

*Alexandr Guryan.*

© ТЕОРИЯ  
ЭВОЛЮЦИИ МАТЕРИИ

**Единая теория поля**

(для среднего и старшего школьного возраста)



Чистополь

2012г.

## Содержание:

1. Введение .....	4
2. Основной закон природы .....	5
3. Строение атома и гравитация .....	10
4. Корпускулярно-волновой дуализм .....	20
5. Энергия .....	27
6. Магнитное поле и электрический ток .....	31
7. Шаровая молния .....	37
8. Понятие температуры.....	36
9. Движение и сверхпроводимость.....	38
10. Дефект веса... и сверхтекучесть .....	43
11. Пространство и время.....	53
12. О движении планет.....	55
13. Образование планет.....	58
14. Второе начало и ...иммунитет.....	62
15. О жизни... и смерти.....	67
16. Сознание.....	80
17. О теории относительности.....	83
18. Математика и физический смысл.....	84
19. Выводы.....	89
20. Заключение.....	91
21. Приложение.....	93
22. Литература.....	97

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.)

Предлагаемая теория основана на элементарной логике и здравом смысле с минимально необходимым использованием математического аппарата классической физики.

При внимательном рассмотрении теории Большого взрыва и Стандартной модели Мироздания, только слепой не замечает, что они противоречат фундаментальным законам природы, потому что модель атома Резерфорда-Бора, лежащая в основе Стандартной модели, представляет собой элементарный вечный двигатель, которые Парижская академия не рассматривает с позапрошлого века. Теория Мироздания основанная на идее вечного движения электронов вокруг ядра, принципиально невозможна по той простой причине, что они в первую же наносекунду, растеряв энергию, неизбежно упадут на него.

А сама, так называемая, теория Большого взрыва представляет собой компиляцию библейской книги Бытия, как божественного творения материи из ничего и, следовательно, так же является дремучим заблуждением.

Создание реальной теории Мироздания возможно лишь в том случае, если отбросить псевдонаучные молекулярно-кинетические и струнные теории, черные дыры, гравитационные коллапсы, и прочие безумные квантовые спекуляции, основанные на результатах математических преобразований, не имеющих физического смысла. Очевидные факты, лежащие на поверхности, под самым носом у научных деятелей, позволяют описать Мироздание простой и изящной теорией, избавленной от противоречий и бессмысленного нагромождения математических формул.

Даже Фейнман однажды признал, что вся современная наука представляет собой сплошное надувательство.

Природа предельно проста, познаваема и вполне доступна для понимания даже восьмикласснику, имеющему четверку по физике, так как все её многообразие построено всего лишь на двух электрических зарядах и двух элементарных взаимодействиях – **притяжении и отталкивании.**

Поэтому настоящая теория эволюции материи предлагается учащимся старших классов средней школы, молодежи и студентам, а так же всем здравомыслящим представителям человеческого рода, с мозгами еще не замусоренными "безумными квантовыми" идеями.

## 2. ОСНОВНОЙ "ЗАКОН" ПРИРОДЫ

Строго говоря, никаких законов в природе не существует. Закон, это просто некий договор о правилах взаимодействия между какими либо субъектами, в котором оговариваются санкции за нарушение этих правил и механизм их отслеживания. Но в природе такого механизма нет, так как природа никогда и ни с кем не заключала никаких договоров, потому что все взаимодействия между материальными объектами в ней, обусловлены исключительно свойствами самих объектов. Особенности этих взаимодействий люди формулируют в виде законов.

Свойства объектов точно и однозначно определяют любые взаимодействия между ними и, следовательно, никаких нарушений, исключений, неопределенностей или парадоксов в природе не существует.

С этой точки зрения, почти вся современная физика представляет собой чудовищную смесь эмпирических научных данных с, не имеющими физического смысла, результатами математических преобразований и дремучими псевдонаучными заблуждениями.

Эти, по сути, лженаучные представления привели к тому, что ученые, пытаясь хоть как-то согласовать реальность с результатами математических преобразований, наплодили множество сущностей, не существующих в природе. Это и черные дыры, и кротовые норы, темные материи и энергии, а так же различные "постоянные", важно именуемые мировыми константами. Хотя все эти константы, не более чем банальные подгоночные коэффициенты, представляющие собой бесконечные дроби, которые, так же бесконечно приходится

уточнять. Гравитационную "постоянную" уточняли уже 11 раз.

Более того, почти все природные явления современная наука объясняет задом наперед, переставляя местами причины и следствия. Имея совершенно пещерные представления о природе гравитации, эти мыслители состряпали такую теорию образования звезд и планет, узнав о которой, господин Распе, наверняка бы, помер со смеху. Потому что теория эта, по сути, основана на принципе вытаскивания самого себя за волосы из болота, украденного у известного своей невероятной правдивостью, барона Мюнхгаузена.

Облака газов, всегда стремящиеся бесконечно расшириться, вдруг начинают сжиматься сами по себе, до такой степени, что в них начинаются "термоядерные" реакции. Более того, клубы пыли, непонятно откуда взявшиеся во вселенной, тоже не отстают от них и собравшись в небольшие кучки возле звезд, разогревают себя собственным гравитационным полем до плавления, а потом снова охлаждаются, что бы на них смогли образоваться леса и живые организмы.

А сами же газы и клубы пыли, по утверждению теоретиков, образовались в результате грандиозного взрыва некой не имеющей размера и находящейся неизвестно где точки. И что именно прослужило причиной этого взрыва, ученые еще до сих пор не могут придумать, хотя некоторые из них втайне усматривают в этом некий разумный замысел.

Но самыми удивительными и долгоживущими заблуждениями в современной науке являются понятия массы

и закона сохранения энергии, как способности материи к совершению работы, который до сих пор стимулирует неутомимую деятельность изобретателей всевозможных вечных двигателей...

\*\*\*

**Материя вселенной находится в процессе постоянного изменения, представляющего собой непрерывное усложнение её структуры – синтез, который идет с непрерывным убыванием энергии, как способности материи к совершению работы.**

Непрерывное убывание энергии – это и есть процесс возрастания энтропии, как стремления материи к равновесию и покою. Именно в этом и заключается физический смысл фундаментального принципа взаимодействий - второго начала термодинамики. А так как Вселенная бесконечна и процесс убывания энергии так же бесконечен, то он и не предполагает её, так называемой, "тепловой" смерти.

Собственно говоря, непонимание смысла термина "бесконечность" и привело к созданию понятия пространства, как некоего пустого ящика, в котором, якобы, размещается вселенная. Хотя именно бесконечность вселенной делает, применительно к ней, бессмысленными такие понятия, как пространство и время, замкнутость или открытость.

Бесконечность процесса эволюции материи вселенной и убывания её энергии можно образно иллюстрировать, как скатывание колеса по бесконечному склону. И лишь ничтожную долю энергии этого самого "колеса", человечеству удастся использовать для своих нужд.

Все огромное количество открытых законов природы, на самом деле, являются только следствиями одного **фундаментального** принципа, по которому взаимодействует материя и который формулируется как **второе начало термодинамики**. Этот принцип имеет гораздо более широкую область действия, чем предполагают ученые, так как обусловлен основными свойствами материи и определяет генеральную направленность всех процессов в природе.

Этот фундаментальный принцип коротко можно сформулировать следующим образом:

*"Любые процессы в природе происходят с выравниванием физических параметров материи и непрерывным убыванием энергии, как её свойства к совершению работы."*

Основные определения.

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

*"Энергия – это свойство материи совершать работу".*

*"Поле – это фундаментальное свойство материи, проявляющееся в виде сил притяжения или отталкивания".*

*"Вес – это сила притяжения, обусловленная положением тел в гравитационных полях друг друга".*

Так как энергия – это только свойство материи, то какой бы то ни был поток энергии, это в любом случае, поток каких-то материальных частиц. И, следовательно,



минимальная порция энергии – это просто одна единственная частица, которую чисто условно, можно именовать **квантом**. Если это поток воды, то квантом будет одна молекула воды, если "поток" кирпичей, то квант в этом случае – один кирпич.

В природе не существует какого-то всемирного тяготения, потому что любые космические объекты обладают своим собственным гравитационным полем тяготения, имеющим электрическую природу, следствием которого является их сферическая форма. А, следовательно, все взаимодействия во вселенной следует рассматривать не в прямоугольных, а в полярных (сферических) координатах геометрии Римана.

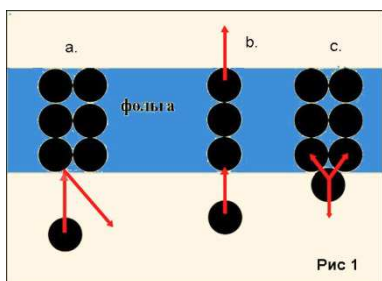
Материя не имеет такого свойства, как **масса**, в понятии некой собственной и неизменной тяжести, а имеет только **вес**, обусловленный силами гравитационного притяжения материальных объектов друг к другу. Если бы материя имела свойство массы, то тела бы падали на Землю с, пропорциональным этой массе, ускорением. Однако ускорение свободного падения тел, на любых космических объектах, зависит только от разности гравитационных потенциалов между поверхностью объекта и высотой, с которой это тело падает.

Более того, именно разность гравитационных потенциалов и является основной и единственной причиной движения. Ускорение, как скорость изменения скорости падения, меняется с высотой по закону обратных квадратов, пропорционально силе гравитационного притяжения.

Его постоянство вблизи поверхности Земли обусловлено лишь относительной **однородностью** гравитационного поля на расстояниях, сравнимых с размерами земного шара.

### 3. СТРОЕНИЕ АТОМА И ГРАВИТАЦИЯ

Принятая в науке и лежащая в основе стандартной теории мироздания, модель атома, основанная на неверном объяснении эксперимента Резерфорда, по своей сути,



псевдонаучна, так как явно противоречит второму закону термодинамики и представляет собой элементарный вечный двигатель. Что закономерно привело к заблуждению, которое существует уже более века и

сыграло свою негативную роль в истории развития науки. Наиболее реальное объяснение этого опыта представлено на (рис 1). Причем, рисунок (рис1b), по сути, иллюстрирует механизм прозрачности, о чем будет сказано ниже, при описании эксперимента Басова.

Атомы, построенные по модели Резерфорда-Бора, исключают какую либо возможность существования твердых тел, в которых силы притяжения атомов друг к другу весьма значительны. Для того, чтобы хоть как-то оправдать удерживание протонов, имеющих одноименные электрические заряды в ядре, пришлось придумать некие ядерные силы, а также массу других несуществующих взаимодействий. Но несмотря на это, объяснить, каким образом удерживаются атомы в твердом теле, современная

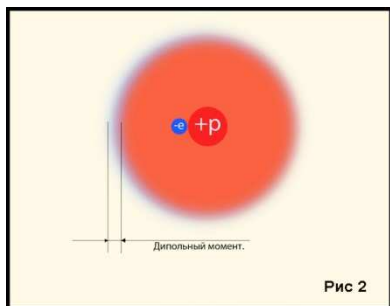
наука до сих пор не в состоянии. Хотя достаточно заменить модель атома Резерфорда-Бора, на **модель Томсона**, все сразу становится на свои места и элементарно объясняется такое загадочное для науки явление, как **жизнь**.

Атом по модели Томсона состоит из положительных и отрицательных зарядов, равномерно распределенных по его объему и удерживающихся вместе силами взаимного притяжения, поэтому она наиболее полно отвечает реальности и избавлена от всех противоречий, присущих планетарной модели.

В природе существует **два вида материи, обладающих противоположными свойствами** – материя, обладающая положительным электрическим зарядом и материя, обладающая отрицательным зарядом, которую условно можно считать антиматерией. Или наоборот. Оба вида зарядов проявляются в виде электрических полей, природа которых, в объяснении не нуждается, потому что это просто свойство материи. Такое же как, например, прозрачность стекла. Можно объяснить, почему стекло прозрачно, но объяснять из чего состоит прозрачность в принципе бессмысленно. Так как существование полей, **очевидно** и экспериментально доказуемо, то это положение принимается в качестве единственной **аксиомы**. Безмассовые и несжимаемые материальные объекты взаимодействуют между собой только на уровне полей, носителями которых они являются.

Поля электрических зарядов одного знака совершенно непроницаемы друг для друга, поэтому при сближении они **упруго** деформируются, чем и обуславливаются **силы отталкивания**. Поля разноименных зарядов, наоборот, не

только проницаемы друг для друга, но и непременно стремятся объединиться друг с другом, обуславливая, тем самым, **силы притяжения**. При этом у них так же проявляются свойства упругости, но противоположного действия.



А так как поля разноименных зарядов, в силу взаимной проницаемости, способны сосуществовать совместно, протон и электрон, например, притянувшись друг к другу вплотную, образуют – новую элементарную частицу –

**нейтрон**, окруженную одновременно двумя, вложенными друг в друга, электрическими полями разных знаков (рис 2). Получившаяся в результате этого объединения (синтеза), составная частица, оказывается электрически нейтральной.

**Это двойное электрическое поле, окружающее нейтральную частицу, и представляет собой её гравитационное поле.**

Причем, к большому разочарованию научных деятелей, никакой "аннигиляции", как взаимного уничтожения зарядов и полного превращения их в энергию, при этом не происходит. А для того, чтобы прийти к выводу об электрической природе гравитации, достаточно лишь сравнить основные формулы закона Кулона и закона "всемирного" тяготения старика Ньютона. Так как эти законы описывают, по сути, одно и то же взаимодействие, то получается, что это один и тот же закон, "открытый" дважды.

Гравитационное поле, в силу своих упругих свойств и бесконечного радиуса действия, представляет собой вездесущую среду, в которой распространяются упругие гравитационные волны а, следовательно, никакого эфира, физического вакуума, сказочного пространства-времени, или тридевятого царства, в природе не существует.

Распределение потенциалов гравитационного поля любого материального объекта – планеты или звезды, может быть графически представлено рисунком (рис 3). Гравитационные силы притяжения **увеличиваются** пропорционально квадрату расстояния от центра планеты и достигают **максимального** значения на её поверхности, где силу притяжения можно выразить формулой:

$$F_m = kR^2, \text{ где}$$

**k** – условный коэффициент пропорциональности, определяемый количеством структурных единиц в единичном объеме.

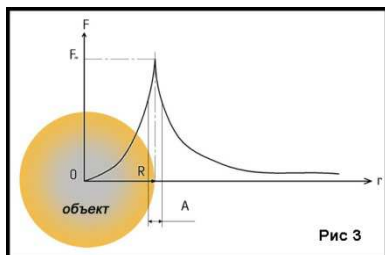
(Коэффициент этот нужен лишь для согласования различных единиц измерения, основанных на совершенно случайных величинах. Например, на длине шага или длине локтевого сустава какой-нибудь монаршей особы.)

**R** – радиус тяготеющего тела (звезды, планеты).

По мере удаления от поверхности, сила гравитационного притяжения **уменьшается** по закону обратных квадратов и описывается формулой ниже.

$$F = F_m / (r - R)^2 \text{ или } F = kR^2 / (r - R)^2$$

А так как все силы притяжения в центре объекта взаимно уравновешены, то сила гравитации а, следовательно, и давление в нем, практически близки к нулю. Поэтому любые космические объекты будут зондироваться, как **ПУСТОТЕЛЫЕ**. Повышение давления при погружении в океанские глубины обусловлено



лишь свойством текучести воды, а так же тем, что силы тяготения в поверхностных слоях космических тел, практически однородны и имеют максимальную напряженность

(область A, рис 3). Опытное подтверждение этого положения ставит жирный крест на лженаучном понятии "гравитационного коллапса"...

Гравитационное поле, состоящее из электрических полей разных знаков, и одинаковой величины - **центрально симметрично** и его величина зависит только от физических размеров материального тела. Атомы так же, как макротела и космические объекты, притягиваются друг к другу в силу того, что их гравитационные поля стремятся взаимно проникнуть друг в друга.

Атомы по Томсону состоящие, практически, из одинакового количества элементарных частиц с противоположным зарядом, очень стабильны, так как сцементированы мощными силами взаимного притяжения, но при этом своими гравитационными полями они могут захватывать свободные элементарные частицы, например, электроны или протоны и удерживать их. В атоме, присоединившим к себе частицы какого либо одного заряда, гравитационное поле, окружающее его, 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, можно назвать **асимметрией**. **Асимметрия гравитационного поля** может быть положительной, если поле положительных зарядов больше, чем поле отрицательных и, отрицательной – если наоборот.

**Асимметрия** – это, по сути, и есть **электрический заряд**.

**У атомов твердых тел, асимметрия незначительна, поэтому гравитационные силы притяжения их друг к другу, очень велики. Что бы разрушить твердое тело, нужно приложить достаточно большую силу.**

**У атомов жидкости асимметрия гравитационных полей несколько больше, чем у твердых тел, что приводит к ослаблению гравитационного притяжения между ними и возможности свободно перемещаться (скользить) относительно друг друга. Этим и обуславливается свойство текучести жидкостей.**

Асимметрия гравитационных полей атомов жидкостей может быть либо положительной, либо отрицательной и от этого, свойства этих жидкостей сильно различаются. Асимметрией элементарно объясняются, так называемые, "химические" взаимодействия.

Вещества с асимметрией разных знаков легко вступают в "химические" реакции друг с другом, а с асимметрией одного знака, наоборот друг к другу достаточно равнодушны. Вещества с разными знаками асимметрии (заряда) легко

смешиваются друг с другом, а с одинаковыми - расслаиваются.

При контакте двух металлов (веществ) с различной величиной асимметрий, между ними возникает, так называемая, контактная разность потенциалов, что используется в технике, например, при создании термопар. Контакты сверхчистых веществ с асимметриями разных знаков, обладают свойствами пропускать электрический ток только в одном направлении, что позволяет создавать из них электрические приборы, которые мы называем полупроводниковыми.

Этот же механизм работает и при электризации трением, а так же при электризации капель воды в грозовых облаках. Трение увеличивает площадь соприкосновения, что облегчает перетекание зарядов.

Разность потенциалов, возникающая в результате контакта между жидкостью и твердым телом, обусловленная разностью или разными знаками асимметрии, позволяет создавать "химические" источники электрического тока. Причем, наиболее эффективные источники тока, получаются при использовании веществ с противоположными знаками асимметрий.

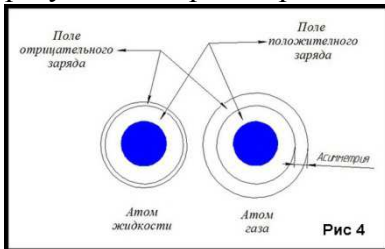
**У атомов газов асимметрия гравитационных полей (заряд) уже настолько велика, что, преобладающие между ними силы отталкивания, заставляют газы бесконечно расширяться (рис 4).**

Чем больше асимметрия атомов газа, тем меньше весит газ в поле тяготения Земли. Водород, например, обладает очень большой асимметрией, поэтому встречается только на



больших высотах. Газы, обладающие асимметриями разных знаков, легко реагируют друг с другом, с асимметриями одного знака, расслаиваются и друг к другу инертны.

Можно предположить, что атомы водорода имеют положительную асимметрию, в отличие от атомов металлов, асимметрия которых, отрицательна, и этим обстоятельством объясняется, так называемое "охрупчивание" металлов, в результате "растворения" в них атомов водорода. Атом

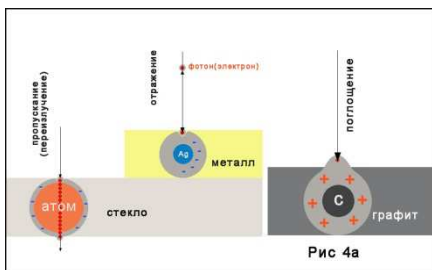


водорода при контакте с атомом металла, отдает ему избыточные положительные заряды, что приводит к уменьшению величины асимметрии, и, как следствие, к уменьшению

пластичности. Кстати твердость алмаза так же объясняется уменьшением асимметрии, в результате действия на графит очень сильного давления, в течении длительного времени, приводящего к повышению концентрации носителей зарядов и выделению их в окружающую среду. Уменьшение величины асимметрии приводит к упорядочиванию и более плотной упаковке атомов, в результате чего, алмаз приобретает свойство прозрачности. Что бы вернуть алмаз в начальное состояние графита, его достаточно просто нагреть.

Асимметрией гравитационных полей атомов и молекул элементарно объясняются механизмы пропускания (прозрачности), поглощения и отражения. Вещество прозрачно, если асимметрия гравитационных полей его атомов одного знака и величины с асимметрией частицы излучения (рис 4а). Фотон, представляющий собой "быстрый" электрон или какую-то частицу с отрицательной асимметрией, попадая в атом прозрачного вещества, передает импульс по

цепочке частиц, составляющих атом и переизлучается. Если асимметрия атомов вещества значительно превышает асимметрию фотона, он "отскакивает" от него или, другими словами, отражается.



Вещества с такой величиной асимметрии, которую могут "пробить" только очень быстрые частицы синего света, но не могут частицы красного, используются для изготовления дихроичных зеркал.

В том случае, если асимметрия вещества имеет противоположный знак, вещество непрозрачно. Оно просто поглощается его атомом или молекулой, с уменьшением асимметрии.

Колоссальное количество воды на Земле свидетельствует о том, что атомы кислорода и водорода имеют не только различную величину асимметрий, но и разные знаки, поэтому соединяются они очень легко и охотно, со взрывом, выделяющим значительную мощность. А чтобы разделить воду на составляющие части, необходимо затратить гораздо бо́льшую мощность, пропорциональную, возникающему при этом, "избытку" веса.

Атомы водорода обладают очень большой асимметрией гравитационных полей, противоположного, относительно кислорода знака, поэтому способны легко отрывать атомы кислорода от окислов других веществ и присоединять их к себе.

Это не мешает иметь в виду различным горе-изобретателям, пытающимся создать двигатели, работающие на воде.

Как было показано выше (рис.3), гравитационные силы тяготения очень быстро убывают с расстоянием от тяготеющих тел, поэтому силы притяжения Солнца и Земли, например, на расстоянии 150 миллионов километров, настолько слабы, 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**. Он заключается в том, что частица, пролетающая мимо массивного объекта, в результате волнового взаимодействия с его гравитационным полем, изменяет свою траекторию в сторону этого объекта, создавая иллюзию притяжения. Этим же эффектом объясняется дифракция частиц на щелях (рис 9).

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 большей напряженности, или в сторону массивного объекта (рис 5).

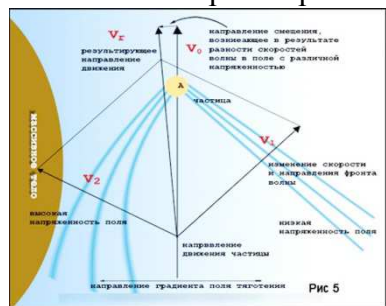


Рис 5

И чем выше скорость частиц и чем ближе их траектория к тяготеющему телу, тем сильнее они отклоняются. Это можно легко проверить, пропустив, например, луч света через призму. Частицы, возбуждающие более короткие волны синего света и имеющие большую скорость, отклоняются призмой намного сильнее, чем частицы красного (рис 6) и это придает закатному небу красный оттенок.

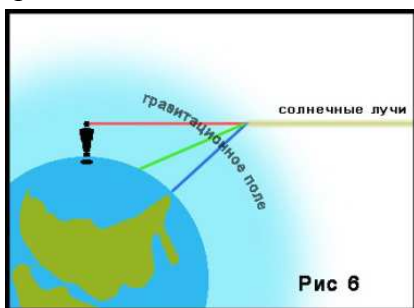


Рис 6

Подобным же эффектом объясняется эффект притяжения параллельных токов, притяжение судов на параллельных курсах, а также

уменьшение давления жидкости или газа при движении в узком сечении трубы (рис 7). Так как волновые процессы имеют одинаковую природу в любых средах – воздухе, воде, гравитационном поле, они могут быть описаны формулами, используемыми в газе или гидродинамике.

Аналогичная ситуация так же 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 8). И одновременно придает планете некоторый вращающий момент.

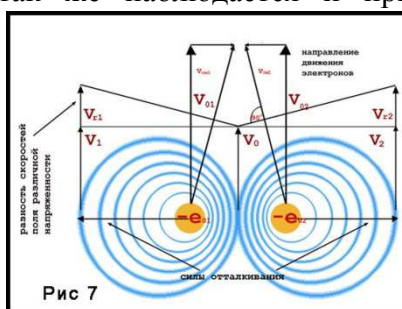


Рис 7

Научно фантастическое рассказы ученых о том, что притяжение Луны деформирует земной шар, приподнимая поверхность земли и миллионы тонн воды в океанах, абсолютно не соответствуют действительности и способны поразить лишь убогое воображение невежественного обывателя. Силы притяжения Луны настолько ничтожны, что не только не могут деформировать земную кору, но даже ни в малейшей степени, не влияют на наш вес. В противном случае предметы, в лунную ночь весили бы гораздо меньше, чем в безлунную.

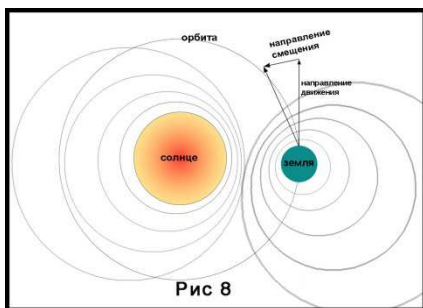


Рис 8

Практически невесомая Земля просто раскачивается на орбите гравитационными волнами от движения Луны и это можно видеть 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 совсем совпадают с движением Луны.

Планеты в поле тяготения Солнца, практически невесомы, но гравитационные волны, которые они возбуждают при движении по орбитам, так или иначе влияют на характер движения соседних планет, что выражается в незначительных возмущениях их орбит, колебаниях скорости и направления.

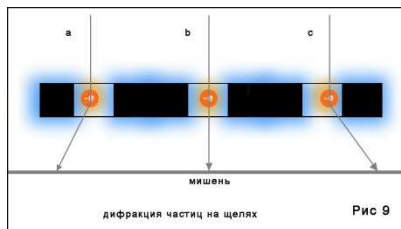


Рис 9

#### 4. КОРПУСКУЛЯРНО-ВОЛНОВОЙ "ДУАЛИЗМ"

Известно, что материальное тело, движущееся в любой однородной среде, возбуждает в ней упругие продольные волны, скорость которых зависит исключительно от свойств этой среды. Движущийся теплоход, например, возбуждает продольные волны в толще воды, движущиеся в ней со скоростью 1400 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 различной плотностью. Они представляют собой интерференционные волны, возникающие в результате сложения продольных волн на границе контактирующих сред. Характеристики поперечных волн определяются соотношением плотностей контактирующих сред и скоростей продольных волн в них.

Материальные частицы, движущиеся в **гравитационном** поле, являющемся двойным электрическим полем, возбуждают в нем **двойные** продольные волны, у которых в любой точке поля положительного заряда – сжатие, а в той же точке поля отрицательного заряда – разрежение. Или наоборот. То есть эти волны – противофазны.

Известно что электромагнитные волны – это волны поперечные. Но поперечные волны могут возникать только на границе сред с разными плотностями. Вакуум по мнению физиков, среда однородная, а возникновение поперечных волн в однородной среде невозможно.

В гравитационном поле, состоящим одновременно из двух электрических полей, вложенных друг в друга, граница между ними существует, практически, в любой точке этого поля.

**Другими словами, гравитационные волны – это поперечные волны, на границе двух сред (электрических полей) с противоположными свойствами, возникающие в результате интерференции продольных волн в электрических полях. Это и есть те самые волны, которые в физике и называются электромагнитными.**

При движении частицы, в асимметричном гравитационном поле, гравитационная волна, создаваемая ей, будет частично **поляризованной**. То есть ее компоненты будут различаться по величине, в зависимости от знака асимметрии. А если поле, в котором движется частица, имеет **перекос** [6], то она приобретает еще и вращающий момент, который в современной науке, по видимому трактуется как **спин**.

Не существует абсолютно никаких причин, (кроме псевдонаучной теории относительности), запрещающих материальным телам двигаться в любой среде, с любыми скоростями, сколько угодно превышающими скорости распространения возбуждаемых ими волн. Например, самолет, совершенно свободно может лететь со сверхзвуковой скоростью и тогда он становится источником ударной волны, которая представляет собой скачок давления, движущийся перед ним, с той же скоростью.

Процессы, происходящие в ударной волне, отличаются от происходящих в обычной тем, что в ней, в результате

быстрого сжатия, имеет место выделение большого количества тепла. Этот процесс аналогичен процессу быстрого сжатия объема воздуха в цилиндре, при котором, в результате резкого увеличения концентрации носителей зарядов в зоне сжатия, происходит их быстрое выделение в окружающую среду в виде тепла [8]. Этим же эффектом быстрого сжатия объясняется и выделение тепла в результате трения .

Свет представляет собой поток частиц движущихся со скоростями, близкими к скорости распространения волны в гравитационном поле. Длина световой волны определяется разностью скоростей частицы и создаваемой ей волны, и описывается формулой:

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

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

а  $V_{\text{в}}$  – скорость, создаваемой ей, гравитационной волны ( скорость света).

При длине волны видимого света в 550 nm, скорость частиц будет составлять примерно 99,999999999% от скорости распространения волны в гравитационном поле (скорость света в вакууме). И чем ближе скорость частиц солнечного излучения к скорости распространения волны в гравитационном поле, тем больше цвет смещен к голубому концу спектра.

Известное **красное смещение**, которое современная наука считает признаком "разбегания" галактик, объясняется увеличением длины волны в результате торможения частиц излучения звезд в гравитационных полях космических тел. На



самом деле галактики никуда не разбегаются, а просто скорость испускаемых ими частиц ( $V_c$ ), из-за торможения в гравитационных полях уменьшается, что приводит к увеличению длины возбуждаемых частицами волн. И, соответственно, чем дальше находится галактика, тем больший путь преодолевает частица и тем больше "покраснение спектра".

При превышении частицей скорости волны в среде, ( $V_c > V_v$ ), возникает ударная волна, при которой частицы сжатой среды, 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 или эффекта Вавилова-Черенкова.

Так как природе неизвестно понятие обратной связи, то в ней и не существует никаких колебательных 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 тел и различных частиц, но человеческий глаз, как оптический прибор, воспринимать их не способен. Это обстоятельство, в частности, и объясняет черный цвет ночного неба. Ощущение света в мозге возникает только при взаимодействии потока частиц с молекулами родопина в сетчатке глаза, поэтому **гравитационные** (радио и световые) **волны** - невидимы.

Но именно эта **гравитационная "рябь"** от движения космических тел и частиц, и представляет собой, так

называемое, "**реликтовое излучение**", которое, по "авторитетному" мнению полуграмотных "кандидатов в доктора" осталось от библейского Большого взрыва и до сих пор никак не может рассеяться. Эта же гравитационная рябь является и причиной **броуновского** движения. Но, не смотря на это, ученые с упорством, достойным лучшего применения, уже много лет ищут эти гравитационные волны, даже и не подозревая, что просто живут в них, подобно персонажу из известной комедии Мольера, которому было невдомек, что он всю жизнь говорит прозой.

Как уже 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,

$\lambda = (V_3 - V_l) / t$ , где  $V_3$  - скорость звука в воде, а  $V_l$  - скорость лодки.

Это примерно  $(1400 - 15) / 1 = 1385$  м.

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

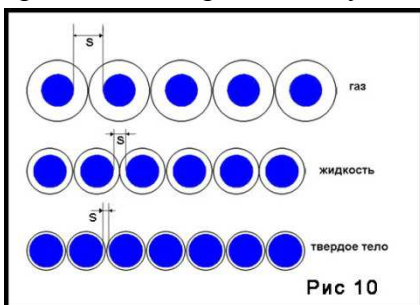
Лодка, движущаяся с этой скоростью в подводном положении, в любом случае излучает инфразвуковую волну частотой около 1 Гц, длиной 1385 м. Обнаружить её можно с помощью полуволновой "антенны", представляющей собой два датчика давления, расположенных на глубине 10-12 метров и разнесенных на расстояние полуволны, то есть на 692 м.

Размеры антенны можно существенно уменьшить, используя линию задержки. Точные координаты подводной лодки можно определить, используя две таких антенны, разнесенных на 5-8 км...

Скорость волны в гравитационном поле – величина практически постоянная, зависящая только от свойств поля. Это то, что в квантовой физике, по недомыслию, называется скоростью света. Так как материя взаимодействует только на уровне полей, то скорость этих взаимодействий не может превышать скорости распространения гравитационной волны. Этим объясняется и зависимость скорости упругих волн в различных веществах от асимметрии гравитационных полей их атомов и агрегатного состояния вещества. Чем больше асимметрия  $S$ , тем больший путь приходится преодолевать волне и, естественно, затрачивать на это большее время. Эта зависимость скорости волны от среды, в которой она распространяется, иллюстрирована рисунком (рис 10).

В связи с этим, вполне уместно упомянуть здесь известный эксперимент Н. Басова, поставленный в шестидесятых годах прошлого века.

Советский ученый Басов со своей группой поставили простой эксперимент. Луч лазера расщеплялся на два луча, один шел непосредственно на мишень, а второй проходил



через усиливающую ячейку. Ячейка эта представляла собой такой же рубиновый лазер, работающий в режиме усиления. Естественно, что лучи достигли мишени не

одновременно. Но оказалось что луч, прошедший через кристалл ячейки, пришел на мишень раньше луча, прошедшего по воздуху. Причем разница была просто огромной. Она превышала в десятки раз все мыслимые и немыслимые погрешности и ошибки. Луч проходил сквозь ячейку, практически мгновенно с, почти бесконечной скоростью.

Условия эксперимента изменяли, но результат не менялся. 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. Назревал скандал, потому что результат эксперимента ставил на теории относительности огромный жирный крест. А ведь критика ТО приравнивалась в те времена к изобретению вечного двигателя. Как тогда вышли из этого щекотливого положения, не знаю. Скорее всего, "спустили на тормозах".

Так как материальные объекты взаимодействуют между собой на уровне полей, скорость этого взаимодействия определяется, в основном, скоростью распространения волны 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 ( $\sum S_B$ ) (рис 10). 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 1б). Поэтому луч, прошедший через рубиновый кристалл, пришел на детектор раньше луча, распространяющегося по воздуху, на время:

$$t = (\sum S_{\text{в}} - \sum S_{\text{т}}) / c, \text{ где}$$

$\sum S_{\text{т}}$  – суммарный путь луча в гравитационном поле рубина,

$\sum S_{\text{в}}$  – суммарный путь луча в гравитационном поле воздушной среды,

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

Это дополнительный аргумент объяснения эксперимента Резерфорда (рис 1б).

Логическая безграмотность людей, называющих себя учеными, привела изобретению, некоего корпускулярно-волнового дуализма, смешивающего божий дар с яичницей. Великие теоретики перепутали материальные объекты с механизмом их взаимодействия, которыми являются волновые процессы.

Немудрено что, практически, мало кто из них знаком с работами по логике нашего гениального соотечественника, настоящего ученого с большой буквы, Александра Зиновьева, который признан одним из сильнейших логиков мира.

## 5. ЭНЕРГИЯ

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 энергия не бывает, и потенциальной, и кинетической, и темной, и даже жизненной и духовной. Кроме всего прочего, каким-то непонятным образом была получена совершенно бессмысленная формула, якобы, описывающая эквивалентность материи и энергии, на которую ученые молятся, как на икону.

Хотя на самом деле смысл этого понятия прост, как кукиш, энергия – это всего лишь способность материи к совершению работы. Такой физической сущности, как энергия, в природе не существует. Это просто одно из неотъемлемых свойств материи, такое же, как прозрачность - неотъемлемое свойство стекла пропускать свет. И прозрачность эту нельзя оторвать от стекла и "прилепить", например, к фанере для того, чтобы она стала прозрачной.

В силу того, что только материя является носителем энергии, отделить её от одного материального тела и передать другому невозможно. Потому что любой поток энергии, это всегда поток каких-то материальных частиц.

Солнечный свет, например, это поток различных частиц "солнечного ветра" – электронов, протонов, атомов водорода и т.д., сопровождаемых гравитационными волнами. И чем выше скорость частицы, тем более короткие волны она возбуждает и, тем выше её проникающая способность.

Сама волна не несет никакой энергии, и не может оказывать никакого давления - это просто механизм передачи взаимодействия между материальными телами, которые могут взаимодействовать друг с другом, только на уровне полей.

Мы видим свет только благодаря тому, что поток материальных частиц - фотонов, которые попадая в глаз, совершают работу, поглощаясь молекулой родопина в сетчатке. И поток этих фотонов, наиболее вероятно, представляет собой поток электронов или каких-то подобных ему, достаточно устойчивых элементарных частиц, имеющих электрический заряд.

В результате поглощения фотона, у молекулы родопина в сетчатке увеличивается асимметрия и, этот избыточный электрический заряд передается в мозг в виде электрического сигнала, интерпретируемого 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, фотон. Энергия не может превращаться ни в кинетическую, ни в механическую, ни в химическую. Она так же не может быть, ни темной, ни светлой – это только свойство материи совершать работу, обусловленное разностью гравитационных потенциалов.

Когда мы говорим о передаче электроэнергии, то имеется в виду, что передается поток вполне материального носителя – электрически заряженных частиц, которые и совершают работу.

## **6. "МАГНИТНОЕ" ПОЛЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК**

Выше были рассмотрены модели атомов с различной асимметрией электрических полей и теперь понятно, чем

различаются твердые тела, жидкости и газы. Однако среди твердых тел существуют так же атомы с особенной внутренней структурой - неравномерным расположением электрических зарядов. Представителями этой группы являются атомы семейства, так называемых, **ферромагнетиков** - железа, кобальта, никеля (рис 11). В силу особенностей внутреннего строения этих атомов, электрические поля их зарядов линейно смещены относительно друг друга и обычный магнит, является просто большим электрическим диполем.

Это **линейное смещение** электрических полей относительно друг друга, можно назвать **перекосом** гравитационного поля. **Переко́с гравитационного поля** – это то, что в физике называется **магнитным полем**. Природа, как мы видим, вполне обходится самыми минимальными и простыми средствами.

В **симметричном** гравитационном поле тела, потенциал любой точки, как в поле положительных, так и отрицательных зарядов, одинаков. Заряды нейтрализуют друг друга, поэтому разность потенциалов в любой точке поля равна нулю. В **асимметричном** поле, в каждой его точке существует некоторая разность потенциалов, которая приводит к смещению зарядов в пробном теле или к поляризации, которая при перемещении пробного тела остается неизменной. Это показано на графике (рис 12). При движении пробного тела в "**перекошенном**" гравитационном поле, изменяется и разность электрических потенциалов, в результате чего в нем

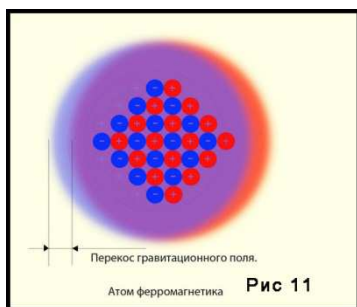
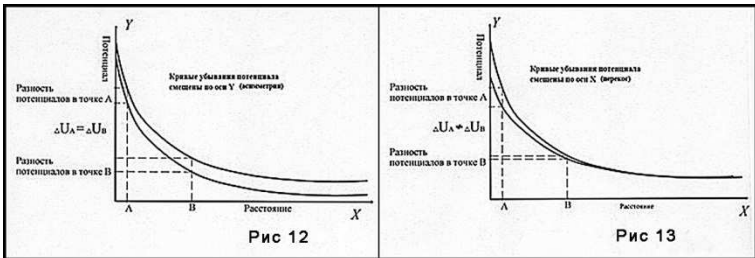


Рис 11



возникает движение электрических зарядов или электрический ток. Это явление в физике называется **электромагнитной индукцией** (рис 13).

Так как любые элементарные частицы состоят из более мелких субэлементарных частиц, они всегда обладают, либо асимметрией, либо небольшим перекосом гравитационного



ПОЛЯ,  
В

результате которого, при движении в асимметричных или перекошенных гравитационных полях других объектов, они приводятся во вращение, которое трактуется современной наукой, как **спин**. Именно перекосы гравитационных полей звеньев длинных органических молекул резины, ДНК и многих других высокомолекулярных соединений, являются причиной свертывания их в спирали. Гравитационные взаимодействия между материальными телами не приводят к возникновению явления поляризации, поэтому гравитационное поле экранировать невозможно. Как пишут в учебниках физики, электрический ток – это поток заряженных частиц – электронов.

Огромное количество электронов движущихся в проводнике, представляет собой множество параллельных токов, которые по закону притяжения параллельных токов, должны стягиваться в тонкий шнур, проходящий по центру проводника. В этом случае, никакого электрического поля вокруг проводника наблюдаться не должно, так как оно в силу

закон обратных квадратов очень быстро убывает с расстоянием и, вдобавок сильно экранируется атомами проводника, окружающего токопроводящий "шнур".

Если же допустить, что электрический ток представляет собой два встречных потока зарядов разного знака, то и тот и другой потоки, в силу закона притяжения параллельных токов, будут стремиться занять место в центре проводника. Но так как поля разных зарядов проницаемы друг для друга, а сами частицы материальны, единственным выходом из этой ситуации, является предположение, что встречные потоки электрических зарядов закручиваются спиралью вокруг друг друга.

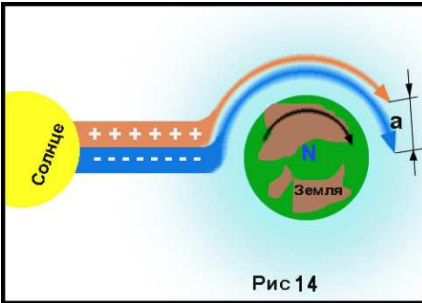
В этом случае закрученные потоки зарядов в спиральях будут стремиться к поверхности проводника, что и подтверждается опытом. В этом же случае вокруг проводника появится спиральный **перекос** гравитационного поля (**магнитное поле**) что будет чувствовать, например, стрелка компаса. При перемене направления тока, направление перекоса тоже измениться и магнитная стрелка отклонится в другую сторону.

При прохождении по проводнику переменного тока, потоки зарядов будут вынуждены в такт с ним менять направление движения и, соответственно, направление вращения спиралей, что приведет к быстрым изменениям перекоса гравитационного поля вокруг проводника и распространению этих изменений в виде гравитационных волн, которые мы называем **радиоволнами**.

Эти волны всегда имеют сферическую диаграмму направленности и ослабевают с расстоянием по закону обратных квадратов.

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

Направление закручивания потоков, определяется перекосом гравитационного поля Земли. Сам же перекос гравитационного поля Земли (её магнитное поле), обусловлен круговым движением заряженных частиц солнечного излучения, закрученных суточным вращением земной атмосферы (рис 14). Таким образом, Земля находится,



как бы, внутри обычной катушки с током. Полярность и напряженность «магнитного поля», создаваемого вращением атмосферы, напрямую будет зависеть от соотношения

положительных и отрицательных зарядов в потоке солнечного света (стрелка **a** на рис 14). Определить какие именно заряды преобладают в потоке солнечного света, можно по правилу буравчика. В том случае, если содержание положительных и отрицательных зарядов в потоке равны, полярности "магнитных" полей, образующихся при их движении, будут противоположны, в результате чего, они скомпенсируют друг друга и планета не будет иметь «магнитного поля».

Как правило, планеты, не имеющие атмосферы, не имеют и магнитного поля, в силу того, что траектории частиц солнечного излучения в них не закручиваются, и **перекоса** гравитационного поля не происходит. Характерный тому пример - Луна.

Таким образом, страшные сказки о глобальных катастрофах, якобы связанных с переполюсовкой магнитного поля Земли, не имеют под собой абсолютно никаких оснований. 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.

Нужно сказать, что от соотношения содержания противоположно заряженных частиц в солнечном излучении напрямую зависит, например, КПД солнечных батарей. В случае равенства потоков положительных и отрицательных частиц, солнечные батареи работать не будут. Соответственно, чем больше разница в их содержании, тем выше будет их КПД.

Полярные сияния 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.

А "магнитные" бури представляют собой следствия резкого колебания соотношения противоположно заряженных

частиц в потоке излучения, в результате тех же солнечных вспышек.

Более того, утверждения ученых о том, что магнитное поле является "шубой", защищающей нас от солнечной радиации, абсолютно не соответствует действительности, потому что магнитное поле является следствием само'й солнечной радиации.

Шуба же – это и есть газовая атмосфера планеты, поэтому каких-то особенных глобальных катаклизмов при переполюсовке магнитного поля Земли, не произойдет. Хотя вполне возможны какие-то незначительные изменения активности атмосферных процессов.

Вещество с идеальной симметрией гравитационных полей атомов – это идеальный изолятор, так как в нем почти нет свободных зарядов. Кремний, например, в чистом виде – хороший изолятор. Но наличие в нем примесей веществ с отрицательной асимметрией гравитационных полей атомов, делает его проводником с преобладающей электронной проводимостью.

Примеси веществ с положительной асимметрией – с преобладающей позитронной (дырочной) проводимостью. В легированных полупроводниках электрический ток, преимущественно, осуществляется одним типом зарядов, либо электронами, либо позитронами. Встречные же потоки зарядов, в следствии очень высокой чистоты полупроводниковых материалов, очень незначительны. Это дает возможность создавать приборы, в которых потоками зарядов можно управлять электрическими полями – полевые транзисторы.

## 7. ШАРОВАЯ МОЛНИЯ

На основе выше изложенного легко объясняется и механизм шаровой молнии. Обычная линейная молния представляет собой кратковременный токопроводящий канал в воздухе. Если посмотреть высокоскоростную съемку, это даже можно заметить иногда и невооруженным глазом, молния, прежде чем погаснуть, разбивается на многочисленные короткие отрезки. Так вот каждый такой отрезок, в принципе, может служить "заготовкой" шаровой молнии.

В грозовых облаках, как правило, постоянно идут интенсивные вихревые возмущения. При определенных условиях, небольшой отрезок линейной молнии, свернувшись в результате воздействия воздушных вихрей, а так же, спирального перекоса гравитационного поля, в тор или шар, сможет некоторое время существовать самостоятельно, в виде вихревого возмущения, поддерживая сам себя некоторое время, как генератор с самовозбуждением. До тех пор, пока не растеряет энергию и тихо исчезнет.

Но если такой вихрь наткнется на препятствие, происходит разрушение токопроводящих спиралей, в результате чего, частицы, их составляющие, разлетаются, образуя область с повышенной концентрацией электрических зарядов разных знаков. В ней сразу же начинаются интенсивные процессы самопроизвольного синтеза [10] более сложных частиц с выделением импульса значительной мощности, в виде взрыва.

## 8. ПОНЯТИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

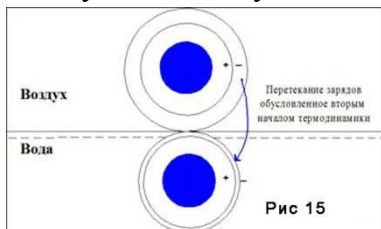
Исходя из вышеизложенного, можно легко обосновать понятие температуры. При нагревании тела расширяются и становятся легче – это экспериментально установленный бытовой факт.

Возьмем твердое тело и проведем мысленный эксперимент. Как было сказано выше, атомы вещества обладают гравитационными полями, благодаря которым они притягиваются к земле. Гравитационные поля атомов твердого тела имеют очень незначительную асимметрию. Прибавляем к каждому атому по электрону или позитрону. При этом у атома несколько увеличится асимметрия его гравитационного поля и сила притяжения тела к земле уменьшится пропорционально возникшему дефекту веса [10]. То есть атом станет легче, а объем его увеличится. Вот, по сути, и обнаружен носитель тепла. Такой своеобразный теплород, роль которого могут играть, как положительные, так и отрицательные заряды.

Продолжим свой мысленный эксперимент, добавляя в атомы тела по заряду. Асимметрия гравитационных полей атомов будет увеличиваться, тело будет становиться все легче, а связи между атомами будут становиться все слабее. Они получают возможность перемещаться относительно друг друга и вещество превратится в жидкость, то есть расплавится. При дальнейшем прибавлении зарядов, атомы начнут отталкиваться и отрываться друг от друга, и в этом случае, вещество превратится в газ. Вот мы и получили объяснение механизма испарения. В частности, испарение воды, обусловлено разностью асимметрий воздуха и воды

(рис 15), поэтому даже замерзшая вода (лед), очень хорошо испаряется.

Избыточные заряды из молекул воздуха, перетекая в молекулы воды, увеличивают силы отталкивания молекул



воды друг от друга, которые при этом получают возможность оторваться от поверхности и подняться в воздух. При значительном увеличении концентрации избыточных

зарядов в атомах, они уже будут отталкиваться от них и "перепрыгивать" в соседние, где силы притяжения еще велики, стараясь распределиться равномерно между ними.

Таким образом **обосновывается механизм второго начала термодинамики** и принцип возрастания энтропии, как выравнивания физического параметра материи, называемого температурой. В конце концов, заряды перестанут удерживаться силами притяжения атомов и вещество превратится в смесь "горячих" атомов с элементарными электрическими зарядами. То есть в плазму.

Основной вывод из всего сказанного очевиден: температура материального тела не может повышаться бесконечно. При достижении состояния плазмы, понятие температуры просто теряет смысл. Поэтому утверждение, что на Солнце 10 миллионов градусов жары, весьма сомнительно и в безболезненном пролете кометы Лавджоя сквозь солнечную корону, нет ничего необычного.

И то, что ожог от раскаленного железного прута и высоковольтного провода, совершенно одинаковы, является



еще одним доказательством, что температура обусловлена только избыточными зарядами.

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

Поток тепла – это просто поток любых заряженных частиц, электронов или позитронов. Абсолютный температурный нуль – это просто равенство или нулевая разность асимметрий гравитационных полей атомов тела и окружающей среды.

То, что подразумевается под абсолютным нулем в современной науке – это заблуждение, обусловленное некорректным 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 холодильника. При сжатии рабочего тела - фреона, концентрация избыточных зарядов в нем, по сравнению со стенками емкости, увеличивается и они, подчиняясь второму началу термодинамики и стремясь распределиться равномерно, начинают перемещаться в стенки емкости (радиатор). Далее, проходя 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, охлаждая ее.

Когда мы прикасаемся пальцем к металлическому предмету, он нам кажется холодным, потому что из-за разности асимметрий молекул нашего тела и металла, избыточные заряды нашего тела начинают перетекать в металл, создавая ощущение холода. Прикасаясь к деревянным предметам, имеющим примерно одинаковую асимметрию с нашим телом, мы ощущаем их теплыми, потому что из-за относительного равенства асимметрий, перетекания зарядов не происходит.

*Еще один характерный 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  $n$ - $p$  перехода электрическими зарядами, диод довольно сильно охладится. На этом принципе работают полупроводниковые холодильники.*

## 9. ДВИЖЕНИЕ И ... "СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ"

Любое материальное тело приходит в движении только под действием силы. Если на тело не действуют никакие силы, или равнодействующая всех действующих на тело сил, равна нулю, то тело в прямоугольной системе координат будет находиться в покое или в состоянии равномерного прямолинейного движения. В сферической геометрии Римана – это аналог движения по поверхности равного потенциала или по эквипотенциальной траектории. Прямолинейное

равномерное движение, или движение по траектории равного потенциала, является частным случаем покоя. Поэтому, при таком движении работа не совершается.

Летающий самолет, например, в установившемся режиме полета, по сути, 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 этом случае, движется по инерции или по эквипотенциальной траектории.

На тело, находящееся на некоторой высоте над землей, действует сила притяжения, зависящая от положения этого тела в поле тяготения. Под действием этой силы тело падает вниз, и при этом сила, действующая на тело во время падения, изменяется по квадратичной зависимости. Согласно этой зависимости, сила притяжения на поверхности Земли больше, чем сила притяжения на некоторой высоте.

Другими словами, между поверхностью Земли и высотой, с которой падает тело, существует разность **гравитационных потенциалов:  $\Delta F = F_m - F$**  [3] и тело, под действием этой разности потенциалов, движется с **ускорением**. Чугунная гиря и дробинка, под действием одинаковой разности потенциалов, падают с одинаковым ускорением. И масса при этом не имеет абсолютно никакого значения, в связи с чем мы можем сделать заключение, что материя вообще не имеет такого свойства, как масса. И только двигаясь с ускорением под действием разности потенциалов, материальное тело способно совершать работу.

Если к концам проводника приложить некоторую разность потенциалов, в нем возникнет движение электрических зарядов. Причем, по мере продвижения электрических зарядов к противоположному полюсу, разность потенциалов будет изменяться, и скорость движения зарядов будет возрастать.

Следовательно, электрический ток – это **ускоренное встречное** движение электрических зарядов по проводнику. И именно поэтому электрический ток может совершать работу. Исходя из этого утверждения, можно легко понять механизм сверхпроводимости.

Кольцевое непрерывное движение зарядов в охлажденном проводнике (вихрь) – это аналог движения по эквидистантной траектории (или прямолинейного и равномерного движения по инерции), при котором работа практически не совершается (шаровая молния, торнадо, циклоны), хотя постоянно происходит некоторая потеря мощности, в результате чего, вихрь через непродолжительное время прекращает свое существование.

Достаточно разорвать кольцо, для того что бы отобрать мощность, как движение зарядов очень быстро прекратится и вихрь исчезнет. По сути, этот вихрь представляет собой аналог свободно вращающегося маховика.

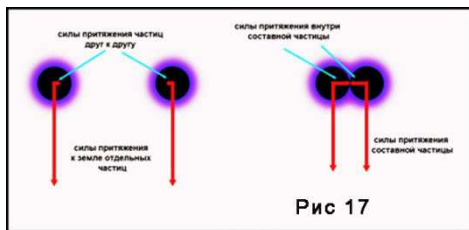
Человечество, по видимому, никогда не будет иметь сверхпроводящих линий электропередач, потому что вечные двигатели принципиально невозможны.

## 10. 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 экспериментально, следовательно, речь может идти не о массе, а о весе, который может изменяться в зависимости от сил притяжения или от расстояния от тяготеющего тела. 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 притянут их вплотную друг к другу и образуют новую составную частицу. 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 17). То есть возникнет дефект веса.

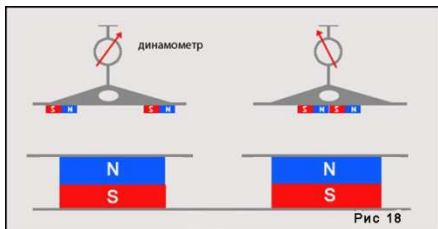
По своей сути, объединение двух частиц в одну, это и есть **процесс синтеза**, при котором совершается работа, пропорциональная этому дефекту веса. В данном случае, эта работа будет совершена против сил притяжения Земли, так как уменьшение веса, равносильно поднятию материального тела на некоторую высоту в её гравитационном поле.

Так как силы притяжения частиц между собой и землей очень малы, для их обнаружения требуется весьма сложное оборудование. Здесь предлагается простейший эксперимент, иллюстрирующий возникновение дефекта веса, который можно продемонстрировать в любой школе. Для его проведения нужен только достаточно чувствительный динамометр и пара постоянных магнитов. Примерная схема эксперимента понятна из рисунка (рис 18).

**Синтез или усложнение структуры материи всегда происходит самопроизвольно, в результате действия сил притяжения, а для распада необходимо затратить работу на их преодоление.**

Эволюция материи представляет собой процесс самопроизвольного непрерывного усложнения её структуры в результате объединения (синтеза) более простых частиц в более сложные структурные образования. При этом процессе всегда выделяется мощность, пропорциональная дефекту веса, который в современной науке характеризует, так называемую

энергию связи частиц. И чем меньше материальное образование, тем сильнее связаны в нем частицы и тем больше выделяемая при этом синтезе мощность. Синтез гелия из атомов водорода ("термоядерный взрыв") происходит с выделением колоссальной мощности, сопровождаемой значительным повышением температуры.



При синтезе молекулярных соединений, выделение мощности и

повышение температуры менее значительно. Обычное пламя, например, так же представляет собой процесс синтеза молекул горючих веществ с молекулами кислорода, сопровождаемый относительно незначительным выделением мощности и небольшим повышением температуры. Нетрудно представить себе, какая выделяется мощность, например, при синтезе протона из субэлементарных частиц.

А следовательно, чтобы "расколоть" протон, нужно затратить примерно такую же и даже несколько большую мощность. Однако человек пока не располагает источниками такой мощности, поэтому возня с адронным коллайдером, вполне может оказаться, говоря словами Фейнмана, обыкновенным надувательством.

Самопроизвольные же процессы распада материи, создающие избыток веса, принципиально невозможны, так как противоречат второму началу термодинамики и аналогичны созданию вечного двигателя.

**Процессы распада всегда требуют затраты мощности, поэтому они возможны только как следствия**

**или побочные эффекты более мощных и приоритетных процессов синтеза.**

Простейший пример. Процесс "разрушения" железных конструкций в результате коррозии, представляющий собой процесс синтеза более сложных веществ – окислов железа, идет самопроизвольно. А для разделения (распада) окислов на составляющие части необходимо затратить работу, используя более приоритетный процесс синтеза углекислого газа, в результате которого, углерод отрывает атом кислорода от молекулы окисла и присоединяет его к себе. Отсюда мы можем так же прийти к выводу, что углерод, как и водород, обладает положительной асимметрией гравитационных полей атомов.

Это процессы, происходящие например, в доменных печах. В результате того, что возникающий дефект веса при синтезе углекислого газа, превышает возникающий избыток веса при распаде окисла железа, то выделяющейся мощности синтеза, с избытком хватает на покрытие затрат на распад окисла.

Процесс синтеза тяжелых элементов в природе идет до определенного предела, так как с ростом атомного числа дефект веса пропорционально уменьшается. Силы притяжения частиц в атоме ослабевают настолько, что он может разрушиться даже от воздействия частицы с очень небольшой скоростью. Следовательно, атом урана, например, самопроизвольно никогда не распадется, для этого нужно затратить небольшую, но вполне определенную мощность, иначе он просто бы никогда не смог образоваться. И его естественная радиоактивность - это распад, обусловленный



только какими-то внешними воздействиями. Например, потоками космических частиц.

Если радиоактивные элементы идеально экранировать от любых потоков частиц, то они могут храниться без распада, сколь угодно продолжительное время, даже если будут иметь объем (массу) намного превышающий, так называемый, критический. По всей видимости, такие условия во вселенной имеют место, иначе такие элементы, как уран и некоторые трансураны, никогда бы не смогли образоваться. Иначе говоря, сама по себе радиоактивность тяжелых элементов и радиоактивных изотопов - это всего лишь вторичная эмиссия, возникающая в результате бомбардировки их космическими частицами. А процесс атомного взрыва имеет совершенно другой механизм, в корне отличающийся от, описываемого в учебниках физики.

Цепную реакцию в атомном заряде "критического" объема, может инициировать любая частица фонового космического излучения, имеющая достаточную энергию, превышающую энергию связи частиц в атоме. В результате этого воздействия, атом урана распадается на осколки - атомы более легких элементов и элементарных частиц – протонов, позитронов и электронов. Часть этих осколков вступают в реакцию синтеза [9] с атомами окружающей среды, с возникновением дефекта веса, которым и определяется мощность, выделяющаяся при взрыве. Оставшаяся часть осколков, разрушая другие атомы урана, поддерживает цепную реакцию.

\*\*\*

Дальнейший процесс эволюции материи в природе, идет уже по пути образования и усложнения молекул, с возникновением гораздо меньшего дефекта веса и выделением незначительной мощности. И это обстоятельство имеет далеко идущие последствия, этим процессом **постоянного и непрерывного синтеза**, или медленного и постоянного усложнения структуры материи на молекулярном уровне, элементарно объясняется **неизбежность "возникновения жизни" во вселенной**.

"Жизнь" [14] неизбежно возникает везде, где только появляются, подходящие для этого, природные условия.

Вероятность того, что на Марсе возможно существование примитивных организмов, в виде каких-либо бактерий, ничтожно мала. "Живые" организмы, даже самые примитивные, образоваться просто не успели, в силу того что Марс, из-за большего расстояния от Солнца, очень быстро остыл. Кроме того, из-за меньших размеров, его гравитационное поле намного слабее земного и не в состоянии удержать более плотную атмосферу. К тому же орбита Марса имеет довольно значительный эксцентриситет, а значит природные условия, в течении года, меняются в очень широких пределах, поэтому образование высокомолекулярных органических соединений на нем, кроме разве что самых простейших, весьма проблематично.

Дефектом веса так же легко объясняется явление **смачиваемости** и **поверхностного натяжения**. Молекулы жидкости, контактирующие с молекулами стенок сосуда, притягиваются к ним с возникновением дефекта веса, в результате чего становятся несколько легче и "всплывают" вверх по стенке, образуя вогнутый мениск. В случае с ртутью

или жидким гелием, все происходит наоборот – в этом случае "всплывают" стенки сосуда и происходит "опускание" молекул ртути, создающее выпуклый мениск. Именно это явление и является причиной **сверхтекучести**. В результате увеличения силы тяжести в зоне контакта со стенкой сосуда, ртуть, а так же некоторые другие жидкости, атомы которых имеют большую асимметрию гравитационных полей, очень быстро вытекают даже через микроскопические отверстия. Например, жидкий гелий.

Материя, как уже было сказано, обладает только весом, который определяется силой притяжения тел друг к другу. Выражаясь, более научным языком, вес тела определяется его положением в гравитационном поле другого тела или потенциалом точки гравитационного поля, в которой он находится. Это говорит о том, что массы, в понятии неизменного свойства материи, как некой самостоятельной тяжести, не существует – это величина, характеризующая лишь количество каких либо структурных единиц, составляющих тело, от которой зависит сила притяжения.

В полном согласии с третьим законом Ньютона, Солнце притягивает Землю с такой же силой, с какой Земля притягивает Солнце или, иначе говоря, вес Земли в гравитационном поле Солнца, равен весу Солнца в гравитационном поле Земли. То есть при преобразовании формулы "всемирного" тяготения, масса Солнца получается равной массе Земли, что очевидно абсурдно, так как размеры Земли и Солнца несравнимы. Эта несуразица так же является доказательством, отсутствия массы.

Из-за огромных расстояний, силы притяжения между космическими объектами настолько ничтожны, что вселенная,

по сути, заполнена невесомыми звездами, вокруг которых вращаются еще, более невесомые, планеты.

А, следовательно, никаких бозонов Хиггса, якобы, придающих материи массу, в природе быть не может. Это одна из рядовых элементарных частиц, которой учеными, по невежеству, приписываются несуществующие сказочные свойства. А адронный коллайдер, в принципе, так же бесполезен, как египетские пирамиды и другие культовые сооружения. Однако это заблуждение, как и некогда система Птолемея, еще очень долго будет господствовать в науке, пока ученые не убедятся в его абсурдности.

Основным аргументом против отсутствия у материи массы, обычно приводят "доказательство", что ничего не весящие космонавты на спутнике Земли, при перемещении груза ощущают его тяжесть, то есть некую "инерционную массу". Но это доказательство основано на элементарном непонимании самого механизма потери веса.

Так как спутник вместе с космонавтом находятся в состоянии свободного падения, то космонавт, как пассажир в оторвавшемся лифте, никакого воздействия на спутник (опору) не оказывает. Но при этом, положение спутника и космонавта в гравитационном поле Земли, или их гравитационный потенциал, остаются постоянными, так как они движутся, практически, по траектории равного потенциала. А следовательно, их вес никуда не исчезает.

При попытке же изменить местоположение тела, возникающая разность гравитационных потенциалов, приводит к возникновению силы, стремящейся вернуть тело в прежнее положение, что и ощущается как тяжесть, или как

"инерционная масса". Аналогично объясняется и свойство сохранения положения в пространстве плоскости колебаний маятника или вращающегося маховика гироскопа, а также эволюции эллиптических орбит в круговые.

Отсутствие массы можно элементарно доказываем простым экспериментом. Достаточно поднять обычные балансовые часы на достаточно высокую, например, геостационарную, высотой 30-40 тысяч километров, орбиту. Если материя имеет массу, точность хода часов не изменится. Если массы нет, то уменьшение веса баланса, при неизменной упругости спирали волоска, приведет к уменьшению периода колебаний системы баланс-спираль и они очень сильно убегут вперед.

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

Здесь будет очень уместно заметить, что судя по характеру движения американских астронавтов на кинокадрах, снятых, якобы, на Луне, они там, скорее всего, никогда не были. Заблуждения относительно того, что материя имеет массу, сыграло с ними злую шутку.

Хорошо видно, 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, но неизменной мышечной

силы, характер движения людей на Луне должен быть совершенно другим.

Радиус Земли составляет – 6300 км, а радиус Луны 1700 км. То есть радиус Луны меньше земного в 3,7 раза меньше. Следовательно, согласно формуле, приведенной в главе, [3] сила притяжения на Луне будет в  $(3,7)^2 = 14$  раз меньше, чем на Земле.

Поэтому движения астронавтов должны быть более быстрыми и резкими, как у кузнечиков. И неоспоримые доказательства этого будут получены при первом же настоящем посещении космонавтами нашего спутника.

## **11. ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ**

Из самого 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 свойств материи и отдельно от нее не существующие.

**Пространство** – это свойство протяженности самой материи и говорить о нем в отсутствии материи, вообще 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** – это 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. Измерение времени – это просто сравнение, какого либо процесса, с произвольным процессом, принятым за эталон. Причем эталоном может быть только периодический процесс, потому что сравнение непрерывных процессов – невозможно. Отсюда логически вытекает невозможность существования такой непрерывной категории, как время, вообще. Материя существует в вечно длящемся настоящем.

Различное течение времени в разных системах отсчета по лженаучной теории относительности, представляет собой бред чистой воды, который становится очевидным, стоит только несколько перефразировать утверждение, что: "В системе А проходит больше времени, чем в системе В за одно и то же время". К тому же системы с замедленным или ускоренным течением времени, должны были бы исчезать из виду, так как невозможно было бы видеть сразу прошлое и будущее.

Так как времени, как физической категории, в природе не существует, перемещение в прошлое или будущее возможно лишь в нашем воображении или в фантастических рассказах. Если бы такая физическая категория, как время, могла существовать, у нас была бы возможность перемещаться в ней куда угодно. Хоть в прошлое, хоть в будущее.

Итак, в результате простых логических построений, установлено:

**Если атомы вещества имеют очень небольшую асимметрию гравитационных полей (избыточный заряд очень мал), они притягиваются друг к другу настолько сильно, что для того что бы их сдвинуть относительно друг друга или оторвать, надо приложить значительные усилия – то это твердые тела.**

Твердые тела почти несжимаемы, так как из-за небольшой асимметрии, зазоры между атомами очень малы. Некоторое сжатие возможно лишь из-за содержащихся в любом веществе, атомов газов, имеющих значительную асимметрию. 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 части вместе, 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.

**Если гравитационные поля атомов имеют некоторую асимметрию (наличие избыточных зарядов) и силы притяжения из-за этого ослаблены, атомы вещества, хотя и располагаются почти без зазоров, но при этом могут легко скользить относительно друг друга – то это жидкости.**

Легкость скольжения обуславливает свойство текучести. Жидкости тоже практически несжимаемы в силу того, что зазоры между атомами минимальны. Незначительное сжатие жидкостей, так же возможно лишь из-за растворенных в ней молекул газов.



В связи с тем что молекулы поверхностного слоя воды, контактируя с молекулами воздуха, "отбирают" у них заряды, в результате чего их силы притяжения к воде уменьшаются, а к воздуху увеличиваются, они получают возможность вместе с "прилипшими" к ним молекулами воздуха, оторваться от основной массы воды и подняться вверх, образуя облака.

**Если атомы вещества имеют значительную асимметрию (значительные избыточные заряды) и между ними преобладают силы отталкивания – то это газы.**

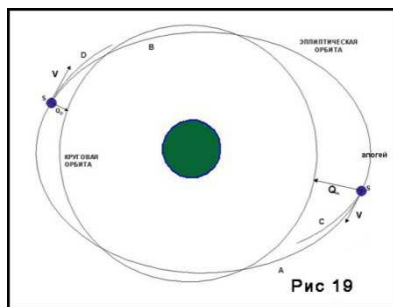
Эти силы отталкивания заставляют газы бесконечно расширяться, а при внешней усилении сближаться, поэтому газы хорошо сжимаемы. При сильном давлении, когда между атомами не остается полевых промежутков, и они приходят в непосредственный контакт, газ превращается в **жидкость**. "Самосжатие" газа в следствии, якобы, гравитационного притяжения атомов друг к другу, является полнейшей чушью, которую несут люди, не имеющие ни малейшего представления о природе гравитации. По сути это утверждение равносильно поднятию самого себя за волосы или же созданию вечного двигателя.

**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.**

## **12. О ДВИЖЕНИИ ПЛАНЕТ**

На рисунке (рис 19) упрощенно показано движение спутника по эллиптической орбите. Естественными для движения спутников и планет, являются круговые орбиты, где движение происходит по эквипотенциальной траектории, не нарушаемой никакими возмущениями. Спутник, движущийся по круговой орбите, 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. Другими словами, это движение по эквипотенциальной траектории.

Движение по эллиптической орбите существенно отличается. При движении спутника из апогея по участку **A**,



на него действует разность гравитационного потенциала  $Q_a$ , которая, превышая горизонтальную скорость  $V$ , отклоняет спутник, заставляя его двигаться по кривой **C**. В перигелии, наоборот, его горизонтальная скорость  $V$

превышает разность гравитационного потенциала  $Q_p$ , 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 начинает поворачиваться (прецессировать) в сторону, противоположную вращению спутника. Эта линейная прецессия приводит к "обкатыванию" фокуса эллипса вокруг

центра планеты и медленной эволюции эллиптической орбиты в круговую.

Механизм этой эволюции довольно 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 приводит 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 постепенно выравнивается.

Строго говоря, спутник движется даже не по эллиптической орбите, а по некоторой, близкой к эллипсу, овальной траектории, под действием изменения гравитационного потенциала на различных её участках. По эллипсу он двигаться не может в силу того, тяготеющее тело находится в фокусе эллипса, где на эллиптической кривой существует участок, представляющий собой траекторию равного гравитационного потенциала, покинуть который, у спутника не будет никаких оснований.

Так как жизнь на Земле по палеонтологическим данным насчитывает около четырех миллиардов лет, это значит четыре миллиарда лет назад, орбиты планет уже были практически круговыми. 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.

### 13. ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАНЕТ

Основываясь на научных данных и простых физических законах 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 – **безначальна** и бесконечна, просто она существовала всегда, и всегда будет существовать. Никаких причин её возникновения нет и никогда не было. Её эволюция идет по простой схеме **усложнения структуры** материи, согласно принципу возрастания энтропии и второму закону термодинамики.

**Теория большого взрыва** основана на неверном объяснении, так называемого "красного смещения", причиной которого, ошибочно считается эффект Доплера, обусловленный удалением космических объектов от наблюдателя. Именно на экстраполяции этого удаления выстроена теория большого взрыва и, соответственно, вычислен "возраст" вселенной.

\*\*\*

Судя по потоку колоссальной мощности, излучаемой звездами, в их поверхностных слоях, находящихся в жидком состоянии, идут процессы синтеза атомов, практически, всех элементов периодической системы из элементарных частиц. Легкие продукты этого синтеза, в виде смеси различных газов, всплывая сквозь жидкую оболочку наверх, формируют газовую атмосферу звезды, верхние слои которой, вместе с потоками высокоэнергетических частиц, истекают в космическое пространство. Эти процессы подпитываются процессами синтеза элементарных частиц, из каких-то более легких субэлементарных, идущими в более глубоких слоях. В центральных же областях звезд, вещество, по-видимому, находится еще в состоянии **сверхсубэлементарных** частиц, в котором находилась вся материя вселенной порядка сотен миллиардов лет назад и более. Это её состояние можно условно назвать **праматерией**. Сверхсубэлементарные частицы имеют такую высокую проникающую способность и возбуждают такие сверхкороткие гравитационные волны, что для их регистрации человек пока еще не имеет соответствующих приборов.

По процессам, происходящим в звездах, в свете настоящей теории, можно легко построить модель, объясняющую образование планет. В **поверхностном** слое звезды, как уже было сказано выше, идут реакции синтеза различных элементов из элементарных частиц. Легкие элементы – водород, гелий, а также различные частицы всплывают вверх и из-за сил отталкивания покидают звезду, разлетаясь в космическое пространство, в виде "звездного ветра". Постепенно в поверхностном слое звезды накапливаются тяжелые элементы - углерод, кальций, железо, кремний и другие.

Накопление тяжелых элементов сопровождается снижением температуры верхних слоев и уменьшением их светимости. Верхний слой оболочки, остывая, начинает затвердевать и, как покрывалом укрывает и удерживает продукты реакций синтеза, идущие под ним, способствуя повышению давления. До тех пор, пока оно не достигнет некоторой критической величины и, в результате чего, разорвет и разбросает оболочку в космическое пространство. И звезда, освободившись от нее, превратится в сверхновую. Так как в самом центре звезды [3] не существует, практически, никакого давления, то разрушается, в основном, только внешняя оболочка, расплавленные обломки и брызги которой, разлетаются по касательным, преимущественно в плоскости её вращения. Эти обломки, собравшись своими полями тяготения в большие и малые шарики, образуют планеты.

В результате волнового взаимодействия с гравитационным полем звезды, они постепенно стабилизируются на овальных орбитах вокруг нее. Склонность овальных орбит к линейной и угловой прецессии, приведет к большой вероятности их пересечения и столкновениям планет на орбитах. В результате чего, и образуются пояса астероидов. Некоторые обломки этих разрушившихся планет будут захвачены другими планетами и превратятся в их спутники. Так как все планеты образуются из обломков оболочки звезды, химический состав их будет, практически, идентичен. На протяжении многих миллиардов лет, овальные орбиты планет неизбежно эволюционируют в круговые, что и наблюдается в солнечной системе в настоящее время. Незначительный эксцентриситет планетных

орбит – это свидетельство процессов, происшедших в те далекие времена.

Вращаясь вокруг звезды, планеты постепенно остынут, и на них возникнут подходящие условия для низкотемпературного синтеза [9] различных органических соединений, которые, через сотни миллионов лет, образуют растительный и животный мир.

А на звезде начнется следующий цикл. Если звезда достаточно большая, то таких циклов она может пережить несколько, хотя масштабы их с каждым разом будут уменьшаться. И если на некоторых планетах к тому времени успеют возникнуть "живые" организмы, то для них это будет представлять определенную опасность. Наше Солнце уже прошло такой цикл. А возможно и не один. Хотя и маловероятно, но возможно, что нас еще ждет нечто подобное. Единственное утешение, что человечество к тому времени найдет реальный способ избежать гибели.

Низкотемпературный синтез тяжелых элементов периодической таблицы, а так же и высокомолекулярных органических соединений, продолжается в горячих недрах планеты и в настоящее время. Где-то в глубине, на границе земной коры и мантии, находящейся в жидком состоянии, идет синтез [9] различных веществ – железа, кальция, кислорода, а также высокомолекулярных соединений, метана, нефти, газа, различных сланцев и каменного угля. И так как процесс эволюции материи неостановим, топливный голод человечеству, практически, не угрожает, просто топливо придется добывать с гораздо больших глубин.

Таким образом, сам процесс образования звезд – это дела уже давно минувших дней, по поводу чего мы можем только строить гипотезы, хотя, в принципе, логически можно предположить, что образование звезд очень похоже на образование планет, только в больших масштабах...

Огромная протозвезда, состоящая из субсубэлементарных частиц (праматерии), проходя, в результате синтеза, аналогичный цикл развития, взрывается и образует овальную галактику, которая, вращаясь, постепенно превращается в спиральную. Брызги этой праматерии, образующиеся при взрыве, формируют новые звезды. А оболочка протозвезды снова начинает "остывать" и терять "светимость". То, что астрофизики наблюдают в центрах галактик и считают черными дырами или темной материей, это и есть протозвезды, состоящие и излучающие настолько легкие субэлементарные частицы, что наш глаз просто не способен их воспринять. А наши приборы неспособны пока зарегистрировать такие короткие 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. Не говоря уж об образовании планет из пылевых дисков.

## **14. 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. Основная его формулировка такова: "Тепло всегда переходит только от горячего тела к холодному".

Действительно, если оставить стакан с горячим чаем на столе, через некоторое время его температура сравняется с температурой окружающего воздуха, увеличив его энтропию. Возрастание энтропии – это следствие действия второго закона или второго начала термодинамики по выравниванию любых параметров материи – давления, температуры, концентрации и т. д. 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, иногда приводит к тому, что даже некоторые ученые заблуждаются, утверждая, что жизнь, якобы идет с ее убыванием. Что бы убедиться, что это далеко не так, рассмотрим некоторые процессы, происходящие в "живом" организме. Например, процесс дыхания.

Всем, конечно, известно, что дышим мы легкими. Легкие представляют собой "мешок" с внутренней поверхностью около 15 кв. метров, густо пронизанный сетью кровеносных сосудов – капилляров. Они вмещают 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 "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.

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 клетки, где участвует в процессах её жизнедеятельности. Мы не будем рассматривать все эти процессы, их очень много, ограничимся лишь тем, что в результате этих процессов, в итоге 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. С этой точки зрения очень легко понять, почему в живых организмах, несмотря на огромное количество возможных вариантов белковых молекул, используются всего лишь два десятка аминокислот. Просто в силу длительного естественного отбора остались лишь те аминокислоты, которые могут образовывать белки, способные участвовать в замкнутых цепочках взаимосвязанных и поддерживающих

друг друга процессов, происходящих в организме. Все остальные варианты просто отсеиваются эволюцией, как тупиковые. Даже на этом уровне, теория эволюции старика Дарвина оказалась на высоте, хотя сам Дарвин, наверняка этого и не предполагал.

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 злобности вирусов, которые только и мечтают нас заразить какой-нибудь дрянью, а обратимся непосредственно к физике. Причина, эпидемий, по всей видимости, кроется 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, 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, обволакивается белковой слизью, находящейся там, и превращается в полноценный вирус.

Обломки молекул, естественно, не имеют механизма деления, поэтому они 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 и погибают.

Например, такая страшная болезнь, как рак, стопроцентно приводит к летальному исходу, так как представляет собой развитие тупикового процесса, выпадающего из цепочки взаимно поддерживающих друг друга процессов. И смерть носителя рака, в этом случае, является, возможно, защитным механизмом эволюции. Механизма иммунитета к раку эволюция не смогла или просто еще не успела выработать, и это, видимо, придется сделать человеку, так как спасение утопающих – дело рук самих утопающих.

Таким образом лечить рак наугад, как это делается сейчас, практически бесполезно, так как пока неизвестен сам механизм его действия, хотя он наверняка лежит на поверхности. А так же точно неизвестны и вещества, способные нарушить процессы нормального деления клеток и направить их по тупиковому пути. Хотя, в принципе, сам механизм иммунитета, достаточно прост и основан на исключении этих веществ или вирусов из процессов деления. И механизм этот, так же определяется вторым началом термодинамики.

А происходит это следующим образом. Органические вещества, попавшие в организм, "стимулируют" его на выработку, так называемых антител, молекулы которых, имея "зеркальную" конфигурацию, легко соединяются с этими веществами. Таким образом, молекулы этих веществ, увеличиваясь в объеме, уже не могут проникнуть сквозь мембраны клеток, и постепенно выводятся из организма. Все эти процессы происходят так же автоматически, в силу второго начала термодинамики.

А вот как работает этот механизм стимуляции и образования антител, ученым еще долго предстоит выяснять. Потому что, они видя только вершину айсберга все время пытаются бороться со следствиями, не понимая, что одинаковые следствия, могут быть порождены, совершенно разными и непохожими причинами.

Если немного напрячь мозги, то становится совершенно очевидным, что, собственно, представляет собой эта страшная болезнь. Есть небольшой нюанс, понимания которого, медикам в ближайшее время, едва ли удастся достичь. А значит, по неведению "больших" ученых, наука еще долго будет стоять на голове.

Глава не закончена. Она будет опубликована позднее если представится возможность проверить некоторые, возможно сенсационные, догадки...

## **15. О ЖИЗНИ И ...СМЕРТИ**

Как пишут в научной литературе, энтропия – это стремление материи к хаосу. Хотя на самом деле – это определение достаточно расплывчатое и малопонятное, ведь как-то нелогично назвать хаосом состояние равновесия.

**Но как было показано выше, закон возрастания энтропии просто обязывает материю, непрерывно усложняться.**

Подтверждением этого факта является наличие в природе множества объектов различной сложности, от атома водорода, до атомов трансуранов и огромных органических молекул. В противном случае, эволюция вселенной была бы невозможна. Именно эти медленные и непрерывные усложнения в течении многих миллиардов лет, и привели к появлению высокомолекулярных белковых соединений и аминокислот, а в последствии, и к образованию сложнейших биологических организмов, которые мы называем **живыми**.

Ученые и философы насочиняли множество определений понятия жизни, однако, ни одно из них не может быть истинным, 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, как таковой, в природе не существует – это, в общем случае, произвольно определенный уровень организации, или сложности структуры материи. Потому что, даже такая высокоорганизованная материя как мозг, состоит, по сути, из обычных "мертвых" атомов и молекул.**

А, следовательно, не существует и смерти, как физического уничтожения некой "живой" материи. Смерть –

это такая же закономерная и неотъемлемая составная часть процесса эволюции. Это остановка всех взаимосвязанных процессов организма, в результате сбоя одного или нескольких из них, из-за неизбежного накопления ошибок в механизме деления клеток.

Безответственные 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 невозможны в принципе.

Непонимание сути процесса эволюции материи, привело к сочинению теорий, о случайном возникновении белковых молекул в результате электрических разрядов в атмосфере. Хотя разряды и играли определенную роль в синтезе органических веществ, но они были просто одними из многочисленных благоприятных факторов, способствующих этому процессу. Естественно, что синтез высокомолекулярных соединений, наиболее интенсивно протекал именно в теплых болотистых местностях, тропических и субтропических областей земного шара, где существовали благоприятные температурные условия, откуда и начала распространяться жизнь.

И еще одно большое заблуждение биологов, состоит в том, что многие из них считают процесс эволюции 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, то

никаких промежуточных звеньев в природе никогда не существовало и существовать не могло.

Более того, провозглашенный дарвинистами принцип - "выживает сильнейший", природой не используется, природа вполне довольствуется принципом - "погибает слабейший", в противном случае, человек разумный никогда бы не появился.

Другими словами, процесс эволюции – это множество параллельных процессов. Человек никогда не происходил от обезьяны, и птицы, несмотря на схожесть процессов размножения, не могли произойти от земноводных. Все виды живых организмов формировались условиями среды обитания. В водной среде эволюция сформировала все многообразие рыб, на суше – сухопутных животных и птиц. Причем некоторые виды "сухопутных" животных "научились" жить в воде, а некоторые водные организмы – на суше.

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 столько свойствами клеток, а сколько условиями среды, в которой они развиваются. И в этих случаях так же работают простые физические законы и чтобы это понять, уже недостаточно быть биологом, а нужно быть еще и физиком. И пока наука разделена на обособленные дисциплины, понять это, в ближайшее время, будет затруднительно.

Вот такой характерный пример. Ученые совершенно уверены в том, что в молекуле ДНК, якобы, записана информация обо всем организме, и раззвонили на весь мир о



расшифровке гено типа человека, уже в который раз, обещая создать высокоэффективные лекарства от любых болезней. И даже получили за это нобелевские премии. Хотя никаких лекарств до сих пор нет и в помине. И мало кто знает, что генотип человека, почти не отличается от генотипа круглого червя. Ученые пока никак не могут взять в толк, почему же 95% генов "молчат" и не работают.

В реальности же молекула ДНК представляет собой всего лишь форму для "штамповки" молекулы белка. Форма эта состоит из двух "половинок" – материнской и отцовской, поэтому белок "отштампованный" в этой "форме" не похож, ни на материнский, ни на отцовский, и не совместим ни с тем, ни с другим. Что для медицины является большой проблемой при пересадке органов. А спецификация клеток при внутриутробном развитии организма имеет совершенно другой механизм, понять который, с нашими представлениями, еще долго будет не по зубам.

Так что нобелевские премии были получены, по сути, за мыльные пузыри. ДНК – это просто форма для изготовления "кирпичиков", из которых формируется организм, а любому здравомыслящему человеку совершенно ясно, что архитектура здания определяется, отнюдь 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 статье невозможно. Но самое начало и общий принцип можно попробовать описать, 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 от плаценты, к которой прикреплена. По мере увеличения их количества в результате деления, клетки, находящиеся дальше от плаценты, получают меньше питательных веществ и вынуждены частично использовать продукты жизнедеятельности соседних клеток, контактирующих непосредственно с плацентой.

Что и приводит к возникновению между ними такого явления, как симбиоз. Кроме того клетки вынуждены группироваться в некое подобие канала, для того, чтобы было легче по нему получать питание от плаценты. Этот канал, в дальнейшем, и образует пуповину, вокруг которой начинают формироваться остальные органы – желудок, легкие, печень, сердце и другие.

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

Если бы 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.

Для того, что бы живой организм мог сформироваться из единственной клетки, необходимо кое что еще, а именно то, что имеет каждая женщина – это матка...

Эта глава не закончена...

\*\*\*

"Жизнь" - это чисто бытовое религиозное понятие, обусловленное дремучим заблуждением, что в материальном теле человека существует нечто нематериальное, которое и делает его "живым". На самом же деле, живой организм – это просто биологический механизм, сформировавшийся в результате длительной эволюции материи, в котором действуют множество автоматических, взаимосогласованных и подчиняющихся простым физическим законам, процессов.

Его вполне можно сравнить, например, с работающим двигателем внутреннего сгорания, в котором также осуществляются автоматические процессы – подается горючее, смешивается с воздухом, сжимается в цилиндрах, поджигается, в нужный момент открываются клапаны и так далее. Достаточно нарушить хотя бы один из них, как двигатель заглохнет. То есть умрет. То же самое происходит и с любым организмом. Сбой одного или нескольких процессов, нарушает их согласованность, отточенную миллионами лет эволюции, и приводит к его остановке. Правда двигатель легко реанимировать, достаточно заменить детали или почистить контакты, что с остановившимся организмом не всегда может получиться. 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, представляет собой сообщество или **симбиоз** сотен многоклеточных организмов (органов), которые никогда не могли существовать автономно. Симбиоз организмов, объединившихся в процессе эволюции и связанных взаимно поддерживающими друг друга процессами. По сути, это тот же самый **синтез**, только на более высоком уровне организации материи.

Механизм действия симбиоза достаточно прост для понимания. Два или более организмов, связанных симбиозом, используют большую часть продуктов жизнедеятельности друг друга (отходы или, попросту какашки), как строительный материал для себя, что в итоге приводит к уменьшению потребления пищи и энергии из окружающей среды и, соответственно, большей независимости от внешних природных условий. Например, пиво, которое мы пьем, это отходы жизнедеятельности бактерий пивных дрожжей. Сыр – отходы некоторых плесневых грибов. В природе, практически, ничего не пропадает.

Желчная железа (пузырь), например, использует продукты жизнедеятельности желудка 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 ограничить 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 вполне можно заменить механическим протезом – простым насосом. Что, собственно, уже довольно успешно делают медики.

Повреждение печени, так же смертельно опасно, так как продукты (отходы) ее жизнедеятельности – это кровь, красные кровяные шарики которой, используются организмом в качестве переносчиков кислорода. Без печени, перестанет обновляться кровь, а это очень быстро приведет к сбою и остановке очень многих процессов в организме и его смерти. Поэтому заменить печень, каким либо устройством, едва ли получится. Тем более, что плазма крови используется организмом, еще и как рабочее тело в механизме терморегуляции.

Когда ученые смогут понять, как работают органы нашего тела, то безо всяких расшифровок несуществующего генетического кода, 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 единой 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 до сих пор безуспешно пытаются найти разгадку отличия живого от неживого, по сути, ломаясь в открытую дверь. Потому что такого отличия **просто нет**.

Невежество и пока еще детская ограниченность человеческого разума привела к возникновению сказочных учений о некоем высшем существе, которое, каким-то непонятным 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 это простые 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 разумное 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 торопится воспользоваться этим обстоятельством, а совсем даже наоборот, очень многие ученые бьются над разработкой методов продления своего существования, на этом свете. Пытаясь почему-то, как можно дальше оттянуть момент получения вечного блаженства. Для этого даже придуманы криогенные камеры, где замороженные трупы важных (с их

точки зрения) особ, будут храниться до тех пор, пока человечество не найдет способа вылечить их и оживить.

А это все потому, что даже самые глубоко верующие религиозные фанатики, в глубине души осознают неизвестность, которая ожидает их после смерти. Ведь человек создал себе бога именно из страха смерти, для собственного успокоения. И даже поднимаясь по лестнице познания, он постоянно совершенствует свою придумку. Вместо ветхозаветного и примитивного божества, теперь в мозгах многих псевдограмотных верующих фигурирует уже некий вполне "научный" высший разум, обитающий либо в глубинах вселенной, либо в каком-то параллельном мире, и который, по-видимому, от скуки занялся животноводством и 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, не имеет смысла.

Каждый человек или животное, как материальный биологический механизм, постоянно воспроизводится природой заново и, не осознавая того, по сути, живет бесконечно, на бесконечном множестве планет во вселенной. И начиная каждую новую "жизнь" с "нуля", он просто не имеет физической возможности помнить, ни предыдущие жизни, ни место, где он уже когда-то жил.

Этот необычный вывод, по сути, очень похож на некое обоснование буддизма, но не как религии, а как интуитивного научного мировоззрения, с "реинкарнацией" материального тела, но без души.

Собственно говоря, то, что люди, сами того не понимая, называют душой, это и есть наше сознание, как свойство высокоорганизованной материи, формирующееся в результате обучения и воспитания, и исчезающее бесследно после смерти организма. И хотя "душа" эта бесследно исчезает, ни для процесса эволюции, ни для материальных "живых" организмов, это не имеет никакого значения, так как она, так же сформируется заново в новом теле. И для этого не требуется ни бог, ни дьявол, ни высший разум.

Смерть ведь только с точки зрения пока еще невежественного человека, считается трагедией, для природы же это рядовое обыденное явление, происходящее постоянно, так же, как и рождение. Даже в нашем теле, каждую минуту умирают тысячи клеток. И каждую минуту, тысячи клеток рождаются вновь. И мы этого не ощущаем. А когда процессы гибели преобладают над процессами рождения, это и есть процесс старения организма, который неизбежно приводит к смерти. Ведь клетки не могут делиться бесконечно, в них тоже идут аналогичные процессы.

Лишь осознание того факта, что смерть это необходимая составная часть процесса эволюции, приведет к тому, что **она перестанет страшить людей своей неизвестностью и безысходностью, а станет восприниматься просто как досадная неизбежность.**

Досадная, потому что после возрождения, нужно будет все делать заново - снова учиться говорить, ходить, читать... Когда человек, наконец-то, поймет это, он совершенно по-другому будет относиться, как к жизни вообще, так и к каждой отдельной жизни в частности.



Сейчас это утверждение может показаться кому-то циничным, потому что скорбь по покойнику будет выглядеть в этом случае не такой уж трагичной, так как люди, просто умершие или погибшие в войнах, в катастрофах, в концлагерях и ГУЛАГах, в силу того что материя вечна и неуничтожима, уже снова живут среди нас, даже не осознавая этого. Люди бывшие раньше Аристотелями, Ньютонами, Гитлерами Сталиными, рабами и патрициями, возможно являются нашими детьми, внуками или правнуками, хотя никто и никогда этого точно не узнает.

Но в силу вечности материи это так, и человечеству со временем придется привыкнуть к этому и пересмотреть свое отношение к злодеям и тиранам прошлого. И тогда отношение к памяти таких людей как Христос, Ленин и др., которые в условиях слегка поумневшей обезьяньей стаи, безуспешно пытались кнутом и пряником вывести человечество на нормальный путь развития, изменится...

Произойдет это осознание, к сожалению еще нескоро, но произойдет обязательно. Надо полагать, что лет через 300-500, хотя вполне возможно и раньше, эту теорию будут изучать в школе. И она окончательно и навсегда уничтожит все религиозные и мистические учения. Некоторые признаки этого осознания уже можно заметить и сейчас, по небывалому предсмертному всплеску религиозного мракобесия и невежества.

Вывод из всего этого, достаточно оптимистичен – человек, как часть материи, живет вечно, постоянно обновляясь в виде материального тела, но в принципе, он никогда не сможет окончательно победить ни болезни, ни смерть, так как они – закономерные составляющие процесса

эволюции материи. Для того чтобы не болеть, нужно просто не есть, не пить, и не дышать... едва ли кто на это согласится.

Избавляясь от одних болезней, человечество будет неизбежно получать другие и, наверняка, более страшные. Продлить отдельную жизнь раза в полтора, человек, возможно, и сумеет, но стать бессмертным он никогда не сможет, потому что остановить эволюцию, принципиально **НЕВОЗМОЖНО**.

## 16. СОЗНАНИЕ

Нередко приходится читать сочинения философов, и очень древних, и не очень, о сознании, как о некоей нематериальной субстанции, существующей где-то сама по себе. Это происходит от непонимания того, что в природе ничего нематериального не существует. Сознание – это просто свойство высокоорганизованной материи – коры человеческого мозга, которое отдельно от материального носителя существовать не может. И его функция достаточно проста, оно занимается элементарным сравнением сигналов с органов чувств, с образами, запечатленными нейронными структурами. А так же комбинированием, преобразованием и сохранением этих образов в памяти.

Мозг состоит из огромного числа нервных клеток – нейронов, объединенных в сложнейшую нейронную сеть и получивших способность использовать в процессе жизнедеятельности электрические сигналы. Каждый нейрон имеет тысячи отростков – дендритов, которыми он соединяется с другими нейронами. От сложности 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 и есть процесс создания новых связей между нейронами, процесс повышения детализации этой картины мира. Гибель или разрушение, какого либо элемента мозаики, или даже десятков и сотен этих элементов, не приводит к фатальным последствиям, так как почти любой элемент легко восстанавливается по соседним. Человек рождается с мозгом, в подкорке которого эволюцией уже сформированы некоторые базовые структуры связей нейронов, определяющие модели стандартного поведения или стартовые инстинкты, необходимые для выживания после рождения. А кора представляет собой структуры с хаотическими связями между нейронами, которые усложняются и упорядочиваются в результате воспитания и обучения. И процесс этот очень медленный и энергоемкий, потому что знания должны, в буквальном смысле слова, **прорасти** в виде связей 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 обыкновенным надувательством. Хотя сами авторы этого даже и не осознают.

Количество нейронов в мозге, исключая естественную убыль, всю жизнь остается 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. 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 многих биологов, в настоящее время начинает преобладать, так называемая, культурная эволюция или культурное наследование. Это можно даже заметить 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 подсознательных структурах мозга и, с помощью наследственных механизмов, могут частично передаваться потомкам.

Естественно в последующих поколениях потомков, 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 и даже 12 лет.

## **17. О ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ**

Теория относительности Эйнштейна, как примитивная математическая модель, основанная на непонимании сущности гравитации, повела науку по ложному пути и более чем на столетие затормозила ее развитие. Попытка объяснения гравитации неким "искривлением" пространства-времени, не выдерживает никакой критики. Ведь что бы обнаружить это искривление, нужно, как минимум сравнить его с чем-то прямым. Но так как вселенная у нас одна-единственная, и ничего прямого в пределах видимости нет, то рассуждать об этом можно бесконечно, не опасаясь, что тебя разоблачат. И даже придумать много вселенных, по которым можно даже мысленно попутешествовать, проникая из одной в другую, через "котовые норы" или "черные дыры".

Все научное сообщество представляется мне толпой дикарей, нашедших двигатель внутреннего сгорания и пытающихся понять принцип его действия. Они разобрали его на части, растащили по хижинам и пытаются с помощью измерений и подсчета количества канавок для поршневых колец, числа зубьев на венце маховика, пробы смазочного масла на вкус, понять как же все-таки работает двигатель.

И чем больше они углубляются в изучение деталей и чем больше стены пещер исписывают формулами, тем все дальше уходят от понимания. И уже те, кто послабей, начинают призывать на помощь своих богов.

Глава не закончена...

## **18. МАТЕМАТИКА И ФИЗИЧЕСКИЙ СМЫСЛ**

Слепое поклонение, математике, как "царице наук", оказало физике медвежью услугу, превратив её в некое подобие хиромантии, со своими шаманами, прорицателями и толкователями. Стремление, вывести из манипуляций математическими символами и формулами некие физические истины, привело к изобретению понятий, не совместимых с законами природы. В отличии от математики, в природе не существует ничего отрицательного или мнимого, поэтому в ней нет никакой антиматерии.

Уже лет через сто-двести, потомки будут покатываться со смеху над такими "научными" перлами, как черные дыры, ручки Уиллера, коты Шредингера и прочие порождения примитивного сознания. Как сказал однажды Эйнштейн, математика – это единственный способ провести самого себя за нос. И сам же на эту удочку и попался...

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 бессмысленных теорий и гипотез, ничем не отличающихся от

библейских сказок и сочинений фантастов. Неудивительно, что теория большого взрыва, как творения материи из ничего, с большой охотой была признана Ватиканом.

Конечно, с помощью математики, можно доказать, 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, в печати и на телевидении печатается и транслируется множество статей и передач, в которых академиками всевозможных академий, красочно расписываются свойства, несуществующих в природе, темных материй и энергий.

Описания различных парадоксов, необъяснимых явлений, якобы существующих в природе, водопадом льется с экранов некоторых телеканалов и превратилось в доходный бизнес на невежестве обывателей, не сильно обремененных способностью к мышлению. И самое страшное, что настоящие ученые при этом, хранят гробовое молчание. Невежество и в их среде уже достигло такой степени, что многие из них в душе верят в бога, а некоторые даже и не скрывают этого.

Наивные представления о в могуществе математики привели к тому, что физика из эмпирической науки превратилась в абстрактную. Умение фантастически научнообразно трактовать результаты математических вычислений, считается признаком неординарного ума и нестандартного мышления, недоступного простому смертному. Публикуясь в своих закрытых научных изданиях, куда нет доступа свежей мысли и бесконечно цитируя друг друга, научное сообщество превратилась в секту состоящую, в основном из людей, умеющих виртуозно манипулировать математическими формулами, не особо задумываясь над их

физическим смыслом. И даже существует бредовое мнение, что чем абсурднее теория, и чем больше в ней математики, тем она гениальнее.

Зачаточное состояние логического мышления даже научного сообщества, является причиной того, что наука не в состоянии более менее правдоподобно объяснить сути даже очень простых явлений природы. Они не могут осознать, что подмена реальных объектов их знаками и отношениями, взаимодействующими по совершенно другим, изобретенным людьми, правилам, приводит к результатам, противоречащим элементарным законам природы.

Вместо изучения "яичницы", ученые все время пытаются рассуждать о сути божьего дара, который является производным от бессмысленного понятия - "бог". Понять, что бесконечность вселенной исключает существование каких либо параллельных миров, других вселенных, богов и высших разумов, люди не в состоянии. В картине природы этим понятиям просто нет места.

Язык математики достаточно беден и примитивен, с его помощью невозможно описать даже простую окружность, потому что её длина и диаметр просто несоизмеримы. Никакие ухищрения не устранят того, что диаметр, или не будет доставать до окружности, или же будет "торчать" из нее наружу. Число  $\pi$  – это не мировая "константа", а бесконечная дробь, которую можно бесконечно уточнять. В принципе, при желании любое число можно легко превратить в "мировую" константу.

Например:



*"Совсем недавно британские ученые, совершенно случайно, открыли еще одну фундаментальную мировую константу. Это – единица. Она была предсказана еще Лейбницем, когда он предположил, что для того чтобы вывести из ничего все, достаточно единицы. Теперь это уже доказанный научный факт. При делении любого числа в нашей вселенной, на самого себя, всегда получается единица. Причем, самое невероятное заключается в том, что даже при умножении этой константы на саму себя, или возведении её в любую степень, результат не изменяется. Ученые из НАСА, Морон и Дуллард математически точно доказали, что если бы её величина отличалась, хотя бы на одну миллионную долю процента в ту или другую сторону, наш мир не мог бы существовать. Просто диву даешься, как все в природе кем-то, втихаря, точно рассчитано..."*

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 вполне определенные и ожидаемые результаты. И если полученные результаты расходятся с ожидаемыми, возникает соблазн подкорректировать их каким-нибудь загадочным 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, таким образом, свои заблуждения. А в дальнейшем, авторитет имени сделает свое черное дело.

К настоящему времени этих заблуждений и противоречий в науке накопилось столько, что некоторые ученые, разуверившись в возможности познания природы, уже допускают существование бога.

Немудрено, что некоторые перемудренные "гении" уже продвигают теории, утверждающие, что "лучи зрения" исходят из глаз, а поэтому результаты научных

экспериментов, по их представлениям, зависят от того, смотрит на них экспериментатор или отвернулся.

И мыльный пузырь все раздувается и раздувается, в результате чего, наука уже почти превратилась в новую религию, со своими иконами, в виде планетарной модели атома, евангелиями, в виде бредовых квантовых "теорий" и бессмысленными культовыми сооружениями, вроде большого адронного коллайдера. Даже теорию мироздания, по аналогии с канонической библией, назвали "стандартной".

В истории все, к сожалению, повторяется. В головы студентов уже около ста лет, под видом высокой науки, "втюхивают", по сути, новую "псевдонаучную" систему Птолемея.

Хотя заблуждение в геоцентризме, было не от глупости, а от незнания. 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. Потому что они никогда не получают подтверждений экспериментом, так как являют собой свидетельства псевдонаучного невежества и откровенной глупости...

## **19. ВЫВОДЫ**

Материальные объекты – частицы, макротела, космические объекты, обладают **гравитационным** полем, образованным электрическими полями противоположных зарядов. В этом гравитационном поле распространяются гравитационные волны, называемые в настоящее время электромагнитными. Гравитационные волны – это поперечные волны, образующиеся, результате интерференции продольных волн в электрических полях, образующих гравитационное поле.

Гравитационное поле объекта может иметь **асимметрию**, обусловленную различной величиной электрических полей, образующих его гравитационное поле, которая определяется разностью потенциалов в какой либо точке **n**, гравитационного поля. В асимметричном гравитационном поле, гравитационная волна – поляризована, так как имеет асимметричные амплитуды положительных и отрицательных полуволн.

$$A = dq = (-q)_n - (+q)_n$$

где **A = dq** – асимметрия гравитационного поля,

**(+q)<sub>n</sub>** – потенциал поля положительного заряда в точке **n**, а

**(-q)<sub>n</sub>** - потенциал поля отрицательного заряда в той же точке.

**Асимметрия** может быть, как положительной, так и отрицательной.

**Величиной асимметрии** гравитационного поля определяется агрегатное состояние вещества.

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

$$t_0 = dA = A_s - A_0 = dq_s - dq_0$$

где **dA** – разность асимметрий,

**dq<sub>0</sub>** - асимметрия гравитационного поля объекта,

**dq<sub>s</sub>** - асимметрия гравитационного поля среды.

**Следовательно, асимметрия – это, по сути, избыточный заряд, которым и определяются все взаимодействия в природе.**

Кроме этого, гравитационное поле может иметь "**перекос**", обусловленный линейным смещением электрических полей, его образующих. Этот линейный сдвиг электрических полей, который в науке называется **магнитным полем**.

**Жизнь** – это бесконечный процесс эволюции материи, которая находится в состоянии процесса бесконечного синтеза, непрерывно воспроизводясь и осознавая себя органом из высокоорганизованной материи – мозгом, способным использовать в процессе жизнедеятельности электрические сигналы.

## **20. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Бессмысленное увлечение ученых математическими моделями, уже завело науку в непроходимый тупик.

Несоответствие реальности математическим уравнениям и формулам приводит к тому, что для их согласования приходится придумывать различные подгоночные коэффициенты, громко называемые мировыми константами, которые приходится постоянно уточнять.

Логическая безграмотность научного сообщества привела к тому, что в науке укоренились такие ложные понятия, как гравитационный коллапс и аккреция, противоречащие элементарным законам природы. О черных дырах учеными уже сочиняются научно-популярные рассказы, как о реальных космических объектах, хотя кроме выведенных, из манипуляций математическими символами, результатов, нет и никогда не будет, никаких реальных доказательств их существования.

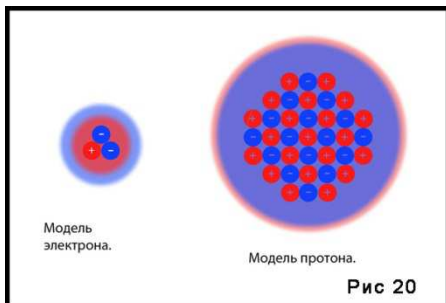
Глупо воображать, что природа будет подстраиваться под результаты математических операций, по которым в ней не хватает какой-то темной или светлой материи. Просто математика неспособна правильно описать природу, так как оперирует не реальными предметами и явлениями, а абстрактными символами.

Никому не приходит в голову, что математика, изобретенная людьми для утилитарных нужд, представляет собой достаточно примитивный, хотя и удобный язык, которым можно не только кратко описать какой-то реальный объект или процесс, но и написать сказку или фантастический рассказ...

## **21. ПРИЛОЖЕНИЕ**

### **• Модели протона и электрона**

*Сами электроны и протоны имеют сложное строение, подобное строению атомов, только из субэлементарных электрических зарядов. Электрон, например - это аналог атома водорода в более низком уровне бесконечного иерархического строения материи.*



*Логично предположить, что во вселенной могут существовать космические объекты, образованные частицами более низких уровней иерархии. Теми же, например, мезонами, мюонами, кварками, бозонами и другими, которые можно систематизировать в виде периодической таблицы "элементарных" частиц, которая должна совпадать с таблицей элементов Менделеева. На основании этого предположения, попробуем создать модели электрона и протона (рис 20).*

*Допустим, что электрон состоит из трех субэлементарных частиц – двух - с отрицательным зарядом и одной – с положительным. В этом случае его гравитационное поле будет иметь отрицательную асимметрию равную минус единице (-1). Так как заряды электрона и протона равны и противоположны по знаку, то протон должен иметь положительную асимметрию равную плюс единице (+1).*

*Экспериментально установлено, что протон тяжелее электрона почти в 2 000 раз и это значит, что его гравитационное поле значительно больше гравитационного поля электрона. Следовательно, протон*

*должен состоять, примерно, из 1 000 положительных субэлементарных частиц и 999 – отрицательных. Что, с учетом дефекта веса и составит число 1 800 и положительную асимметрию (+1).*

*Естественно, что любые частицы в природе имеют своих антиподов, которых ошибочно считают антиматерией. Позитрон, например, это частица, состоящая из одного отрицательного и двух положительных субэлементарных зарядов. Поэтому никакой симметрии или суперсимметрии в природе быть не может.*

#### **• Синтез**

*Синтез (объединение) – это общая направленность процессов эволюции. ...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, получивший, в результате эволюционного развития, способность осознать себя как индивидуальность. Возомнивший себя "царем природы", этот материальный объект, сразу же принялся за покорение этой самой природы, частью которой он сам и является. Но, 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. Или, другими словами, на принципе возрастания энтропии, как стремления материи к равновесию.*

*Капиталистическая экономика, с этой точки зрения, это процесс, идущий с нарушением закона природы - возрастания энтропии. У тех, у кого много денег, их становится еще больше, а у тех, у кого их мало, разоряются. Поэтому с развитием уровня разумности человечества, капиталистическая экономика умрет навсегда.*

*И пока человечество будет руководствоваться агрессивным лозунгом Мичурина, что "мы не должны ждать милостей от природы, а взять их у нее – наша задача", а так же принципами частной собственности, оно неизбежно будет обречено на обманы, раздоры и войны.*



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

Список используемой литературы:

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

[guryan48@gmail.com](mailto:guryan48@gmail.com)

Автор: Веселов Александр Васильевич.  
(Alexandr Guryan)  
Адрес: Россия, Республика Татарстан,  
г. Чистополь, ул. Циолковского, д1...

в-3.1.0

А4. 50 экз.