишут в учебниках физики, электрический ток – это поток заряженных частиц – электронов.

Но огромное количество электронов, движущихся в проводнике, представляет собой множество параллельных токов, которые по закону притяжения параллельных токов будут стягиваться в тонкий шнур, проходящий по центру проводника. В этом случае никакого электрического поля вокруг проводника наблюдаться

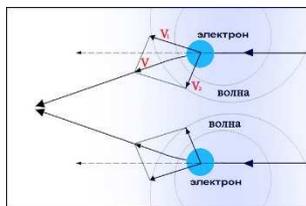


Рис 11.

не должно, так как оно в силу закона обратных кубов очень быстро убывает с расстоянием и к тому же очень сильно экранируется атомами проводника, окружающими токопроводящий "шнур".

Механизм стягивания движущихся зарядов (**рис 11**) обусловлен их волновыми взаимодействиями или разностью скоростей волны, которая зависит от напряженности или "плотности" гравитационного поля в котором движется заряд.

В реальности, электрический ток представляет собой два встречных потока зарядов разного знака, движущихся с ускорением, каждый из которых, в силу закона притяжения параллельных токов, стремится занять место в центре проводника.

Но так как сами заряженные частицы материальны и непроницаемы, а поля разных зарядов наоборот проницаемы друг для друга, то их встречные потоки закручиваются спиралью вокруг друг друга. В этом случае закрученные потоки зарядов в спиральях будут стремиться к поверхности проводника, что и подтверждается опытом. И в этом же случае вокруг проводника с током появится **перекос** гравитационного поля (**магнитное поле**), который можно обнаружить с помощью стрелки компаса.

При перемене направления тока, направление перекоса так же измениться и магнитная стрелка отклонится в другую сторону. При прохождении по проводнику переменного тока,

потоки зарядов меняют направление движения и, соответственно, меняется направление вращения спиралей, что приводит к быстрым изменениям перекоса гравитационного поля вокруг проводника и распространению этих изменений в виде гравитационных волн, которые в физике называются *электромагнитными* или *радиоволнами*. Эти волны вокруг проводника с переменным электрическим током, имеют сферическую диаграмму направленности и ослабевают с расстоянием так же по закону обратных кубов.

Примечание. Существование встречных потоков зарядов обусловлено тем, что в материалах обычных проводников всегда присутствует очень большое количество различных примесей с различными видами асимметрии.

*Переко*с гравитационного поля Земли (*магнитное поле*), обусловлен круговым движением заряженных частиц солнечного излучения, закрученных суточным вращением земной атмосферы (рис 12).

Таким образом, Земля находится, как бы, внутри двух обычных катушек с током, по одной из которых движутся отрицательные заряды, а по другой - положительные. Эти токи создают вокруг Земли два магнитных поля, направленных навстречу друг другу. Причем, ток во внутренней катушке образован преимущественно тяжелыми,



Рис 12.

положительно заряженными частицами – протонами, а во внешней – более легкими, отрицательными – электронами. Эти токи и образуют, так называемые, *радиационные пояса*. Результирующее магнитное поле, его полярность и напряженность напрямую зависят от того, какие заряды преобладают в потоке излучения, положительные или отрицательные. По направлению вращения Земли, можно легко

определить, что в излучении преобладают отрицательные заряды. В том случае, если содержание положительных и отрицательных зарядов в потоке излучения равны, полярности "магнитных" полей, образующихся при их движении, будут равны и противоположны. В результате этого они скомпенсируют друг друга и планета вообще не будет иметь «магнитного поля». Как правило, планеты, не имеющие атмосфер, не имеют и магнитных полей, в силу того, что траектории частиц солнечного излучения в них не закручиваются и *перекоса* гравитационного поля не происходит. Характерный тому пример - Луна. Она практически не имеет атмосферы, поэтому ее магнитное поле исчезающе мало.

Переполюсовка магнитного поля Земли возможна лишь в двух случаях, в случае изменения соотношения содержания противоположно заряженных частиц в потоке солнечного излучения или же в случае изменения направления ее суточного вращения. Совершенно ясно, что последнее абсолютно нереально.

Необходимо заметить, что соотношением содержания противоположно заряженных частиц в солнечном излучении, достигающем Земли, определяется и максимальный КПД солнечных батарей. В случае равенства потоков положительных и отрицательных частиц, солнечные батареи вообще работать не будут. Соответственно, чем больше разница в их содержании, тем выше будет их КПД. Полярные сияния так же обусловлены попаданием в атмосферу Земли потоков частиц, выброшенных мощными солнечными вспышками и имеющих скорость превышающую скорость распространения волны в гравитационном поле Земли (*сверхсветовую скорость*). Это обычное проявление эффекта Вавилова-Черенкова. Потоки этих частиц, проникая со "сверхсветовой" скоростью в атмосферу, создают свечение, хорошо видимое в полярных областях Земли.

В экваториальной области траектории частиц отклоняются, закручиваясь вращением атмосферы, и частицы теряют скорость. Поэтому свечение в экваториальных областях очень слабое, практически невидимое глазом. Резкими колебаниями соотношения противоположных зарядов в потоке солнечного излучения, в результате вспышек, обусловлены, и так называемые "магнитные" бури. А, следовательно, наивные утверждения ученых о том, что магнитное поле является "шубой", защищающей нас от солнечной радиации, просто смехотворны и совершенно не соответствует действительности, потому что магнитное поле порождено этой же солнечной радиацией.

И оно само по себе настолько слабое, что у него едва хватает силы повернуть легкую стрелку компаса на острие иглы. А шубой является сама газовая атмосфера планеты, хотя она очень слабо защищает нас, потому что почти не задерживает солнечное излучение. Вещество с идеальной симметрией гравитационных полей атомов является идеальным изолятором, так как в нем почти нет свободных зарядов. Кроме того оно обладает самой высокой твердостью.

Кремний, например, в чистом виде – хороший изолятор и твердость его тоже приличная. Наличие в нем примесей веществ с отрицательной асимметрией гравитационных полей атомов, делает его проводником с преобладающей электронной проводимостью.

Если преобладают примеси веществ, с положительной асимметрией гравитационного полей атомов, электрический ток в них осуществляется частицами с положительным зарядом – протонами. Через контакт полупроводников с различным типом проводимости, ток может течь только в одном направлении, когда потоки зарядов движутся навстречу друг другу. При смене внешней полярности, заряды начинают двигаться в

противоположных направлениях, что приводит к обеднению зоны контакта зарядами и прекращению тока.

5. ИНЕРЦИЯ ИЛИ ОШИБКА НЬЮТОНА

Понятие массы в современной физике является одним из ключевых фундаментальных понятий. В этой главе мы увидим, что фундамент этот построен на песке... Как нам говорит физика, вес тела определяется силой гравитационного притяжения к Земле. И вес этот будет зависеть от высоты, на которой расположено тело, почти в согласии с законом "всемирного" тяготения дедушки Ньютона. Возьмем граммовую дробинку и пудовую гирию и сбросим их с балкона вниз. Все прекрасно знают, всех так учили в школе, что они упадут на Землю одновременно.

И никто особо не задумывается, а почему они падают с одинаковым ускорением, ведь гирия притягивается Землей (весит) намного сильнее, чем граммовая дробинка. Физики объясняют этот "парадокс" наличием некоей инерционной массы, которой, якобы обладает материя и которая "сопротивляется" падению.

И по результатам различных хитроумных экспериментов, у них эта инерционная масса практически, совпадает с гравитационной. То есть с весом. На самом деле, объяснение этого явления элементарно просто. На любые тела, даже если они находятся в состоянии свободного падения, действует земное притяжение. Именно под действием этого притяжения они и падают. Естественно, что их вес при свободном падении не ощущается, так как они не давят на опору или подвес, потому что этой опоры нет или она падает вместе с ними. Другими словами при свободном падении под действием гравитационных сил притяжения, тела' веса не теряют. Это только имитация или

иллюзия невесомости. Любая сила в природе – это результат действия гравитационной разности потенциалов, благодаря которой, тело, находящееся на поверхности Земли, притягивается сильнее, чем тело, находящееся на некоторой высоте над Землей. То есть дробинка и гиря, как и космонавты на спутнике падают под действием гравитационной разности потенциалов (силы) между высотой, с которой они падают и поверхностью земли. И под действием одинаковой разности потенциалов, падают они с одинаковой скоростью, несмотря на то, что весят по разному. Никакая масса на скорость (ускорение) падения не влияет. И как только они коснутся поверхности Земли, их вес сразу же и обнаружится, в виде вмятин разной величины.

Космонавты в МКС так же под действием силы притяжения (веса) непрерывно падают на Землю. Только они веса этого не ощущают, так падают вместе с МКС. Однако благодаря горизонтальной составляющей скорости, равной 1-й космической, они не успевают на нее упасть, потому что Земля постоянно "уходит у них из-под ног". И в результате этого МКС постоянно находится на одной и той же небольшой, по сравнению с размерами земного шара, высоте. Поэтому космонавты там весят почти так же, как и на Земле, разве что на несколько килограммов меньше.

Вес этот реально ощущается, когда космонавты, например, толкают друг друга или перемещают какие-либо предметы. Но если станцию поднять на орбиту, высотой равную или превышающую радиус планеты, примерно 7000 км, космонавты будут весить там, буквально, микрограммы и при толчках будут легко отскакивать друг от друга, как воздушные шарики.

Этот эффект должны были испытывать американские астронавты, летящие к Луне...

Как раз здесь будет очень уместно заметить, что судя по характеру движения американских астронавтов на кинокадрах, снятых, якобы на Луне, они там никогда не были. Заблуждения относительно того, что у материи есть инертная масса, сыграло с ними злую шутку, превратив их в "обманутых обманщиков".

Хорошо заметно, что этот сюжет снимался на Земле и с повышенной частотой смены кадров, поэтому движения астронавтов кажутся несколько плавнее и медленнее обычного. А в силу меньшего веса, при неизменной мышечной силе, характер движения людей на Луне будет совершенно другим.

Радиус Земли составляет – 6300км, а радиус Луны 1700км. То есть радиус Луны меньше земного в 3,7 раза. Следовательно, согласно формуле, приведенной в главе, [гл.3] сила притяжения на Луне будет в $(3,7)^3 = 50$ раз меньше, чем на Земле.

Поэтому движения астронавтов, весящих на Луне вместе со скафандрами, не более 3-5 килограммов, при сохранении их физической силы, будут более быстрыми и резкими, как у кузнечиков.

И неоспоримые доказательства этого будут получены при первом же настоящем посещении космонавтами нашего спутника. А теперь прикинем, сколько будет весить космонавт, например, на Юпитере.

Радиус Юпитера равен 70 000 км. Он больше земного в 11 раз. Следовательно, вес космонавта со скафандром (150 кг), там должен быть равен $150 \cdot 11^3 \approx 200$ тонн. Нога человека никогда не ступит на поверхность Юпитера, это удел роботов. Более того, Юпитер, скорее всего, представляет собой достаточно горячую каплю материи и его поверхность, находится в жидком состоянии.

Однако вернемся на грешную Землю и проведем следующий эксперимент. Возьмем легкую тележку и толкнем её. (рис 13) Она легко покатится... А теперь положим на нее

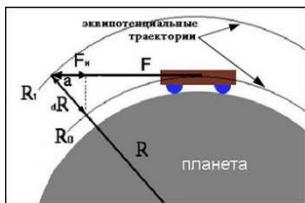


Рис 13.

полтонны груза и вновь толкнем. Однако теперь для того, что бы она покатилаь, придется приложить уже приличную силу...

Вот как раз отсюда и растут ноги самого большого заблуждения в науке. Ньютон, а так же другие ученые и их последователи, не понимая механизма гравитации, придумали и ввели в физику некую инерционную массу, которая, якобы присуща материи и якобы, эта масса противодействует приложенной к телу, силе. Это заблуждение очень легко объясняется. Начнем с того, что любое тело обладает своим собственным полем тяготения. Именно благодаря этому полю, все тела во вселенной имеют сферическую форму, а следовательно, все взаимодействия во вселенной необходимо рассматривать в *полярной* (сферической) системе координат.

Сила - величина векторная, поэтому направление действия силы, всегда *прямая линия*. А в полярной системе координат, кроме радиуса, прямых линий нет, а есть только дуги. Поэтому когда мы прикладываем силу \mathbf{F} к тележке, она всегда действует по касательной к дуге равного потенциала и угол между направлением действия силы и дугой, зависит от радиуса кривизны этой дуги.

В результате чего, потенциал тележки в гравитационном поле Земли стремится измениться от \mathbf{R}_0 до \mathbf{R}_1 . То есть, двигая тележку, мы создаем разность гравитационных потенциалов $\Delta\mathbf{R}$, в результате которой возникает сила инерции $\mathbf{F}_и$, равная проекции $\Delta\mathbf{R}$ на вектор силы \mathbf{F} , стремящаяся вернуть тележку в прежнее положение. То есть, двигая тележку, мы по сути, пытаемся поднять её на высоту равную $\Delta\mathbf{R}$. Возникающая при этом сила $\mathbf{F}_и$, направленная *против* действующей на тело силы \mathbf{F} и есть сила инерции. Эта сила инерции зависит от угла приложения действующей на тело силы к радиусу планеты. И чем больше эта сила, тем больше скорость движения и тем больше противодействующая ей сила инерции $\mathbf{F}_и$.

В общем случае объяснение возникновения инерции легко понять из рисунка (рис.14). Сила инерции, под действием одинаковых сил F , пропорциональна разности возникающих гравитационных потенциалов ΔR , которая зависит от высоты орбиты R спутника C . Этот вектор силы F_u равен проекции ΔR на вектор силы F и всегда действует в противоположном ему направлении.

Силу инерции можно вычислить из подобия треугольников ABD и ACO и она равна $F_u = \Delta R_1 * \cos \alpha$.

Эта сила очень сильно зависит от угла α . При направлении действия силы, совпадающем с направлением радиуса планеты, сила инерции равна весу тела, а при направлении по касательной, она гораздо меньше и зависит от радиуса кривизны планеты.

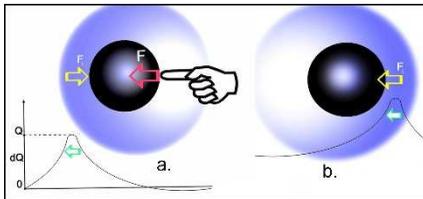


Рис 15.

Поэтому человек не может поднять железнодорожный вагон, но вполне может преодолеть силу инерции F_u

и сдвинуть его с места по горизонтальным рельсам...

(Если направление действия силы F происходит еще и под углом к диаметральной плоскости тяготеющего тела, возникает еще и дополнительная разность потенциалов (сила), направленная под углом 90 градусов к ней, называемая в науке силой Кориолиса.) Для тех, кому не хочется разбираться с чертежами, инерцию можно объяснить еще проще.

Когда мы толкаем тело (рис.15а), то создаем перед ним волну сжатия гравитационного поля, в результате чего возникает разность гравитационных потенциалов, действующая против направления действия силы. Это и есть сила инерции. Когда действующая сила исчезает, тело начинает снижать скорость. Но волна сжатия, набегающая на тело сзади (рис.15b), не позволяет ему остановиться и поддерживает движение. Это и есть движение по инерции, при котором тело в гравитационном поле может двигаться очень долго.

Когда космонавты, наконец-то полетят к Луне, они в этом сразу же и убедятся. И это будет моментом величайшего позора для Америки. Над ней будет смеяться весь мир. Но это случится еще не скоро, а пока человек еще даже не нюхал космоса, несмотря на то, что полторы сотни людей, громко

именуются космонавтами. Максимум что можно сказать о них, так это то, что они провели довольно продолжительное время в падающем высотном лифте, в стратосфере...

Иногда встречающиеся в печати сообщения о том, что в результате сложных научных экспериментов, с точностью до десятого знака установлено равенство гравитационной и инерционной масс, то это можно сравнить, разве что, с утверждениями средневековых схоластов о равенстве количества ангелов и чертей, умещающихся на острие иглы.

Как уже сказано выше, из-за отсутствия у материи инерционной массы, на больших расстояниях от космических объектов, превышающих их радиус, вес тела a , следовательно и силы инерции $F_{и}$ оказываются настолько ничтожными, что космические аппараты смогут перемещаться там с огромными и совершенно безопасными для людей, ускорениями, превышающими тысячи g .

И так как закон сохранения импульса обойти невозможно, для путешествий к другим планетам, в целях сокращения времени полета, будет возможно использовать ракетные двигатели с очень высокой (взрывной) скоростью истечения рабочего тела.

То есть, по сути, для разгона, а так же и последующего торможения межпланетного корабля будет вполне возможным использование атомного взрыва, без каких-либо последствий для человеческого организма. Отправить космический корабль на Марс, например, можно просто выстрелив его из пушки, как в повести Жюль Верна. Только пушку эту придется поднять на высоту не менее 7000 километров.

Заблуждениями относительно понятия массы, обусловлены и стремления физиков найти некую частицу, придающую материи это несуществующее свойство. Именно для этого и строятся бессмысленные мегалитические сооружения, вроде адронного коллайдера, где ученые занимаются дорогостоящими попытками подтвердить свои заблуждения и открыть некий бозон Хиггса, который по их мнению придает массу материи. Ну вот наконец-то, вроде бы

открыли. Вроде как бы стандартная модель завершена. Но теперь во весь рост встала другая проблема.

Объяснить, как он это делает. Может быть набивает карманы камнями? Математика на такие вопросы ответа не дает...

6. КОРПУСКУЛЯРНО-ВОЛНОВОЙ "ДУАЛИЗМ" И "КРАСНОЕ СМЕЩЕНИЕ"

Любое материальное тело, движущееся в любой однородной среде, возбуждает в ней упругие продольные волны. Скорость этих волн зависит исключительно от свойств среды и является постоянной. Движущийся теплоход возбуждает продольные волны в толще воды, распространяющиеся в ней со скоростью 1300 м/сек (скорость звука в воде). Надводная часть корабля так же возбуждает продольные волны сжатия в воздухе, которые распространяются со скоростью 340 м/сек, или со скоростью звука в воздухе.

То, что мы наблюдаем на самой поверхности воды - это поперечные волны, возникающие только на границе двух сред с различными свойствами. Они представляют собой гравитационные интерференционные волны, образующиеся в результате сложения продольных волн на границе контактирующих сред. Характеристики поперечных волн определяются соотношением скоростей продольных волн в контактирующих средах. Если в воздухе скорость звука равна **340 м/сек**, а в воде **1300 м/сек**, то скорость поперечных волн на границе воздуха и воды будет равна **$340/1300 = 0,3$ м/сек**.

Материальная частица, движущаяся в *гравитационном* поле, которое является двойным электрическим полем, возбуждает в нем волны, которые, по сути, представляют собой *совмещенные продольные* волны в электрических полях разных

знаков. И так как эти поля имеют противоположные свойства, то эти волны - противофазны. Если в некоторой точке поля положительного заряда у волны горб, то в той же точке поля отрицательного заряда – впадина. То есть по сути – это и есть самые настоящие *поперечные гравитационные* волны на границе двух электрических полей разных знаков.

Другими словами, гравитационные волны – это поперечные волны на границе сред (электрических полей) с различающимися свойствами, возникающие в результате движения материальных тел – частиц, атомов, космических объектов в гравитационных полях.

Вакуум, так же как и эфир, по представлению физиков, среда однородная, а возникновение поперечных волн в однородной среде невозможно. А в гравитационном поле, образованном двумя, вложенными друг в друга электрическими полями, граница между ними существует, практически, в любой точке этого поля.

Это и есть те самые волны, которые в физике называются *электромагнитными*. Вот интересно бы узнать, какие же это гравитационные волны, уже добрую сотню лет, безуспешно пытаются обнаружить большие ученые? Как мы уже установили выше, при движении частицы, в асимметричном гравитационном поле волна, создаваемая ей, будет так же несимметричной. То есть ее составляющие будут различаться по величине, в зависимости от знака асимметрии. А если поле, в котором движется частица, имеет еще и *перекос* (магнитное поле) [гл.6], то она приобретает еще и вращающий момент, который современной наукой трактуется как *спин*.

В природе не существует абсолютно никаких причин, запрещающих материальным телам двигаться в любой среде с любыми скоростями, сколь угодно превышающими скорости распространения возбуждаемых ими волн. За исключением,

конечно, бредовой теории относительности или псевдонаучной квантовой физики.

Самолеты, например, совершенно свободно летают в воздухе со сверхзвуковыми скоростями и тогда они становятся источниками ударных волн, которые представляют собой движущийся перед ними скачок давления. Процессы, происходящие в ударной волне, отличаются от происходящих в обычной тем, что в ней в результате быстрого сжатия выделяется большое количество тепла. Этот процесс аналогичен процессу быстрого сжатия объема воздуха в цилиндре двигателя, при котором в результате резкого увеличения концентрации носителей зарядов в зоне сжатия, происходит их бурное выделение в окружающую среду в виде тепла [гл.8].

Именно поэтому сверхзвуковые самолеты имеют острую носовую часть. Она раздвигает слои воздуха и сводит на нет его уплотнение перед самолетом. И хотя самолет давит боковой поверхностью на воздух, нагрева из-за отсутствия трения в воздухе, не происходит. Этим же эффектом быстрого сжатия

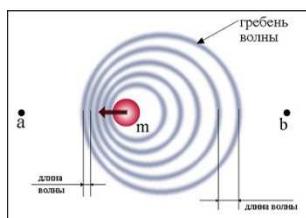


Рис 16.

микрообъемов воздуха в неровностях трущихся поверхностей, объясняется и выделение тепла [гл. 9] в результате трения твердых тел друг о друга. И именно из-за сверхзвуковой скорости метеорит, попавший в атмосферу сжимает перед собой воздух, образует

ударную волну, и в результате повышения температуры плавиться и сгорает.

Свет представляет собой поток частиц движущихся со скоростями, близкими к скорости распространения, возбуждаемых ими волн в гравитационном поле, а их длина определяется разностью скоростей частицы и возбуждаемой ею волны. Она описывается выражением:

$$\lambda=(V_{\text{в}}-V_{\text{ч}})/t,$$

где $V_{\text{ч}}$ – скорость частицы,

а $V_{\text{в}}$ – скорость, создаваемой ею гравитационной волны (*скорость света*) (**рис. 16**). Этот же рисунок иллюстрирует возникновение эффекта Допплера. Если наблюдатель находится в точке **a**, длина волны уменьшается (синее смещение), если в точке **b** – увеличивается (красное смещение). При длине волны видимого света в **550nm (5,5E-7m)**, скорость частиц будет составлять примерно **99,999999%** от скорости распространения волны в гравитационном поле. И чем ближе скорость частиц светового излучения к скорости распространения волны в гравитационном поле, тем больше его цвет смещен к синему концу спектра. Известное *красное смещение*, которое современная наука считает признаком "разбегания" галактик, объясняется простым увеличением длины волны в результате замедления скорости движения частиц излучения ($V_{\text{ч}}$), из-за торможения в гравитационных полях космических тел (*усталости света*). И, естественно, чем дальше находится космический объект от наблюдателя, тем больший путь приходится преодолевать частице излучения и тем больше "покраснение спектра". Естественно, что частицы, излученные очень удаленными звездами, настолько замедляются в пути и их длина волны увеличивается настолько, что они становятся невидимыми в световом диапазоне волн. Этим явлением и объясняется горизонт видимости, по которому ученые совершенно гениально вычислили "возраст вселенной".

При превышении частицей скорости волны в среде (*сверхсветовая скорость*), ($V_{\text{ч}}>V_{\text{в}}$), возникает ударная волна, при которой частица, в результате повышения в зоне сжатия концентрации носителей зарядов, начинают "разваливаться" силами отталкивания на составные субэлементарные частицы. Эти субэлементарные частицы и регистрируются в виде

свечения, называемого эффектом Вавилова-Черенкова. Так как природе *неизвестно* понятие обратной связи, то в ней и не существует никаких вечных автоколебательных процессов. Любые волновые возмущения во вселенной, являются исключительно следствием движения материальных тел в гравитационных полях космических объектов. И хотя вся вселенная заполнена гравитационными волнами от движения множества космических объектов и различных частиц, человеческий глаз, как и оптические приборы, воспринимать их не способны. Это обстоятельство, в частности и объясняет черный цвет ночного неба. Если бы свет представлял собой волны, то мы бы не смогли увидеть ни одной звезды, потому что интенсивность волн, так же как и гравитационного поля, ослабевает с расстоянием с обратно кубической зависимостью. Ощущение света в мозге возникает только при взаимодействии потока частиц излучения с молекулами родопина в сетчатке глаза, поэтому *гравитационные (радио и световые)* волны - невидимы.

Но именно эта "*гравитационная рябь*" от движения множества частиц, испускаемых звездами и представляет собой, так называемое, "*реликтовое излучение*", которое, по "авторитетному" мнению кандидатов в доктора, осталось от библейского Большого взрыва и до сих пор никак не может рассеяться. Эта же гравитационная рябь является и банальной причиной *броуновского* движения. Но, не смотря на это, ученые с упорством, достойным лучшего применения, уже много лет ищут эти гравитационные волны, совершенно не подозревая, что просто в них живут.

Как было сказано выше, любой материальный объект, движущийся в любой среде, возбуждает в ней волну. Возьмем для примера подводную лодку, движущуюся в толще воды со скоростью **30 узлов**, или **15 м/сек**. Длина упругой волны,

создаваемая ей, будет равна разности скоростей звука и лодки в воде,

$$\lambda=(V_3-V_{л})/t,$$

где V_3 - скорость звука в воде, а $V_{л}$ – скорость лодки.

Это примерно $(1400 - 15)/1=1385\text{м}$.

Период $P=V_3/\lambda$, 1сек. Частота, $F=1/P$, около 1 Гц.

Лодка, движущаяся с этой скоростью в подводном положении, в любом случае излучает инфразвуковые волны частотой около 1 Гц, длиной 1385м. Обнаружить их можно с помощью полуволновой антенны, представляющей собой два датчика давления, расположенных на глубине 10-12м метров и разнесенных на расстояние полуволны, то есть на 692м. Размеры антенны можно существенно уменьшить, используя линию задержки. Точные координаты подводной лодки можно

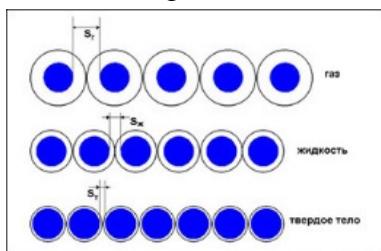


Рис 17.

определить, используя две таких антенны, разнесенных на 5-8км. Скорость волны в гравитационном поле – величина практически *постоянная*, зависящая только от свойств поля.

Это то, что в квантовой физике, называется *скоростью света*. А так как материя взаимодействует только на уровне полей, то скорость этих взаимодействий не может превышать скорости распространения гравитационной волны или как говорят кандидаты в доктора, *скорости света*.

Скорость гравитационных волн в различных веществах зависит от асимметрии гравитационных полей их атомов и их агрегатного состояния. Чем больше асимметрия гравитационных полей атомов газов S , тем больший путь придется преодолевать волне и, естественно, затрачивать на это большее время. Эта зависимость скорости волны от плотности среды, в

которой она распространяется, иллюстрирована рисунком (рис 17). В связи с этим, вполне уместно упомянуть здесь известный эксперимент Н. Басова, поставленный в шестидесятых годах прошлого века в СССР. Суть этого эксперимента такова, луч лазера расщеплялся на два луча, один из которых попадал непосредственно на мишень, а второй сначала проходил через усиливающую ячейку. Ячейка эта представляла собой рубиновый лазер, работающий в режиме усиления. Естественно, что лучи достигли мишени не одновременно. Но оказалось, что луч, прошедший через кристалл ячейки, достиг мишени раньше луча, прошедшего по воздуху. Причем разница была просто огромной. Она превышала все мыслимые и немыслимые погрешности и ошибки. Луч проходил сквозь ячейку, практически мгновенно с почти бесконечной скоростью.

Условия эксперимента изменяли, но результат оставался прежним. Более того, результат не изменился, даже когда кто-то забыл включить питание усилителя и второй луч просто прошел через рубиновый карандаш. Луч проходил через рубиновый стержень с бесконечной скоростью, и разница была равна длине кристалла. Назревающий скандал в связи с результатами эксперимента, ставил на теории относительности огромный жирный крест. А ведь критика ТО в те времена приравнивалась чуть ли не к изобретению вечного двигателя. Как тогда вышли из этого щекотливого положения, неизвестно. Скорее всего, спустили на тормозах. Хотя, по сути, современная теоретическая физика только тем и занимается, что изобретает вечные двигатели...

Так как материальные объекты взаимодействуют между собой на уровне полей, скорость этого взаимодействия определяется, в основном, скоростью распространения волн в гравитационном поле (скорость света), то и результаты

эксперимента Басова, с точки зрения настоящей теории, объясняются очень просто. Луч, прошедший по рубину (твердому телу), преодолел гораздо меньшее расстояние в гравитационном поле твердого тела ($\sum S_T$), чем луч, распространяющийся в гравитационном поле воздушной среды ($\sum S_G$). Передача же импульса непосредственно с атома на атом в твердых телах и жидкостях, в силу их практической несжимаемости, происходит со скоростью, близкой к бесконечной (рис 17).

Поэтому луч, прошедший через рубиновый кристалл, пришел на детектор раньше луча, распространяющегося по воздуху, на время:

$$t = (\sum S_G - \sum S_T) / c, \text{ где}$$

$\sum S_T$ – суммарный путь луча в гравитационном поле рубина,

$\sum S_G$ – суммарный путь луча в гравитационном поле воздушной среды,

c – скорость волны в гравитационном поле (*скорость света*).

Логическая безграмотность людей, называющих себя учеными с их неспособностью понять простые вещи, привела изобретению понятия корпускулярно-волнового дуализма, утверждающего, что материя в некоторых случаях, может превращаться в свое свойство и созданию такого лженаучного направления в науке, как квантовая физика.

7. ПОНЯТИЕ ЭНЕРГИИ

Энергия, понятие в современной науке, прямо таки, фантастическое. И как только ее, бедную не склоняют. Она и излучается, и поглощается, и даже превращается в массу! И какой только она не бывает, и потенциальной и кинетической и

темной и даже жизненной и духовной. На самом деле, такой физической сущности, как энергия, в природе не существует. Это просто одно из неотъемлемых свойств материи, такое же, как, например, прозрачность стекла, которую нельзя отделить от стекла и "прилепить" к фанере для того, чтобы она стала прозрачной. В последнее время в интернете появилось огромное количество ресурсов, где армии псевдоученых любителей рассуждают о поисках какой-то свободной энергии, которой, по их мнению, заполнена вся вселенная.

И даже большие ученые не краснея врут что мол, из космоса льется такой поток энергии, что в будущем её хватит человечеству на миллионы лет. И похоже, что сами в эту чушь верят. А все началось с невероятных слухов о том, что Тесла, якобы нашел способ использования энергии вакуума!, но проклятые капиталисты купили у него патент и все засекретили, чтобы не упустить прибыли от продажи углеводородов. Хотя на самом деле энергия, поступающая на Землю из космоса – это всего лишь обычный солнечный свет. И если не будет Солнца, Земля просто превратится в ледяной шар и все погибнет. Солнечная энергия, это поток материальных частиц "солнечного ветра", электронов, протонов, атомов водорода и т.д., движущиеся с различными скоростями и сопровождаемые волнами в его гравитационном поле. И чем выше их скорость, тем более короткие волны они возбуждают.

Сама волна не несет никакой энергии и не может оказывать никакого давления - это просто механизм передачи взаимодействия между материальными телами, в данном случае между Солнцем и Землей.

Мы видим свет исключительно благодаря тому, что поток материальных частиц, фотонов, попадая в глаз, совершают работу, поглощаясь молекулой родопина. В результате поглощения фотона у молекулы родопина в сетчатке

увеличивается асимметрия и, соответственно, возникает разность электрических потенциалов, в результате которой возникает движение электронов по нервному волокну или электрический ток, интерпретируемый мозгом, как свет. Понятие кванта света, как порции излучения, возникло именно из-за того, что фотон является минимальной порцией светового потока, в результате которой возникает ощущение света в мозге. Квант – это просто одна единственная частица или то же самое, что и фотон.

Энергия, не может превращаться ни в кинетическую, ни в механическую, ни в химическую, ни в какую другую, потому что это только свойство материи совершать работу, обусловленное разностью гравитационных потенциалов.

И когда говорят о передаче электроэнергии, имеется в виду то, что это поток материального носителя – электрически заряженных частиц, которые способны совершать работу.

8. ШАРОВАЯ МОЛНИЯ

Шаровую молнию, как одно из загадочных явлений природы, наука до сих пор не может внятно объяснить. Но на основе выше изложенного, механизм шаровой молнии легко объясняется. Обычная линейная молния представляет собой кратковременный токопроводящий канал в воздухе, возникающий в результате разности электрических потенциалов между облаками или облаками и землей.

Когда эта разность потенциалов достигает некоторой критической величины, заряды начинают перетекать между ними, образуя токопроводящий канал, по которому лавинообразно происходит разряд, выделяющий огромную мощность за очень короткий промежуток времени. Или просто линейная молния. Так как в грозовых облаках, как правило, постоянно происходят интенсивные воздушные возмущения, то

при определенных условиях, в результате воздействия воздушных вихрей, от линейной молнии отрывается небольшой участок, который свернувшись в кольцо, может существовать в виде потока зарядов, движущихся по эквипотенциальным траекториям. А как известно, движение по эквипотенциальной траектории, это по сути, аналог прямолинейного равномерного движения, при котором работа не совершается, то шаровая молния, подобно свободно вращающемуся волчку, может существовать довольно длительное время. Пока не натолкнется на препятствие, при котором произойдет разрушение кольцевого тока с образованием области повышенной концентрации электрических зарядов, [гл.11] которые мгновенно вступят в реакцию самопроизвольного синтеза с молекулами окружающего воздуха, с выделением импульса мощности в виде взрыва.

9. ПОНЯТИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

На основании изложенного выше, можно так же легко обосновать понятие температуры. При нагревании тела' расширяются и становятся легче, это экспериментально установленный факт. Возьмем твердое тело и проведем мысленный эксперимент. Как было сказано выше, атомы вещества обладают гравитационными полями, благодаря которым они притягивается к земле. Так как гравитационные поля атомов твердого тела имеют очень незначительную асимметрию, то они сильно притягиваются друг к другу. Прибавляем к каждому атому по электрону. При этом у атома несколько увеличится асимметрия его гравитационного поля и возникнет дефект веса, в результате чего уменьшится сила притяжения тела к земле. [гл.11]. То есть атом станет легче, а объем его увеличится. Вот, по сути, мы и обнаружили носитель

тепла. Такой своеобразный теплород, роль которого могут играть, в принципе, как положительные, так и отрицательные заряды. И который большие ученые уже успели "закрыть", придумав взамен вечный двигатель, в виде молекулярно-кинетической теории. Продолжим свой мысленный эксперимент, добавляя в атомы тела по заряду. Асимметрия их гравитационных полей будет увеличиваться, тело будет становиться все легче, а силы притяжения между атомами будут становиться все слабее. Через некоторое время атомы получают возможность перемещаться относительно друг друга и вещество превратится в жидкость. То есть расплавится.

При дальнейшем прибавлении зарядов, асимметрия гравитационных полей атомов увеличится настолько, что они начнут отрываться друг от друга всё увеличивающимися силами отталкивания и жидкость превратится в газ.

Вот мы и получили объяснение механизма испарения. В частности, испарение воды обусловлено разностью асимметрий воздуха и воды (**рис.18**), поэтому даже замерзшая вода (лед) довольно хорошо испаряется. Избыточные заряды из молекул

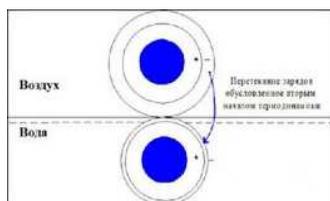


Рис 18.

воздуха перетекая в молекулы льда, увеличивают асимметрию их гравитационных полей, что приводит к увеличению сил отталкивания молекул друг от друга, которые при этом получают возможность оторваться от поверхности и подняться в воздух, вместе с "прилипшими" к ним молекулами воздуха. При значительном увеличении концентрации избыточных зарядов в атомах, они уже не будут в них удерживаться, а будут равномерно распределяться по всему объему.

Таким образом, обосновывается механизм второго начала термодинамики и принцип возрастания энтропии,

как выравнивания такого физического параметра материи, как температура.

В конце концов, вещество превратится в смесь "горячих" (заряженных) атомов с элементарными электрически заряженными частицами или в плазму. Далее происходит следующее. Из-за огромной концентрации зарядов, атом переходит в состояние, подобное жидкой капле, которая разваливается на элементарные частицы. Эти элементарные частицы, при дальнейшем повышении температуры, развалятся на субэлементарные. И так далее. По сути мы воспроизвели здесь процесс синтеза, происходящий в звездах, в обратном направлении.

Температура – это величина разности асимметрий гравитационных полей атомов материального тела и атомов окружающей его среды.

Или просто разность их избыточных электрических зарядов. Поток тепла – это поток заряженных частиц, который мы чувствуем благодаря увеличивающейся асимметрии молекул нашего тела. Если же этот поток частиц направлен из нашего тела и уменьшает асимметрию наших молекул, мы будем чувствовать охлаждение.

Абсолютный температурный нуль, это равенство или нулевая разность асимметрий гравитационных полей атомов тела, которая в силу сферической метрики вселенной, невозможна. А то, что подразумевается под абсолютным нулем в современной науке – это спекуляция, обусловленная слепым переносом результатов математических преобразований на физическую реальность.

Аналогичным же заблуждением является и молекулярно-кинетическая теория, противоречащая второму началу термодинамики, обусловленная, как и в случае с опытом Резерфорда, ошибочным объяснением результатов эксперимента

Броуна. Исходя из определения температуры приведенного выше, элементарно объясняется принцип работы обычного холодильника. При сжатии рабочего тела - фреона, его атомы сближаются, концентрация избыточных зарядов в его объеме, увеличивается и они, подчиняясь второму началу термодинамики и стремясь распределиться равномерно, начинают перемещаться в стенки емкости (радиатор). Далее проходя под давлением через тонкое отверстие в другую емкость (радиатор морозильной камеры), рабочее тело расширяется и концентрация зарядов в нем резко уменьшается. Согласно второму началу, заряды начинают перетекать в рабочее тело уже из стенок морозильной камеры, еще более охлаждая ее. Когда мы прикасаемся пальцем к металлическому предмету, он нам кажется холодным, потому что из-за разности асимметрий молекул нашего тела и атомов металла, избыточные заряды нашего тела начинают перетекать в металл, создавая ощущение холода.

То есть наши нервные клетки прекрасно определяют направление этого тока. Прикасаясь к деревянным предметам, имеющим примерно одинаковую асимметрию с нашим телом, мы не ощущаем их холодными, потому что из-за относительного равенства асимметрий, перетекание зарядов слишком ничтожно, чтобы его ощутить.

Еще один очень хороший пример, доказывающий электрическую природу температуры. Если плоскостной полупроводниковый диод подключить в запорном направлении к источнику постоянного напряжения в 5-10 вольт, то в результате обеднения области n-p перехода электрическими зарядами, диод довольно сильно охладится. На этом принципе работают полупроводниковые холодильники.

10. ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ ДВИЖЕНИЕ И "СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ"

Любое материальное тело приходит в движении под действием силы, которая всегда обусловлена разностью потенциалов. Как нам говорит физика, если на тело не действуют никакие силы, или равнодействующая всех действующих на тело сил, равна нулю, то тело будет находиться в покое или в состоянии равномерного прямолинейного движения. Но так как вселенная, в силу свойств материи имеет сферическую метрику, то разговоры о каком-то прямолинейном равномерном движении, являются заблуждением. В сферической геометрии вселенной такого движения нет и быть не может. Аналогом прямолинейного равномерного движения во вселенной является движение по поверхности равного гравитационного потенциала или эквипотенциальной траектории.

Движение по траектории равного потенциала, как и прямолинейное равномерное движение, является частным случаем покоя.

Потому что при таком движении работа не совершается. Летящий самолет, например, в установившемся режиме полета движется по инерции, так как равнодействующая всех сил, действующих на самолет в этом режиме, равна нулю. Сила тяготения уравновешена подъемной силой крыльев, сила сопротивления воздуха уравновешена силой тяги двигателя. Следовательно, самолет в данном случае движется по эквипотенциальной траектории. Или по инерции. Находясь внутри самолета с закрытыми иллюминаторами, его движение неотлично от состояния покоя.

Если к концам проводника приложить некоторую разность электрических потенциалов, в нем возникнет движение электрических зарядов. Причем, по мере продвижения

электрических зарядов к противоположному полюсу, разность потенциалов будет изменяться, а сила притяжения и скорость движения зарядов будет возрастать. Следовательно, ***электрический ток – это ускоренное движение электрических зарядов по проводнику***, подобное падению материального тела под действием разности гравитационных потенциалов. И именно поэтому электрический ток может совершать работу. Исходя из этого же утверждения, можно легко объяснить возникновение излучения при прохождении тока через проводники с высоким сопротивлением. Встречая высокое сопротивление движению, электроны накапливаются в проводнике, что приводит к повышению концентрации электрических зарядов и выталкиванию их из проводника в окружающее пространство [гл.6]. И чем больше их концентрация, с тем большей скоростью они выталкиваются и тем более короткие световые волны возбуждают в гравитационных полях окружающей их среды. Именно поэтому при небольшом токе, проводник сначала слабо нагревается, излучая медленные электроны, возбуждающие длинные, инфракрасные волны, а с повышением концентрации, скорость вылета увеличивается, волны становятся короче и спектр излучения сдвигается к синему краю спектра.

В результате сильного охлаждения проводника, уменьшается его электрическое сопротивление и возникают условия для непрерывного кругового движения электрических зарядов по эквипотенциальным траекториям, которое так же представляет собой аналог прямолинейного и равномерного движения по инерции. И так как при этом движении работа не совершается, то такой кольцевой поток зарядов может существовать довольно длительное время но, достаточно разорвать его что бы отобрать мощность, как движение зарядов мгновенно прекратится и вихрь исчезнет. Аналогами такого

движения в природе являются, шаровые молнии, торнадо, циклоны, а так же различные маховики и волчки, в которых их участки движутся по эквипотенциальным траекториям, практически не требующим затрат мощности. Объяснение сверхпроводимости движением каких-то "куперовских пар" электронов, просто смешны. И в силу этого обстоятельства, человечество, к сожалению, никогда не будет иметь сверхпроводящих линий электропередач, потому что вечные двигатели принципиально невозможны.

11. ДЕФЕКТ ВЕСА И "СВЕРХТЕКУЧЕСТЬ"

Масса и энергия в настоящее время являются фундаментальными понятиями в теоретической физике. Масса, как количество материи и энергия, как свойство материи совершать работу. Так как материя не может превращаться в свое свойство, то есть в энергию, не может возникать из ничего и исчезать в никуда, то понятие дефекта массы, как исчезновения какой-то части материи является, по своей сути, антинаучным. Но так как это явление установлено как бы экспериментально, то следовательно, речь может идти не о массе, а о *весе*, который может изменяться в зависимости от расстояния до тяготеющего тела. Здесь имеет место методологическая ошибка, которыми изобилует теоретическая наука. Поэтому вместо понятия "масса", необходимо употреблять понятие "вес".

Суть явления дефекта веса достаточно легко объяснима. Любая материальная частица вещества обладает гравитационным полем и, следовательно, притягивается к другим материальным телам с некоторой силой, обратно пропорциональной квадрату расстояния между ними. Между двумя частицами, находящимися друг от друга на расстоянии,

намного превышающем их размеры, силы притяжения очень незначительны и не играют никакой роли. Но если эти частицы окажутся достаточно близко друг к другу, на расстоянии сравнимом с их размерами, гравитационные силы вступят в

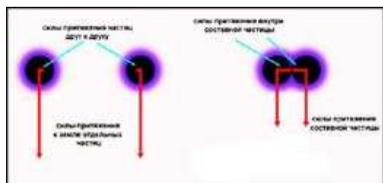


Рис 19.

действие и притянут их вплотную друг к другу, образуя новую составную частицу [гл.3]. Вес этой новой составной частицы в силу того, что часть сил притяжения частиц будет "израсходована" на

удержание их около друг друга, окажется меньше, чем их вес по отдельности (рис 19). То есть возникнет дефект веса. По своей сути, объединение двух частиц в одну, это и есть *процесс синтеза*, при котором совершается работа, пропорциональная этому дефекту веса. В данном случае, эта работа будет совершена против сил притяжения Земли, так как уменьшение веса равносильно поднятию материального тела на некоторую

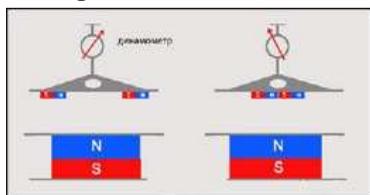


Рис 20.

высоту в её гравитационном поле. Так как силы притяжения частиц между собой и землей очень малы, для их обнаружения требуется весьма сложное оборудование.

Ниже предлагается схема простейшего эксперимента, иллюстрирующего возникновение дефекта веса, который можно продемонстрировать в любой школе.

Для его проведения нужен только достаточно чувствительный динамометр и несколько постоянных магнитов. Примерная схема эксперимента понятна из рисунка (рис 20). Дефектом веса так же элементарно объясняется явление *смачиваемости и поверхностного натяжения*. Молекулы жидкости, контактирующие с молекулами стенок сосуда,

притягиваются к ним с возникновением дефекта веса, в результате чего становятся легче и выталкиваются вверх по стенке, образуя вогнутый мениск. В случае с жидким гелием, эти выталкивающие силы настолько велики, что жидкость начинает переливаться через край сосуда. Этот механизм обеспечивает подачу воды в стеблях растений и стволах деревьев, поднимая по капиллярам её на огромную высоту. Если капилляр расположен горизонтально, то вода по нему двигаться не будет, так как механизм этот не будет работать, что прекрасно объясняет, почему деревья предпочитают расти вверх, преодолевая силу гравитации. В случае с ртутью все происходит наоборот – в этом случае "всплывают" стенки сосуда и происходит "опускание" граничащих со стенкой молекул ртути, создающее выпуклый мениск. В результате увеличения силы тяжести в зоне контакта со стенкой сосуда, ртуть, как и некоторые другие жидкости, атомы которых имеют большую асимметрию гравитационных полей, очень быстро вытекают даже через микроскопические отверстия.

12. СИНТЕЗ

Эволюция материи в природе представляет собой однонаправленный процесс непрерывного самопроизвольного усложнения её структуры в результате объединения (синтеза) более простых частиц в более сложные структурные образования. При этом всегда выделяется некоторая мощность, пропорциональная дефекту веса. В науке этот дефект веса ошибочно называется "дефектом массы" и считается, что он, якобы, характеризует, так называемую, энергию связи частиц.

Человечеству известны пока два вида синтеза. Это синтез низкотемпературный (НТС), при котором происходит простое слияние атомов в молекулы с выделением сравнительно

небольшого количества тепла. Примерами такого синтеза, являются обычные процессы окисления или горения. И второй вид синтеза – это высокотемпературный синтез (ВТС), при котором атомы, участвующие в процессе синтеза, находятся в жидком состоянии, о котором современная наука, по милости Резерфорда и лорда Кельвина, не имеет ни малейшего представления и поэтому могут сливаться вместе, образуя атомы более тяжелых элементов. Такие процессы синтеза могут идти только при температуре, которая существует в поверхностных слоях звезд или в центре атомного взрыва. В более глубоких слоях звезд идут процессы синтеза элементарных частиц из субэлементарных, так же находящихся в жидком состоянии. При этом выделяется мощность на порядки превышающая мощность синтеза гелия, происходящего на поверхности звезд. Это уже сверхвысокотемпературный синтез (СВТС)...

Совершенно понятно, что никаких процессов холодного ядерного синтеза (ХЯС) в природе существовать не может, кроме, так называемых "химических" превращений или реакций, идущих иногда даже с понижением температуры. Тем более, что у атомов не может быть никаких ядер.

(Правда ученые об этом пока не догадываются и поэтому очень сильно заняты бесплодными поисками этого самого холодного ядерного синтеза).

Взрыв водородной бомбы, это пример высокотемпературного синтеза, происходящего с выделением колоссальной мощности, сопровождаемой значительным повышением давления и температуры, которая поддерживает атомы водорода в зоне реакции в жидком состоянии, обуславливая возможность их слияния в атомы гелия. Однако оболочка водородной бомбы не может противостоять такой температуре, она почти мгновенно плавится и разрушается давлением в зоне синтеза. Поэтому в реакции участвует очень незначительное количество исходного

вещества, в несколько десятых долей процента. Попытки ученых запустить реакцию синтеза в какой-то эфемерной магнитной ловушке, которая должна выдерживать огромное давление, по меньшей мере так же наивны, как попытки поднять себя за волосы. Единственный реальный путь в этом направлении, это использование реакций синтеза с участием урана и тяжелых трансурановых элементов, где человечество уже достигло некоторых реальных результатов. При синтезе молекулярных соединений, выделение мощности и повышение температуры менее значительно, поэтому слияния атомов не происходит, а они просто объединяются в молекулы.

Обычное пламя, например, представляет собой процесс синтеза молекул горючих веществ с молекулами кислорода, сопровождаемый относительно незначительным, по сравнению с высокотемпературным синтезом, выделением мощности и небольшим повышением температуры. Нетрудно представить себе, какая может выделиться мощность, например, при синтезе протона из субэлементарных частиц, который происходит в глубоких слоях поверхности звезд. А следовательно, чтобы "расколоть" протон, нужно затратить такую большую мощность, которой человечество еще долго не будет располагать. А поэтому возня с адронным коллайдером, говоря словами Фейнмана, является обыкновенным надувательством.

Процессы распада материи всегда требуют затраты мощности, поэтому они возможны только как следствия или побочные эффекты более мощных и приоритетных процессов синтеза.

Например, процесс "разрушения" железных конструкций в результате коррозии, представляет собой процесс синтеза более сложного вещества - окисла железа, хотя в школах и вузах у нас создают совершенно перевернутое представление об этом, уверяя, что это процесс разрушения железа. И такими

извращенными представлениями изобилует современная наука. Любой процесс синтеза, а не только синтеза окисла железа, всегда идет самопроизвольно, с выделением той или иной мощности в виде тепла. Но для того, чтобы разделить окисел на составляющие части, приходится затрачивать определенную мощность, используя другой, более приоритетный и мощный процесс синтеза. Например, процесс синтеза углекислого газа, в результате которого углерод оторвет атом кислорода от молекулы окисла и присоединит его к себе.

Это процессы происходящие, например, в доменных печах. В результате того, что возникающий дефект веса при синтезе углекислого газа превышает избыток веса, возникающий при распаде окисла железа, то выделяющейся мощности синтеза с избытком хватает на покрытие затрат на распад окисла. Если бы в природе мог существовать самопроизвольный распад, нам незачем было бы строить домны или конвертеры для получения чистого железа или какого-то другого металла. Достаточно было бы подождать, когда железная руда сама распадется на чистое железо, серу, кислород... Незачем было бы покрывать автомобили антикоррозийными покрытиями...

Процесс синтеза тяжелых элементов в природе идет до некоторого предела. С ростом атомного числа, силы притяжения между элементарными частицами, из которых состоит атом, уменьшаются и атом находится в состоянии, близком к жидкому. Уран, например, в чистом виде представляет собой материал, более пластичный, чем свинец. Силы притяжения частиц в атоме урана ослаблены настолько, что он может разрушиться от взаимодействия с частицами имеющими достаточную скорость и способными увеличить его асимметрию до "жидкого" состояния. Что делает возможным его распад и как результат, запуск лавинной реакции синтеза его обломков с

атомами окружающей среды или атомному взрыву. Самопроизвольный распад атома урана невозможен, так как для этого необходимо затратить вполне определенную мощность, иначе он просто бы никогда не смог образоваться. И его естественная радиоактивность обусловлена только лишь внешними воздействиями, а именно потоками космических частиц, которые инициируют распад отдельных атомов, сопровождающихся синтезом с выбросом (излучением) потока частиц, имеющих высокую проникающую способность. Если такие элементы идеально экранировать от любых излучений, то они могут храниться сколь угодно продолжительное время, даже если будут иметь объем намного превышающий, так называемый, критический. Иначе говоря, естественная радиоактивность тяжелых элементов и радиоактивных изотопов - это результат бомбардировки их быстрыми космическими частицами.

Сам процесс атомного взрыва имеет механизм, отличающийся от описываемого в учебниках физики. В отсутствии фонового излучения никакая цепная реакция никогда бы не смогла начаться и работа атомных реакторов была бы невозможна. Заблуждения, царящие в науке, уже привели к тому, что физики пытаются расколоть протон, совершенно не понимая, что человечество пока еще не располагает источниками мощности, позволяющим расколоть элементарную частицу.

Осколки, получающиеся при столкновении протонов в коллайдере, это не его составные части, как ошибочно полагают ученые, а всего лишь прилипшие к нему легкие субэлементарные частицы, обеспечивающие асимметрию его гравитационного поля. Мощность необходимая для осуществления распада даже атомов гелия, не говоря уже о распаде протона, должна превышать мощность, выделяющуюся

при взрыве водородной бомбы. Даже расколоть достаточно большой атом железа человеку пока еще не под силу.

13. ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ

Из определения материи совершенно ясно, что она не нуждается в таких сущностях, как пространство и время. Такие понятия, как пространство, время, масса, энергия, температура, давление и прочее – это только термины, придуманные людьми для обозначения некоторых свойств материи.

Пространство – это свойство протяженности самой материи и говорить о нем в отсутствии материи, совершенно бессмысленно. Материя сама по себе и есть объем. Именно это свойство протяженности материи и дает нам возможность перемещаться в ней куда угодно. Поэтому мы всегда имеем возможность съездить в соседнюю деревню, на дачу, в Турцию, на Луну...

Время, как физическая сущность в природе вообще не существует, это даже не свойство материи, а всего лишь свойство человеческого сознания запоминать какие-то промежуточные состояния процессов. Если бы люди не имели такого свойства, как сознание и память, они никогда бы не изобрели такого понятия, как время и скорость. Измерение времени – это сравнение какого-либо процесса с любым произвольным процессом, принятым за эталон. Причем эталоном может быть только периодический процесс, потому что сравнение непрерывных линейных процессов – невозможно.

Отсюда логически вытекает невозможность существования такой физической категории, как время, вообще.

Следовательно, в природе нет времени и материя существует вечно длящегося настоящим.

Различное течение времени в разных системах отсчета по лженаучной теории относительности представляет собой бред чистой воды, который становится очевидным, стоит только попробовать осмыслить утверждение, что: "В системе А проходит больше времени, чем в системе В, за одно и то же время". Более того, системы с замедленным или ускоренным течением времени, должны были бы исчезать из виду, так как невозможно видеть одновременно прошлое и будущее. Для того, чтобы возвратиться назад к прошлому состоянию какого-либо процесса, его необходимо запустить в обратном направлении, что совершенно невозможно, так как это противоречит второму началу термодинамики. А следовательно, такая физическая категория, как время, в природе невозможна и перемещение в прошлое или будущее возможно лишь в нашем воображении и в фантастических рассказах.

14. ДВИЖЕНИЕ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

На рисунке (рис 21) показано движение спутника S по эллиптической орбите. Наиболее естественными для движения спутников и планет являются круговые орбиты, где движение происходит по эквипотенциальной траектории, не нарушаемой никакими возмущениями и не требующее затрат энергии.

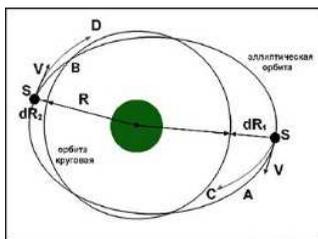


Рис 21.

(Спутник, движущийся по круговой орбите, в декартовой системе координат участвует одновременно в двух движениях, горизонтально по касательной с 1-й космической V, для данной планеты, скоростью и свободно падая вертикально, под действием гравитационных сил её притяжения. В результате этого движения, в каждый момент времени расстояние от спутника до центра планеты постоянно.)

В *полярной* системе координат это будет движение по эквипотенциальной траектории, где её радиус постоянен ($R = \text{const}$). При этом разность гравитационных потенциалов, действующая на спутник на всей траектории движения, равна нулю. Именно путаница с декартовыми координатами и приводит к тому, что ученые не в состоянии объяснить таких простых вещей, как например, прецессия орбиты Меркурия. Движение по эллиптической орбите несколько отличается. При движении спутника из апогея по участку **A** на него действует сила, обусловленная разностью гравитационных потенциалов ΔR_1 , которая, превышая горизонтальную скорость **V**, отклоняет спутник, заставляя его двигаться по кривой **C**. В перигелии, наоборот, его горизонтальная скорость **V** превышает силу, обусловленную разностью гравитационных потенциалов ΔR_2 , из-за чего, выходя на участок **B**, спутник движется по кривой **D**. В результате этих смещений, вызванных разностью скоростей на участках **A** и **B**, эллиптическая орбита поворачивается (прецессирует) в сторону совпадающую с направлением вращения спутника. Эта линейная прецессия приводит к "обкатыванию" фокуса эллипса вокруг центра планеты и медленной эволюции эллиптической орбиты в круговую.

Механизм этой эволюции достаточно прост. Возникающая в результате отклонения траектории от эквипотенциальной, разность гравитационного потенциала, приводит к возникновению силы, которая стремится восстановить круговую орбиту. Проскакивая точку окружности с нулевой разностью потенциалов, спутник отклоняется в противоположную сторону, что опять же приводит к возникновению противоположно направленной разности потенциалов и к колебаниям орбиты.

В результате затухания этих колебаний, эллиптическая орбита эволюционирует в круговую. Кроме того, несовпадение

плоскости орбиты с диаметральной плоскостью планеты, приводит еще и к возникновению угловой прецессии, которая так же под действием разности гравитационных потенциалов, постепенно выравнивается. Именно из-за несовпадения плоскости орбиты спутника с диаметральной плоскостью планеты, спутник описывает синусоидальную кривую на её поверхности. Строго говоря, спутник движется даже не по эллиптической орбите, а по некоторой, близкой к эллипсу овальной траектории, под действием постоянного **изменения гравитационных потенциалов** на различных её участках. Двигаться по кривой близкой к эллипсу, спутник может только в том случае, если тяготеющее тело, вокруг которого он движется, не находится ни в одном из фокусов этой эллиптической кривой. Законы Кеплера описывают, как движутся космические тела, но не объясняют причин, почему они так движутся. Потому что это даже и не законы, а простая констатация факта. Сам Кеплер считал, что планеты движут ангелы...

Так как жизнь на Земле по палеонтологическим данным насчитывает около четырех миллиардов лет, то это значит что четыре миллиарда лет назад, орбита нашей планеты уже была очень близка к круговой. На планетах, движущихся по овальным орбитам с большим эксцентрисетом существование "живых" организмов невозможно, в силу меняющихся в больших пределах природных условий при переходе из перигелия в афелий и обратно.

Точки Лангража

Непонимание учеными сути явления гравитации, а так же нелепое допущение, что два небесных тела, не имеющих материальной связи, могут вращаться вокруг какого-то мифического центра масс, привело к измышлению неких точек либрации, в которых третье тело, находящееся в этой системе,

неподвижно относительно двух других. Точка **С** (рис.22), в которой силы гравитации двух космических тел уравновешены относительно третьего, лежит на прямой, соединяющей центры двух этих тел и находящейся на расстояниях от этих тел,

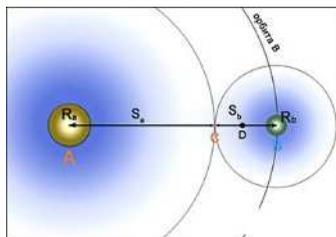


Рис 22.

определяемых соотношением их радиусов, которые можно определить по формуле:

$$S_a = (S_b * R_a) / R_b, \text{ где}$$

R – радиусы небесных тел,

S – расстояния между ними.

Это точка неустойчивого равновесия, как на вершине конуса и тело движущееся по орбите, проходящей через эту точку, либо останется на орбите вокруг тела **A**, либо будет захвачено телом **B** и превратится в его спутник.

15. СТРОЕНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

Основываясь на научных данных и особенностях физических взаимодействий материальных объектов можно легко построить логически непротиворечивую теорию, объясняющую большинство явлений в космосе. Во-первых, никакого большого взрыва не было и быть не могло - творение материи из ничего простительно только для библейских сказок, а не для научных теорий. Вселенная – это материя, она *безначальна* и *бесконечна*. Материя существовала всегда и всегда будет существовать. Никаких причин её возникновения, нет и никогда не было. Её эволюция идет по простой схеме непрерывного *усложнения структуры*, согласно принципу возрастания энтропии и второму закону термодинамики.

Теория большого взрыва основана на неверном понимании, причины так называемого "красного смещения",

которой ошибочно считают эффект Допплера, обусловленный удалением космических объектов от наблюдателя. Именно на экстраполяции этого несуществующего расширения вселенной выстроена теория большого взрыва и соответственно, вычислен её "возраст". Как уже было сказано выше, любые космические объекты это пустотелые образования, сформировавшиеся в условиях невесомости.

Судя по потоку колоссальной мощности, излучаемой звездами, в их оболочках, находящихся в очень горячем расплавленном состоянии, идут процессы синтеза атомов различных элементов периодической системы, водорода, гелия и некоторых других из элементарных частиц. Легкие продукты этого синтеза в виде смеси элементарных частиц и атомов различных элементов, всплывая сквозь жидкую оболочку, формируют газовую атмосферу звезды, верхние слои которой, в следствии большой асимметрии их образующих атомов и заряженных частиц, с огромной скоростью истекают в космическое пространство в виде "звездного ветра".

И так как звезда представляет собой пустотелое образование, в центре которого пустота и вакуум, то продукты синтеза так же истекают и во внутреннее пространство звезды, способствуя повышению в ней внутреннего давления. Иногда в результате прорыва оболочки продукты синтеза выбрасываются в космическое пространство в виде протуберанцев. Но как только, в результате остывания оболочки и накопления в ней тяжелых элементов, внутренне давление превысит некоторую критическую величину, оно разорвет оболочку и разбросает ее в виде капель в окружающее пространство. Звезда таким образом превратится в сверхновую. Эти капли, формируясь в условиях невесомости своими полями тяготения в большие и малые шарики, образуют планеты. Волновыми взаимодействиями с гравитационным полем звезды, они постепенно

стабилизируются на эллиптических орбитах вокруг нее. Но из-за больших начальных линейных и угловых прецессий эллиптических орбит, существует большая вероятность их пересечения и столкновений планет на орбитах. Если столкнувшиеся планеты достаточно горячи, они просто сливаются в одну большую, а если уже достаточно остывшие, то раскалываются на части, из которых образуются пояса астероидов. Часть этих обломков, из-за большой начальной скорости могут превратиться в кометы.

Небольшие капли могут быть "захвачены" более крупными и превратятся в их спутники. Так как все планеты образуются из брызг оболочки практически одновременно и в них идут одни и те же процессы синтеза, то их "химический" состав будет различаться очень незначительно. На протяжении многих миллиардов лет, эллиптические орбиты планет неизбежно эволюционируют в круговые, что и наблюдается в солнечной системе в настоящее время.

Незначительный эксцентрисет планетарных орбит – это свидетельство процессов, происшедших в те далекие времена. Вращаясь вокруг звезды, планеты постепенно остывают и на них возникают условия для низкотемпературного синтеза [гл.9] различных органических соединений, которые через сотни миллионов лет образуют растительный и животный мир. А на звезде тем временем развивается следующий цикл. Если звезда достаточно большая, то прежде чем остыть она может пережить несколько таких циклов, хотя масштабы и периоды их с каждым разом будут уменьшаться.

И если на некоторых планетах к тому времени успеют сформироваться разумные организмы, то для них это будет представлять определенную опасность. Наше Солнце уже прошло такой цикл. И возможно, что не один. Вполне может стать, что землян ждет еще нечто подобное. Единственное

слабое утешение в том, что человечество к тому времени успеет найти реальный способ избежать гибели.

Синтез элементов периодической таблицы и их соединений, продолжается в горячих недрах оболочки планеты и в настоящее время. Там в глубине земной коры в расплавленной мантии, еще идут процессы синтеза [гл.9] всех элементов периодической системы – железа, кальция, кислорода, а так же высокомолекулярных соединений - метана, нефти, каменного угля и других, что приводит к повышению в ней давления. В результате этого горячие продукты синтеза



Рис 23.

часто прорываются сквозь земную кору в атмосферу в виде извержений вулканов. А их прорыв во внутреннюю полость планеты приводит к возникновению колебаний земной оболочки в виде землетрясений (рис.23).

И так как процесс эволюции материи неостановим, топливный голод человечеству не угрожает. С этой точки зрения, Юпитер, имеющий очень большой объем, еще не успел сильно остыть и представляет собой довольно горячую каплю материи. Поэтому он излучает гораздо больше энергии, чем получает её от Солнца. И хотя процесс образования самих звезд – это дела уже давно минувших дней, но мы логически можем предположить, что он должен в точности повторять процесс образования планет, только в более грандиозных масштабах...

Огромная протозвезда, состоящая из каких-то сверхсубэлементарных частиц, проходя, в результате процесса синтеза аналогичный цикл развития, взрывается и из брызг её оболочки формируются звезды овальной галактики, которая

вращаясь, постепенно превращается в спиральную. То, что астрофизики ошибочно считают черными дырами или темной материей, это и есть протозвезды, излучающие настолько легкие субэлементарные частицы, что наш глаз просто не способен их воспринять. А наши, пока еще несовершенные приборы, не в состоянии зарегистрировать столь короткие гравитационные волны.

Таким образом, теории образования звезд из межзвездного газа, выдуманные гениями теоретической физики, мягко говоря лженаучны и затмевают своей глупостью рассказы известного своей невероятной правдивостью, барона Мюнхгаузена.

16. ВТОРОЕ НАЧАЛО И ИММУНИТЕТ

Второй закон термодинамики, сформулированный для объяснения термодинамических процессов, является, по сути, основным и единственным фундаментальным законом, по которому взаимодействует материя. Формулировка его достаточно проста для понимания, но несмотря на это, очень многие затрудняются объяснить его смысл. Самая точная его формулировка такова: "Тепло всегда переходит только от горячего тела к холодному и никогда наоборот". Действительно, если оставить стакан с горячим чаем на столе, через некоторое время его температура сравняется с температурой окружающего воздуха, увеличив его энтропию. Или, другими словами, равновесие. Возрастание энтропии – это следствие действия второго закона или второго начала термодинамики по выравниванию любых параметров материи – давления, температуры, концентрации и т. д. Так что в принципе без этого понятия вполне можно было бы обойтись... Второе начало термодинамики делает необратимыми любые процессы во

вселенной. Если вы проколете шину автомобиля, воздух из нее вытечет и его давление сравняется с атмосферным. Если вы выпустите клуб дыма, то через несколько минут его частички равномерно распределятся по комнате.

Неопределенность понимания принципа возрастания энтропии, приводит к тому, что даже некоторые ученые несут несусветную чушь, утверждая, что жизнь, якобы идет с ее убыванием. Но это лишь следствие их безграмотности и что бы убедиться в этом, мы рассмотрим некоторые процессы, происходящие в "живом" организме. Например, процесс дыхания.

Всем известно, что дышим мы легкими. Легкие представляют собой "мешок" с внутренней поверхностью около 150 кв. метров, густо пронизанный сетью кровеносных сосудов – капилляров. Мешок этот вмещает в себя около 3 литров воздуха. Эти 3 литра воздуха контактируют с кровеносными сосудами на такой огромной площади. Так как концентрация кислорода в воздухе превышает концентрацию кислорода в крови, второе начало термодинамики

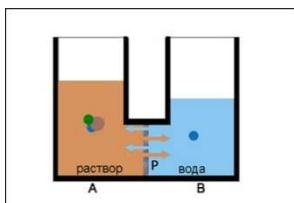


Рис 24.

"обязывает" воздух поделиться им с кровью. В результате различной концентрации кислорода в воздухе и крови, возникающее (осмотическое) давление проталкивает молекулы кислорода сквозь полупроницаемые стенки кровеносных сосудов в кровь, насыщая ее кислородом.

Механизм возникновения осмотического давления показан на рисунке (рис.24). Если в сосуд, разделенный полупроницаемой перегородкой налить воду и раствор какой-либо соли, то уровень раствора несколько повысится, нарушая "закон" сообщающихся сосудов. Объяснение этого "парадокса" очень просто. В сосуде А концентрация молекул соли гораздо выше, чем в сосуде В. Зато в сосуде В, выше концентрация молекул воды. Поэтому молекулы соли, подчиняясь закону выравнивания концентраций (закон увеличения энтропии), начинают проталкиваться в сосуд В. А молекулы воды из сосуда В, подчиняясь тому же

закону, проталкиваются в сосуд А, в результате чего возникают два встречных потока молекул воды и соли. Но так как молекулы воды имеют меньшие размеры, то они легче и быстрее проходят сквозь полупроницаемую перегородку и уровень жидкости в сосуде А сначала повышается. Через какое-то время, когда концентрации в сосудах сравниваются, сравниваются и уровни.

Насыщенная кислородом кровь разносится по организму. Так как концентрация кислорода в крови выше, чем концентрация его в межклеточной жидкости, осмотическое давление выталкивает молекулы кислорода в межклеточную жидкость. Аналогичным образом кислород попадает внутрь клеток, где участвует в процессах их жизнедеятельности.

Мы не будем рассматривать все эти процессы, их очень много, ограничимся тем, что в результате этих процессов, в клетках, в виде побочного продукта получается углекислый газ. Он начинает накапливаться в клетках и точно таким же образом, с помощью осмотического давления, выводится из организма в атмосферу. Аналогичные процессы происходят и в других органах – желудке, печени, кишечнике...

Другие, содержащиеся в воздухе газы, так же проникают в кровь, но если они не используются в процессах жизнедеятельности, их концентрация в крови просто остается постоянной. А теперь попробуем рассмотреть с точки зрения второго начала термодинамики механизм действия иммунитета. Для этого нам нужно сначала выяснить, а что же такое болезнь, с точки зрения физики и почему эпидемии носят, в основном, сезонный характер. Грипп, например, свирепствует всегда в начале зимы. А где же обитают возбудители гриппа весной и летом? Мы не станем здесь повторять сказки медицинских работников о зловредности вирусов, которые только и мечтают заразить нас какой-нибудь дрянью, а обратимся непосредственно к физике. Причины эпидемий, по всей видимости, кроются в каких-то глобальных сезонных явлениях. Самое логичное, что можно предположить - это осенние

листопады, имеющие глобальные масштабы. Ветер треплет высохшие листья лесных массивов, обламывает их, поднимает в воздух огромное количество микрочастиц, органических молекул и их обломков и разносит на большие расстояния.

Мы вдыхаем воздух насыщенный обломками молекул растительного происхождения, количество вариантов которых, может определяться астрономическими цифрами. Эти обломки молекул с помощью описанного механизма осмотического давления проникают в клетки и используются ими, как строительный материал при делении.

Нужно заметить, что практически любой обломок органической молекулы, попав в легкие и обволакиваясь белковой слизью, находящейся там, превращается в "полноценный вирус". Обломки молекул, не имеющие механизмов деления, не размножаются и не мутируют, как нам авторитетно заливают медицинские светила.

Клетки, использующие эти вирусы в качестве строительного материала, по сути, сами их и размножают, в результате чего теряют способность участвовать в замкнутых циклах поддерживающих друга процессов в организме, выпадают из них и погибают. Например, такая страшная болезнь как рак, является результатом деления клеток, использующих для этого молекулы веществ, называемых канцерогенами, при котором дочерние клетки строятся из белка, очень близкого по молекулярному составу к белку организма. Клетки с такой близкой структурой белка, организм не может "отличить" от своих, в результате чего они начинают размножаться бесконтрольно. Замещая нормальные клетки и не имея способности выполнять их функции, они в конечном итоге, приводят к смерти организма. Клетки с измененным белком в организме возникают постоянно, но если они неспособны конкурировать с нормальными, они быстро погибают и в виде

шлаков выводятся из организма. Так как у каждого человека структура белка очень индивидуальна и на земле еще не было двух людей с одинаковым белком, то и возникновение таких клеток тоже индивидуально. Поэтому какого-то общего лекарства от рака, в принципе, быть не может. И хотя клетки с измененным белком постоянно возникают в организме, у большинства людей рак не развивается. А тех, кому "повезло", природа безжалостно отсеивает и смерть в этом случае, является единственным защитным механизмом эволюции...

Современные же лекарства, используемые для лечения рака (химтерапия), по сути, являются сильнейшими ядами, которые без разбора убивают как раковые, так и нормальные клетки и практически не помогают. Временное облегчение обусловлено лишь тем, что раковых клеток намного меньше, чем клеток организма.

Медики обычно делят очаги возникновения раковых опухолей, на злокачественные и доброкачественные. Хотя на самом деле такого четкого разделения быть не может. Во всяком случае, от рака "излечиваются" лишь единицы и это говорит о том, что опухоль оказалась не совсем злокачественной.

Когда диагностируют рак, операцию, как правило, делать уже поздно, так как очаги рака развиваются не вызывая болевых ощущений, потому что являются, по сути, частью организма. И смерть наступает оттого, что нормальных клеток органа пораженного раком, остается слишком мало и он уже не способен выполнять свои функции полностью. Таким образом, для лечения рака никогда не будет найдено какого-то общего лекарства. Рак не заразен, это даже и не болезнь, а следствие эволюционного процесса. И вещества, считающиеся канцерогенными для одного человека, совершенно безвредны для другого, организм которого построен из другого белка... Рак - это тот случай, когда природный механизм иммунитета

работать не может и природе проще воспроизвести организм заново.

Создать лекарство от эволюции невозможно.

Сам же механизм иммунитета, в принципе, достаточно прост и основан на исключении молекул каких-то веществ или вирусов из процессов деления клеток. А происходит это, примерно следующим образом. Органические вещества, попавшие в организм, "стимулируют" (это будет объяснено в отдельной главе) его на выработку, так называемых антител – молекул, которые имея "зеркальную" конфигурацию, легко соединяются с этими веществами.

Таким образом, молекулы этих "вредных" веществ, увеличившись в объеме, уже не могут проникнуть сквозь мембраны клеток и постепенно выводятся из организма в виде шлаков. Все эти процессы происходят автоматически, в силу второго начала термодинамики.

А вот как именно работают эти механизмы стимуляции, ученые разберутся еще нескоро. Потому что они, видя только вершину айсберга, все время пытаются бороться со следствиями, не понимая, что причины всех явлений определяются только единственным законом природы – вторым началом термодинамики. Биологи, например, очень любят выражение "всасываться". У них всасывается все, пища в желудке и кишечнике, всасываются лекарства в кровь, хотя природа такого понятия не знает. Но в природе правит бал всегда избыток - избыток давления, концентрации, температуры и т.д. Никто ведь не говорит, что атмосфера всасывает воздух из проколотого колеса автомобиля. Взять, например, такое известное всем сердечникам, лекарство как нитроглицерин. Медики считают его сосудорасширяющим средством, хотя на самом деле механизм его действия, совершенно другой. Стенки сосудов, состоящие из соединительной ткани, не могут сами

расширяться, так как не имеют мышц. При попадании нитроглицерина в желудок или под язык, он из-за разности концентраций, проталкивается осмотическим давлением сквозь полупроницаемые стенки сосудов в кровь. Имея большую асимметрию гравитационных полей молекул (электрический заряд), нитроглицерин делится зарядами с плазмой крови, в результате чего у молекул плазмы так же увеличивается асимметрия, что приводит к уменьшению сил притяжения между ними и, соответственно, к увеличению ее текучести.

Кровь становится более жидкой, а значит, сердцу становится намного легче прокачивать ее по сети капилляров кровеносной системы. Похожими свойствами, обладают и некоторые другие вещества, используемые в медицине – аспирин, фенилин, варфарин...

Отсюда легко объясняется мгновенное действие такого яда, как цианид калия. Цианистый калий имеет гораздо меньшую асимметрию гравитационных полей молекул, относительно молекул крови, поэтому при попадании в кровь, он уменьшает ее асимметрию настолько, что кровь за считанные секунды превращается в вязкую жидкость, которую сердце уже не в состоянии протолкнуть по капиллярам.

Организм очень быстро, буквально за несколько секунд, погибает от недостатка кислорода, а вовсе не от паралича некоего дыхательного центра, как это объясняют медики. Эффективным противоядием в этом случае мог бы быть тот же нитроглицерин, но быстро разнести его по организму, из-за повышенной вязкости крови, сердце не в состоянии... Плазма крови с добавлением раствора нитроглицерина, вытекает через калиброванное отверстие на 30-50 процентов быстрее. А добавление незначительного количества цианида, снижает скорость вытекания в 2-2,5 раза. В принципе, если достаточно быстро, в течении 4-5 минут, подключить отравившегося

цианидом к аппарату сердце-легкие и введя в кровь тот же нитроглицерин, прокачать ее по кровеносной системе, то можно спасти ему жизнь...

17. О ЖИЗНИ И СМЕРТИ

Как было показано выше, второе начало и принцип возрастания энтропии просто обязывают материю постоянно усложнять свою структуру, что уже само по себе приводит к неизбежности возникновения, так называемых, "живых" организмов во вселенной.

Подтверждением этого факта является наличие в природе множества объектов различной сложности, от атома водорода и до огромных органических молекул.

В противном случае, эволюция вселенной была бы невозможна. Именно эти медленные и непрерывные усложнения привели к появлению высокомолекулярных белковых соединений, а впоследствии и к образованию сложнейших биологических организмов, которые мы называем **живыми**.

Ученые и философы насочиняли массу различных определений понятия жизни, однако ни одно из них не может служить отражением реальности, потому что провести границу между живым и неживым так же невозможно, как невозможно отделить проводники от диэлектриков. Граница эта весьма условна, и её можно провести где угодно, в зависимости от принятых критериев определения живого.

Жизни в обычном понимании, в природе вообще не существует – это условный, произвольно взятый уровень организации или сложности структуры материи. Потому что, даже такая высокоорганизованная материя как мозг, состоит из обычных "мертвых" атомов и молекул.

А, следовательно, не существует и смерти, как физического уничтожения некой "живой" материи. Смерть – это такая же неотъемлемая составная часть процесса эволюции материи. Это остановка взаимосвязанных и взаимно поддерживающих друг друга процессов в организме, в результате неизбежного накопления ошибок в механизме деления клеток и их физического износа (старения). Безграмотные заявления некоторых ученых о том, что жизнь, якобы, не подчиняется второму началу и идет с убыванием энтропии, не имеют под собой абсолютно никаких оснований, так как такие процессы в принципе невозможны. Непонимание сути процесса эволюции материи, привело к сочинению гипотез случайном возникновении белковых молекул в результате электрических разрядов в атмосфере.

Хотя разряды и играли какую-то определенную роль в синтезе органических веществ, но они были одними из многочисленных благоприятных факторов, облегчающих этот закономерный и неизбежный процесс. Естественно, что синтез органических соединений наиболее интенсивно протекал именно в теплых и влажных местностях, тропических и субтропических областей земного шара, где образовались благоприятные температурные условия, откуда и начала распространяться эта самая "жизнь". Академик Александр Опарин еще в пятидесятых годах прошлого века попытался экспериментально подтвердить теорию возникновения жизни и в принципе, ему это удалось. Хотя воспроизвести полностью этот процесс, занявший у природы колоссальное количество времени – сотни миллионов лет, практически невозможно. Так же как невозможно, воспроизвести процесс внутриутробного развития организма за сотую или тысячную долю секунды. И еще одно большое заблуждение биологов, состоит в том, что многие из них считают процесс эволюции жизни

последовательным. То есть, по их мнению, формирование различных видов организмов происходило последовательно, от самых примитивных существ, скажем, червей и до млекопитающих. Но палеонтологическая летопись говорит совершенно о другом.

Все виды живых существ – это самостоятельные параллельные ветви, появившиеся на Земле, по геологическим меркам практически одновременно, с очень небольшим разрывом, поэтому никаких промежуточных звеньев в природе никогда не существовало и существовать не могло.

Этот процесс эволюции, конечно же происходит и в настоящее время, но наблюдать его, в силу скоротечности человеческой "жизни", невозможно. Более того, проповедуемый некоторыми учеными принцип - "выживает сильнейший", природой не используется. Природа руководствуется совершенно иным принципом – а именно - "погибает слабейший", в противном случае человек разумный никогда бы не появился. При внешнем сходстве этих принципов, они по своей сути, кардинально различаются. Так же как, например фашизм и коммунизм, которые недалекие политики и обыватели считают явлениями одного порядка.

Однако суть их так же диаметрально противоположна. Фашизм характеризуется уничтожением всех без разбора, для комфортного проживания кучки наиболее алчных и примитивных индивидуумов, владеющих ресурсами государства. Для коммунизма или точнее его становления, характерно уничтожение или изоляция индивидуумов, следующих, преимущественно животным инстинктам, служащим своей алчности и препятствующим развитию общества. Что, в общем-то, характерно не только для коммунистического, но и для любого, достаточно разумного сообщества. Возвращаясь к процессу эволюции, можно

утверждать, что это огромное множество параллельных процессов усложнения структуры материи, которые совершенно исключают из него такое понятие как вероятность, на которую очень любят ссылаться противники эволюционной теории Дарвина. Природе вообще незнакомо понятие вероятности, все взаимодействия в ней однозначно обусловлены единственным принципом – *вторым началом термодинамики*.

Человек никогда не происходил от обезьяны, и птицы, несмотря на схожесть процессов размножения, не могли произойти от земноводных. Гений Дарвина понял и объяснил общий механизм возникновения и закрепления "полезных" и отсеивания "вредных" признаков.

Но процесс происхождения видов имеет механизм, очень схожий с механизмом специализации клеток при внутриутробном развитии плода. Он определяется не только свойствами клеток, а в большей степени строением белка и условиями среды, в которой они развиваются. Во всех этих случаях работают простые физические закономерности и чтобы разобраться в этом, уже недостаточно быть биологом, а нужно быть еще и физиком. Но пока наука разделена на обособленные дисциплины, понять это будет практически невозможно. Вот такой характерный пример.

Ученые по недоразумению, а возможно и по глупости, убедили себя, да и всех остальных в том, что в молекуле ДНК, якобы, записана информация о строении всего организма, вплоть до каждого волоска и раззвонили на весь мир о расшифровке гено типа человека, легкомысленно обещая создать высокоэффективные лекарства от любых болезней. И даже получили за это нобелевские премии. Хотя никаких лекарств до сих пор нет и не будет, потому что надувать щеки и преувеличивать свои достижения, гораздо проще, чем на деле понять и объяснить даже простейшие явления природы. У

природы нет программистов и мало кто знает, что то, что называется генотипом человека, практически не отличается от генотипа обычного червя. Потому что в реальности молекула ДНК представляет собой всего лишь белковую форму для "штамповки" молекулы протеина, из которого строится организм.

Эта форма состоит из материнской и отцовской "половинок" и поэтому протеин, "отштампованный" в ней, имеет множество сходных свойств, как с материнским, так и с отцовским. Но, несмотря на это, ни с тем, ни с другим он несовместим. Совершенно ясно, почему на Земле, за всю историю эволюции органической "жизни", еще не могло быть двух живых существ с одинаковыми молекулами белка. И для медицины эта несовместимость белков является достаточно большой проблемой при пересадке органов. А когда говорят об анализе ДНК, то на самом-то деле имеется в виду как раз анализ того самого белка, из которого выстроен организм. Ведь в случае родства, белки имеют очень похожую структуру молекул.

Так что нобелевские премии получены, как обычно, за мыльные пузыри, потому что молекула ДНК – это просто форма для изготовления "кирпичиков", из которых формируется организм. А архитектура здания определяется далеко не формой кирпичей... Как уже было сказано выше, развитие организма, и не только внутриутробное, подчинено простым физическим законам и обусловлено свойствами среды, в которой происходит процесс его развития. Описать этот процесс, на который у природы ушло огромное количество времени в небольшой работе невозможно. Но понять общий принцип несложно, тем более что природа неизменно повторяет его при внутриутробном развитии каждого нового организма. Начнем с того, что материнская и отцовская половые клетки,

соединившись, образуют клетку, обладающую способностью делиться и которую ученые называют стволовой. Питание она получает через плаценту, к которой прикреплена и которая представляет собой полупроницаемый слой, позволяющий кислороду и другим веществам проникать из крови матери в кровь плода не смешиваясь.

По мере увеличения количества клеток в результате деления, клетки находящиеся на периферии дальше от плаценты, получают меньше питательных веществ и вынуждены частично использовать отходы деления соседних клеток, контактирующих непосредственно с плацентой. Что, собственно и приводит к возникновению между ними такого явления, как *симбиоз*.

Доказательством того, что формирование организма, в основном, обусловлено средой, в которой он развивается, а не какой-то там мифической "программной записью" в ДНК, может служить тот факт, что у одних и тех же родителей могут рождаться как "нормальные" дети, так и дети с различными отклонениями.

И если бы некая генетическая программа развития была "записана" в ДНК клетки, то существовала бы возможность выращивать живые организмы из единственной его клетки, в пробирке с питательной средой. И потомство, выращенное из одинаковых клеток, было бы абсолютно идентичным, но в реальности даже близнецы имеют заметные отличия друг от друга. Кроме этого такие организмы были бы лишены возможности мутаций и дальнейшего развития и совершенствования. Естественно, что изменяя какие-то участки ДНК половой клетки, можно влиять на строение молекулы белка получающегося организма, однако такое слепое вмешательство может привести к неприятным для человека последствиям.

Ведь природа безжалостно отсеивает неудачные комбинации уже на начальном этапе.

Проще всего проследить процесс специализации клеток на примере с растениями. Семя любого растения, попадая во влажную среду, прорастает. То есть его клетки начинают делиться, образуя росток. Питательные вещества для деления, поступают по стволу вверх, согласно описанию в главе [гл.11]. Наиболее интенсивно деление клеток происходит в сердцевине ствола, где проходит основной поток питательных веществ.

Питательные вещества легко поднимаются вверх по рыхлой сердцевине, стимулируя рост растения, образуя новые ветви и листья. Если бы в ДНК клеток находилась некая программа развития, то деревья одной породы были бы совершенно одинаковые по строению. Они имели бы одинаковое количество веток, их конфигурацию и плотность.

Однако внешние условия вносят свои коррективы. Клетки, находящиеся на периферии, получают меньше питательных веществ и им приходится использовать отходы жизнедеятельности сердцевинных клеток, поэтому они меньше по размерам и образуют более плотную древесину. Минимальное количество питательных веществ получают клетки наружного слоя, контактирующие с воздухом. Они сохнут и отмирают, образуя кору. Избыток питательных веществ и влаги в сердцевине приводит к тому что в ней начинают развиваться различные бактерии и плесневые грибки, приводящие к загниванию и гибели дерева. Примерно так же образуется и кожа у животных. Это слой отмерших и засохших клеток, который предохраняет глубинные клетки от высыхания и гибели. Оживить эти клетки какими-то кремами или мазями невозможно. Да это не нужно и опасно. Клетки, не защищенные кожей, легко повреждаются и становятся пищей различных, легко проникающих в них бактерий...

С точки зрения настоящей теории, "жизнь" - это чисто бытовое или религиозное понятие, обусловленное дремучим религиозным заблуждением, что в материальном теле человека или животного существует нечто нематериальное, которое и делает его "живым". На самом же деле, живой организм – это просто биологический механизм, сложившийся в результате длительной эволюции материи, в котором сформировались и действуют множество автоматических, взаимосогласованных и поддерживающих друг друга процессов, подчиняющихся простому и единственному физическому закону – второму началу термодинамики. И ничего "живого" в нем не содержится.

Его вполне можно сравнить, например, с работающим двигателем внутреннего сгорания, в котором также осуществляются такие взаимосвязанные автоматические процессы, как подача горючего, смешивание его воздухом, сжатие в цилиндрах, поджигание смеси в нужный момент, синхронное открывание и закрытие клапанов и так далее. Достаточно нарушить хотя бы один из них, как двигатель заглохнет. То есть умрет.

И поэтому работающий двигатель, какой-нибудь первобытный дикарь с островов Туамоту, вполне может считать живым. То же самое происходит и с любым организмом. Сбой одного или нескольких процессов, нарушает их согласованность, отточенную миллионами лет эволюции и, в конечном итоге приводит к остановке всех процессов, происходящих в организме. Правда двигатель легко реанимировать, достаточно заменить какие-то детали или почистить контакты, что с остановившимся организмом не всегда получается. Потому что в биологическом организме, почти сразу же начинают преобладать другие процессы синтеза,

делающие реанимацию невозможной. Тело человека, так же как и любого другого животного, по сути, представляет собой сообщество, находящихся в *симбиозе* множества многоклеточных организмов (органов), которые, объединившись в процессе эволюции, развивались совместно и навсегда потеряли самостоятельность. По сути, это реализация того же самого принципа *синтеза*, только на более высоком уровне организации материи.

Сам механизм действия симбиоза достаточно прост для понимания. Два или несколько многоклеточных организмов, связанных симбиозом, используют большую часть продуктов жизнедеятельности друг друга (отходы или просто дерьмо), как строительный материал для себя, что в итоге приводит к уменьшению потребления пищи и энергии из окружающей среды. И что, соответственно, дает гораздо большую независимость от внешних природных условий.

Например, пиво, которое очень любят употреблять многие представители человеческого рода - это, по сути, отходы жизнедеятельности бактерий пивных дрожжей. Сыр – отходы некоторых плесневых грибов. В природе, практически используется все и ничего не пропадает просто так.

Желчная железа, например, использует для деления своих клеток, а это её основная задача, продукты жизнедеятельности желудка, поставляемые потоком крови и, в качестве отходов выделяет желчь, которую желудок в свою очередь, использует для переработки некоторых продуктов питания. Если удалить из организма желчный пузырь, желудок не сможет использовать некоторые вещества, в результате чего человек, хотя и будет жить, но будет вынужден ограничивать себя в употреблении некоторых видов пищи. Повреждение сердца немедленно приводит к смерти, так как сердце выполняет очень важную функцию по перекачке крови. И хотя эта функция очень важна,

она тем не менее, достаточно проста и поэтому сердце легко можно заменить механическим протезом – простым насосом. Что, собственно, уже довольно успешно начинают делать медики.

Повреждение печени, так же смертельно опасно, так как продукты (отходы) ее жизнедеятельности – это большое количество разнообразных веществ, которые используются другими органами. Без печени, очень многие органы перестанут получать необходимые им отходы её жизнедеятельности, что очень быстро приведет к сбою и остановке очень многих процессов в организме и его смерти. Поэтому заменить печень каким-либо устройством, в ближайшем будущем, едва ли получится.

То есть все органы нашего тела "озабочены" лишь тем, чтобы делились и размножались только их клетки и им глубоко безразлична жизнедеятельность других органов. Однако в результате длительной эволюции, сформировались настолько прочные взаимосвязи между ними, что любой сбой в одном органе, сразу же оказывает влияние на другие.

Когда ученые смогут детально разобраться в работе органов нашего тела, то безо всяких липовых расшифровок несуществующего генетического кода, действительно, появится возможность создавать очень эффективные лекарства от различных болезней. Хотя полностью избавиться от них человечеству не удастся никогда. Остановить эволюцию материи невозможно, а возникновение болезней – это принципиально закономерное её следствие. Логическое развитие настоящей теории неизбежно приводит к совершенно ошеломляющему выводу, что то, что мы называем "жизнью", не является чем-то исключительным и таинственным, а является простым и закономерным следствием процесса эволюции материи вселенной. И только непониманием этого

обстоятельства объясняется то, что еще многие ученые-теоретики до сих пор безуспешно пытаются найти разгадку отличия живого от неживого, по сути, ломаясь в открытую дверь. Потому что такого отличия *просто нет*. Так же совершенно ясно, что уничтожить жизнь, как процесс эволюции материи невозможно, поэтому любые измышления о конце света являются бредом сивой кобылы. Более того, процесс эволюции не оставляет никакой, даже микроскопической возможности существования некоего высшего творца. Просто потому, что он в природе, излишен.

Невежество и детская ограниченность человеческого разума привела к возникновению наивных сказочных учений о некоем высшем существе, которое, каким-то невероятным образом, создало эту вселенную и "сотворило" все "живое", поместив его на планету с комфортными условиями проживания. Абсурдность этих учений становится очевидной, если задать авторам и их последователям пару простых вопросов. **Вопрос первый:** А для чего, собственно, всемогущему существу, которое ни в чем не нуждается, этот геморрой с человечеством, которое только и делает, что постоянно воюет, грабит и убивает друг друга? **И вопрос второй:** А что, у этого всемогущего существа не хватило ума решить эти проблемы еще на стадии проектирования? Отсутствие ответов на эти вопросы доказывает, что это всемогущее существо не более чем плод убогой фантазии людей, создавших его по своему образу и подобию. Верить в то, что это всемогущее сверхразумное существо может быть примитивным и жестоким, как первобытный дикарь, в высшей степени нелепо и бессмысленно.

Более того несмотря на то, что это существо обещает людям вечное блаженство в загробном мире, никто почему-то особенно не спешит воспользоваться этим обстоятельством, а совсем даже наоборот очень многие ученые бьются над

разработкой методов продления своего бренного существования на этом свете. Пытаясь почему-то как можно дольше оттянуть момент получения вечного блаженства. Для этого даже придумали криогенные камеры, где замороженные трупы важных (с точки зрения этих покойников) особ, будут храниться до тех пор, пока человечество не найдет способа вылечить их и оживить. А все потому, что даже самые глубоко верующие религиозные фанатики, в глубине души сомневаются и мучаются той неизвестностью, которая ожидает их после смерти.

Ведь человек создал себе бога именно из страха смерти, для собственного спокойствия. И поднимаясь по лестнице познания, он пытается совершенствовать свою придумку. Вместо ветхозаветного и примитивного божества, теперь в мозгах многих псевдобразованных верующих фигурирует уже некий, как им кажется вполне "научный" высший разум, обитающий либо в глубинах вселенной, либо в каком-то параллельном мире и который, по-видимому, от скуки создал человека в каких-то своих непонятных целях...

"Жизнь", как уже было сказано, это следствие процесса эволюции материи и процесс этот бесконечен. А желание продлить то, что уже само по себе бесконечно, глупо и бессмысленно. Каждый человек или животное, как материальный биологический механизм, постоянно воспроизводится природой заново и, даже не осознавая того, по сути, проживает бесконечное количество "жизней" на бесконечном множестве обитаемых планет во вселенной. И начиная каждую новую "жизнь" с нуля, он физически не может помнить, ни предыдущие жизни, ни место, где он уже когда-то жил. Этот необычный вывод, по сути, обосновывает буддизм, как интуитивное и почти научное мировоззрение с "реинкарнацией" материального тела. А то, что люди, сами того

не понимая, называют душой, так это просто наше сознание, являющееся свойством высокоорганизованной материи, формирующимся в результате обучения и воспитания и исчезающее бесследно после смерти организма. И хотя сознание или "душа" со смертью бесследно исчезает, это не имеет абсолютно никакого значения, так как оно так же сформируется заново в новом теле. И для этого не потребуется ни бога, ни дьявола, ни высшего разума. Для этого вполне достаточно родителей и педагогов.

Смерть ведь только с точки зрения пока еще невежественного человека, является трагедией, для природы же - это закономерное явление, происходящее повсеместно и постоянно, так же, как и рождение. Это неотъемлемая часть процесса эволюции материи. В нашем теле каждую минуту умирают тысячи клеток. И каждую минуту тысячи клеток рождаются вновь. Лишь разумное осознание того факта, что смерть это неизбежное следствие процесса эволюции, приведет к тому, что ***она перестанет страшить людей своей неизвестностью и безысходностью, а станет восприниматься просто как досадная неизбежность.***

Досадная, потому что в новой жизни, не только все нужно будет делать заново - снова учиться говорить, ходить, читать, заводить друзей, а то что в бесконечной вселенной снова появиться на планете Земля, невозможно. Эта вероятность настолько ничтожна, что практически невозможна. Когда человек, наконец-то, поймет и осознает это, он совершенно по-другому будет относиться, как к жизни вообще, так и к каждой отдельной жизни в частности. Это утверждение может, в настоящее время, показаться кому-то циничным, так как скорбь по покойнику и слова о невозполнимой утрате, не будут казаться такими трагичными. Потому что люди, умершие или погибшие в войнах, в катастрофах, в концлагерях и ГУЛАГАХ, в

силу того что материя вечна и неуничтожима, снова и снова живут, может среди нас, а может на других планетах бесконечной вселенной, даже и не осознавая этого. Люди, бывшие раньше Аристотелями, Ньютонами, Гитлерами Сталиными, рабами и патрициями, возможно, сегодня являются нашими детьми, внуками или правнуками, хотя никто и никогда этого не узнает.

Но в силу вечности материи, это абсолютная неизбежность и человечеству со временем придется привыкнуть к этому и пересмотреть свое отношение к злодеям и тиранам прошлого. И когда люди наконец-то осознают, что они, по сути, воюют сами с собой, любые конфликты и войны станут бессмысленными.

И тогда отношение к памяти таких гениальных людей как Христос, Ленин и др., которые в условиях слегка поумневшей обезьяньей стаи безуспешно пытались и кнутом и пряником вывести человечество на нормальный путь развития, изменится. Произойдет это осознание, к сожалению еще очень нескоро, но неизбежно произойдет.

И настоящую теорию, надо полагать, лет через 500-1000, хотя хотелось бы надеяться, что раньше, будут изучать в начальной школе. Она окончательно и навсегда уничтожит все религиозные и мистические учения. И некоторые признаки слабого движения к этому, уже можно заметить уже сейчас по небывалому, по сути, предсмертному всплеску религиозного мракобесия и невежества, которые случаются перед скачком прогресса.

И сейчас мне больно и стыдно за Россию, которая больше других погрязла в этом невежестве и мракобесии.

Вывод из всего сказанного очень оптимистичен: человек, как сложнейший автоматический материальный объект, сформировавшийся миллионами лет эволюции и обладающий свойством сознания, живет вечно, постоянно

обновляясь в виде материального тела, но в принципе, он никогда не сможет окончательно победить ни болезни, ни смерть, так как они являются закономерными составляющими процесса эволюции материи.

Кстати, именно улучшающиеся, приближающиеся к почти стерильным, условия жизни, а вовсе не плохая экологическая обстановка, уже привели к ослаблению защитных механизмов и широкому распространению среди человечества аллергических и раковых заболеваний. Пытаясь избавиться от одних болезней, человечество неизбежно будет получать другие и наверняка более страшные. Поэтому продлить отдельную "жизнь" раза в полтора человек возможно и сумеет, но стать бессмертным он не сможет никогда. Потому что остановить эволюцию материи принципиально НЕВОЗМОЖНО.

18. СОЗНАНИЕ

Нередко приходится читать сочинения философов, и очень древних, и не очень, о сознании, как о некоей нематериальной субстанции, существующей где-то в организме, сама по себе. Это происходит от непонимания того, что в природе ничего нематериального не существует.

Рассматривать человеческое сознание как особую идеальную (нематериальную) субстанцию, принципиально отличную от субстанции материальной, есть дань религиозному мракобесию и идеалистической философии, которые являются компонентом идеологической реакции, начавшейся в конце двадцатого века с крахом советского коммунизма и порождающей тотальное помутнение умов (А.Зиновьев.).

Сознание – это свойство высокоорганизованной материи, а именно коры человеческого головного мозга. И его функция

достаточно проста, оно занимается обработкой и элементарным сравнением сигналов с органов чувств, организуя их в виде образов нейронными структурами. А так же комбинированием, преобразованием и сохранением этих образов в памяти. Процессы мышления – это и есть процессы изменения и преобразования этих образов. Сама память нигде не локализована, поэтому чтение мыслей невозможно. Мозг состоит из огромного числа нервных клеток – нейронов, объединенных в сложнейшую нейронную сеть и способных использовать в процессе жизнедеятельности электрические сигналы. Каждый нейрон имеет множество отростков – дендритов, которыми он соединяется с другими нейронами.

От сложности и количества этих соединений зависит разумность или интеллект индивида. Образно, память можно сравнить с большой объемной мозаичной картиной мира. И чем меньше элементы этой мозаики, тем выше детализация картины. Процесс *обучения* – это процесс создания новых связей между нейронами, процесс повышения детализации этой картины мира. Гибель или разрушение, одного или даже десятков и сотен элементов, образующих картину, не приводит к фатальным последствиям, так как связи эти многократно дублируются и почти любой элемент легко восстанавливается по соседним.

Человек рождается с мозгом, в котором миллионами лет эволюции уже сформированы некоторые базовые структуры связей нейронов, определяющие модели стандартного поведения или стартовые инстинкты, необходимые для выживания после рождения. А кора мозга вначале представляет собой структуры с хаотическими связями между нейронами, которые упорядочиваются и усложняются в результате *воспитания и обучения*. И процесс этот очень медленный и энергозатратный, потому что знания должны, в буквальном смысле слова, *прорасти в виде дендритов* между нейронами.

Запоминать по другому, природа, к сожалению, просто не умеет и обещания заменить мозг электронным чипом, как предлагают, например, организаторы проекта "Россия-2045", являются, по сути, обыкновенным псевдонаучным шарлатанством и надувательством. Хотя сами авторы этого даже и не осознают, видимо надеясь на какой-то свой "научный багаж" и авторитет. Именно поэтому вся современная наука находится в плачевном состоянии, так как ученые практически уже разучились пользоваться разумом, а предпочитают более легкий путь – использование инстинктов, который не требует больших затрат энергии. Как им когда-то вбили в головы, что существуют черные дыры и показали несколько формул для запоминания, так они тупо это и повторяют.

И никто не дает себе труда разобраться, в какой степени эти формулы соответствуют физической реальности. Как это ни странно, но способность к мышлению обусловлена ошибками в работе нашего головного мозга. Компьютер, например, работающий на двузначной логике, никогда не ошибается, так как состояния его элементов – триггеров однозначно определены. Они имеют только два состояния: включено – выключено, именно поэтому компьютер неспособен решить простенькую задачу Буридана, с которой легко справляется даже комнатная муха. Дело в том, что нейроны нашего мозга работают на совершенно другом принципе, чем компьютер. Нейроны имеют тысячи дендритов, которыми они связаны с другими нейронами, поэтому они могут иметь огромное количество состояний. То есть, по сути, мозг – это почти аналоговая система. А аналоговые устройства всегда работают с ошибками и погрешностями, зависящими, многих факторов, например, от "дрейфа нуля". И именно ошибкам мы обязаны своей способностью к обучению и творчеству. Количество нейронов в мозге, исключая естественную убыль, всю жизнь

остаётся почти неизменным, так как они не имеют механизма деления, потому что оно постоянно нарушало бы работу мозга. Но другого способа обучения у живых организмов нет и, в обозримом будущем, едва ли появится. С возрастом нейроны постепенно теряют способность к "прорастанию" и мозг становится невосприимчив к новым знаниям. Зато "проросшие" в молодости знания держатся в нем очень крепко, хотя тоже постепенно исчезают с отмиранием нейронов. Поэтому человечеству, что бы не остановиться в развитии интеллекта, стоит позаботиться о том, что бы вернуть в школы плакаты со словами: "учиться, учиться и учиться...", как завещал один, весьма неглупый человек.

В связи с вышеизложенным, несколько слов о таком "загадочном" явлении, как "*дежавю*". Обычно малограмотные религиозные люди обосновывают им существование души. Однако с точки зрения теории эволюции, это явление объясняется весьма просто.

Как известно, существующие в настоящее время живые организмы для данных природных условий являются оптимальными. То есть биологически они имеют вполне законченный вид и если происходят какие-то биологические изменения, то они очень незначительны. По мнению некоторых биологов, в настоящее время начинает преобладать, так называемая, культурная эволюция или культурное наследование. Признаки этого можно заметить даже по тому, что городские бродячие собаки научились переходить улицы на зеленый сигнал светофора, даже если на переходе нет людей. Именно с точки зрения теории эволюции очень легко и логично объясняется и явление "*дежавю*". Какие-то очень яркие события или картины окружающей обстановки, в которой человек живет продолжительное время, закрепляются в нейронных структурах мозга и могут частично передаваться потомству. Естественно в

последующих поколения потомок, оказываясь в очень похожих условиях и сравнивая увиденное с хранящимися в подсознании фрагментами каких-то образов, вдруг осознает, что он когда-то уже это видел.

Не умея объяснить такое "чудесное" явление, человек приходит к выводу о существовании чего-то бессмертного и вечного, а именно - души. Религии естественно, поддерживают эти заблуждения в своих корыстных интересах. В связи с этим логично предположить, что чем позднее человек заводит потомство, тем больше вероятность передачи ему этой наследственной информации. Поздними браками, возможно и объясняется рывок в техническом развитии европейской цивилизации в отличие от ближневосточной или африканской, где всегда практиковались очень ранние браки, в 14 лет и даже раньше.

19. ЭВОЛЮЦИЯ РАЗУМА

В процессе эволюции, как непрерывного усложнения структуры материи в течении длительного времени, возникло огромное количество разнообразных биологических организмов, подчиняющихся инстинкту доминирования. Суть этого основного инстинкта заключается в том, что в следствии действия второго начала термодинамики, любая особь стремится занять наиболее выгодное положение, среди себе подобных. И в силу действия этого инстинкта, любая группа или сообщество живых организмов, автоматически объединяется в сообщество с пирамидальной иерархической структурой. На вершине этой пирамиды всегда находится самая крупная и сильная особь – вожак, все остальные занимают места в иерархии согласно своему статусу, определяемому в основном, размерами. Так как размеры мозга у всех особей примерно одинаковы, сила и разумность их определяется соотношением

размеров, а следовательно и сложностью нейронных структур мозга, отвечающих за моторные и ассоциативные функции. Если структуры, отвечающие за моторные функции крупнее и более развиты, чем структуры, отвечающие за ассоциативные, особь соответственно крупнее и обладает большей физической силой. Если же преобладают ассоциативные структуры, особь умнее, но физически слабее.

Поэтому негры, у которых в силу особенностей среды обитания больше развиты структуры, отвечающие за моторные функции, в соревнованиях по силовым видам спорта - бегу или прыжкам, всегда будут побеждать белых. Потому что у белых превалируют структуры мозга, отвечающие за ассоциативные функции, сформировавшиеся в результате проживания в более суровых климатических условиях и требующих более высоких мыслительных способностей для выживания.

И никакие тренировки этого не изменят. Но с другой стороны, "Войну и мир" негр никогда не напишет.

Однако вернемся к нашим баранам. В любой стае постоянно происходят мелкие конфликты и стычки, в которых каждый член стаи подтверждает свое положение в иерархии. Это позволяет молодым и сильным особям в процессе взросления продвигаться вверх по иерархической лестнице, что автоматически приводит к постоянной ротации "правлящей верхушки". При встрече с врагом, самые сильные особи во главе с вожаком не раздумывая вступают в бой. Но совсем не для того, чтобы защитить стаю, а просто в силу действия инстинкта доминирования, чтобы показать всем окружающим и стае, кто есть кто и подтвердить свое положение в иерархии. И они могут погибнуть, но не отступят пока стая не спрячется в безопасном месте. Только когда стая окажется в безопасности и зрителей не останется, вождь может просто удрать... Так как в природе самки выполняют более сложные функции, чем самцы, то

приоритет в выборе партнера для размножения всегда принадлежит самкам. Они выбирают себе самцов по различным отличительным признакам, которыми природа выделяет самца из основной массы. Именно по этой причине в природе самцы имеют различные украшения, вроде пышного павлиньего хвоста, длинного носа, красного зада, различных гребней и прочее. И именно по этой причине крупные самцы имеют большое количество самок, а вовсе не потому, что они их принуждают к этому силой.

Самки так же могут выбирать партнеров не только по величине, но и по каким-то другим отличительным признакам, например, по разумности, умению уходить от опасности или умению маскироваться. Поэтому в дикой природе практически все особи имеют шансы оставить потомство, кроме разве уж самых хилых и больных.

Поэтому утверждения, что "выживает сильнейший", в природе не работает и является заблуждением. Природа использует совершенно другой, весьма демократический принцип, а именно, "погибает слабейший", в противном случае на земле остались бы только слоны и киты. Более того, природа без сожаления жертвует наиболее сильными, но "тупыми" особями, которые реализуя принцип доминирования, гибнут в драках, давая возможность более слабым, но умным, оставить после себя более разумное потомство. Человеческое общество не является каким-то исключением, в нем действует тот же принцип доминирования, гипертрофированный пока еще довольно несовершенным и примитивным разумом. Самые примитивные особи, руководствующиеся в жизни чисто животными принципами, обычно достигают высокого положения в обществе, так как им ничего не стоит переступить через любого, стоящего на их пути. Они прекрасно умеют подавлять еще довольно слабый голос совести и не обращать

особого внимания на какие-то моральные и нравственные принципы. Поэтому самое высокое положение в обществе, как правило, занимают самые примитивные и беспринципные.

20. ИНСТИНКТЫ И МЫШЛЕНИЕ

Прежде чем начать разговор о мышлении и сознании, нужно заметить, что в природе нет места каким-то мистическим и сверхъестественным явлениям, в ней все происходит в согласии с простыми физическими законами. Природа проста и даже в некоторой степени примитивна, и что бы понять это, начнем с самых простых вещей. Мы не будем углубляться в дебри органической химии и биологии, а попробуем понять природу на простеньких примерах.

Допустим, что мы имеем в распоряжении десятков простых организмов, например, червей. Каждый червь имеет примитивный глаз, в виде нервного окончания, чувствительного к свету, расположенного в ямке на переднем конце туловища. Никакого изображения он, конечно, создать не может, но различить где светло, а где темно ему вполне под силу. У него есть так же примитивный мозг, состоящий из пары десятков нейронов, управляющий парой мышц, на основе сигналов глаза. Представим для простоты, что совершенно случайно, в результате мутаций, у пяти червей нервные волокна, подходят к мышцам напрямую, параллельно, а у других пяти, волокна перекрещены. То есть пять червей, как и все живое, будет тупо двигаться на свет, а другие пять, тупо поползут в темноту. В результате различного поведения, черви, выползшие на свет, будут быстренько скушаны, а те, что поползли в темноту, останутся живы. Ну, если и не все то, во всяком случае, большинство. Оставшиеся в живых принесут потомство, в котором, естественно будут преобладать особи с

перекрещенными нервными волокнами. В каждом последующем потомстве этот признак будет закрепляться и, в конце концов, все черви всегда будут уползать в темноту. Вот примерно так возникает инстинкт. Инстинкт – это стандартная модель поведения, отработанная и отточенная процессом эволюции.

А теперь возьмем более сложный организм, с мозгом уже сотни в две нейронов, который уже может «мыслить». Представьте, что он видит пищу, которую можно поймать двумя способами. Либо перебежать напрямую через освещенное место и схватить, либо для того же, подкрасться в обход по неосвещенному месту.

Первый вариант чреват тем, что когда охотник выйдет на свет, пища его увидит и может успеть удрать. К тому же и сам охотник рискует, выходя на свет - его тоже могут схватить и сожрать другие охотники. Во втором варианте, пока он крадется по темноте, пища тоже может убежать или её кто-то другой сожрет. Но зато этот путь безопаснее, охотник, пусть даже и голодный, но хоть в живых останется. Другими словами, решение в результате мышления или сравнения двух вариантов действия, может быть как правильным, так и ошибочным. В первом варианте есть большая вероятность погибнуть, а вот поступить так, как предлагает инстинкт - более разумно. Поэтому все живые организмы и человек в том числе, предпочитают не мыслить, а просто следовать инстинктам, то есть каким-то стандартным моделям поведения. Тем более что для мышления (сравнения) требуется поработать мозгами, а это требует усилий и, соответственно, затрат энергии. Как видите, сам процесс мышления – это, по сути, нахождение нестандартного решения, в какой-то ситуации, или просто, банальный процесс сравнения и запоминания. И когда некто начинает утверждать, что формула $F=mc^2$ неверна, подавляющее большинство начинает его смешивать с грязью.

Вовсе не потому, что они пришли к этому в результате мышления, а просто потому что воспользовались стандартным методом перебора тех знаний, которые были вбиты им в головы в школах и институтах. Или по сути, инстинктом. Это намного проще и не требует особого умственного напряжения. Ничего плохого в этом поведении нет, разве кроме того, что оно уже не предполагает никакого развития.

А теперь несколько слов об осознании собственного **я**. Любой организм, обладающий развитой нервной системой, сам себя кушать не будет, потому как ощущает себя как одно целое.

Однако, ощущение себя как целого организма, еще недостаточно для осознания себя как индивидуальности или личности, иначе все животные были бы личностями и составили бы огромную конкуренцию человеку. Представьте только себе тигра или даже собаку с интеллектом человека.

К нашему счастью, это возможно только в результате обучения и воспитания на основе, так называемой, второй сигнальной системы. Или языка. А для этого нужен достаточно большой мозг, который мог появиться у человека, в результате эволюционной мутации. Животные хоть и не имеют такого мозга, но так же, как и человек способны к обучению. И хотя они пользуются для общения некоторыми звуками, но их нельзя назвать языком, поэтому обучение у животных происходит на основе инстинктов – это самообучение подражанием. Человеческий детеныш, воспитанный в стае животных и живущий в ней достаточно длительное время, так же научится всем приемам охоты и поведения среди животных, но в дальнейшем уже никогда не сможет осознать себя личностью. У животных начисто отсутствует чувство страха, зато хорошо развит инстинкт дистанцирования. Любой живой организм всегда старается держаться от других организмов, не являющихся сородичами, на определенной дистанции. У

высших животных этот инстинкт довольно сложен. Они могут определять степень опасности, в зависимости от образа животного. Но это не страх. Косуля удирает от гепарда не потому, что боится быть съеденной, а просто в силу инстинкта. Как только гепард из-за усталости прекратит преследование, тут же остановится и преследуемая жертва. И уже через десяток секунд она будет мирно пастись, не обращая на него особого внимания. Инстинкт дистанцирования есть и у хищников. Если вы неожиданно появитесь на небольшом расстоянии даже от сытого тигра, он нападет не раздумывая. Но если это расстояние будет больше некоторого критического, он предпочтет незаметно удалиться.

А сейчас несколько слов о ...вечной жизни. Подавляющая масса простых обывателей считает, что у них есть душа. И процентов 50 уверены в том, что эта самая душа постоянно и непрерывно переселяется в новое тело и живет вечно. Но самое забавное в том, что душа эта никому и не для чего, собственно и не нужна. А зачем она? Если бы в ней сохранялись какие-нибудь знания, тогда понятно. Родился ребенок, получил образованную душу и нате вам, готовый академик. Однако каждый новорожденный вынужден учиться говорить, ходить, писать, читать... Всю жизнь приходится чему-нибудь учиться. А помираем все равно дураками. Выходит, что и нет никакой души, а это просто сознание, как свойство органической материи. Жизнь - как следствие эволюции материи в силу простых законов природы, а сознание, как её свойство. То есть наша жизнь – это не какой-то удачный и редчайший случай, а самая настоящая неизбежность. Мы неизбежно "живем" бесконечное множество раз. Только мы никогда не будем помнить предыдущие жизни и каждый раз будем учить все заново и считать, что нам страшно повезло, что мы родились. Более того, в силу неизменности законов природы

для любой точки вселенной, мы можем появляться где угодно, в любой стране и даже на любой из бесконечного множества планет, на которых существуют подходящие условия. И наверное, всегда будем считать, что наша планета является исключением и будем гадать, существуют ли во вселенной другие обитаемые планеты. И когда мы сможем полететь на них, мы найдем там совершенно таких же, как и мы, обитателей. Да и планеты будут похожи друг на друга, почти как две капли воды...

21. О ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

Теория относительности Эйнштейна, как основанная на непонимании сущности гравитации математическая модель, направила науку по ложному пути и более чем на столетие затормозила ее развитие. Попытка объяснения гравитации неким "искривлением" пространства-времени, не выдерживает никакой критики. Ведь для того, что бы обнаружить это искривление, нужно, как минимум сравнить его с чем-то прямым.

А искривление времени – это вообще какой-то вселенский бред. Но так как вселенная бесконечна и ничего прямого, с чем можно было бы ее сравнить, в пределах её бесконечности не наблюдается, то рассуждать об этом можно бесконечно долго, не опасаясь, что твою ложь быстро разоблачат. И даже насочинять сказок о множестве вселенных, по которым даже можно попутешествовать, проникая из одной в другую через "кратовые норы" или "червоточины". Но невозможно надуть мыльный пузырь бесконечно. Он все равно рано или поздно лопнет. Все научное сообщество, с этой точки зрения, представляется толпой примитивных дикарей, нашедших двигатель внутреннего сгорания и пытающихся понять принцип его действия, изучая строение деталей.

Разобрав его на части и растащив по хижинам, они пытаются с помощью изучения размеров отдельных деталей, подсчета количества канавок для поршневых колец и числа зубьев на венце маховика, а так же пробы смазочного масла на вкус, понять принцип его действия.

И чем больше они углубляются в изучение деталей и чем больше исписывают стены пещер формулами, тем все дальше уходят от понимания. И уже те, кто послабей разумом, начинают объяснять его работу некими божественными силами или какими-то мифическими квантовыми законами.

22. МАТЕМАТИКА И ФИЗИЧЕСКИЙ СМЫСЛ

Слепое преклонение перед математикой, как "царицей наук", оказало ученым медвежью услугу, превратив науку в некое подобие хиромантии, со своими шаманами, прорицателями и толкователями. Стремление вывести из манипуляций абстрактными математическими символами и формулами некие физические истины, привело к изобретению понятий, не совместимых с законами природы. Математика, как краткий, но примитивный язык, может описать какое-либо явление, но объяснить его она не в состоянии, потому что создает только иллюзию понимания. В отличии от математики, в природе не существует ничего отрицательного или мнимого, поэтому в ней нет и не может быть никакой антиматерии. В ней нет ни интегралов, ни квадратных корней, ни синусов. Уже лет через сто-двести, потомки будут покатываться со смеху над такими "научными" перлами, как бозоны Хиггса, черные дыры, ручки Уиллера, коты Шредингера и прочими порождениями примитивного сознания. Как сказал однажды Эйнштейн, математика – это единственный способ провести самого себя за нос. И сам же по уши в это вляпался... Гравитационный коллапс

и аккреция, как поднятие самого себя за волосы. Большой взрыв, как творение материи из ничего. Молекулярно-кинетическая теория и теория струн, как образчики вечного двигателя и множество других абсурдных и бессмысленных гипотез, мало чем отличающихся от библейских сказок и сочинений фантастов, со временем навсегда исчезнут из науки.

Ведь неудивительно, что теория большого взрыва, как божественное творение материи из ничего, с большой охотой была признана религиозными мракобесами Ватикана. Нельзя отрицать того, что с помощью математики, можно показать, что железная линейка при миллионе градусов удлиниться в 2,5 раза, но всерьез обсуждать при этом её свойства, могут, разве что умалишенные. Однако, несмотря на это, ученые на полном серьезе описывают, например, черные дыры, как будто уже пощупали их собственными руками, говорят о 20 миллионах градусов в недрах Солнца, как будто поставили туда градусник.

Описания различных парадоксов, необъяснимых эффектов и явлений, якобы существующих в природе, уже лавиной льется с экранов большинства телеканалов и превратилось в доходный бизнес на невежестве обывателей, и так не сильно обремененных способностью к мышлению.

И самое страшное, что настоящие ученые при этом ничего не могут возразить. И в их среде невежество уже достигло такой степени, что многие из них верят в бога, а некоторые даже и не скрывают этого. Более того, в некоторых учебных заведениях уже делаются поползновения учредить кафедры богословия. И я не удивлюсь, что в скором времени придет очередь и до возрождения святейшей инквизиции. Ученые и сами уже давно превратились из физиков в толкователей результатов математических преобразований, подобно астрологам, пытающимся предсказывать людские судьбы по рисунку расположения звезд на небе, совершенно не

понимая, что эти явления несопоставимы и подчинены совершенно разным законам. Если движение небесных тел довольно легко предсказуемо, то поведение людей, в связи с тем, что каждый человек обладает свободой воли, предсказать невозможно.

То же самое происходит, когда ученые пытаются перенести некоторые статистические закономерности, присущие человеческому обществу, на природные явления. Умение фантастически наукообразно трактовать результаты манипуляций математическими формулами, считается признаком неординарного ума и нестандартного мышления, недоступного простому смертному. Создав себе божка по имени математика, ученые уже несколько столетий водят себя за нос, даже не подозревая этого.

Публикуясь в своих рецензируемых научных изданиях, куда закрыт доступ свежей мысли и бесконечно цитируя друг друга, научное сообщество превратилось в секту посредственностей, состоящую в основном из людей, умеющих лишь виртуозно манипулировать цифрами, особо не задумываясь над их физическим смыслом. Ведь даже имеет место совершенно бредовое мнение, что чем абсурднее теория и чем больше в ней математики, тем она гениальнее.

Зачаточное состояние логического мышления всего научного сообщества, является причиной того, что ученые не в состоянии более или менее правдоподобно объяснить сути даже очень простых явлений природы. Язык математики хоть и краток, но достаточно беден и примитивен, с его помощью невозможно описать даже простую окружность, потому что её длина и диаметр просто несоизмеримы. Никакие танцы с бубнами не устроят того, что диаметр или не будет доставать до окружности или же будет "торчать" из нее наружу. Число Пи – это не какая-то мировая "константа", а бесконечная дробь,

которую можно бесконечно уточнять. К тому же ученые даже математику-то не умеют применять правильно.

Например, теория Большого взрыва разработана на примитивной экстраполяции, так называемого разбегания галактик. Учитывая горизонт видимости вселенной с Земли и экстраполируя разбегание галактик, ученые "гениально" вычислили, что 14 миллиардов лет назад вселенная представляла собой безразмерную точку с бесконечной массой. Которая, по непонятным причинам вдруг взорвалась... Совершенно не соображая того, что вселенная не просто очень большая, а бесконечная и экстраполяция ее будет так же бесконечной. Вообще-то, в науке заблуждения были всегда. Иногда они длились столетиями, а иногда и тысячелетиями.

Любые научные эксперименты всегда планируются таким образом, что бы получить какие-то, ожидаемые, результаты. И если полученные результаты расходятся с ожидаемыми, возникает соблазн подкорректировать их каким-нибудь загадочным, но очень важным коэффициентом. Придумать, например, какую-нибудь "постоянную Больцмана", "темную материю", или изобрести какой-нибудь "принцип неопределенности", увековечив свое имя в истории науки и закрепив в ней свои заблуждения. К настоящему времени этих заблуждений и противоречий в науке накопилось столько, что некоторые "ученые" разуверившись в возможности познания природы, допускают существование бога.

И уже особо перемудренные "гении" от лженауки пытаются продвигать "теории", основанные на средневековых представлениях о том, что "лучи зрения" исходят из глаз. А потому результаты научных экспериментов напрямую зависят от того, смотрит на них экспериментатор или отвернулся. Надо полагать, что в формулах скоро появится новый, доселе невиданный член, наблюдатель. И возможно его даже объявят

новой мировой константой. Если бы человек не имел органов зрения, то вполне могла бы появиться теория, утверждающая, что скорость звука невозможно превысить. И теоретики с умным видом рассуждали бы о том, что у летящего самолета невозможно определить скорость и координату одновременно и поэтому он является не материальным телом, а волной и просто "размазан" по небу...

В истории все, к сожалению, повторяется. В головы студентов уже более ста лет, под видом высокой науки, "втюхивают", по сути, новую псевдонаучную систему Птолемея. Хотя заблуждение в геоцентризме, было не от глупости, ведь для того, что бы понять, что Земля движется вокруг Солнца, нужно жить на Солнце. Поэтому в истории науки система Птолемея останется как неизбежный и закономерный этап научного познания.

А вот теория относительности, гравитационный коллапс, черные дыры, уже в недалеком будущем разделят судьбу многочисленных трактатов средневековых схоластов о количестве чертей или ангелов на острие иглы. Они никогда не получают подтверждений экспериментом, так как являют собой свидетельства псевдонаучного невежества и откровенной глупости...

23. ВЫВОДЫ

Материальные объекты – частицы, макротела, космические объекты, обладают *гравитационным* полем, образованным электрическими полями противоположных зарядов, из которых они состоят. В гравитационном поле распространяются, возбуждаемые в нем движением материальных объектов, гравитационные волны, называемые официальной наукой, электромагнитными. Гравитационная

волна – это поперечная волна, распространяющаяся на границе двух электрических полей с противоположными свойствами, из которых состоит гравитационное поле. Гравитационное поле объекта может иметь **асимметрию**, обусловленную различной величиной электрических полей, образующих его, которая определяется разностью электрических потенциалов в какой-либо точке, гравитационного поля. В асимметричном гравитационном поле, гравитационная волна имеет асимметричные амплитуды положительных и отрицательных волн, что влияет на направление движения этой частицы и ее вращение.

$$A = \Delta q = (-q)_n - (+q)_n \text{ где}$$

$A = \Delta q$ – асимметрия гравитационного поля,

$(+q)_n$ – потенциал поля положительного заряда в точке n , а

$(-q)_n$ – потенциал поля отрицательного заряда в той же точке.

Асимметрия гравитационного поля может быть, как положительной, так и отрицательной.

Величиной асимметрии гравитационного поля атомов определяется агрегатное состояние вещества.

Температура материального тела определяется **разностью асимметрий** его атомов и атомов окружающей среды.

$$t_0 = \Delta A = A_s - A_o = \Delta q_s - \Delta q_o \text{ где}$$

ΔA – разность асимметрий,

Δq_o – асимметрия гравитационного поля объекта,

Δq_s – асимметрия гравитационного поля среды.

Следовательно, асимметрия – это, по сути, избыточный электрический заряд и перетеканием электрических зарядов в полной мере определяются все взаимодействия в природе.

Кроме этого, гравитационное поле может иметь **"перекос"**, обусловленный линейным смещением, образующих

его, электрических полей. Этот линейный сдвиг электрических полей официальной наукой называется *магнитным полем*.

Жизнь – это произвольно взятый уровень сложности структуры материи, которая находится в состоянии процесса бесконечного синтеза, непрерывно воспроизводясь и осознавая саму себя органами из высокоорганизованной материи – мозгами, способными использовать в процессе жизнедеятельности электрические сигналы.

24. ПРИЛОЖЕНИЕ

- Слияние атомов водорода в молекулу

Как было предположено выше, атом водорода обладает отрицательной асимметрией гравитационного поля. То есть некоторым отрицательным зарядом (рис 25), присущим газам и который обуславливает стремление водорода бесконечно расширяться. Если сжимать атомарный водород, то силы электрического отталкивания между его атомами (рис 25b,c) будут увеличиваться до тех пор, пока положительное поле одного атома не придет в "соприкосновение" с отрицательным полем другого, в результате чего, силы притяжения превысят силы отталкивания и притянут атомы вплотную друг к другу, образуя молекулу (рис 25d).

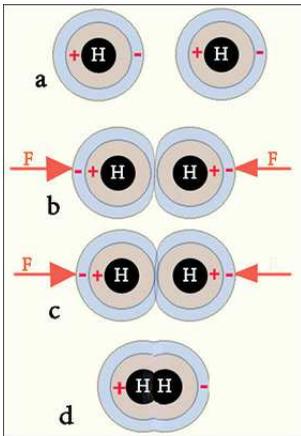


Рис 25.

При этом выделится некоторая мощность, пропорциональная, возникшему при этом, дефекту веса. Это иллюстрация низкотемпературного синтеза (НТС), происходящего в горячих недрах планет .

- Слияние атомов водорода в атом гелия

Если атомы водорода подвергнуть очень высокому давлению и температуре, то они перейдут в жидкое состояние, в результате чего

сольются в атомы гелия или более тяжелого элемента. Это пример высокотемпературного синтеза, происходящего в звездах. Иллюстрация процесса высокотемпературного синтеза (ВТС) представлена на рисунке (рис 26).

- Синтез

Синтез (объединение) – это общая направленность процессов эволюции. Человеческое общество, как и любые материальные объекты, хотя и не в такой явной форме, но также подчиняются этому принципу объединения.

...Из субэлементарных частиц синтезируются элементарные, из элементарных – атомы, из атомов – молекулы.

Молекулы образуют высокомолекулярные соединения, из которых, со временем, формируются растительные и животные клетки. Клетки объединяются в многоклеточные образования, которые, в свою очередь, вступают в симбиоз друг с другом и образуют организмы, так называемых, "живых" существ. Это рыбы, птицы, пресмыкающиеся, млекопитающие и человек, как наиболее развитое и, обладающее самосознанием, существо.

Люди объединяются в родовые группы, в племена, страны и государства. Через некоторое время, страны, для того чтобы не погибнуть в борьбе со своей собственной глупостью, будут вынуждены объединиться в одно глобальное планетное государство, потому что все, что находится не только на планете, но и во вселенной, не принадлежит никому, а значит принадлежит всем.

Сам человек – это только материальный объект или организм, получивший, в результате эволюционного процесса, способность осознать себя как индивидуальность. Возмнивший себя "царем природы", этот материальный объект, сразу же принялся за покорение этой самой природы, частью которой он сам и является. И только покорив собственную глупость, люди поймут, что было уничтожено ими в "лице" СССР. Советское общество – это результат синтеза (объединения) на более высоком уровне организации материи, на принципах равенства. Человеческое общество на настоящем низком

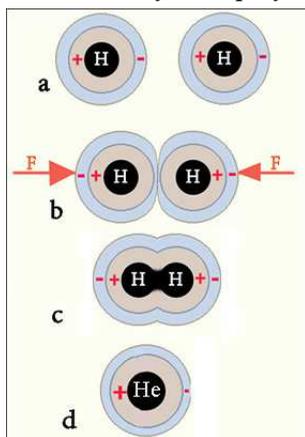


Рис 26.

уровне умственного развития не может существовать без идеологии. Без нее оно превращается в обезьянью стаю, что прекрасно видно на примере современной России. Перестройка отбросила ее на 300 лет назад, по сути, вернув эксплуатацию человека человеком и уничтожив все социальные завоевания. Все, созданное трудом миллионов, разворовано новыми боярами. Остается восстановить лишь крепостное право и святейшую инквизицию... Уничтожение марксизма, как идеологии достаточно высокого интеллектуального уровня, отбросило Россию, практически, в средневековье, превратив ее в феодальное государство, где воры и сволочи правят бал, не предложив взамен ничего.

Принцип частной собственности и индивидуализм неизбежно будут провоцировать неразрешимые конфликты между различными слоями общества и требовать необходимости наращивания карательных органов и принятия огромного количества бессмысленных законов, регламентирующих практически каждый шаг. Любое, неосторожно сказанное, слово неизбежно будет приводить к возникновению трудноразрешимых конфликтных ситуаций, как между отдельными индивидами, так и отдельными группами, что выльется в неоправданную загрузку судебной системы смехотворными судебными исками. Люди будут вынуждены следить друг за другом и для нормальной человеческой жизни, не останется времени.

Обществу угрожает социальный коллапс, который, в худшем случае, может привести к развязыванию глобальной войны с применением атомного оружия... Усердно насаждаемая капиталистическая экономика и частная собственность, с точки зрения физики – это процесс, идущий с нарушением закона природы - возрастания энтропии. У тех, кто имеет много денег, их становится еще больше, а у кого их мало, разоряются совсем. Поэтому с развитием интеллектуального уровня земной цивилизации, капиталистическая экономика умрет навсегда. А пока глупое человечество будет руководствоваться принципами частной собственности и агрессивными лозунгами Мичурина, что "мы не должны ждать милостей от природы", оно неизбежно будет обречено на преступность, обманы, воровство, раздоры и войны...

• Эпилог

В это пока невозможно поверить, но 19 апреля 2013 года был прекращен односторонний контакт инопланетян с земной цивилизацией

и представители высокоразвитой цивилизации, с одной из планет нашей галактики, покинули солнечную систему, как минимум на 500 земных лет. Начало контакта пришлось на 1962-63 годы, когда инопланетный зонд, в очередной раз посетив солнечную систему, обнаружил на нашей планете государство с общественным строем, не соответствующим общему уровню развития земного человечества, что и послужило причиной пристального внимания инопланетян к нашей стране.

Этот феномен получил название "Эксперимент Ленина". По теории эволюции, коммунистическое государство с бесклассовым общественным строем, подобное СССР, практически не имело реальной возможности возникнуть в условиях низкого интеллектуального и технологического уровня развития земной цивилизации и, тем более, существовать в этих условиях довольно продолжительное время. Что, собственно и подтвердилось событиями, произошедшими в девяностых годах в СССР.

..."Эксперимент Ленина" был интересен для них, как попытка создания государства на принципах равенства в условиях нещадного состояния сознания населения планеты силовым методом. Можно выдрессировать собаку так, что бы она даже будучи голодной не воровала пищу, но это никогда не станет её осознанным поведением. СССР – государство созданное Лениным и его соратниками аналогичными методами дрессировки и совершившее скачок, практически от первобытно-общинного строя к бесклассовому обществу, основанному на принципах коммунальности. Только очень ничтожная часть населения, практически единицы, осознавали суть новых общественных отношений, остальные же руководствовались животными инстинктами доминирования, оставаясь эгоистичными и жуликоватыми. Поэтому руководство нового государства было вынуждено постоянно заниматься идеологическим воспитанием своего населения, сдерживая инстинкты достаточно жесткими методами кнута и пряника. Но, несмотря на это, процветало воровство, как в быту, так и на производстве, хотя его масштабы были ничтожными и особого влияния на жизнь страны не оказывали.

Кроме всего прочего, новое советское государство постоянно подвергалось прессингу и провокациям "дружественных" капиталистических соседей, представлявшихся демократическими и прогрессивными. Они не остановились даже перед развязыванием

глобальной войны, унесшей десятки миллионов жизней, лишь бы только избавиться от этого, колющего глаза, примера.

И в конце концов, им это удалось, так как основная масса населения СССР, как и ожидалось, палец о палец не ударила, чтобы защитить свои социальные завоевания, так как считала их само собой разумеющимися... Все вернулось на исходные позиции и едва зародившееся новое общество, вернулось к принципам обезьяньей стаи, скатившись в самое настоящее мрачное средневековье... Следующее посещение солнечной системы нашими ближайшими соседями состоится, возможно, не ранее, чем через 500-1000 земных лет.

Как и нескольким сотням, а может и тысячам землян, мне волею случая удалось с ними пообщаться. Но по каким-то причинам они сочли возможным попроситься только с двоими. В связи с появлением в интернете большого количества фантастических рассказов о посещении Земли инопланетянами, должен заметить, что сами инопланетяне никогда не посещали солнечную систему и никогда не опускались на поверхность планеты.

Их общение с землянами осуществлялось с помощью микроустройств, создающих реалистические изображения людей, неотличимые от настоящих и управляемых небольшим интеллектуальным кораблем-роботом, находящимся на орбите Луны.

Настоящая работа получила положительный отзыв, поэтому я решил опубликовать ее в глобальной сети. И хотя мне советовали не питать особых иллюзий, я и сам прекрасно понимаю, что в ближайшие десятилетия теория не получит признания, так как для этого научному сообществу придется перечеркнуть как некогда систему Птолемея, практически всю, так называемую, квантовую физику и признать все работы по ней грудой макулатуры. Земная наука еще десятки лет будет находиться в плену математических заблуждений и мистификаций. Однако это уже не имеет никакого значения, потому что с освоением ближайших планет солнечной системы, мое имя неизбежно будет вписано в историю человечества. Хотя я об этом уже никогда не узнаю, как человек, возможно живущий среди нас, не знает, что когда-то он был Ньютоном. Зато об этом узнают мои потомки. Такой подарок сделали им братья по разуму.

Земная цивилизация, находящаяся на самой нижней ступени интеллектуального развития и представляющая собой, даже не единое общество, а по сути, несколько десятков стай человекообразных

животных, грызущихся за ресурсы, где процветает эксплуатация человека человеком, рабство, вера в сверхъестественное и поклонение идолам, созданным человеческой фантазией, не может рассчитывать на контакты с высокоразвитым инопланетным разумом, по меньшей мере, несколько десятков столетий. Это почти так же нереально, как стае гамадрилов или муравейнику рассчитывать на сотрудничество с какой-нибудь европейской страной. Человечеству придется пройти свой путь самостоятельно и никакие высокоразвитые цивилизации не станут, не только вмешиваться в ход его развития, но и даже отвечать на его сигналы, до тех пор, пока человечество не перестанет размахивать атомной дубинкой и "играть" в оловянных солдатиков. И пока из его лексикона не исчезнет понятие собственности. А примитивные цивилизации земного уровня развития просто технологически не в состоянии преодолеть огромные расстояния, разделяющие звезды...

Работа может свободно распространяться любым издательством или частным лицом, при условии сохранения целостности и неизменности текста и указанием имени автора

Используемая литература:

1. А. Зиновьев. "Основы логической теории научных знаний".
2. А. Зиновьев. "Основы комплексной логики".
3. А. Зиновьев. "Фактор понимания".
4. А. Зиновьев. "Логика высказываний и теория вывода".
5. А. Гришаев. "Фокусы-покусы квантовой теории".
6. А. Гришаев. "Фитюльки и бирюльки всемирного тяготения".
7. С. Савельев. "Происхождение мозга, как иллюстрация теории эволюции".
8. Ю. Сопов. "Теория тепловой энергии".

guryan@mail.ru

Веселов Александр Васильевич.
(Alexandr Guryan)

Адрес: Россия, Республика Татарстан,
г. Чистополь, ул. Циолковского, д-1.

Консультации В.Н.Щербины.
Редакция А.В.Михайлова.

Версия-8.0.01
2005 – 2014 г.