

Эта книга предназначена для всех, интересующихся тайнами природы. Из нее вы узнаете, что самая страшная тайна природы заключается в том, что у природы нет никаких тайн. Природа - это материя, которая никогда и не из чего не возникла, а существовала всегда и будет существовать вечно. Любые процессы, происходящие в ней, подчинены единственному принципу, называемому вторым законом термодинамики, утверждающим необратимость любых самопроизвольных процессов. Природа проста и доступна для понимания даже пятикласснику не сильно обремененному пятерками по физике...

Основы новой физики



Веселов Александр Васильевич, независимый советский исследователь, физик-теоретик, родился 13 июня 1948 года в д. Березовка, Чистопольского р-на, ТАССР.

А. Веселов

Александр Веселов

ОСНОВЫ НОВОЙ ФИЗИКИ

для школьников



Чистополь 2014

Александр Веселов

ОСНОВЫ *НОВОЙ*
ФИЗИКИ

для школьников

Чистополь 2014

В 38. © А.В.Веселов

Основы новой физики для школьников

Эволюция материи или теория гравитации.

Критика современной псевдонауки

Чистополь 2014 год

guryan@mail.ru

guryan48@yandex.ru

Веселов Александр Васильевич.

(©Alexandr Guryan)

Адрес: Россия, Республика Татарстан,

г. Чистополь, ул. Циолковского, 1.

Консультации А.В.Михайлова.

Редакция-8.5.31

2005 – 2014 г.

Оглавление:

1. Предисловие	2
2. Математика и физический смысл	5
3. Основной закон природы	10
4. Строении атома, гравитация и тёмная материя	12
5. Пространство и время	41
6. Электрический ток и электромагнитная индукция	42
7. Электрический ток в жидкостях	58
8. Инерция или ошибка Ньютона	60
9. "Дурализм" и красное смещение	69
10. Что такое энергия	78
11. Шаровая молния	83
12. Что такое температура	86
13. Прямолинейное движение и сверхпроводимость	91
14. Дефект веса и сверхтекучесть	94
15. Что такое синтез	97
16. Движение небесных тел	104
17. Образование и строение небесных тел	108
18. Второе начало термодинамики и иммунитет	114
19. Жизнь, как неизбежность	123
20. Что такое сознание и память	139
21. Эволюция разума	147
22. Инстинкты и мышление	150
23. О теории относительности	159
24. Выводы	161
25. Приложение	163
• Синтез, как процесс эволюции.	
• От автора.	
Литература	169

Уважаемый читатель!

Любые явления природы элементарно объясняются в рамках классической физики. И если Вы основательно подзабыли математику, это ни коим образом не мешает Вам понять природу. Природа её вообще не изучала...

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. Предисловие

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

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

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

Существует два аспекта познания мира, практический и теоретический. И если земная наука в практическом аспекте, благодаря стараниям инженеров практиков, достигла некоторых успехов - средства связи, компьютерные технологии, космос, то в теоретическом плане по милости очень больших учёных, она до сих пор топчется на рубежах 17 века.

Многие технологические приёмы, разработанные кропотливым трудом инженеров, практически освоены методом тыка, без понимания механизмов действия очень многих процессов и явлений природы, объяснения которых в рамках современной научной парадигмы, практически невозможны. И поэтому все эти объяснения абсолютно не соответствуют реальности и представляют собой фантастические образцы научного невежества и словоблудия.

Даже при беглом знакомстве с теорией Большого взрыва и Стандартной моделью Мироздания, только совершенно безграмотный может не замечать, что они противоречат фундаментальному принципу эволюции материи – второму началу термодинамики.

Модель атома Резерфорда-Бора, лежащая в основе Стандартной модели, по сути, представляет собой элементарный вечный двигатель, которые Парижская академия наук не рассматривает с позапрошлого века. По невежеству она может конкурировать только с моделью плоской Земли, покоящейся на трёх китах.

Учёные - теоретики всё никак не могут понять, что любые теории, основанные на идее вечного движения - молекулярно-

кинетическая или теория струн, принципиально несостоятельны по той простой причине, что движение – это всего лишь следствие, а не причина существования материи.

Они не понимают, что существование ядер атомов, состоящих из одноименно заряженных частиц, так же невозможно, так как они неизбежно разлетятся в разные стороны из-за сил отталкивания. И даже если бы это вдруг стало возможным, электроны все равно не смогли бы вечно вокруг них вращаться, из-за постоянного действия сил электрического притяжения. Ведь планеты вращаются вокруг звёзд вовсе не из-за того, что к ним притягиваются.

А, так называемая, теория Большого взрыва, как убогое подобие сюжета библейской книги Бытия о божественном творении материи из ничего, вообще представляет собой ярчайший образец псевдонаучного мракобесия и шарлатанства. По сути, это рука религии в науке...

Для того, что бы уничтожить любую теорию, претендующую на научность, достаточно найти в ней одно-единственное противоречие, а в современной научной парадигме их столько, что они уже давно превратили её в псевдонауку, основанную на математических подтасовках и подгонках.

Однако, очевидные факты, лежащие на поверхности и не замечаемые учёными мужами, позволяют описать Мироздание простой и изящной теорией, избавленной от любых противоречий и бессмысленного нагромождений математических уравнений.

Природа оказывается настолько простой и познаваемой, что вполне доступна для понимания даже восьмикласснику, не очень обременённому пятёрками по физике, так как все её многообразие покоится на двух электрических зарядах и двух элементарных взаимодействиях - *притяжении и отталкивании*.

Именно на этих постулатах и выстроена предлагаемая ниже теория гравитации. В её основу легло второе начало термодинамики и элементарная логика с минимально необходимым использованием математического аппарата классической физики.

2. Математика и физический смысл

Религиозный благоговейный трепет научного сообщества перед математическими символами, оказал науке медвежью услугу, превратив её в некое подобие астрологии или хиромантии, со своими шаманами, прорицателями и толкователями.

По убогим представлениям учёных-математиков, природа сначала производит массу математических вычислений и уж по их результатам начинает лепить атомы друг к дружке, формируя листик дерева или волосок на шкуре животного.

Стремление вывести из манипуляций абстрактными математическими символами и формулами некие физические истины, привело к изобретению понятий, не совместимых с законами природы. Математикой, как кратким языком, можно описать какое-либо явление, но объяснить его она не в состоянии и создаёт только иллюзию понимания.

В отличие от математики, в природе не существует ничего отрицательного или мнимого, поэтому в ней нет и не может быть никакой антиматерии. Положительный и отрицательный заряды – это просто противоположные свойства материи, аналогичные, например, прозрачности и непрозрачности веществ.

И при объединении материальных объектов с противоположными свойствами, их свойства так же объединяются,

либо компенсируя, либо усиливая друг друга. В противном случае, любые взаимодействия веществ с противоположными свойствами приводили бы к их физическому исчезновению, что противоречит второму началу термодинамики.

В природе нет ни интегралов, ни квадратных корней, ни синусов, ни даже радиусов и длин. Потому что все это – даже не какие-то физические величины, а всего лишь их условные представления. И уже лет через сто потомки будут покатываться со смеху над такими "научными" перлами, как бозоны Хиггса, 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 по уши в это вляпался.

Гравитационный коллапс и аккреция, как поднятие самого себя за волосы или борьба нанайских мальчиков, Большой взрыв, как творение материи из ничего, молекулярно-кинетическая теория и теория струн, как убогие образчики вечного двигателя и множество других абсурдных и бессмысленных гипотез, выведенных из математических преобразований, со временем навсегда исчезнут из науки.

Ведь неудивительно, что теория большого взрыва, как божественное творение материи из ничего, с большой охотой была признана религиозными мракобесами Ватикана.

Нельзя отрицать того, что математически можно предсказать насколько увеличится длина железной линейки при миллионе градусов, но обсуждать при этом её свойства могут разве что умалишённые, потому что ни при такой температуре она просто не существует.

Однако, несмотря на это, псевдоучёные вполне серьёзно описывают, например, черные дыры, как будто уже пощупали

их собственными руками, говорят об аккреции, как падении материи самой на себя, как будто видели это где-то воочию.

Описания различных парадоксов, необъяснимых эффектов и явлений, якобы существующих в природе уже лавиной льётся с экранов большинства телеканалов и превратилось в доходный бизнес на невежестве обывателей и так не сильно обременённых способностью к мышлению. И самое страшное, что даже в среде учёных невежество уже достигло такой степени, что многие из них верят в бога, а некоторые даже и не скрывают этого.

Более того, в некоторых учебных заведениях уже делаются поползновения учредить кафедры богословия. И я не удивлюсь, что в скором времени дойдёт очередь и до возрождения святейшей инквизиции. Создав себе божка по имени "математика", учёные уже несколько столетий водят самих себя за нос, даже не подозревая этого.

Зная, что дважды два – четыре и нагромождая друг на друга массу многоэтажных формул, легко написать вполне научную статью о каком-либо физическом явлении, даже не понимая его физического смысла и тем не менее, создав в глазах обывателя иллюзию высокой научности.

И эту иллюзию легко подкрепить простой проверкой математических выкладок обратным действием – разделив четыре на два, так как любые математические доказательства представляют собой тавтологии, укладывающиеся в простую формулу: "дважды два равно четырём, потому что четыре, делённое на два, равно двум". И вот на подобных тавтологиях выстроены практически все, так называемые научные теории.

Публикуюсь в своих рецензируемых научных изданиях, куда закрыт доступ свежей мысли и бесконечно цитируя друг

друга, научное сообщество превратилась в секту посредственностей, состоящую в основном из людей, умеющих лишь виртуозно манипулировать цифрами, особо не задумываясь над их физическим смыслом. И даже имеет место совершенно бредовое мнение, что чем абсурднее теория и чем больше в ней математики, тем она гениальнее.

Зачаточное состояние логического мышления всего научного сообщества, является причиной того, что учёные не в состоянии более или менее правдоподобно объяснить сути даже очень простых явлений природы.

С помощью математики невозможно описать даже простую окружность через её диаметр, потому что величины эти - несоизмеримы. Хотя с другой стороны число Пи прекрасно объясняет почему в природе не может быть электрически нейтральных материальных объектов. Любой материальный объект всегда будет иметь некоторый избыточный электрический заряд, обусловленный именно сферической метрикой вселенной.

Теория Большого взрыва, например, разработана на примитивной экстраполяции, так называемого разбегания галактик, ошибочно объяснённого эффектом Допплера. Учитывая горизонт видимости вселенной с Земли и экстраполируя разбегание галактик, учёные "гениально" вычислили, что 14 миллиардов лет назад вселенная представляла собой безразмерную точку с бесконечной массой, которая, по непонятным причинам вдруг взорвалась...

Вообще-то, в науке заблуждения были всегда. Иногда они длились столетиями, а иногда и тысячелетиями. Любые научные эксперименты всегда планируются таким образом, что бы получить какие-то ожидаемые, результаты.

И если полученные результаты расходятся с ожидаемыми, возникает соблазн подкорректировать их каким-нибудь

очень важным коэффициентом. Придумать, например, какую-нибудь "постоянную Больцмана" или изобрести какой-нибудь "принцип неопределённости", увековечив своё имя в истории науки и закрепив в ней свои заблуждения.

В природе, в отличие от математики, не существует никаких параллельных прямых, доказательство теоремы о которых подробно разбирается в школьных учебниках, любые линии в ней всегда пересекаются. Даже свет не может двигаться прямолинейно, потому что в природе прямых линий просто не может существовать.

К настоящему времени таких математических заблуждений и противоречий в науке накопилось столько, что некоторые "учёные" разуверившись в возможности познания природы, допускают существование бога.

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

Если бы человек не имел органов зрения, то вполне могла бы появиться теория, утверждающая, что скорость звука невозможно превысить.

И теоретики с умным видом рассуждали бы о том, что у летящего самолёта невозможно определить скорость и координату одновременно и поэтому он является не материальным телом, а волной и просто "размазан" по небу...

Возьмём для примера простую формулу, $E=mc^2$ и пусть кто-нибудь из учёных попытается объяснить физический смысл

квадрата скорости света. Что получится если умножить скорость на скорость? Это что, $9 \cdot 10^{16}$ квадратных километров в квадратную секунду?

И таких ляпсусов, по милости математиков в физике предостаточно. Достаточно во всяком случае для того, чтобы превратить её в псевдонауку. И самое страшное в этом то, что в головы студентов уже более ста лет под видом высокой науки, "втюхивают", по сути, новую псевдонаучную систему Птолемея. Хотя заблуждение в геоцентризме, было не от глупости, ведь для того, что бы понять, что Земля движется вокруг Солнца, нужно жить на Солнце. Поэтому в истории науки система Птолемея останется как неизбежный и закономерный этап научного познания.

А вот квантовая физика, теория относительности, гравитационный коллапс, черные дыры, уже в недалёком будущем разделят судьбу многочисленных трактатов средневековых схоластов о количестве чертей или ангелов на острие иглы. Они никогда не получают подтверждения и развития, так как являются собой свидетельства откровенной глупости и научного невежества...

3. Основной закон природы

Строго говоря, никаких законов в природе не существует, потому что закон - это просто договор о правилах взаимодействия между какими-либо субъектами, в котором оговариваются санкции за их нарушение, а так же механизм их выявления. Но так как в природе все взаимодействия обусловлены исключительно свойствами самих взаимодействующих материальных объектов, то ни в каких законах она не нуждается.

Просто некоторые характерные особенности взаимодействий, люди для себя формулируют в виде законов. А, следовательно, все открытые учёными законы, являются всего лишь констатациями каких-либо фактов, которые только описывают как происходят какие-то явления, но ничего не говорят о том, почему они происходят так, а не иначе.

В силу того, что любые взаимодействия материальных объектов однозначно определяются их свойствами, то никакие нарушения, неопределённости, необычные эффекты или парадоксы в природе существовать не могут.

Когда неопределённость вводится в принцип, наука умирает и превращается в примитивную религию, от которой один лишь шаг до принципа непознаваемости, позволяющем нести любую чушь. Ограниченность описания реальности математическими формулами привела к тому, что учёные-теоретики насочиняли такое количество бессмысленных терминов и несуществующих в природе сущностей, что сами уже не могут в них разобраться.

Это различные постоянные, как гравитационная, постоянная Планка, постоянная Больцмана и ещё целая куча различных констант, которыми теоретики размахивают на всех перекрёстках и без которых, по их мнению, не могла бы существовать вселенная. Однако все эти постоянные оказываются такими непостоянными, что постоянно нуждаются в уточнениях. Гравитационную постоянную, например, уточняли уже 11 раз. И это ещё не предел.

Из-за обывательского представления о механизмах природных явлений, современные теоретики объясняют их, как правило, задом наперёд, переворачивая все с ног на голову и путая причины со следствиями.

Ведь даже за направление электрического тока в физике до сих пор принимается движение не отрицательных, которые преобладают в нашей области вселенной, а положительных зарядов. То есть противоположное реальному, что приводит к абсурду и путанице при объяснении.

А убогие представления о природе гравитации, позволили теоретикам состряпать такую нелепую и безграмотную теорию образования звёзд и планет, что по глупости она затмевает рассказы знаменитого барона Мюнхгаузена о вытаскивании самого себя за волосы из болота.

Но самыми дремучими заблуждениями в современной физике являются понятия инерционной или инертной массы и закона сохранения энергии, который до сих пор стимулирует неутомимую деятельность огромной армии изобретателей вечных двигателей.

Последние сто лет поистине "умопомрачительного" взлёта научной мысли, характеризуются пренебрежением учёными-теоретиками основополагающим принципом научного познания - так называемой бритвой Оккама. И все это привело к тому, что наука с головой утонула в мусоре бессмысленных терминов и понятий, что уже не в состоянии объяснить даже таких, в общем-то простейших вещей, как трение или магнитное поле.

4. Строение атома, гравитация и тёмная материя

Для того, чтобы создать что-то претендующее на стройную и логически непротиворечивую теорию, в первую очередь необходимо однозначно определить основные понятия.

Ведь термины и определения придуманные учёными настолько туманны и многосмысленны, что сложить из них более или менее приемлемую картину природы просто невозможно. Прежде всего нужно определить самое основное понятие – это понятие *материи*. Существует очень много определений материи, сочинённых философами и учёными, но мы, руководствуясь бритвой Оккама, возьмём самое короткое.

Материя – это то, что существует в природе.

Любые материальные предметы можно, по крайней мере, пощупать, либо просто пальцами, либо с помощью приборов. Для начала этого будет вполне достаточно, но в дальнейшем это определение можно будет уточнить.

Материя имеет частичное строение и может дробиться бесконечно. И следовательно её свойства на любом уровне строения будут совершенно одинаковы.

Следующим шагом дадим определение таким понятиям, как частица, атом и вещество.

Элементарная частица – это пустотелое материальное образование, состоящее из субэлементарных частиц, имеющее в определённых условиях неизменные свойства. Частицы могут объединяться в атомы.

Атом – это пустотелое материальное образование, состоящее из элементарных частиц, так же имеющее в определённых условиях неизменные свойства. Атомы могут объединяться в молекулы. Почему пустотелое, будет объяснено ниже.

Элемент – это материальное образование, состоящее из одинаковых атомов или молекул, так же в определённых условиях имеющее неизменные свойства.

Вещество – это материальное образование, состоящее из различных атомов и молекул, так же в определённых условиях имеющее неизменные свойства.

Строение вещества нашей области вселенной показано на рисунке (рис.1) Сам атом показан серым цветом, электроны – белым, а протоны - черным.

Атомы твёрдых тел и жидкостей располагаются вплотную друг к другу, а электроны и протоны, в промежутках между ними. Атомы газов из-за преобладающих сил отталкивания, располагаются на некоторых расстояниях друг от друга.

Примечание! Модель атома Резерфорда-Бора, на которой построена Стандартная модель мироздания, представляющая собой аналог вечного двигателя, противоречащего основному закону природы - второму началу термодинамики, здесь не рассматривается.

Следующим пунктом определяем понятия **свойств материи**. Любые материальные объекты всегда характеризуются ка-

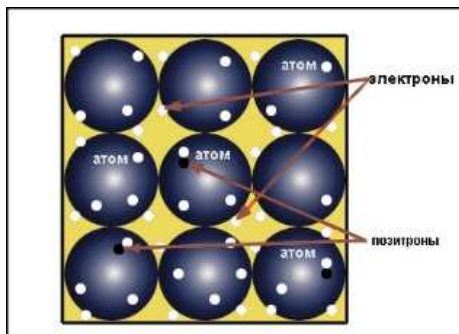


Рис.1

кими-либо свойствами. Возьмём для примера стекло. Стекло, как известно, обладает способностью пропускать свет и эту его способность или свойство, мы называем прозрачностью.

Но существует ли прозрачность в природе, как материальная сущность? Нет, конечно. Она существует, но не как физическая сущность, а только как характеристика довольно большого класса веществ, пропускающих свет. А раз она существует, как некая характеристика или свойство, то пощупать её

невозможно. Можно пощупать само стекло или алмаз или даже воду, а вот прозрачность никак не пощупаешь.

Наука уже давно застряла в этой логической ловушке и до сих пор не может из неё выбраться. И на этой почве уже выросли целые псевдонаучные направления, такие как квантовая физика, космология и теория относительности.

Как мы уже определили выше, прозрачность – это свойство стекла. И естественно, что любое свойство существует только с тем объектом, которое оно характеризует. Следовательно, *свойство – это характеристика и* физической сущностью не является.

Из-за непонимания этого простого факта, в науке сложилось совершенно извращённое представление о понятии *энергия*. Энергия – это свойство материального тела совершать работу. Это самое простое и краткое определение энергии, которая так же, как и прозрачность, является характеристикой материального тела и может существовать только вместе с ним.

Однако спекуляции учёных на тему энергии, обусловленные поголовной логической безграмотностью научного сообщества, буквально заполонили науку.

Академик Рубаков, например, серьёзно считает, что если взять область пространства и закачать туда энергию, то эта энергия, будет бесконечно увеличиваться и в результате возникнет новая вселенная.

Однако достаточно заменить термин "энергия" на обычное слово "способность" или свойство совершать работу, как "дурь каждого станет очевидной". По мнению учёного люда, энергия – это нечто вроде улыбки чеширского кота из известной сказки Кэрролла, которая могла существовать отдельно от хозяина.

Единственный поток энергии поступающий на Землю – это поток солнечного излучения. Но так как энергия – это всего лишь свойство материи, то солнечный свет – это и есть поток материальных частиц способных совершать работу.

И этот, действительно колоссальный поток частиц солнечного излучения, совершая работу, миллионы лет поддерживает на Земле оптимальную температуру, не давая ей превратиться в ледяную глыбу. И только ничтожную часть этого излучения человек научился в последнее время использовать для получения электрического тока с помощью солнечных батарей.

На этом мы пока оставим энергию в покое и попробуем разобраться с работой.

Что же это такое, работа? Если мы уроним чугунную гирию на кусок пластилина, она расплющит его в лепёшку. То есть форма куска пластилина изменится. Вот это изменение и есть работа. В совершении работы всегда участвуют, как минимум два материальных тела, что приводит к изменению состояния или одного из этих тел, или обоих.

Поэтому работа – это всегда изменение состояния или относительного положения тел, участвующих во взаимодействии.

Но обычно говорят, что энергия гири произвела работу по изменению формы куска пластилина. И эта весьма распространённая ошибка имеет постоянную прописку практически во всех учебниках. Но как мы уже определили выше, энергия нематериальна и следовательно, никакой работы производить не может. Работу производит не энергия, а гирия, падающая под действием разности гравитационных потенциалов.

И когда вам говорят, что человек использует, например, энергию волн для производства электричества, то по сути, это

тоже обыкновенное вранье. Человек использует энергию воды, а не волн.

Сама волна не обладает энергией и не может совершать работу, потому что *волна – это механизм взаимодействия*. Это легко понять на простом примере. Когда мы везём санки за верёвочку, то верёвочка не является свойством санок или человека, она является механизмом взаимодействия между ними. Или просто посредником между санками и человеком. Сама верёвочка не способна везти санки.

Вот теперь, когда мы прояснили некоторые основные термины, можно переходить непосредственно к разработке нашей теории. Первым и основным постулатом нашей теории, будет положение о том, что в природе реально существует только *материя*.

То есть все то, что можно банально пощупать. Либо пальцами, либо с помощью приборов. В природе все состоит из материи, а следовательно природа – это и есть материя, а поэтому ничего нематериального, вроде каких-то виртуальных частиц или мифических "дырок", в природе нет и быть не может.

В ней также не может быть ничего отрицательного или мнимого. Отрицательные величины придумали торговцы для обозначения долга, а природа никому ничего не должна, потому что ни у кого ничего не занимала.

Ещё одним из основных фундаментальных свойств, присущих материи, кроме энергии, является *электрический заряд*.

Экспериментально давным-давно установлено и это так же легко проверить без какой-либо сложной аппаратуры, что электрический заряд бывает двух противоположных типов или, как говорят учёные двух знаков - положительный и отрицательный.

Примечание! *Эти термины вносят в физику определённую путаницу и было бы гораздо логичнее назвать заряды, например, красным и синим по аналогии с магнитными полюсами. Или ещё точнее темным и светлым. Потому что, как сказано выше, отрицательные величины – это атрибут математики лавочников. А в математике, в отличие от природы, при сложении положительных и отрицательных величин, получается нуль. Или, пустое место. А в природе не бывает пустоты, поэтому при объединении зарядов их поля не исчезают, а объединяются в одно, гравитационное поле. То есть нейтральное тело обладает двумя зарядами сразу. Только вот до учёных это как-то не доходит и по-видимому, чтобы не обидеть математику, они начинают сочинять...*

Электрический заряд проявляется в виде **электрического поля**. Экспериментально так же установлено и это тоже легко проверить, что тела имеющие одинаковые электрические заряды, отталкиваются, а имеющие разные заряды, притягиваются. То есть тела, в зависимости от типов или знаков зарядов, **взаимодействуют** по-разному.

По аналогии с прозрачностью, как свойством пропускать свет, мы с полным правом можем определить **заряд**, как свойство или способность материи взаимодействовать. Следовательно **притяжение** и **отталкивание** – это и есть **взаимодействия**.

А так как материальные тела, имеющие заряды, взаимодействуют на некотором расстоянии, следовательно, заряд – это **свойства материи взаимодействовать на расстоянии**. И именно от расстояния зависит, сильные эти взаимодействия или слабые.

Материальные тела всегда взаимодействуют на расстоянии, через посредника, которым является **поле**. И так как поле,

это всего лишь посредник, то при взаимодействиях оно не изменяется. И непонятно это, по видимому, только теоретикам, так как взаимодействия на разных расстояниях, они считают разными взаимодействиями. И в связи с этим, насочиняли их аж четыре.

Когда мы приближаем друг к другу два материальных тела, имеющие одинаковые заряды, они отталкиваются. Это происходит потому, что **поля одинаковых зарядов непроницаемы** друг для друга и при сближении они упруго деформируются, чем и обуславливаются силы отталкивания. То есть тела отталкиваются своими полями.

Когда мы приближаем друг к другу материальные тела, имеющие противоположные заряды, они притягиваются. Опять же притягиваются они своими полями. Это происходит потому, что **поля разных зарядов стремятся слиться друг с другом**.

При этом у них так же проявляются свойства упругости, но совершенно противоположного действия. Это свойство упругости как бы вывернуто наизнанку. Если, например, пружина при большем растяжении сопротивляется сильнее, то силы притяжения при увеличении расстояния наоборот ослабевают.

Если два тела с противоположными зарядами притягиваются до соприкосновения, то они оказываются окружёнными слившимися вместе электрическими полями. В итоге это приводит к тому, что заряды, как свойства материи объединяются, их **действия** взаимно компенсируются и сблизившиеся тела в общем оказываются **электрически нейтральными**.

Следует иметь в виду, что компенсируются только действия зарядов, сами же заряды, являющиеся неотъемлемым свойством материи, никуда не исчезают.

Вот эти, слившиеся вместе, электрические поля противоположных зарядов и образуют **ГРАВИТАЦИОННОЕ ПОЛЕ** объединенного материального объекта.

И если мы попробуем приблизить два таких электрически **нейтральных** материальных тела друг к другу, то электрические поля, образующие гравитационные поля, окружающее эти тела, будут стремиться уже взаимно попарно слиться, что приведёт к притягиванию этих тел друг к другу.

А это значит что тела, обладающие **гравитационными полями** будут **всегда притягиваться** друг к другу. И именно из-за свойств гравитационных полей, сливаться друг с другом, сблизившиеся атомы или молекулы вещества окружены единым гравитационным полем, образуя одно целое.

А поэтому утверждения учёных, что каждый атом одного тела притягивается к каждому атому другого, являются обыкновенным заблуждением. Поэтому произведение масс в формуле "всемирного" тяготения по своей сути так же абсурдно, как и сама формула.

Примечание! *На уровне отдельных атомов могут взаимодействовать только атомы газов, обладающие большой отрицательной асимметрией (см. ниже), обусловленной тем, что поля одного знака непроницаемы друг для друга. И именно поэтому они стремятся расширяться бесконечно, что делает идею гравитационного коллапса безграмотной и абсурдной.*

А это значит, что никакой антигравитации в природе существовать не может, потому что отталкиваться могут только тела, имеющие одинаковые электрические заряды. За примерами далеко ходить не надо, любые тела, находящиеся на планете, притягиваются к ней с определённой силой, зависящей от расстояния до её поверхности.

Любые тела во вселенной, *звезды, планеты, атомы элементарные, субэлементарные частицы*, обладают своими собственными гравитационными полями, которые хотя и имеют бесконечный радиус действия, но очень сильно ослабевают с расстоянием по обратно кубической зависимости. И в силу своего бесконечного радиуса действия, эти поля являются *вездесущей упругой средой*, в которой распространяются гравитационные волны.

Это говорит о том, что никакого эфира, физического вакуума, сказочного пространства-времени или какого-то тридевятого царства в природе не существует.

И как мы установили выше, гравитационное поле, как поле образованное электрическими полями, так же обладает упругостью и поэтому любое тело, двигаясь в гравитационном поле, будет создавать в нем упругую волну сжатия, скорость которой постоянна, потому что определяется только упругими свойствами электрических полей, образующих это гравитационное поле.

И длина этой волны будет определяться разностью скоростей самой частицы и возбуждаемой ею волны.

Её можно описать следующим выражением:

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

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

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

Как известно, скорость волны в гравитационном поле составляет 300 000 километров в секунду. Это то, что псевдоучёные ошибочно называют скоростью света и считают постоянной. Скорость распространения волны в гравитационном поле, величина действительно почти постоянная, так как определяется только его напряжённостью. А так как материальные тела

взаимодействуют только с помощью полей, то скорость волны - это и есть скорость взаимодействия.

Сама же частица или любой объект может двигаться в гравитационном поле с какой угодно скоростью, хоть миллион километров в секунду. Двигаясь в специфической среде, которую представляет собой *гравитационное* поле, образованное электрическими полями противоположных знаков, частица возбуждает в них синхронные противофазные волны сжатия.

Но в силу того, что поля обладают противоположными свойствами, то если в какой-то точке положительного электрического поля у волны сжатие (горб), то в той же точке отрицательного поля, будет разрежение (впадина). Другими словами, волны в *гравитационном поле* обладают всеми признаками поперечных волн, так как возникают, по сути на границе электрических полей, образующих это гравитационное поле.

Это и есть те самые *гравитационные* волны, которые в физике ошибочно называются *электромагнитными*. Да и любые другие волны – звуковые, волны на поверхности воды, так же имеют гравитационную природу.

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

Для того, чтобы прийти к выводу об электрической природе гравитации, достаточно элементарного сравнения основных формул закона Кулона и закона "всемирного" тяготения Ньютона. Так как эти законы практически описывают одно и то же взаимодействие, то получается, что закон этот был открыт учеными несколько раз.

Более того, закон этот, по-видимому, был выведен чисто геометрически, так как в общем виде он описывает зависимость **площади** сечения любого телесного угла, от расстояния секущей плоскости до его вершины.

Но так как при увеличении радиуса материального тела в 2 раза, его объем увеличивается в 8 раз, то и силы притяжения так же увеличиваются в 8 раз. То есть пропорционально не квадрату, как ошибочно считали Ньютон и Кулон, а кубу радиуса.

Распределение потенциалов гравитационного поля любого материального объекта – планеты или звезды графически представлено рисунком (рис.2). Гравитационные силы притяжения увеличиваются пропорционально **кубу** расстояния от центра планеты и достигают максимального значения на её поверхности. Эта зависимость описывается выражением:

$$F_m = kR^3, \text{ где}$$

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

R – радиус тяготеющего тела (звезды, планеты).

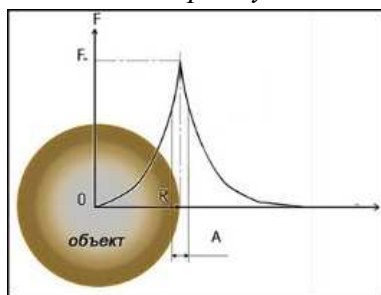


Рис.2

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

$$F = F_m / (r - R)^3$$

Примечание! Именно из-за кубической зависимости Кавендиш не смог обнаружить силы притяжения 150-ти килограммовых болванок и просто использовал формулу Кулона для электрических зарядов. И именно поэтому американцы не смогли превратить свой "NEAR" в искусственный спутник астероида Эрос.

Так же, как не прошёл этот "фокус" с японским зондом "ХАЯБУС" на астероиде Итокава.)

А так как силы притяжения частиц образующих материальный объект, действующие в его центре, взаимно противоположны и уравновешены, то сила гравитации, а следовательно и давление в нем практически равны нулю.

Поэтому любая частица, оказавшаяся в самом центре объекта будет находится в невесомости и при незначительном смещении её в какую-либо сторону, равновесие сил нарушится и частица переместится в сторону, где поверхность ближе. Что в итоге приведёт к тому, что в центре материального тела образуется пустота. Вот поэтому любые космические объекты, атомы и элементарные частицы, это *пустотелые образования*.

Эта пустотелость, как "гравитационная скорлупа" придает атомам и частицам, а так же звездам и планетам высокую прочность и стабильность. Земля, например – это пустотелый шар с толщиной скорлупы примерно, около 2 тысяч километров, с внутренней атмосферой примерно такой же толщины и вакуумом в самом центре (**рис.25**).

Гравитационное поле, образованное одинаковыми электрическими полями разных знаков, теоретически, *центрально симметрично* и его величина зависит только от физических размеров этого материального тела.

Для того чтобы двигаться дальше нам необходимо на некоторое время вернуться к строению атома. Как было сказано выше, планетарная модель Резерфорда и квантовая модель Бора, по сути представляющие собой элементарные вечные двигатели, для нашей теории совершенно неприемлемы. А вот атомы по модели Томсона, наиболее полно отвечают реально-

сти, так как они состоят из одинакового количества элементарных частиц с противоположным зарядом, сцементированных мощными силами взаимного притяжения.

Однако атом сам по себе *не может быть электрически нейтральным*, даже если и состоит из одинакового количества элементарных частиц с противоположным зарядом.

Объясняется это тем, что невозможно плотно уложить сферические элементарные частицы в сферический объем атома. Поэтому электрические поля, образующие гравитационное поле атома, всегда будут иметь несколько различающуюся величину и радиус действия.

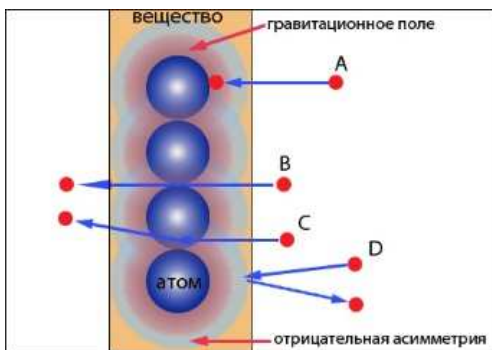


Рис.3

И эту разницу величин электрических полей, мы назовём *асимметрией гравитационного поля*. И если у атома поле положительного заряда

имеет большую величину, чем поле отрицательного, то *асимметрия* будет *положительной*. А если наоборот, то *отрицательной*.

Другими словами, асимметрия гравитационного поля атома, это его внутренний избыточный электрический заряд, обусловленный сферической метрикой вселенной.

Поэтому атомы любых веществ всегда имеют некоторый электрический заряд, зависящий от физической величин атома.

Кроме того, атомы своими гравитационными полями могут захватывать различные свободные элементарные и субэлементарные частицы и даже атомы и молекулы и удерживать их

на своей поверхности, так же как планеты удерживают на своей поверхности различные предметы и атмосферу (**рис.3А**).

И количеством этих притянутых частиц определяется ***агрегатное состояние вещества и его взаимодействия с другими.***

Рисунок **3А** иллюстрирует механизм поглощения, когда скорость частицы излучения достаточна для преодоления потенциального барьера (асимметрии гравитационного поля атома) но недостаточна для преодоления гравитационного притяжения атома. Атом захватывает её и удерживает своим гравитационным полем.

Так как солнечный свет, например, представляет собой поток частиц, движущихся с различными скоростями, то в его сплошном спектре появятся тёмные линии, зависящие от того, частицы с какими скоростями будут поглощены данным веществом. И это напрямую зависит от величины асимметрии поглощающего вещества.

Соответственно, при нагреве этого вещества, в его спектре появятся светлые линии, образованные частицами излучения, движущимися с такими же скоростями, как и при поглощении. То есть при нагреве какого-либо газа, например, при пропускании через него электрического разряда, он испускает частицы имеющие скорости соответствующие величине его асимметрии и возбуждающие волны такой же длины, как и при поглощении.

На этом принципе созданы так называемые атомные часы. Это обычная газоразрядная лампа, заполненная, например, криптоном, который испускает частицы, возбуждающие волны определённой длины волны.

Но самое интересное в том, что псевдоучёные считают, что это атомы колеблются в веществе и излучают волны...

Рисунок В и С объясняют механизмы прозрачности и отклонения траектории частицы, имеющей высокую скорость, способную преодолеть силы гравитационного притяжения атома. Частица пролетает сквозь междуатомный промежуток веществ, несколько изменяя траекторию, в результате гравитационного линзирования.

Металлы, имеющие небольшую асимметрию гравитационных полей атомов, как правило, непрозрачны, так как поглощают (рис.3А) или отражают (рис.3D) бомбардирующие их частицы. Отражение происходит в результате возникновения отраженной волны в электрическом поле, возникающей при не-

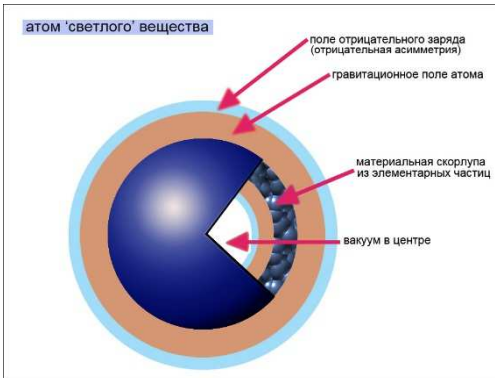


Рис.4

большой скорости частицы излучения, неспособной преодолеть потенциальный барьер (асимметрию).

Примечание! *Элементарные частицы так же имеют асимметрию гравитационных полей. Асимметрия гравитационных полей частиц, ато-*

мов и других материальных объектов, обусловлена свойствами материи, которые формируют сферическую метрику вселенной.

Именно благодаря сферической метрике, материя вселенной не собралась в один большой ком, а образует элементарные частицы, атомы, звезды и планеты, имеющие асимметричные гравитационные поля. В евклидовой метрике эволюция вселенной была бы невозможна.

Асимметрией гравитационных полей атомов или молекул вещества определяется и вес этого вещества в гравитационном поле Земли или других космических тел.

Преобладание **отрицательной асимметрии** (рис.4) гравитационных полей космических объектов и атомов в той области вселенной, в которой находится наше галактика, объясняется неизменностью законов природы для любых масштабов существования материи.

Величина асимметрии – это и есть тот самый потенциальный барьер, которым определяется прозрачность или непрозрачность вещества для излучений.

Так как в целом во вселенной не может быть разного количества противоположных зарядов, то это значит, что в ней существуют такие же области, состоящие из материи, имеющей **положительную асимметрию** (рис.5) гравитационных полей, которые никогда не будут доступны для органов нашего зрения.

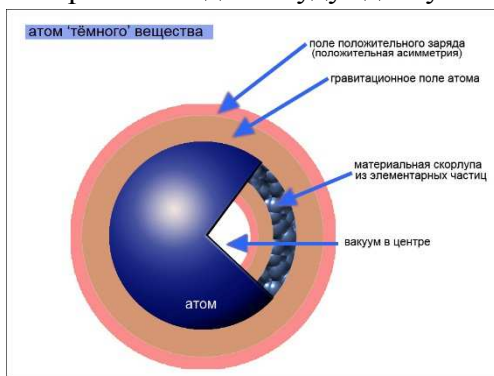


Рис.5

Это и есть та самая **тёмная материя**, которую пытаются найти учёные. Галактики, звезды и планеты, состоящие из материи с положительной асимметрией гравитационных полей атомов, мы никогда не сможем увидеть, потому что частицы

с положительным зарядом, излучаемые звёздами состоящими из темной материи, уменьшают и даже инвертируют разность потенциалов в молекулах родопина, которым мы обязаны зрением.

По сути, это самый настоящий параллельный мир, с разумными обитателями которого мы никогда не сможем общаться непосредственно.

Даже небольшой кусок вещества, состоящий из материи с положительной асимметрией, будет весить на Земле несколько тонн, так же как и вещество нашего светлого мира на их планетах. Поэтому ни о каких взаимных посещениях не приходится даже и мечтать.

Типичным представителем темной материи в нашем светлом отрицательном мире, является *протон*. Это такая же частица, как и электрон, но обладающая положительной асимметрией гравитационного поля. И из-за этой положительной асимметрии гравитационного поля, протон притягивается Землёй почти в 2000 раз сильнее электрона.

И именно это обстоятельство является причиной утверждения, что тёмная материя составляет более 80% всего вещества вселенной. Наверное учёные, живущие на планетах из материи с положительной асимметрией гравитационных полей, то же самое говорят о нашей, светлой. Но на самом деле, количество темной и светлой материи во вселенной равны.

Примечание! *Кстати, загадка тунгусского метеорита может быть объяснена тем, что метеорит состоял из темной материи с положительной асимметрией гравитационных полей атомов. Небольшой кусок темной материи врезался в Землю, повалив ударной волной таёжные деревья.*

Рассыпаться он не мог так как, обладая положительной асимметрией, наоборот "всосал" в себя часть выделяющихся в воздушной ударной волне, электронов. А значит искать нужно небольшую "дырку" в земной коре. Для этого нужно использовать гравиметры, так как в точке падения метеорита силы гравитационного притяжения должны быть несколько увеличены.

Общение с обитателями этого тёмного мира возможно только посредством радиосвязи, потому что частицы излучённые звёздами с положительной асимметрией гравитационного

поля, сопровождаются аналогичными гравитационными (электромагнитными) волнами, что и частицы с отрицательной асимметрией.

Увидеть звезды, состоящие из темной материи можно лишь, если привести гравитационный фон вселенной или так называемое реликтовое излучение к серому цвету. Тогда звезды состоящие из светлой материи (материи с отрицательной асимметрией) будут видны как белые пятна, а состоящие из темной – как черные.

При контакте материальных объектов, обладающих асим-

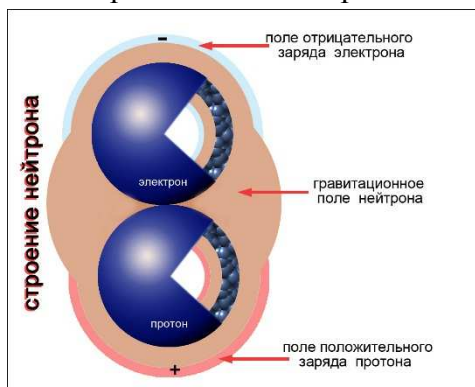


Рис.6

метрией разных знаков, образуются составные частицы. Примером такой составной частицы является нейтрон. Это частица, образованная протоном и электроном почти нейтральная, но имеет дипольный момент (рис.6). То есть это такая гантелька, имеющая с

одной стороны положительную, а с другой отрицательную асимметрию. И в сильном гравитационном поле планеты или звезды она должна иметь определённую ориентацию.

С этой точки зрения, так называемые пульсары – это двойные звезды, образованные объединившимися, подобно нейтрону, звёздами, одна из которых излучает положительные, а другая отрицательные частицы. Поэтому для стороннего наблюдателя, как светлого, так и тёмного мира, они будут менять светимость, пропорционально частоте вращения.

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

И чем меньше асимметрия гравитационных полей атомов вещества, тем оно твёрже. Самая высокая твёрдость и прочность может быть только при близкой к нулевой асимметрии гравитационных полей атомов вещества, которая в силу сферической метрики вселенной, практически невозможна.

Кроме того, вещество с нулевой асимметрией было бы невозможно разрушить.

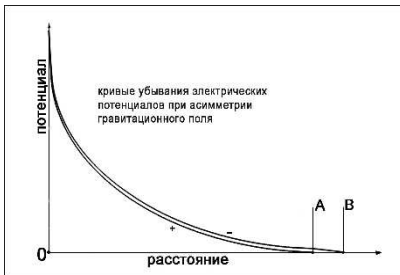


Рис.7

Примечание! Доказательством существования асимметрии может служить тот факт, что длина окружности и диаметр – величины несоизмеримые и поэтому электрические поля, образующие гравитационное поле, никогда не будут равной величины

и следовательно, гравитационное поле любого объекта – элементарной частицы, атома, планеты, звезды, всегда будет иметь некоторую асимметрию или избыточный заряд.

Графическое изображение напряжённости электрических полей, окружающих любой объект, показано на рисунке (рис.7). Здесь отрицательное поле имеет несколько большую величину или отрицательную асимметрию гравитационного поля. Это показано отрезком А-В на оси расстояний от атома, где действует электрическое поле. На отрезке О-А действуют уже силы гравитации.

То есть при приближении к атому частицы или другого атома, имеющих такую же отрицательную асимметрию, они встречают силы отталкивания. При дальнейшем приближении,

когда силы гравитационного притяжения начинают преобладать над силами электрического отталкивания и частица с ускорением "падает" на атом. Похоже, что именно эти гравитационные силы притяжения учёные и считают некими ядерными силами, действующими на коротких расстояниях.

Вот этот участок А-В и называется учёными потенциальным барьером, который может быть преодолен только частицей, имеющей некоторую начальную скорость. Так что никаких туннелей и туннельных эффектов в природе не бывает. Это обычное заблуждение, обусловленное непониманием учёными природы гравитации.

Твёрдые тела почти несжимаемы, так как из-за небольшой асимметрии зазоры между атомами ничтожны. Некоторое, очень сжатие твёрдых веществ возможно лишь из-за содержащихся в них атомов газов, имеющих значительную асимметрию гравитационных полей (**рис.8**).

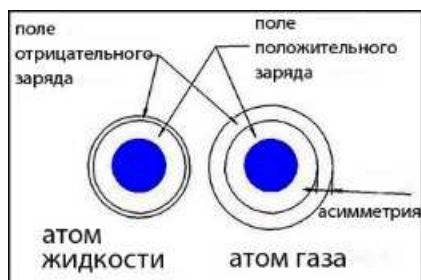


Рис.8

Поэтому разлом твёрдого тела проходит по областям с большим содержанием растворенных в нем атомов различных газов и поверхность разлома из-за больших сил притяжения мгновенно облепляется молекулами воздуха.

И если сложить разломанные части вместе, то из-за прослойки молекул воздуха целого куска получить уже не удастся. Приложив очень большое давление к кускам можно выдавить большинство молекул воздуха из разлома и куски, непосредственно соприкоснувшись, соединятся. Это, так называемая, сварка давлением, которая сильно облегчается в вакууме из-за отсутствия там молекул воздуха. Именно из-за того, что в вакууме сварились шарниры люка космического корабля,

при выходе в открытый космос чуть было не погиб космонавт Леонов.

2) Атомы жидкостей имеют несколько большую асимметрию, чем атомы твёрдых тел, поэтому притягиваются друг к другу несколько слабее, чем в твёрдых телах и имеют возможность легко скользить относительно друг друга.

Этой лёгкостью скольжения обуславливается свойство текучести жидкостей и отсутствие в них трения. В силу того, что зазоры между атомами отсутствуют, жидкости тоже практически несжимаемы. Незначительное сжатие жидкостей так же возможно лишь из-за растворенных в ней атомов и молекул газов.

Асимметрия гравитационных полей атомов различных жидкостей так же может очень сильно различаться. Вещества со сравнительно небольшой разностью асимметрий легко вступают в "химические" реакции друг с другом и легко смешиваются, а с большой разностью, наоборот расслаиваются.

Разность потенциалов, возникающая в результате контакта между жидкостью и твёрдым телом, обусловленная разностью асимметрий гравитационных полей их атомов, позволяет создавать "химические" источники электрического тока.

Причём, чем больше разность асимметрий, тем более эффективные источники тока получают. Так что любые, так называемые химические реакции, имеют физические механизмы взаимодействий.

Асимметрией гравитационных полей так же элементарно объясняется растворимость веществ[гл.9]. Жидкость, имеющая гораздо большую асимметрию гравитационных полей атомов, отдаёт заряды атомам твёрдого тела, увеличивая их асимметрию. При этом силы притяжения между атомами твёрдого тела

уменьшаются и оно легче распадается на отдельные атомы (растворяется). И чем выше температура (асимметрия) жидкости, тем легче растворяется в ней твёрдое тело.

С газами все происходит наоборот. Газы, имеющие гораздо большую асимметрию гравитационных полей атомов, чем жидкости, легче растворяются в холодной воде, так как атомы газов сами отдают заряды атомам воды, уменьшая разность асимметрий, что приводит к увеличению сил притяжения между атомами газа и жидкости. И при нагревании жидкости её асимметрия, как и асимметрия газа уменьшается и растворенные газы начинают бурно выделяться в атмосферу.

3) Атомы газов имеют довольно значительную асимметрию гравитационных полей, в результате которой между ними преобладают силы отталкивания и поэтому они располагаются с зазорами.

Эти силы отталкивания между атомами газа заставляют газы бесконечно расширяться. Но при внешнем давлении газы легко сжимаются и когда между атомами газа почти не остаётся полевых промежутков, газ превращается в *жидкость*.

Примечание! *"Самосжатие" газа в следствии, якобы, гравитационного притяжения атомов друг к другу, является полнейшей чушью, которую несут люди с убогими обывательскими представлениями о природе гравитации. Падение материи самой на себя, которое представляет собой, так называемый гравитационный коллапс, по сути, равносильно поднятию самого себя за волосы.*

Тем более что силы электрического отталкивания атомов и молекул газа друг от друга ни коим образом не могут превратиться вдруг в силы притяжения, даже если облака газов соберутся в огромные скопления. Наши потомки будут просто поражены таким дремучим невежеством учёных мужей 21 века.

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

Как было показано выше (рис.2), гравитационные силы тяготения очень быстро убывают с увеличением расстояния от

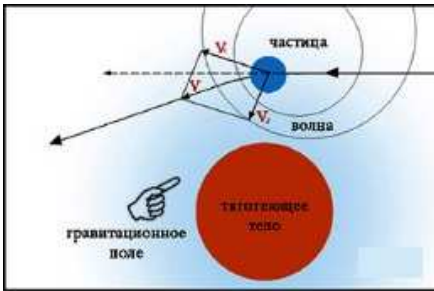


Рис.9

тяготеющих тел, поэтому силы притяжения Солнца и Земли на расстоянии 150 миллионов километров, настолько ничтожны, что Земля, во время движения, остаётся на орбите только благодаря **волновому взаимодействию** с гравитационным

полем Солнца. Для того что бы понять природу волновых взаимодействий, достаточно рассмотреть "эффект", так называемого, **гравитационного линзирования** (рис.9).

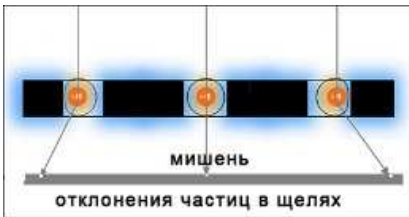


Рис.10

Он заключается в том, что частица, пролетающая мимо тяготеющего объекта, в результате волнового взаимодействия с его гравитационным полем, изменяет свою траекто-

рию в сторону этого объекта, создавая иллюзию притяжения. Подобным "эффектом" объясняется и дифракция частиц на узких щелях.

Объясняется это тем, что волна, сопровождающая частицу, со стороны большей напряжённости поля испытывает

большее сопротивление, чем с противоположной, что уменьшает её скорость, в результате чего возникает отклоняющий момент, изменяющий траекторию частицы в сторону тяготеющего объекта.

И чем выше скорость частиц и чем ближе их траектория к тяготеющему телу, тем сильнее они отклоняются (**рис.10**). Однако большие учёные до сих пор никак не могут понять, каким образом создают интерференционную картинку частицы, пролетающие сквозь узкие щели.

Им и невдомёк, что частица, пролетающая через середину щели, не отклоняется, а частица, пролетающая рядом с краем щели, в результате эффекта гравитационного линзирования, отклоняется в сторону этого края.

По той причине, что частицы, имеющие большую скорость и возбуждающие более короткие волны в гравитационном



Рис.11

поле планеты отклоняются сильнее, закатное небо имеет красноватый оттенок (**рис.11**). Подобным же эффектом гравитационного линзирования объясняется притяжение параллельных токов, притяжение судов на параллельных курсах, а

также уменьшение давления жидкости или газа при увеличении скорости движения в узком сечении трубы и автофокусировка луча лазера.

Электроны, испускаемые лазером, имеют одинаковые скорости, поэтому они возбуждают волны одинаковой длины (когерентные). И их ничтожное рассеяние так же объясняется механизмом гравитационного линзирования.

Аналогичная ситуация наблюдается и при движении планет по орбитам. При движении по орбите, планеты возбуждают

волну в гравитационном поле звезды и разность скоростей этой волны, в областях с различной напряжённостью поля, изменяет траекторию планеты в сторону большей плотности поля, удерживая её на орбите (**рис.12**), и одновременно придаёт планете некоторый вращающий момент.

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

Если силы притяжения Луны были бы способны поднимать миллионы тонн воды в океане, то взвесившись на пружинных весах во время прилива и отлива, мы бы заметили существенную разницу в весе нашего тела. Кроме этого приливная волна должна была бы перемещаться по поверхности земного шара со скоростью 1300 километров в час...

В реальности же происходит следующее. Практически



Рис.12

невесомая в поле тяготения Солнца, Земля возбуждает в нем гравитационные волны. Такие же волны возбуждает и Луна в поле тяготения Земли. Земля просто покачивается на орбите интерференционными гравитационными волнами, в результате

чего вода в океанах реагирует на это раскачивание, как вода в стакане при качке корабля.

В принципе так же под влиянием гравитационных волн должны перемещаться и предметы на поверхности Земли. И только силы трения не дают им такой возможности. А в жидко-

стях и газах сил трения нет. А поэтому и атмосфера тоже в некоторой степени подвержена приливным явлениям, но в следствии большей подвижности, они в ней не так заметны.

Это прекрасно согласуется с настоящей теорией, так как приливные волны в разных океанах различны по величине и не совпадают с движением Луны.

Силы притяжения Солнца на таких расстояниях до планет настолько ничтожны, что планеты в его поле тяготения практически ничего не весят. Но волны, которые они возбуждают при движении по орбитам в гравитационном поле Солнца, так или иначе влияют на характер движения соседних планет и это выражается в незначительных колебаниях их скорости и направления, которые называются либрациями.

Солнце так же раскачивается гравитационными волнами от движения планет и в его жидкой оболочке происходят аналогичные приливные явления.

Обывательские представления мирового научного сообщества о природе гравитации, привели к изобретению абсурдного понятия гравитационного коллапса, как падения материи самой на себя, по сути, утверждающего возможность поднятия самого себя за волосы.

Правда это не очень-то помогло учёным в познании природы и они уже более ста лет ищут гравитационные волны, не подозревая, что человечество уже давно пользуется этими гравитационными волнами для радиосвязи.

Только называя их не гравитационными, а электромагнитными.

Констатируя все вышесказанное, уточним основные термины.

"Материя, это все, что существует в виде физической сущности".

Материя, это безначальная и бесконечная вселенная.

"Материя имеет частичное строение и может дробиться бесконечно".

Она может дробиться на атомы, на элементарные, субэлементарные, сверхсубэлементарные частицы и так далее до бесконечности. А так как свойства частиц всех уровней абсолютно одинаковы, то их изучение различных коллайдерах и ускорителях становится бесконечным и следовательно бессмысленным. Человек просто обрекает себя на бесконечную пустую трату сил и времени!

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

"Заряд, это свойство материи, обуславливающее взаимодействия материальных объектов друг с другом.
Заряд проявляется в виде поля.

"Поле, это посредник при взаимодействиях материальных тел".

Поле - потенциально, поэтому описать его в рамках евклидовой геометрии принципиально невозможно.

Поле обладает свойством упругости, поэтому в нем могут возникать и распространяться упругие волны сжатия.

"Волна, это механизм взаимодействия между материальными телами".

"Энергия, это свойство материи совершать работу".
А поэтому никакой химической, биологической и какой-либо другой энергии не существует.

"Непроницаемость, это свойство, исключаящее возможность существования материальных объектов друг в друге".

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

"Движение, это изменение состояния материи".

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

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

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

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

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

Вес определяется положением тела в гравитационном поле другого тела.

Опираясь на вышеперечисленные фундаментальные свойства материи, можно не только объяснить любые физические явления в природе, но даже предсказать и социальные.

Ну а теперь попробуем разобраться в том, что же такое антигравитация, о которой так любят рассуждать перед обывательской аудиторией, некоторые псевдоучёные.

Как известно, при гравитации тела всегда притягиваются друг к другу. Простые логические размышления приводят к выводу, что под антигравитацией подразумевается отталкивание. В ходе дальнейших размышлений мы неизбежно поймём, что газы, с их стремлением бесконечно расширяться из-за большой асимметрии гравитационных полей их атомов, постоянно находятся в состоянии антигравитации.

То есть их атомы из-за сил отталкивания стремятся разлететься в разные стороны. И тут уж самые сообразительные могут сделать для себя совершенно ошеломляющее открытие, что любые двигатели, созданные человеком, это двигатели работающие, по сути, на антигравитации.

Реактивный двигатель, это не что иное, как обычный антигравитационный двигатель. Реактивные самолёты, ракеты-носители спутников, да и обычные новогодние фейерверки, все они антигравитационные. На антигравитации работают даже автомобильные двигатели внутреннего сгорания.

Ведь в камере сгорания любого двигателя, в результате соединения углеводородов с кислородом, происходит синтез углекислого газа, который расширяясь из-за отталкивания (антигравитации) его молекул друг от друга, с большой скоростью вытекает через сопло и толкает, в полном согласии с законом сохранения импульса, самолёт, ракету, заряд фейерверка или поршень в противоположном направлении.

Оказывается, человечество уже давным-давно использует антигравитацию, так же как и гравитацию, в своих низменных и корыстных целях, а вот теоретики до сих пор этого как-то не сообразили. Ну, прямо как герой комедии Мольера, который даже и не догадывался, что всю жизнь говорил прозой.

5. Пространство и время

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

Пространство – это свойство протяжённости самой материи и говорить о нем в отсутствии материи, совершенно бессмысленно. Материя сама по себе и есть объем.

Именно это свойство протяжённости материи и даёт нам возможность перемещаться в ней куда угодно. Поэтому мы всегда имеем возможность съездить в соседнюю деревню, на дачу, в Турцию, на Луну...

Время, как физическая сущность в природе вообще не существует, это даже не свойство материи, а всего лишь свойство человеческого сознания запоминать какие-то процессы изменения состояния материи. Причем наше сознание в состоянии запомнить только интенсивность изменения процессов, сравнимых по интенсивности с процессами, происходящими в мозге.

Слишком быстрые и слишком медленные процессы не запоминаются. Процесс взрыва гранаты, например, человеческий мозг запомнить не в состоянии. Так же он не может запомнить процесс роста дерева. В случае потери сознания, промежуток времени просто не запоминается. И даже если этот промежуток будет в миллион лет, мозг этого не заметит.

Время – это сравнительная мера относительной интенсивности каких-либо процессов. А поэтому его измерение – это сравнение интенсивности какого-либо процесса с интенсивностью любого произвольного процесса, принятого за эталон. В нашем случае с интенсивностью вращения Земли вокруг своей оси. Причём эталоном может быть только периодический процесс, потому что сравнение непрерывных линейных процессов – невозможно.

Отсюда логически вытекает невозможность существования такой физической категории, как время, вообще. Если бы люди не имели такого свойства, как сознание и память, они никогда бы не изобрели такого понятия, как время и скорость.

Следовательно, в природе нет такой физической сущности, как время и материя существует в вечно длящемся настоящем.

Различное течение времени в разных системах отчёта по лженаучной теории относительности представляет собой бред чистой воды, который становится очевидным, стоит только попробовать осмыслить утверждение, что: "В системе А проходит больше времени, чем в системе Б, за одно и то же время".

Более того, системы с замедленным или ускоренным течением времени, должны были бы исчезать из виду, так как никто и никогда не видел одновременно прошлое и будущее.

Для того, чтобы возвратится назад к прошлому состоянию какого-либо процесса, его необходимо запустить в обратном направлении, что совершенно невозможно, так как противоречит второму началу термодинамики.

6. Электрический ток и электромагнитная индукция

Среди твёрдых тел существуют класс веществ, атомы которых имеют особенную внутреннюю структуру, специфическое расположение заряженных элементарных частиц, обусловленное сферической геометрией.

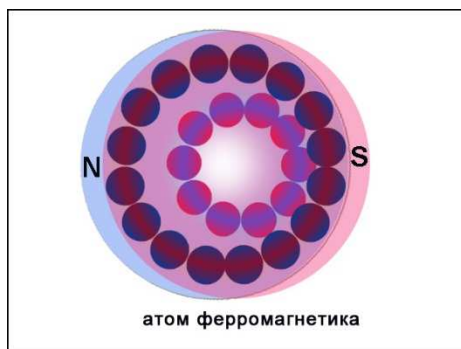


Рис.13

Среднее расположение заряженных элементарных частиц, образующих атом, обусловленное сферической геометрией.

Представителями этой группы элементов, называемых **ферромагнетиками**, являются металлы - железо, кобальт и никель, у

которых в силу особенностей внутреннего строения, гравитационные поля образованы линейно смещенными электрическими и простой магнит является обычным электрическим диполем.

И несмотря на то, что в твёрдых телах атомы не могут перемещаться относительно друг друга из-за мощных сил гравитационного притяжения друг к другу, ферромагнетики имеют свойство намагничиваться. То есть в структуре их атомов должен быть элемент, имеющий возможность перемещения, даже если вещество находится в твердом агрегатном состоянии.

На рисунке (**рис.13**) изображена наиболее вероятная модель атома, имеющая структуру, позволяющую атому легко намагничиваться внешним магнитным полем. Этот атом представляет собой атом в атоме.

При намагничивании внешний атом неподвижен, а внутренний под действием внешнего поля может "перекатываться" внутри, изменяя общий дипольный момент. Как известно, при ударе магнит частично размагничивается и это явление так же легко объясняется предложенной конструкцией.

Линейное смещение электрических полей атома относительно друг друга проявляется в виде некоторого *перекоса* гравитационного поля. И этот *перекос гравитационного поля* ошибочно называется *магнитным полем*.

При нагревании ферромагнетика [гл.9], электроны, прилипшие со стороны поля положительного заряда, нейтрализуют дипольный момент и вещество теряет магнитные свойства. 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 и поэтому разность электрических потенциалов в любой точке такого поля равна нулю. Однако таких

веществ в природе не существует, так как атомы с симметричным гравитационным полем в сферической метрике вселенной образоваться не могут.

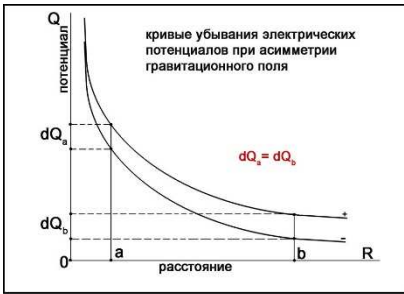


Рис.14а

Поэтому атомы любых веществ всегда имеют некоторую **асимметрию** гравитационных полей.

Теоретически в **асимметричном** гравитационном поле в каждой его точке существует некоторая разность электрических потенциалов, обусловленная разной величиной электрических полей, которая приводит к смещению зарядов в пробном теле или к поляризации, которая при его перемещении остаётся неизменной.

Это показано на рисунке (рис.14а), где линии графика смещены по оси потенциалов Q.

При движении пробного тела в **перекошенном** гравитационном поле (**магнитном**), где электрические поля линейно смещены относительно друг друга, разность электрических потенциалов от точки к точке изменяется, в результате чего в нем возникает движение электрических зарядов или электрический ток.

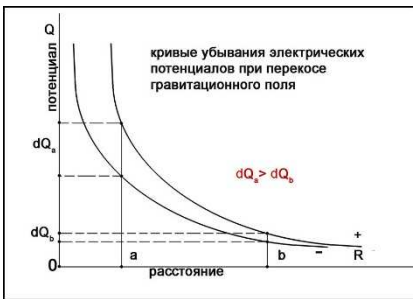


Рис.14б

Это явление в физике носит название **электромагнитной индукции** и показано на графике (рис.14б), где линии смещены по оси R. Это позволяет так же легко объяснить принцип работы, так называемых, униполярных генераторов без

привлечения псевдонаучной теории относительности или каких-то мифических сил Лоренца.

То обстоятельство, что магнитное поле – это перекошенное гравитационное поле, образованное линейно смещёнными электрическими полями, легко доказывается простым экспериментом.

В электронно-лучевой трубке, электронный луч отклоняется электростатическим полем плоского конденсатора, отталкиваясь от отрицательной и притягиваясь к положительной обкладке.

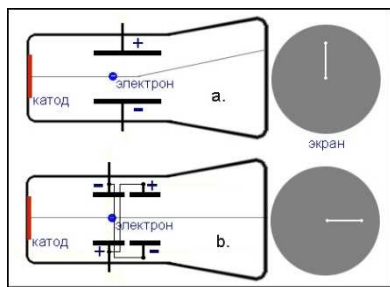


Рис.15

Это показано на рисунке (рис.15a). Если же отклоняющую систему выполнить по схеме рисунка (рис.15b), с двумя парами вертикально отклоняющих электродов, имитировав перекос гравитационного поля, то плоскость отклонения электронного луча

будет повернута на 90 градусов.

То есть электрическими полями двух пар вертикально отклоняющих электродов мы создаём перекос гравитационного поля или, другими словами магнитное поле и электронный луч, проходя через эту систему электродов, будет отклоняться *горизонтально*. То есть так же, как в электромагнитной отклоняющей системе.

Так как любые элементарные частицы состоят из более мелких субэлементарных частиц, они так же обладают, либо асимметрией, либо небольшим перекосом гравитационного поля, в результате которого при движении в асимметричных гравитационных полях других объектов, они приводятся во вращение, которое трактуется современной наукой как *спин*.

Как пишут в учебниках физики, электрический ток – это поток заряженных частиц – электронов. Но огромное количество электронов, движущихся в проводнике, представляет собой множество параллельных токов, которые по закону притяжения параллельных токов будут стягиваться в тонкий шнур, проходящий по центру проводника.

В этом случае никакого электрического поля вокруг проводника наблюдаться не должно, так как оно в силу закона обратных кубов очень быстро убывает с расстоянием и к тому же очень сильно экранируется атомами проводника, окружающими токопроводящий "шнур".

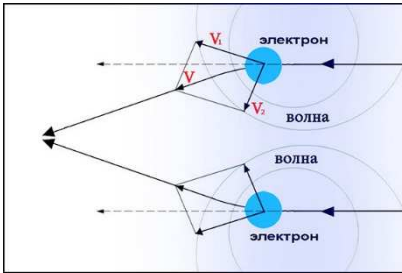


Рис. 16

Механизм стягивания движущихся зарядов (рис.16) обусловлен их волновыми взаимодействиями или разностью скоростей волны, которая зависит от напряжённости или "плотности" гравитационного поля в котором движется заряд и

его скорости. Фокусировка электронного луча в ЭЛТ обусловлена тем, что на фокусирующий электрод подаётся высокое напряжение, увеличивающее скорость электронов. И чем выше их скорость, тем тоньше луч. Другими словами, притяжение параллельных токов так же обусловлено механизмом гравитационного линзирования. Вот только большие учёные этого до сих пор не поняли.

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

Но так как сами заряженные частицы материальны и непроницаемы, а поля разных зарядов наоборот проницаемы друг для друга, то их встречные потоки закручиваются спиралью вокруг друг друга. В этом случае закрученные потоки зарядов в спиральях будут стремиться к поверхности проводника, что и подтверждается опытом.

И в этом же случае вокруг проводника с током появится *перекос* гравитационного поля (*магнитное поле*), который можно обнаружить с помощью стрелки компаса.

При перемене направления тока, направление перекоса измениться и магнитная стрелка отклонится в другую сторону.

При прохождении по проводнику переменного тока, потоки зарядов меняют направление движения и, соответственно, меняется направление вращения спиралей, что приводит к быстрым изменениям перекоса и возмущению гравитационного поля вокруг проводника и распространению этих возмущений в виде гравитационных волн, которые в физике называются *электромагнитными* или *радиоволнами*.

Эти гравитационные волны вокруг проводника с переменным электрическим током, 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 незначительное количество частиц с положительной асимметрией гравитационных полей – протонов. Электроны и протоны, притягиваясь друг к другу, образуют нейтральные частицы, которые находятся в межатомном пространстве вещества. Когда разность потенциалов внешнего источника электрического тока разрывает их, они начинают двигаться в противоположных направлениях, создавая встречные потоки зарядов.*

С этой точки зрения попробуем объяснить механизм возникновения тока самоиндукции. Когда к концам проводника (рис.17) приложено напряжение, в нем начинается движение зарядов. Электроны движутся по направлению к положительному полюсу источника, протоны – к отрицательному.

Так как поток протонов, в связи с отрицательной асимметрией вещества нашего мира, ничтожно мал и лишь незначительно уменьшает разность электронных потенциалов, то мы

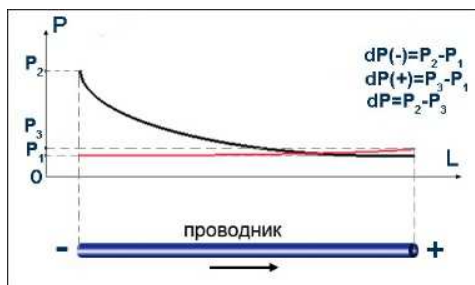


Рис.17

будем рассматривать только движение электронов. И хотя ничтожный поток протонов является причиной закручивания потоков зарядов в спираль, для нас это пока не имеет значения.

Электрон, двигаясь к положительному полюсу источника тока, непрерывно увеличивает свою скорость из-за постоянно увеличивающейся, согласно закону Кулона, силы притяжения.

Из-за этой разницы скоростей электронов на противоположных концах проводника, возникает разность их концентраций или разность потенциалов $dP(-) = P_2 - P_1$. Из неё вычитается разность потенциалов, создаваемая встречным движением протонов $dP(+) = P_3 - P_1$. Результирующая разность потенциалов определяется формулой $dP = P_2 - P_3$.

При отключении источника тока, под действием этой разности потенциалов dP , электроны, накопившиеся в отрицательном конце проводника продолжают движение по инерции к положительному концу и накапливаются в нем, создавая уже

несколько меньшую обратную разность потенциалов. В результате действия этой обратной разности потенциалов, электроны снова начинают двигаться в обратном направлении и процесс повторяется.

После нескольких затухающих колебаний, зависящих от длины проводника, концентрация электронов выравнивается и ток прекращается. Этот ток в электродинамике и называется током самоиндукции.

Если рядом с проводником поместить ферромагнитный материал, то период колебаний увеличится из-за потерь на перестройку структур его атомов. Отсюда можно сделать вывод, что при прекращении тока, электрические колебания возникают не из-за изменения некоего мифического магнитного поля, а по совершенно другой причине и что никакое магнитное поле, никакого участия в процессе не принимает.

А следовательно никакой магнитной составляющей в электромагнитных волнах нет. Есть две электрических составляющих, обусловленных волнами в электрических полях противоположных знаков, смещенных на 180 градусов.

А потому никакой электромагнитной самоиндукции, так же как и самого магнитного поля не существует.

Высокой концентрацией электронов так же объясняется и тот факт, что нить накаливания лампочки часто перегорает около опорного электрода с которого в момент включения поступают электроны, хотя должна бы перегорать посредине, так электроды играют роль теплоотвода.

При контакте веществ (металлов) с различной величиной отрицательной асимметрии гравитационных полей атомов, между ними возникает некоторая разность электрических потенциалов (потенциальный барьер (**рис.18**)).

Поэтому при прохождении тока через такой контакт в одном направлении, эта разность потенциалов складывается с разностью потенциалов источника тока, а в другом действует против неё, что приводит к различной величине тока, протекающего через контакт, зависящую от его направления.

Другими словами, любые контакты металлов с различной величиной асимметрии обладают слабыми "выпрямительными" свойствами, зависящими от величины контактной разности потенциалов. И такие контакты так же являются источниками электрического тока, который зависит от разности отрицательной асимметрии контактирующих веществ. Их в физике называют

элементами Пельтье.

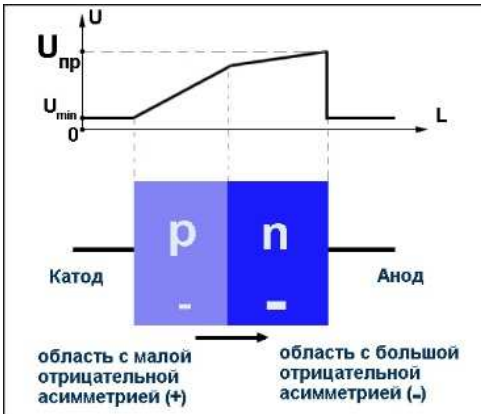


Рис.18

Контакты с большой, технологически созданной, разностью асимметрий, создающие большую контактную разность потенциалов (потенциальный барьер), называются полупроводниковыми диодами, ток через которые, в пределах этого потенци-

ального барьера, может течь практически только в одном направлении.

При подключении источника минусом к области с малой отрицательной симметрией (**р**), обозначенной малым знаком **минус**, электроны легко проникают в неё под действием небольшой разности потенциалов U_{\min} , потому что силы отталки-

вания слабы. При движении в зоне (**p**) они ускоряются и приобретают кинетическую энергию для преодоления сил отталкивания электронов, содержащихся в зоне (**n**).

Если их скорость при движении в зоне (**p**) достигнет 300000 км /сек, то возникнет свечение Вавилова-Черенкова и диод превращается в светодиод.

Таким образом, для превращения диода в светодиод, зона (**p**) должна быть достаточной ширины, для достижения электронами световой скорости, а зона (**n**), наоборот должна быть достаточно тонкой, чтобы при её пролёте, скорость электронов уменьшалась незначительно. Отсюда следует, что чем шире зона (**p**) и тоньше зона (**n**), тем излучение более коротковолновое. То есть сдвинутое к синему концу спектра.

При подключении источника тока минусом к области с большой отрицательной асимметрией (**n**), обозначенной большим знаком **минус**, электроны источника не могут проникнуть в неё из-за больших сил отталкивания, и ток, (если разность потенциалов не превышает U_{np}), в этом направлении через контакт не проходит.

Причем электроны из области (**p**), обозначенной малым минусом, уходят к положительному полюсу источника, обедняя эту область электронами и соответственно охлаждая её. Это, так называемый "**эфф**ект **Пельтье**", на котором основана работа полупроводниковых холодильников. Причем часть электронов, накопившихся в крайней (правой по рисунку) области зоны **n**, повышает асимметрию её атомов и соответственно напряжения пробоя. Таким образом, напряжение пробоя будет зависеть от ширины зоны **n**.

Небольшая часть электронов, проникших через зону **n** в зону **p**, создает ток утечки. При превышении обратной внешней разностью потенциалов потенциального барьера U_{np} , в связи с

большой концентрацией электронов в области анода, являющихся так же и носителями тепла, происходит, так называемый, тепловой пробой [гл.9] и выпрямительные свойства контакта теряются.

Если анодная область контакта установлена на теплоотводе и пробой не приводит к разрушению контакта, то после снятия внешней разности потенциалов, свойства контакта восстанавливаются. Это явление используется в стабилитронах.

На графике показано распределение потенциалов и становится понятно, почему такой контакт проводит ток в одном направлении, показанном стрелкой. Здесь напрашивается аналогия с наклонной плоскостью.

Примечание! *Так как в природе нет ничего виртуального или мнимого, объяснение учёными механизма протекания тока через, такой контакт, называемый n-p переходом с помощью несуществующих "дырок", совершенно несостоятельно, и является такой же чушью, как гравитационный коллапс или как возникновение в вакууме неких виртуальных частиц или квантов энергии. Любые взаимодействия в природе – это взаимодействия не мнимых, как в математике или виртуальных, а совершенно реальных материальных частиц.*

Исходя из вышеизложенного, можно сделать следующий вывод: проводники – это вещества имеющие небольшую отрицательную асимметрию гравитационных полей атомов, в которых электроны могут перемещаться под действием небольшой внешней разности потенциалов.

А изоляторы, наоборот, обладают очень большой отрицательной асимметрией, поэтому для того чтобы электроны могли в них перемещаться, нужно приложить к ним очень большую внешнюю разность потенциалов. То есть вопреки утверждению официальной науки все происходит с точностью до

наоборот, вещества с большим содержанием электронов – это изоляторы, а с малым – проводники.

И это так же легко проверить простым опытом. При прикосновении к металлическому предмету имеющему малую асимметрию (небольшое содержание электронов), электроны нашего тела будут переходить (диффундировать) в металл, создавая ощущение холода.

Но это нельзя назвать электрическим током, потому что электрический ток – это ускоренное движение электронов, под действием разности электрических потенциалов. А здесь же мы имеем медленную диффузию электронов из области с большим их содержанием, в область с меньшим содержанием.

Надо заметить, что в любом веществе никогда не бывает свободных электронов. Они все всегда связаны с атомами. Свободные электроны, в основном, содержатся в потоке солнечного излучения и в физике, из-за большой скорости движения, они ошибочно называются фотонами.

Газы, имеющие очень большую асимметрию гравитационных полей атомов, содержащих большое количество электронов, естественно являются изоляторами.

Для того, чтобы электроны могли двигаться в газе, он должен быть сильно разрежен, что приводит к уменьшению концентрации электронов или общей отрицательной асимметрии, что уменьшает вероятность их взаимодействия с молекулами газа и увеличивает его электропроводность.

Жидкости, имеют гораздо меньшую асимметрию, чем газы, но большую, чем твёрдые тела, поэтому механизм электропроводности в них гораздо сложнее. Он сильно зависит от асимметрий атомов или молекул самой жидкости и материалов, из которых сделаны электроды.

При погружении, например, металла в жидкость, имеющих небольшую разность асимметрий гравитационных полей, происходит следующее. Молекулы жидкости, имея гораздо большую асимметрию гравитационных полей отдают избыточные электроны атомам металла.

В результате чего асимметрия гравитационных полей атомов металла увеличивается, силы притяжения между ними уменьшаются и они начинают отрываться от основной массы и проникать в воду. То есть металл начинает растворяться в жидкости и интенсивность этого процесса будет зависеть от разности их асимметрий.

Если взять вещества с очень большой разницей асимметрий, то процесс растворения будет очень интенсивным. При этом мы получим простейший гальванический элемент, где положительным полюсом будет жидкость. Описание поведения контактов между металлами и жидкостями требует отдельной статьи, в связи с путаницей, созданной учёными, между направлением движения электронов и принятым в науке направлением тока.

Явление возникновения контактной разности потенциалов используется в технике при создании термопар. В термопаре используются металлы с большой контактной разностью, при нагревании которого асимметрия гравитационных полей атомов веществ, входящих в термопару, увеличивается не одинаково. То есть эти металлы должны обладать разной электропроводностью. А электропроводность – это то же самое, что и теплопроводность.

Примечание! *Именно перекосы гравитационных полей звеньев длинных органических молекул резины, ДНК и многих других высокомолекулярных соединений, являются причиной сворачивания их в спирали, которые и придают этим веществам свойства упругости.*

Перекос гравитационного поля Земли (*магнитное поле*), обусловлен круговым движением заряженных частиц солнечного излучения, закрученных суточным вращением земной атмосферы (**рис.19**). Таким образом, Земля находится, как бы, внутри двух обычных катушек с током, по одной из которых движутся отрицательные заряды, а по другой - положительные.

Эти токи создают вокруг Земли два магнитных поля, направленных навстречу друг другу. Причём, ток во внутренней катушке очень мал и образован преимущественно тяжёлыми, положительно заряженными частицами – протонами, а во внешней – более лёгкими, отрицательными – электронами.

Эти токи и образуют, так называемые, *радиационные пояса*. Результирующее магнитное поле, его полярность и напряжённость напрямую зависят от того, какие заряды преобладают в потоке излучения, положительные или отрицательные.

По направлению вращения Земли, можно легко определить, что в излучении преобладают отрицательные заряды. Так как наша область вселенной имеет отрицательную асимметрию атомов вещества, поток положительных зарядов ничтожно мал.



Рис.19

Примечание! *Если бы содержание положительных и отрицательных зарядов в потоке излучения были равны, полярности "магнитных" полей, образующихся при их движении, были бы равны и противоположны. В результате этого они скомпенсировали бы друг друга и планета вообще бы не имела «магнитного поля».*

Как правило, планеты, не имеющие атмосфер, не имеют и магнитных полей, в силу того, что траектории частиц солнечного излучения в них не закручиваются и *перекоса* гравитационного поля не происходит. Характерный тому пример - Луна. Она практически не имеет атмосферы, поэтому ее магнитное поле исчезающе мало.

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

Необходимо заметить, что соотношением содержания противоположно заряженных частиц в солнечном излучении, достигающем Земли, определяется и максимальный КПД солнечных батарей.

В случае равенства потоков положительных и отрицательных частиц, солнечные батареи вообще работать не будут. Соответственно, чем больше разница в их содержании, тем выше будет их КПД.

Полярные сияния так же обусловлены попаданием в атмосферу Земли потоков частиц, выброшенных мощными солнечными вспышками и имеющих скорость превышающую скорость распространения волны в гравитационном поле Земли (*сверхсветовую скорость*). Это обычное проявление эффекта Вавилова-Черенкова.

Потоки этих частиц, проникая со "сверхсветовой" скоростью в атмосферу, создают свечение, хорошо видимое в полярных областях Земли. В экваториальной области траектории частиц отклоняются, закручиваясь вращением атмосферы, и частицы теряют скорость. Поэтому свечение в экваториальных областях очень слабое, практически невидимое глазом.

Резкими колебаниями соотношения противоположных зарядов в потоке солнечного излучения, в результате вспышек, обусловлены, и так называемые "магнитные" бури.

А следовательно, наивные утверждения учёных о том, что магнитное поле является "шубой", защищающей нас от солнечной радиации, просто смехотворны и совершенно не соответствует действительности, потому что магнитное поле порождено этой же солнечной радиацией.

И оно само по себе настолько слабое, что у него едва хватает силы повернуть лёгкую стрелку компаса на острие иглы.

А шубой является сама газовая атмосфера планеты, хотя она тоже очень слабо защищает нас, потому что почти не задерживает солнечное излучение.

Ничтожная доля положительно заряженных частиц солнечного излучения активно взаимодействуя с отрицательно заряженными молекулами воздуха, уменьшает асимметрию их гравитационных полей, в результате чего молекулы становятся тяжелее и создают нисходящие потоки холодного воздуха.

Частицы солнечного излучения, заряженные отрицательно, очень легко проникают сквозь атмосферу, так как практически не взаимодействуют с так же отрицательно заряженными молекулами воздуха, достигают поверхности земли, нагревая и увеличивая её отрицательную асимметрию.

А от нагретой земной поверхности, нагревается воздух, создавая восходящие потоки, навстречу которым идут нисходящие потоки холодного воздуха, образуя воздушные вихри — циклоны, антициклоны и торнадо.

7. Электрический ток в жидкостях

В этой главе мы рассмотрим, как возникает электрический ток в жидкостях и принцип действия гальванического элемента. Как уже было сказано выше, электрический ток в твёрдых телах – это в основном движение электронов. Так же было теоретически обосновано, что проводниками являются вещества, имеющие в межатомном пространстве небольшое количество электронов, а диэлектрики, наоборот, вещества в межатомном пространстве которых содержится большое количество электронов, которые своими силами отталкивания препятствуют протеканию электрического тока.

Протекание электрического тока в жидкостях имеет более сложный механизм, который мы здесь и рассмотрим.

Как известно все жидкости в силу довольно большой асимметрии гравитационных полей молекул, являются изоляторами. За исключением, например, ртути, которая является металлом, где атомы не объединены в молекулы.

Возьмём для начала обыкновенную воду. Чистая вода – это изолятор. Но если мы попробуем измерить её сопротивление, то окажется, что она слабо проводит ток. Это говорит о том, что в воде есть примеси, придающие ей проводимость. Механизм возникновения этой проводимости мы сейчас и рассмотрим. Как уже было сказано все жидкости имеют гораздо большую асимметрию гравитационных полей молекул, чем металлы. То есть большой избыточный заряд.

При контакте с металлом, избыточные электроны из жидкости диффундируют в металл и уменьшают в нём силы притяжения атомов металла друг к другу настолько, что они получают возможность отрываться от основной массы электрода и перетекать в жидкость.

Другими словами, металл начинает растворяться в жидкости. При этом концентрация электронов в молекулах жидкости уменьшается, соответственно уменьшаются и силы отталкивания, что приводит к облегчению прохождения через неё электрического тока.

А теперь рассмотрим, как работает гальванический элемент (рис.20). Если мы погрузим в электролит металлический электрод, между ним возникнет контактная разность потенциалов, обусловленная разностью асимметрий их гравитационных полей и избыточные электроны из электролита начнут диффундировать в металл электрода, создавая электрический ток. Это и есть простейший гальванический элемент. Правда для того чтобы снять с него напряжение, нужен ещё один контактный электрод электролита.

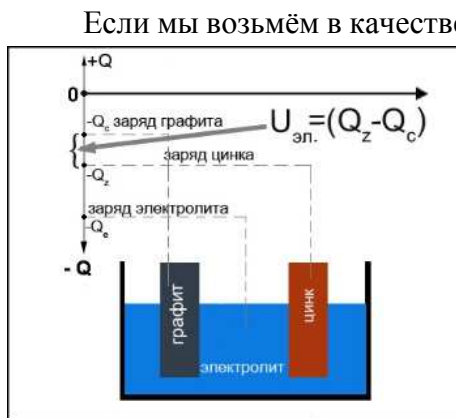


Рис.20

Если мы возьмём в качестве его такой же металл, то получим ещё один гальванический элемент, включённый встречно. В этом случае никакого тока этот элемент не даст. Значит для контакта с электролитом нам будет нужен материал, асимметрия гравитационного поля которого будет незначительно отличаться от асимметрии гра-

витационного поля молекул электролита. То есть в ряду активности он должен отстоять от первого довольно далеко. Этому условию отвечает, например, графит.

Погрузив его в тот же электролит, мы получим два гальванических элемента, включённых встречно, но с различными

контактными разностями потенциалов и соответственно разными $\mathcal{E}ДС$. И тогда общая $\mathcal{E}ДС$ будет равна их разности, на графике $U_{эл.}=(Q_{ц} - Q_{гр.})$.

Самое интересное, что у гальванического элемента нет положительного полюса, оба они отрицательные. Ток или движение электронов будет происходить от полюса с большим отрицательным потенциалом, к полюсу с меньшим отрицательным потенциалом. То есть от цинкового электрода к угольному. То есть здесь опять существует аналогия с разностью уровней...

8. Инерция и ошибка Ньютона

Понятие массы в современной физике является одним из ключевых фундаментальных понятий. В этой главе мы увидим, что фундамент этот построен из песка... Как нам говорит физика, вес тела определяется силой гравитационного притяжения к Земле.

И вес этот будет зависеть от высоты, на которой расположено тело, почти в согласии с законом "всемирного" тяготения дедушки Ньютона.

Тело сброшенное со стола всегда падает на пол, но никогда на потолок. Как вы думаете, почему? Да потому что на полу сила притяжения больше чем на высоте стола. И ещё больше, чем на высоте потолка. Если бы силы притяжения были одинаковы, тело никуда бы не падало. В этом легко убедиться, положив мячик на горизонтальную поверхность.

Он никуда не покатится, так как силы притяжения в любой точке горизонтальной плоскости – одинаковы. Но стоит лишь слегка наклонить плоскость, как на ней появятся участки

с большей силой притяжения. Это участки, находящиеся ближе к поверхности земли.

Возникнет разность уровней и, следовательно разность гравитационных потенциалов, под действием которой, мячик покатится в сторону наклона. И чем больше угол наклона, тем выше будет скорость движения.

Сбросив граммовую дробинку и пудовую гирию со стола мы увидим, что они упадут одновременно, так как падать будут с одинаковой скоростью, не смотря на то, что гирия притягивается Землёй гораздо сильнее, чем дробинка.

Не умея объяснить этот парадокс Ньютон и учёные придумали некую инерционную массу, которая по их мнению, как бы "сопротивляется" падению. И по результатам различных хитроумных экспериментов, у них эта инерционная масса практически, совпадает с гравитационной. То есть с весом. На самом деле, объяснение этого явления элементарно просто.

На любые тела, даже если они находятся в состоянии свободного падения, действует земное притяжение, изменяющееся в зависимости от расстояния до тяготеющего тела. Именно под действием разности сил притяжения или разности гравитационных потенциалов на разных высотах они и падают.

Естественно, что их вес при свободном падении не ощущается, так как они не давят на опору или подвес, потому что этой опоры нет или она падает вместе с ними. Другими словами при свободном падении под действием гравитационных сил притяжения, тела' веса не теряют. Это только имитация или иллюзия невесомости.

Любая сила в природе – это всегда результат действия разности гравитационных потенциалов, благодаря которой, тело, находящееся на поверхности Земли или любого тяготею-

щего тела, притягивается сильнее, чем тело, находящееся на некоторой высоте над ним. Никакая масса на скорость (ускорение) падения не влияет.

Космонавты в МКС так же под действием разности гравитационных потенциалов (веса) непрерывно падают на Землю. Только они веса этого не ощущают, так падают вместе с МКС. Однако благодаря горизонтальной составляющей скорости, равной 1-й космической, они не успевают на неё упасть, потому что Земля постоянно "уходит у них из-под ног". И в результате этого МКС постоянно находится на одной и той же небольшой, по сравнению с размерами земного шара, высоте.

Поэтому космонавты там весят почти так же, как и на Земле, разве что на несколько килограммов меньше. Вес этот реально ощущается, когда космонавты, например, толкают друг друга или перемещают какие-либо предметы. Но если станцию поднять на орбиту, высотой равную или превышающую радиус планеты, примерно 6300 км, космонавты будут весить там, буквально, микрограммы и при толчках будут легко отскакивать друг от друга, как воздушные шарики.

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

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

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

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

Поэтому движения астронавтов, весящих на Луне вместе со скафандрами, не более 3-5 килограммов, при сохранении их физической силы, будут более быстрыми и резкими, как у кузнечиков. И неоспоримые доказательства этого будут получены при первом же настоящем посещении космонавтами нашего спутника.

А теперь прикинем, сколько будет весить космонавт, например, на Юпитере. Радиус Юпитера равен 70 000 км. Он

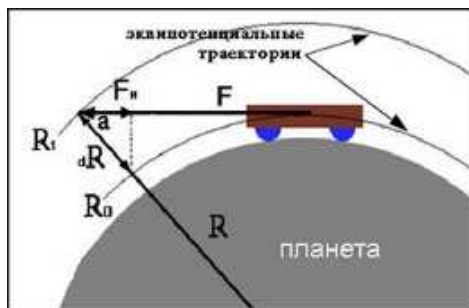


Рис.21

*больше земного в 11 раз. Следовательно, вес космонавта со скафандром (150 кг), там должен быть равен $150 * 11^3 \approx 200$ тонн. Нога человека никогда не ступит на поверхность Юпитера, это удел роботов. Более того, Юпитер, скорее всего,*

представляет собой достаточно горячую жидкую каплю материи, так как его поверхность излучает гораздо больше тепла, чем получает его от Солнца.

Однако вернёмся на грешную Землю и проведём следующий эксперимент. Возьмём лёгкую тележку и толкнём её (рис.21). Она легко покатится...

А теперь положим на неё полтонны груза и вновь толкнём. Однако теперь для того, что бы она покатилась, придётся приложить уже приличную силу...

Вот как раз отсюда и растут ноги самого большого заблуждения в науке. Ньютон, а так же другие учёные и их последователи, не понимая механизма гравитации, придумали и ввели в физику некую инерционную массу, которая, якобы присуща материи и якобы, эта инерционная масса противодействует приложенной к телу силе. Правда, как она это делает, они не объяснили. Но это заблуждение очень легко объясняется.

Начнём с того, что любое тело обладает своим собственным полем тяготения. Именно благодаря этому полю, все тела во вселенной имеют сферическую форму, а следовательно, все взаимодействия во вселенной необходимо рассматривать в *полярной* (сферической) системе координат. Сила - величина векторная, поэтому направление действия силы, всегда *прямая линия*. А в полярной системе координат, которой описывается метрика вселенной, кроме радиуса, прямых линий нет, а есть только дуги.

Поэтому когда мы прикладываем силу \mathbf{F} к тележке, она всегда действует по касательной к дуге равного потенциала и угол между направлением действия силы и дугой, зависит от радиуса кривизны этой дуги. В результате чего, потенциал тележки в гравитационном поле Земли стремится измениться от R_0 до R_1 .

То есть, двигая тележку, мы, по сути пытаемся поднять её на высоту равную ΔR , в результате которой возникает противодействующая сила \mathbf{F}_n , равная проекции ΔR на вектор силы \mathbf{F} , которая стремится вернуть тележку в прежнее положение. Возникающая при этом сила \mathbf{F}_n , направленная *против* действующей на тело силы \mathbf{F} и есть сила *инерции*.

Эта сила инерции зависит от угла приложения действующей на тело силы к радиусу планеты. И чем больше эта сила,

тем больше скорость движения и тем больше противодействующая ей сила инерции $F_{и}$.

Не понимая и не умея объяснить, эту силу $F_{и}$, теоретики ошибочно принимают её за некую инерционную массу. Экспериментальное доказательство этого утверждения элементарно. Для этого достаточно поднять обычные механические балансовые часы на высокую, например, геостационарную орбиту. Если материя имеет такое свойство как масса, то точность хода часов не изменится.

В противном случае, при уменьшенном весе баланса и неизменной упругости волоска, частота его колебаний увеличится, а амплитуда настолько уменьшится, что часы просто остановятся.

На орбите высотой более 6300 км, даже кварцевые часы будут заметно спешить из-за ничтожной силы тяжести, влияющей на частоту колебаний кристалла кварца. Что приводит к необходимости синхронизации часов, находящихся на орбите с часами на Земле, разницу в показаниях которых учёные пытаются объяснить изменением скорости хода времени в космосе.

Более того, если бы материя имела массу, орбитальное движение планет было бы вообще невозможным. Ведь очень легко представить себе, какая нужна сила притяжения Солнца, чтобы удержать на орбите такую огромную планету, как, например, Юпитер. Но гравитационные силы притяжения Солнца на таком колоссальном расстоянии до Юпитера настолько ничтожны, что ни о каком удержании не может быть и речи.

Практически невесомый Юпитер легко удерживается на орбите волновым взаимодействием с гравитационным полем Солнца [гл.3] (рис 5).

В общем случае объяснение возникновения инерции легко понять из рисунка (рис.22). Сила инерции, под дей-

ствием одинаковых сил F , пропорциональна разности возникающих гравитационных потенциалов ΔR , которая зависит от высоты орбиты R спутника C .

Этот вектор силы F_u равен проекции ΔR на вектор силы F и всегда действует в противоположном ему направлении. Силу инерции можно вычислить из подобия треугольников ABD и ACO и она равна $F_u = \Delta R_1 * \cos a$. Эта сила зависит от угла a .

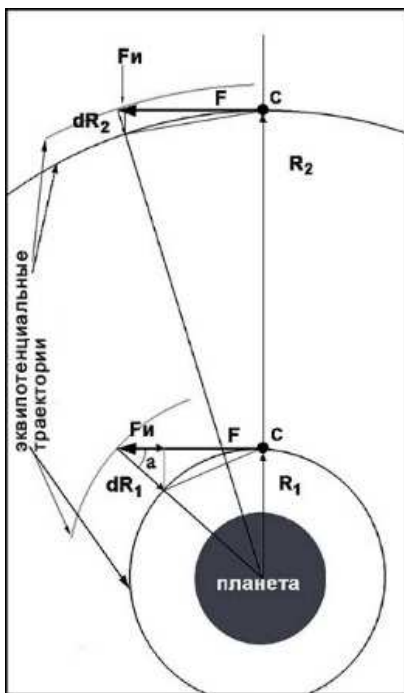


Рис.22

При направлении действия силы, совпадающем с направлением радиуса планеты, сила инерции равна весу тела, а при направлении по касательной, она гораздо меньше и зависит от радиуса кривизны планеты. Поэтому человек не может поднять железнодорожный вагон, но вполне может преодолеть силу инерции F_u и сдвинуть его с места по горизонтальным рельсам...

(Если направление действия силы F происходит ещё и под углом к диаметральной плоскости тяготеющего тела, возникает дополнительная разность потенциалов (сила), направленная под углом 90 гра-

дусов к ней, называемая в науке силой Кориолиса.) Для тех, кому не хочется разбираться с чертежами, инерцию можно объяснить ещё проще.

Когда мы толкаем тело (рис.23а), то создаём перед ним волну сжатия гравитационного поля, в результате чего

возникает разность гравитационных потенциалов, действующая против направления действия силы. Это и есть сила инерции.

Когда действующая сила исчезает, тело начинает снижать скорость. Но волна сжатия, набегающая на тело сзади (рис.23b), создает разность гравитационных потенциалов и не позволяет ему остановиться, поддерживая его движение. Это и есть движение по инерции, при котором тело

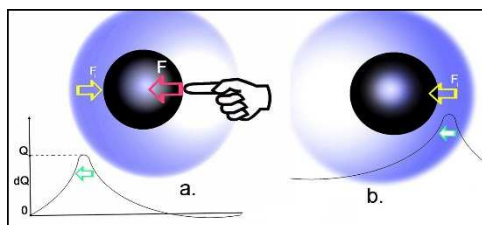


Рис.23

в гравитационном поле может двигаться очень долго.

Когда космонавты, наконец-то полетят к Луне, они в этом сразу же и убедятся. И этот подлог в будущем ляжет грязным пятном величайшего позора на репутацию научного сообщества Соединённых Штатов.

Над ними будет смеяться весь мир. Но это случится ещё не скоро, а пока человек ещё даже не нюхал космоса, несмотря на то, что полторы сотни людей, громко именуются космонавтами.

Над ними будет смеяться весь мир. Но это случится ещё не скоро, а пока человек ещё даже не нюхал космоса, несмотря на то, что полторы сотни людей, громко именуются космонавтами.

Максимум что можно сказать о них, так это то, что они провели довольно продолжительное время в стратосфере, в падающем высотном лифте. Человек пока практически ничего не знает о космосе, иначе не появились бы сказочки о черных дырах и аномалиях "Пионеров".

Иногда встречающиеся в печати сообщения о том, что в результате сложных научных экспериментов, с точностью до десятого знака установлено равенство гравитационной и инер-

ционной масс, то это можно сравнить, разве что, с утверждениями средневековых схоластов о равенстве количества ангелов и чертей, уместающихся на острие иглы.

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

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

То есть, по сути, для разгона, а так же и последующего торможения межпланетного корабля будет вполне возможным использование атомного взрыва, без каких-либо последствий для человеческого организма.

Отправить космический корабль на Марс, например, можно просто выстрелив его из пушки, как в повести Жюль Верна. Только пушку эту придётся поднять на высоту не менее 7000 километров. И это, по-видимому, единственный способ долететь до Марса, потому что при длительном полете в условиях настоящей невесомости, человеческий организм, привыкший к земному тяготению едва ли выдержит.

Способы создания искусственного тяготения вращением корабля, предлагаемые физиками, здесь не помогут. Корабль, для создания веса космонавтов, хотя бы в 20-30 кГ, нужно будет раскрутить до нескольких тысяч оборотов в секунду.

Заблуждениями относительно понятия массы, обусловлены и стремления физиков найти некую частицу, придающую материи это несуществующее свойство.

Именно для этого и строятся, по сути, бессмысленные мегалитические сооружения, вроде адронного коллайдера, где

учёные занимаются дорогостоящими попытками подтвердить свои заблуждения и открыть некий бозон Хиггса, который по их мнению придаёт массу материи.

...Ну вот наконец-то, появилось сообщение что, вроде бы что-то и открыли. Вроде как бы периодическая таблица частиц завершена и стандартная модель закончена. Но теперь во весь рост встала другая проблема. Объяснить, как он это делает, как придает материи свойство массы. Может быть просто набивает её карманы камнями? Математика на такие вопросы ответа не даёт...

Однако ж надо как-то оправдать деньги бездарно закопанные в землю. Вот и пришлось откопали бессмысленную идею полувековой давности. Все равно проверить никто не сможет, ведь не у каждого есть на кухне собственный коллайдер.

И если египетские пирамиды являются памятниками раздутого тщеславия ничтожеств, возомнивших себя богами, то адронный коллайдер останется памятником бесконечной глупости современного научного сообщества.

9. Корпускулярно-волновой "дурализм" и красное смещение

Любое материальное тело, движущееся в любой однородной среде, возбуждает в ней упругие продольные волны. Скорость этих волн зависит исключительно от свойств среды и является постоянной.

Движущийся теплоход возбуждает продольные волны в толще воды, распространяющиеся в ней со скоростью 1300 м/сек (скорость звука в воде). Надводная часть корабля так же

возбуждает продольные волны сжатия в воздухе, которые распространяются со скоростью 340 м/сек, или со скоростью звука в воздухе.

То, что мы наблюдаем на самой поверхности воды - это поперечные волны, возникающие только на границе двух сред с различными свойствами. Горб у волны на воде – это впадина у волны в воздухе.

Эти волны представляют собой гравитационные интерференционные волны, образующиеся в результате сложения продольных волн на границе контактирующих сред. Характеристики поперечных волн определяются соотношением скоростей продольных волн в контактирующих средах.

Если в воздухе скорость звука равна **340 м/сек**, а в воде **1300 м/сек**, то скорость поперечных волн на границе воздуха и воды будет равна $340/1300=0,3$ м/сек.

Материальная частица, движущаяся в *гравитационном* поле, которое является двойным электрическим полем, возбуждает в нем волну, которая, по сути, представляют собой *две смещённые продольные* волны в электрических полях разных зарядов. И так как эти поля находятся внутри друг друга и имеют противоположные свойства, то эти волны в них – синхронны и противофазны. Если в некоторой точке поля положительного заряда у волны горб, то в той же точке поля отрицательного заряда – впадина.

То есть по сути, это колебания полярности перекоса гравитационного поля (полярности магнитного поля), которые и представляют собой самые настоящие *поперечные гравитационные* волны на границе двух электрических полей разных зарядов. Учёные считают, что электромагнитные волны имеют электрическую и магнитную составляющие, смещённые на 90 градусов. На самом деле а природе нет магнитных полей, это

результат непонимания. Экспериментальная иллюстрация этого явления показана на (рис.12) в [гл.4].

И если границ между водой и воздухом, например, прекрасно видна, то границу между полями разных зарядов представить себе очень трудно. Поля обладают объёмом и граница между ними существует практически в любой точке этого объёма. А сама гравитационная волна в отличие от волны на воде, имеющей круговую диаграмму направленности, распространяется во все стороны, то есть имеет уже сферическую диаграмму направленности.

И как мы уже установили выше, при движении частицы, в асимметричном гравитационном поле, создаваемая ей волна, будет так же несимметричной. Её составляющие будут различаться по величине, в зависимости от знака асимметрии. Или другими словами, волна будет поляризованной. Вот интересно бы узнать, какие же это гравитационные волны, с помощью многотонных болванок, уже добрую сотню лет безуспешно пытаются обнаружить большие учёные?

В природе не существует абсолютно никаких причин, запрещающих материальным телам двигаться в любой среде с любыми скоростями, сколь угодно превышающими скорости распространения возбуждаемых ими волн. За исключением, конечно, бредовой теории относительности или наукообразной галиматьи, называемой квантовой физикой.

Самолёты, например, совершенно свободно летают в воздухе со сверхзвуковыми скоростями и тогда они становятся источниками ударных волн, которые представляют собой движущийся перед ними скачок давления. Процессы, происходящие в ударной волне, отличаются от происходящих в обычной тем, что в ней в результате быстрого сжатия выделяется большое количество тепла.

Этот процесс аналогичен процессу быстрого сжатия объёма воздуха в цилиндре двигателя, при котором в результате резкого увеличения концентрации носителей зарядов в зоне сжатия, происходит их бурное выделение в окружающую среду в виде тепла [гл.8].

Именно поэтому сверхзвуковые самолёты имеют острую носовую часть. Она раздвигает слои воздуха и сводит на нет его уплотнение перед самолётом. И хотя самолёт трётся боковой поверхностью о воздух, из-за отсутствия трения в газах, нагрева не происходит.

Подобным же эффектом быстрого сжатия микрообъёмов воздуха в неровностях трущихся поверхностей, объясняется и выделение тепла [гл. 9] в результате трения твёрдых тел друг о друга.

И именно из-за сверхзвуковой скорости метеорит, попавший в атмосферу сжимает перед собой воздух, образует ударную волну, и в результате повышения температуры в ней, плавится и сгорает.

Резкое разрежение воздуха в цилиндре, наоборот приводит к обеднению объёма газа электронами и они начинают выделяться в него из окружающих стенок цилиндра, что приводит к его охлаждению. Если же в цилиндре находится жидкость, из неё начинается бурное выделение, растворенных в ней газов. Это явление в технике называется кавитацией...

Свет, как и любое другое излучение - рентгеновское, гамма, радио, представляет собой поток частиц движущихся со скоростями, близкими к скорости распространения возбуждаемых ими волн в гравитационном поле, а длина волн определяется разностью скоростей этих частиц и возбуждаемых ими волн. То, что учёные считают разными частицами, это по сути одни и те же частицы, движущиеся с различными скоростями.

Когерентность луча лазера, например, объясняется тем, что фотоны (частицы) движутся с одинаковыми скоростями и соответственно возбуждают гравитационные волны одинаковой длины.

Длина волны, возбуждаемой частицей, описывается простым выражением:

$$\lambda = (V_B - V_C) / t,$$

где V_C – скорость частицы,

а V_B – скорость, создаваемой ею гравитационной волны (скорость света) (рис.24). Этот же рисунок иллюстрирует возникновение эффекта Доплера. Если наблюдатель находится в точке **a**, длина волны уменьшается (синее смещение), если в точке **b** – увеличивается (красное смещение).

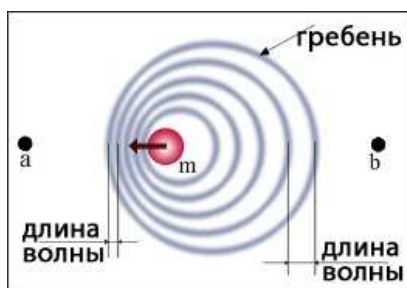


Рис.24

При длине волны видимого света в **550nm (5,5E-7m)**, скорость частиц будет составлять примерно **99,999999%** от скорости распространения волны в гравитационном поле. И чем ближе скорость частиц светового излучения к скорости распространения волны в гравитационном поле, тем больше его цвет смещён к синему концу спектра. Цвет – это функция скорости частиц излучения.

Известное **красное смещение**, которое современная наука считает признаком "разбегания" галактик, объясняется простым уменьшением скорости движения частиц излучения (V_C), из-за торможения в гравитационных полях космических тел (*усталости света*). И, естественно, чем дальше находится

космический объект от наблюдателя, тем больший путь приходится преодолевать частице излучения и тем сильнее уменьшение скорости и больше "покраснение спектра".

Естественно, что частицы, излучённые очень удалёнными звёздами, настолько замедляются в пути и их длина волны настолько увеличивается, что они становятся невидимыми в световом диапазоне волн. К тому же интенсивность светового излучения падает с расстоянием по квадратичному закону.

То есть, звезды, находящиеся от Земли на расстояниях, превышающих 14 миллиардов световых лет, можно увидеть лишь в радиодиапазоне. И интенсивность их настолько мала, что для устойчивого приёма, придётся использовать антенные поля, по площади превышающую площадь лунной орбиты.

Этим явлением и объясняется горизонт видимости, по которому учёные совершенно гениально изобрели Большой взрыв, как творение материи из ничего и вычислили "возраст вселенной".

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

Эти субэлементарные частицы, вступают в синтез с окружающими частицами, который регистрируется в виде свечения, называемого эффектом Вавилова-Черенкова.

Так как природе *неизвестно* понятие обратной связи, то в ней и не существует никаких вечных автоколебательных процессов. Любые волновые возмущения во вселенной, являются исключительно следствием движения материальных тел в гравитационных полях космических объектов.

И хотя вся вселенная заполнена гравитационными волнами от движения множества космических объектов и различных частиц, человеческий глаз, так же как и оптические приборы, воспринимать их не способен, иначе небо сияло бы нестерпимым блеском.

Это обстоятельство и объясняет чёрный цвет ночного неба. Если бы свет представлял собой волны, то мы бы не смогли увидеть ни одной звезды, потому что интенсивность гравитационных волн, ослабевает с расстоянием с обратной кубической зависимостью.

Ощущение света в мозге возникает только при взаимодействии потока частиц излучения с молекулами родопина в сетчатке глаза, поэтому *гравитационные (радио и световые) волны* - невидимы. Но именно эта "*гравитационная рябь*" от движения множества частиц, испускаемых звёздами и представляет собой, так называемое, "*реликтовое излучение*", которое, по "авторитетному" мнению кандидатов в доктора, осталось от библейского Большого взрыва и до сих пор никак не может рассеяться.

Эта же гравитационная рябь является и банальной причиной *броуновского* движения. Но, не смотря на это, учёные с упорством, достойным лучшего применения, уже много лет ищут эти гравитационные волны, совершенно не подозревая, что просто в них живут.

Как было сказано выше, любой материальный объект, движущийся в любой среде, возбуждает в ней волну.

Возьмём 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,

$$\lambda=(V_з-V_л)/t,$$

где $V_з$ - скорость звука в воде, а $V_л$ – скорость лодки.
 Это примерно $(1400 - 15)/1 = 1385\text{м}$.
 Период $P = V_з/\lambda$, 1сек. Частота, $F = 1/P$, около 1 Гц.

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

Точные координаты подводной лодки можно определить, используя две таких антенны, разнесённых на 5-8км.

Скорость волны в гравитационном поле – величина практически *постоянная*, зависящая только от свойств поля. Это то, что в квантовой физике, называется *скоростью света*.

А так как материя взаимодействует только с помощью полей, то скорость этих взаимодействий не может превышать скорости распространения гравитационной волны или как говорят кандидаты в доктора, *скорости света*.

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

Эта зависимость скорости волны от плотности среды, в которой она распространяется, иллюстрирована рисунком (рис.25). В связи с этим, вполне уместно упомянуть здесь известный эксперимент Н. Басова, поставленный в шестидесятых годах прошлого века в СССР.

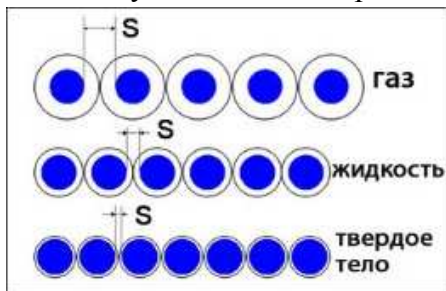


Рис.25

Суть этого эксперимента такова, луч лазера расщеплялся на два луча, один из которых попадал непосредственно на мишень, а второй сначала проходил через усиливающую ячейку. Ячейка эта представляла собой рубиновый лазер, работающий в режиме усиления. Есте-

ственно, что лучи достигли мишени не одновременно. Но оказалось, что все не так просто, луч, прошедший через кристалл ячейки достиг мишени раньше луча, прошедшего по воздуху.

Причём разница была просто огромной. Она превышала все мыслимые и немыслимые погрешности и ошибки. Луч проходил сквозь ячейку, практически мгновенно с почти бесконечной скоростью.

Условия эксперимента изменяли, но результат оставался прежним. Более того, результат не изменился, даже когда кто-то забыл включить питание усилителя и второй луч просто прошёл через рубиновый карандаш. Луч проходил через рубиновый стержень с бесконечной скоростью, и разница была равна длине кристалла. Назревающий скандал в связи с результатами эксперимента, ставил на теории относительности огромный жирный крест.

Как тогда вышли из этого щекотливого положения, неизвестно. Скорее всего, спустили на тормозах. Хотя, по сути, современная теоретическая физика только тем и занимается, что изобретает тормоза и вечные двигатели...

Так как материальные объекты взаимодействуют между собой на уровне полей, скорость этого взаимодействия опреде-

ляется, в основном, скоростью распространения волн в гравитационном поле (скорость света), то и результаты эксперимента Басова, с точки зрения настоящей теории, объясняются очень просто. Луч, прошедший по рубину (твёрдому телу), преодолел гораздо меньшее расстояние в гравитационном поле твёрдого тела ($\sum S_r$), чем луч, распространяющийся в гравитационном поле воздушной среды ($\sum S_g$).

Передача же импульса непосредственно с атома на атом в твёрдых телах и жидкостях, в силу их практической несжимаемости, происходит со скоростью, близкой к бесконечной (рис.21). Поэтому луч, прошедший через рубиновый кристалл, пришёл на детектор раньше луча, распространяющегося по воздуху, на время:

$$t = (\sum S_g - \sum S_r) / c, \text{ где}$$

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

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

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

Трудно себе представить ход мыслей кретина, которому пришла в голову бредовая идея корпускулярно-волнового дуализма, утверждающего, что материя в некоторых случаях, может превращаться в своё свойство.

И какими ещё большими глупцами оказались учёные, принявшие её и состряпавшие на ней целое псевдонаучное направление в физике.

10. Что такое энергия

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

На самом деле, такой физической сущности, как энергия, в природе не существует.

Это просто одно из неотъемлемых свойств материи, такое же как например, прозрачность стекла, которую нельзя отделить от стекла и "прилепить" к фанере для того, чтобы фанера стала прозрачной. И энергия любого тела зависит только от его положения в гравитационном или электрическом поле другого тела. И несмотря на уверения некоторых больших учёных, никакой внутренней энергии материя не имеет.

Однако в последнее время в интернете появилось огромное количество порталов, где армии псевдоучёных любителей рассуждают о поисках какой-то свободной энергии эфира, которой по их мнению, заполнена вся вселенная.

А все начиналось с каких-то невероятных легенд о том, что Тесла, якобы нашёл способ использования энергии вакуума!, но проклятые капиталисты купили у него патент и все засекретили, чтобы не упустить прибыли от продажи углеводов. Но особенно удивляют рассуждения учёных о том, что при перемещении материального тела по замкнутой траектории, совершаемая работа равна нулю. Такую ахинею может нести только какой-нибудь безграмотный свинарь, ему прощительно.

Любой здравомыслящий человек понимает, что если мы поднимаем гирию на второй этаж, то это **мы** совершаем работу

против силы притяжения. А когда мы сбрасываем гирию с второго этажа, то это **гирия** совершает работу под действием силы притяжения.

То есть работа совершается **разными** телами и в разных условиях, поэтому её нельзя приравнивать. Хотя бы потому, что при движении тела вниз, работа производится силами тяготения, а при движении вверх – против них.

Однако учёных это мало смущает. Вся энергия, поступающая на Землю из космоса – это всего лишь солнечный свет, представляющий собой поток заряженных частиц – электронов, протонов атомов водорода и др., движущихся с различными скоростями и сопровождаемых волнами в гравитационном поле.

И чем выше их скорость, тем более короткие волны они возбуждают и тем большую работу ни совершают. Поток этот действительно колоссален и если не будет Солнца, Земля за несколько недель просто превратится в ледяной шар и все погибнет.

Но, сама волна не несёт никакой энергии, не может оказывать никакого давления и не может совершать работы - это просто механизм передачи взаимодействия между материальными телами, в данном случае между Солнцем и Землёй.

Мы видим свет исключительно благодаря тому, что поток материальных частиц, фотонов, попадая в глаз, совершают работу, создавая разность электрических потенциалов в сетчатке.

В результате поглощения фотона у молекулы родопина увеличивается асимметрия её гравитационного поля и соответственно, возникает разность электрических потенциалов, в результате которой возникает движение электронов по нервному

волокну в мозг или электрический ток, интерпретируемый мозгом как свет.

Понятие кванта света, как порции излучения, возникло именно из-за того, что фотон является минимальной порцией светового потока, в результате которой возникает ощущение света в мозге.

Квант – это просто одна единственная частица или то же самое, что и фотон. И когда говорят о передаче электроэнергии, то имеется в виду то, что передаётся поток материального носителя – электрически заряженных частиц, которые при движении под действием разности потенциалов способны совершать работу.

Энергия не существует, как физическая сущность и поэтому не может превращаться ни в кинетическую, ни в механическую, ни в химическую и ни в какую другую.

Энергия, как способность тела совершать работу, зависит от его положения в гравитационном поле другого тела.

Объект, находящийся на высоте R_1 от Земли, превышающем её радиус, испытывает ничтожные силы притяжения, поэтому обладает ничтожной энергией и может висеть, практически на одной высоте, длительное время. Потому что при падении объекта с высоты R_1 до R_2 , разность потенциалов и скорость падения (ускорение) изменяется незначительно - dQ_1 (рис.26).

Если же объект находится на высоте меньшей, чем радиус Земли, (точка R_3), то при падении на ту же величину, до высоты R_4 , разность потенциалов и ускорение изменяется намного больше - dQ_2 . Это говорит о том, что при свободном падении объекта, его энергия на высоте R_1 , очень мала, а на высоте R_3 , уже достаточно велика, так как находится под действием большей разности потенциалов.

Поэтому спутники, находящиеся на геостационарных орбитах, высоты которых значительно превышают радиус планеты, практически ни падают на землю (ускорение свободного падения очень мало) и могут висеть над одной точкой планеты

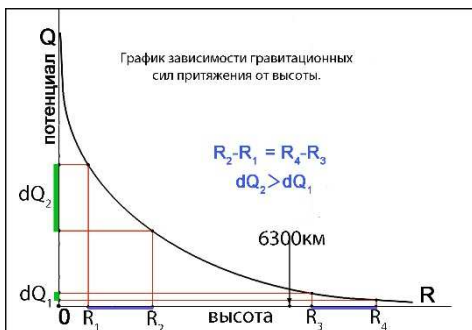


Рис.26

очень долго. Единственно, что они требуют коррекции орбиты из-за несовпадения её плоскости с диаметральной плоскостью планеты.

А теперь проведём мысленный эксперимент. Допустим, что есть некоторый объем заполненный

смесью водорода и кислорода. Это газы, которые обладают довольно большой отрицательной асимметрией гравитационных полей атомов. Следовательно они постоянно находятся под действием сил отталкивания, которые не дают атомам соединиться и обуславливают стремление газов, бесконечно расширяться.

Из-за сил отталкивания, атомы газов обладают очень большой подвижностью, так как между ними не существует сил трения. Таким образом, смесь водорода и кислорода может находиться в замкнутом объёме неограниченное время без какого-либо взаимодействия. Единственное, что может произойти, это расслоение, при котором водород поднимется вверх, так как по сравнению с кислородом обладает очень малым весом.

А теперь посмотрим что произойдёт если в этом объёме проскочит искра. Искра – это поток электронов движущихся с ускорением [гл.6]. Их скорость в потоке может превышать скорость волны в гравитационном поле (скорость света). Об этом говорит тот факт, что искру мы видим, как светящийся канал

(эффект Вавилова-Черенкова). А электрон, имеющий скорость, превышающую скорость волны в гравитационном поле, создает в нем ударную волну [гл.7].

В результате воздействия ударной волны на атом газа, он приобретает скорость, позволяющую ему преодолеть силы отталкивания (потенциальный барьер) между атомами [гл.4]. Как только атомы сблизятся настолько, что силы гравитационного притяжения между ними превысят силы электрического отталкивания, атомы упадут с ускорением друг на друга.

При этом их гравитационные поля сольются с увеличением асимметрии, что приведёт к резкой концентрации электронов и выталкиванию их излишка из образовавшейся молекулы воды. То есть, приведёт к повышению температуры и возникновению новой ударной волны. В результате этого процесса начнётся лавинная реакция синтеза воды с выделением огромного количества лишних электрических зарядов (электронов) в пространство объёма.

Практически мгновенно этот объем будет заполнен смесью "горячих" молекул водяного пара с электронами, силами отталкивания (давлением) которых объем будет разрушен и ударная волна, вырвавшись в воздух, сметёт все находящееся на её пути. То есть произойдёт взрыв гремучего газа и вся энергия смеси будет истрачена.

Таким образом здесь описан механизм процесса синтеза, скорость которого зависит от разности асимметрий гравитационных полей атомов взаимодействующих веществ. Механизм процесса атомного взрыва практически аналогичен, за исключением некоторых моментов. Он описан в главе [гл.12], о синтезе.

11. Шаровая молния

Шаровую молнию, как и множество простых природных явлений, современная наука до сих пор считает загадкой, на объяснении которой сломали зубы очень многие большие учёные. Наука в большинстве случаев вообще идёт окольными путями и очень многие механизмы простых природных явлений остаются вне её поля зрения. Выдвинуто сотни версий объяснения шаровой молнии, но ни одна из них даже на йоту не приблизила науку к разгадке этого явления.

В рамках существующей научной парадигмы, объяснение механизма шаровой молнии невозможно в принципе. Но на основе нестоящей теории он объясняется элементарно.

Обычная линейная молния представляет собой кратковременный токопроводящий канал в воздухе, возникающий в результате разности электрических потенциалов между облаками или облаками и землёй. Разность потенциалов, это результат турбулентностей, возникающих от разности температур восходящих и нисходящих потоков воздуха в жаркую погоду.

Турбулентности в облаках приводят к перемешиванию и увеличению площади соприкосновения молекул водяных паров с молекулами окружающего воздуха, что облегчает перетекание зарядов. При этом работает тот же самый механизм, как при электризации натиранием стеклянной или эбонитовой палочки.

Облака, состоящие из молекул и капель воды, имеющих меньшую асимметрию гравитационных полей, относительно молекул воздуха как правило, получают из него избыточные отрицательные заряды.

Разряд может произойти как между облаками, имеющими отрицательные заряды разной величины, так и между облаками и землёй, которая так же имеет очень небольшой избыточный отрицательный заряд.

Когда между облаками разность потенциалов достигает некоторой критической величины, движение зарядов образует токопроводящий канал, по которому происходит лавинообразный разряд, выделяющий огромную мощность за очень короткий промежуток времени. Или просто линейная молния. Она представляет собой закрученный встречный поток электронов и протонов, движущихся согласно закону Кулона, с ускорением навстречу друг другу [гл.4].

Примечание! *Поток протонов ничтожен и может не приниматься во внимание, но он важен с той точки зрения, что он является причиной закручивания потоков зарядов в спираль. Подобно тому, как нисходящий поток воздуха способствует закручиванию восходящего потока и образованию циклона или антициклона.*

В результате этого ускорения, сечение канала разряда при приближении к положительному полюсу, уменьшается и он разрывается на самостоятельные участки, представляющие собой вихревые образования, в которых противоположные заряды движутся навстречу друг другу по замкнутым траекториям равного потенциала.

А так как движение по эквипотенциальной траектории, это по сути, аналог прямолинейного равномерного движения, при котором работа практически не совершается, то образовавшаяся крупная шаровая молния, подобно свободно вращающемуся маховику или волчку, может существовать некоторое время, перемещаясь потоками воздуха на небольшие расстояния.

Исчерпав энергию на излучение, она тихо исчезнет, если не натолкнётся на препятствие, при котором произойдёт разрушение кольцевого тока с образованием в воздухе области повышенной концентрации электрических зарядов, [гл.11] которые

мгновенно вступив в реакцию самопроизвольного синтеза с молекулами окружающего воздуха, выделяют импульс мощности в виде взрыва.

Мелкие же образования исчезают почти сразу, истратив энергию на излучение. Поэтому экспериментально шаровую молнию получить почти невозможно, потому что для этого длина канала разряда должна быть очень большой, чтобы скорость движения зарядов оказалась достаточной для его разрыва.

Но человек, к сожалению пока не располагает источниками высокого напряжения, мощность которого бы позволяла создавать разряды длиной в сотни метров. Смоделировать шаровую молнию на более коротких разрядах – невозможно.

12. Что такое температура

На основании изложенного выше, можно так же легко обосновать понятие температуры. При нагревании тела' расширяются и становятся легче, это экспериментально установленный факт. Возьмём твёрдое тело и проведём мысленный эксперимент.

Как было сказано выше, атомы вещества обладают гравитационными полями, благодаря которым они притягиваются друг к другу и к земле. Так как гравитационные поля атомов твёрдого тела имеют очень незначительную асимметрию, то они сильно притягиваются друг к другу.

Прибавляем к каждому атому по электрону. При этом у атома несколько увеличится асимметрия его гравитационного поля, в результате чего уменьшится сила притяжения тела к земле. [гл.11]. То есть атом станет легче (возникнет дефект веса), а объем его увеличится на один электрон.

Вот, по сути, мы и обнаружили носитель тепла. Такой своеобразный теплород, роль которого могут играть, в принципе, как положительные, так и отрицательные заряды. И кото-

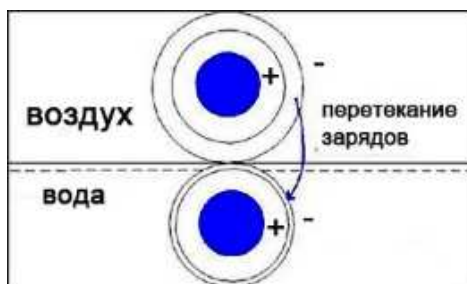


Рис.27

рый большие учёные уже успели "закрыть", придумав взамен вечный двигатель, в виде молекулярно-кинетической теории.

Продолжим свой мысленный эксперимент, добавляя в атомы тела по за-

ряду. Асимметрия их гравитационных полей будет увеличиваться, тело будет становиться все легче и легче, а силы притяжения между атомами будут становиться все слабее и слабее.

Через некоторое время атомы получают возможность перемещаться относительно друг друга и вещество превратится в жидкость. То есть расплавится.

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

Примечание! *В частности, испарение воды обусловлено разностью асимметрий воздуха и воды (рис.27), поэтому даже замёрзшая вода (лёд) довольно хорошо испаряется.*

Избыточные заряды из молекул воздуха перетекая (диффундируя) в молекулы льда, увеличивают асимметрию их гравитационных полей, что приводит к увеличению сил отталкивания молекул друг от друга, которые при этом получают возможность оторваться от поверхности и подняться в воздух, вместе с "прилипшими" к ним молекулами воздуха).

При значительном увеличении концентрации избыточных зарядов в атомах, они уже не будут в них удерживаться, а будут равномерно распределяться по всему объёму.

Таким образом, обосновывается механизм второго начала термодинамики и принцип возрастания энтропии, как выравнивания любых физических параметров материи. В данном случае - температуры.

В конце концов, вещество превратится в смесь "горячих" (заряженных) атомов с элементарными электрически заряженными частицами или в плазму. При дальнейшем повышении температуры происходит следующее.

Из-за огромной концентрации одинаковых зарядов, атом переходит в состояние, подобное жидкой капле, которая разваливается на элементарные частицы. Эти элементарные частицы, при дальнейшем повышении температуры, развалятся на субэлементарные. И так далее. По сути мы воспроизвели здесь процесс синтеза, происходящий в звёздах, в обратном направлении.

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

Или просто разность их избыточных электрических зарядов. Поток тепла – это поток заряженных частиц - электронов, который мы чувствуем благодаря увеличивающейся асимметрии молекул нашего тела. Естественно, что вещества, обладающие хорошей электропроводностью, обладают и хорошей теплопроводностью.

Если же этот поток частиц направлен из нашего тела и будет уменьшать асимметрию наших молекул, мы будем чувствовать охлаждение. Абсолютный температурный нуль, это равенство или нулевая разность асимметрий гравитационных

полей атомов тела, которая в силу сферической метрики вселенной, невозможна.

А то, что подразумевается под абсолютным нулём в современной науке – это спекуляция, обусловленная слепым переносом результатов каких-то 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 приведённого выше, элементарно объясняется принцип работы обычного холодильника. При сжатии рабочего тела - фреона, его атомы сближаются, концентрация избыточных зарядов в его объёме, увеличивается и заряды, подчиняясь второму началу термодинамики и стремясь распределиться равномерно, начинают перемещаться в стенки ёмкости (радиатор).

Далее проходя под давлением через тонкое отверстие в другую ёмкость (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, ещё более охлаждая её.

Когда мы прикасаемся пальцем к металлическому предмету, он нам кажется холодным, потому что из-за разности асимметрий молекул нашего тела и атомов металла, избыточные заряды нашего тела начинают диффундировать в металл, создавая ощущение холода. Но это перетекание нельзя назвать электрическим током, так как заряды движутся без ускорения.

Это *диффузия* электронов из-за разности их концентраций в нашем теле и металлическом предмете.

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

Движением электрических зарядов элементарно объясняются любые механизмы взаимодействий в природе, включая механизмы действия различных органов нашего тела.

Сетчатка, например, представляет собой матрицу светочувствительных нервных клеток, так называемых палочек, определяющих интенсивность светового потока, совмещённую с матицей, так называемых колбочек, представляющих собой детекторы скорости фотонов, которой определяется цвет.

Сетчатка – это, по сути, изменившийся фасеточный глаз насекомого, получивший в результате эволюционного процесса, общий хрусталик. Свет, фокусируясь хрусталиком, создаёт на сетчатке изображение, представляющее собой карту электрических потенциалов. То есть это изображение окружающих предметов, сформированное или нарисованное на сетчатке электрическими потенциалами.

В результате действия электрических потенциалов возникает движение электрических зарядов по пучку нервных волокон, которые поступая в мозг, формируют в нем временную нейронную структуру, так же представляющую собой цветное объёмное изображение окружающих предметов, каждая точка которого соответствует потенциалу, создаваемому определённой палочкой в сетчатке. Это изображение, созданное электри-

ческими потенциалами, может держаться в мозге несколько часов. Оно обрабатывается мозгом и частично запоминается... Теперь остаётся один небольшой шаг до создания искусственного глаза.

При современном уровне развития микротехнологий, создание такого искусственного глаза не составит большого труда и через два – три года любой слепой сможет видеть. Пусть и не так хорошо, как нормальными глазами, но достаточно, чтобы обходится без палочки...

Его конструкция и принцип действия довольно просты, но здесь я их приводить не буду.

Аналогичным образом работает и механизм распознавания вкуса. Различные вещества, попадая в слюну, являющуюся электролитом, создают аналогичную же карту электрических потенциалов, как и сетчатка глаза, которая так же обрабатывается мозгом.

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

13. Прямолинейное движение и сверхпроводимость

Движение – это любое изменение состояния тела, (положения или направления перемещения), обусловленное действием разности гравитационных потенциалов, при котором совершается работа.

А следовательно, движение не является неперенным условием существования материи и поэтому никакого вечного хаотического движения в природе существовать не может, так как это требует непрерывной затраты мощности.

Движение по инерции – это движение по траектории равного потенциала, при которой разность гравитационных потенциалов остаётся неизменной и работа не совершается.

Поэтому движение по эквипотенциальной траектории является частным случаем покоя. Как нам говорит физика, если на тело не действуют никакие силы, или равнодействующая всех действующих на тело сил, равна нулю, то тело будет находиться в покое или в состоянии равномерного прямолинейного движения.

Но так как вселенная, в силу свойств материи имеет сферическую метрику, то разговоры о каком-то прямолинейном равномерном движении, являются заблуждением. В сферической геометрии вселенной такого движения нет и быть не может.

Единственной прямой линией во вселенной можно считать только радиус любого тяготеющего тела, но движение по этой линии не является равномерным, так как может происходить только под действием разности гравитационных потенциалов. Летящий самолёт, например, в установившемся режиме полёта можно считать движущимся по инерции, так как равнодействующая всех сил, действующих на самолёт в этом режиме, равна нулю.

Сила тяготения уравновешена подъёмной силой крыльев, сила сопротивления воздуха уравновешена силой тяги двигателя и самолёт в данном случае движется по эквипотенциальной траектории. Или по инерции. Находясь внутри самолёта

с закрытыми иллюминаторами, его движение неотличимо от состояния покоя.

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

Следовательно, *электрический ток – это ускоренное движение электрических зарядов по проводнику*, подобное падению материального тела под действием разности гравитационных потенциалов. И именно поэтому электрический ток может совершать работу. Исходя из этого же утверждения, можно легко объяснить возникновение светового излучения при прохождении тока через проводники с высоким сопротивлением.

Встречая высокое сопротивление движению, электроны накапливаются в проводнике, что приводит к повышению концентрации электрических зарядов и выталкиванию их из проводника в окружающее пространство силами взаимного отталкивания [гл.6].

И чем больше их концентрация, с тем большей скоростью они "выталкиваются" и тем более короткие световые волны возбуждают в гравитационных полях окружающей их среды.

Именно поэтому при небольшом токе, проводник сначала слабо нагревается, так как "вытолкнутые" из проводника электроны имеют небольшую скорость и при движении возбуждают длинные, инфракрасные, волны, а с повышением концентрации скорость вылета увеличивается и волны становятся короче и максимум излучения сдвигается к синему краю спектра.

В результате сильного охлаждения проводника, он обедняется электронами и асимметрия гравитационных полей его атомов уменьшается, а следовательно уменьшается его электрическое сопротивление.

В проводнике возникают условия для непрерывного кругового движения электрических зарядов по эквипотенциальным траекториям, подобно шаровой молнии, представляющее собой аналог движения по инерции и которое учёные называют "сверхпроводимостью".

И так как при этом движении работа не совершается, то такой кольцевой поток зарядов может существовать довольно длительное время, пока проводник будет находиться в охлаждённом состоянии. Но достаточно разорвать этот поток зарядов, что бы отобрать мощность, как их движение мгновенно прекратится и вихрь исчезнет.

Аналогами такого движения, кроме шаровых молний являются, многие явления природы, имеющие вихревую природу, такие как торнадо, циклоны, а так же различные маховики и волчки, участки которых, движущиеся по эквипотенциальным траекториям, практически не требуют для этого затрат мощности.

Объяснение сверхпроводимости движением каких-то "куперовских пар" слипшихся электронов, просто наивны и смешны.

Сверхпроводимость, как движение каких-то "свободных" электронов в условиях отсутствия разности электрических потенциалов и совершения ими работы, физически невозможна.

Это вечный двигатель и только псевдоучёные этого не понимают. И в силу этого обстоятельства, человечество, к сожа-

лению, никогда не будет иметь сверхпроводящих линий электропередач, потому что вечные двигатели принципиально невозможны.

14. 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 своё свойство, то есть в энергию, не может возникать из ничего и исчезать в никуда, то понятие дефекта массы, как исчезновения какой-то части материи является, по своей сути, антинаучным.

Но так как это явление установлено как бы эксперимен-

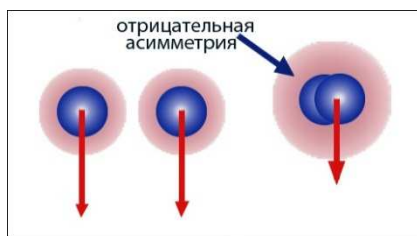


Рис.28

тально, то следовательно, речь может идти не о массе, а о *весе*, который может изменяться в зависимости от расстояния до тяготеющего тела. Здесь имеет место методологическая

ошибка, которыми изобилует вся теоретическая наука. Поэтому вместо понятия "масса", необходимо употреблять понятие "вес".

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

находящимися друг от друга на расстоянии, намного превышающем их размеры, силы притяжения очень незначительны и не играют никакой роли.

Но если эти частицы окажутся достаточно близко друг к другу, на расстоянии сравнимом с их размерами, гравитационные силы вступят в действие и притянут их вплотную друг к другу, образуя новую составную частицу [гл.3].

Вес этой новой составной частицы окажется меньше, чем их вес по отдельности (**рис.28**), из-за увеличения асимметрии её гравитационного поля. 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 Землёй очень малы, для их обнаружения требуется весьма сложное оборудование.

Ниже предлагается схема простого эксперимента, иллю-

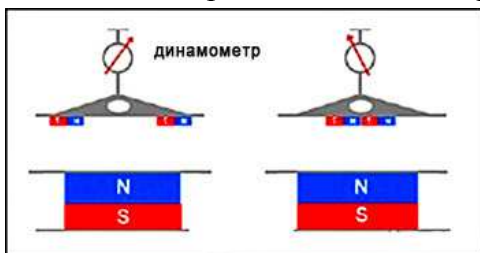


Рис.29

стрирующего возникновение дефекта веса, который можно продемонстрировать в любой школе. Для его проведения нужен только достаточно чувствительный динамометр

и несколько постоянных магнитов. Примерная схема эксперимента понятна из рисунка (**рис.29**).

Дефектом веса так же элементарно объясняется явление *смачиваемости и поверхностного натяжения*. Молекулы

жидкости, контактирующие с молекулами стенок сосуда и молекулами воздуха, в результате диффузии зарядов из-за различной асимметрии гравитационных полей атомов воздуха и жидкости, становятся легче и выталкиваются вверх по стенке, образуя вогнутый мениск. В случае с ртутью, например, все происходит наоборот – в этом случае "всплывают" стенки сосуда и происходит "опускание" граничащих со стенкой молекул ртути, создающее выпуклый мениск.

В результате увеличения силы тяжести в зоне контакта со стенкой сосуда, ртуть, как и некоторые другие жидкости, атомы которых имеют большую асимметрию гравитационных полей, очень быстро вытекают даже через микроскопические отверстия.

Благодаря перетеканию зарядов из молекул воздуха в молекулы воды, силы притяжения между молекулами воздуха увеличиваются и они образуют на поверхности воды плёнку поверхностного натяжения. Точно такая же плёнка образуется и на поверхностях твёрдых тел.

Она обуславливает и снижение эффективности гальванических элементов в результате изоляции положительного электрода от электролита, газовой плёнкой. Во избежании поляризации, электрод приходится окружать пористой изоляцией, предназначенной для абсорбции газов выделяющихся при работе элемента.

В вакууме поверхностная плёнка воздуха не образуется, что привело, как уже было сказано выше, к сварке шарниров люка космического корабля, из-за чего чуть было не погиб космонавт Леонов. [гл.3].

15. Что такое синтез

Эволюция материи в природе представляет собой однонаправленный и необратимый процесс непрерывного самопроизвольного усложнения её структуры в результате объединения (синтеза) более простых частиц в более сложные структурные образования.

Когда Вы оставляете на улице железный гвоздь, он покрывается ржавчиной. Ржавчина - это окисел железа, то есть более сложное вещество, чем чистое железо. А если рядом с ним была ещё и сера, то получится молекула сульфида или сульфата железа, которая ещё более сложная, чем молекула окисла.

И если это усложнение происходит в течении нескольких миллионов лет, а природы таким количеством времени располагает, то неизбежно появится какая-нибудь дезоксирибонуклеиновая кислота. А за ней и живая клетка и в конце концов человек...

Причём при синтезе всегда выделяется некоторая мощность, пропорциональная возникающему дефекту веса. В науке этот дефект веса ошибочно называется "дефектом массы" и считается, что он, якобы, характеризует, так называемую, энергию связи частиц. Но вот обратный процесс в природе невозможен. Никто никогда не наблюдал, чтобы руда, то есть из смесь окислов, сульфидов, самопроизвольно распадалась на составные элементы и получилось чистое железо или медь или ещё что-то чистое.

И хотя в природе существует бесконечное количество уровней синтеза, человек пока может наблюдать только два вида. Это синтез низкотемпературный (НТС), при котором происходит простое слияние атомов в молекулы с выделением сравнительно небольшого количества тепла (**рис.30**).

Примерами такого синтеза, являются обычные процессы окисления или горения. Рассмотрим, например синтез обычной воды. Допустим имеется некоторая ёмкость, заполненная смесью водорода и кислорода. Так как газы имеют довольно большую отрицательную асимметрию гравитационных полей атомов, (отрицательный заряд) обуславливающую их стремление бесконечно расширяться, то их атомы в смеси находятся на некоторых расстояниях друг от друга и никак не реагируют.

Но достаточно микроскопической искры, как атомы газов мгновенно по всему объёму объединяются, образуя смесь отрицательно заряженного водяного пара с отрицательными частицами, силами отталкивания которых, ёмкость разрушается. То есть происходит взрыв. Механизм этого процесса довольно прост.

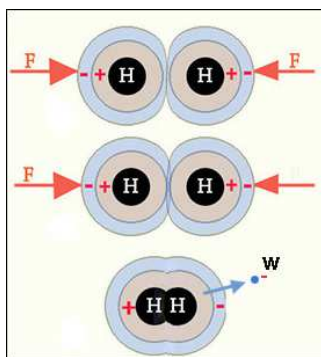


Рис.30

Искра представляющая собой поток электронов, движущихся с огромной скоростью, которые создают ударные волны в гравитационном поле (свечение). Эти ударные волны, воздействуют на атомы газов, сближая их настолько, что силы гравитационного притяжения между атомами начинают преобладать над силами электрического отталкивания

Эти силы гравитационного притяжения сближают атомы настолько быстро, что возникает сферическая ударная волна, распространяющаяся по объёму и создающая лавинную цепную реакцию синтеза атомов газов в молекулу воды.

Второй вид синтеза – это высокотемпературный синтез (ВТС), при котором атомы, участвующие в процессе синтеза, находятся в *жидком* состоянии, о котором современная наука,

по милости Резерфорда и лорда Кельвина, не имеет представления и поэтому они могут сливаться вместе, образуя атомы более тяжёлых элементов (рис.31).

При этом выделяется огромная мощность (W), которую несут электроны. Такие процессы синтеза могут идти только в условиях колоссального давления и температуре более миллиона градусов, которые существуют в поверхностных слоях

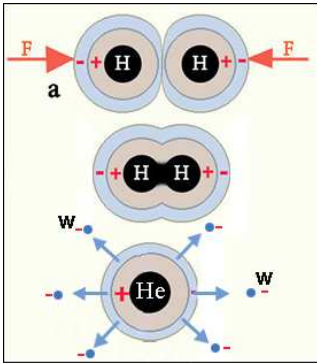


Рис.31

звёзд или в центре атомного взрыва.

В более глубоких слоях звёзд идут процессы синтеза элементарных части из субэлементарных, так же находящихся в жидком состоянии и имеющих ещё более высокую температуру.

При этом выделяется мощность на порядки превышающая мощность синтеза гелия, происходящего на поверхности звёзд. Это ненаблюдаемый нами

сверхвысокотемпературный синтез (СВТС), который поддерживает высокотемпературный синтез, идущий в поверхностных слоях и о котором человечество не так же имеет ни малейшего представления...

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

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

Взрыв водородной бомбы, это пример высокотемпературного синтеза (ВТС), происходящего с выделением колоссальной мощности, сопровождаемой значительным повышением

давления и температуры, которая поддерживает атомы водорода в зоне реакции в жидком состоянии, обуславливая возможность их слияния в атомы гелия.

Однако оболочка водородной бомбы не может противостоять такой температуре, она почти мгновенно плавится и разрушается колоссальным давлением в зоне синтеза. Поэтому в реакции успевает принять участие очень незначительное количество исходного вещества, в несколько десятых долей процента. Попытки учёных запустить реакцию синтеза в какой-то эфемерной магнитной ловушке, которая должна выдерживать огромное давление, по меньшей мере так же наивны, как попытки поднять себя за волосы.

Единственный реальный путь в этом направлении, это использование реакций синтеза с участием урана и тяжёлых трансурановых элементов, где человечество уже достигло некоторых практических результатов. При синтезе молекулярных соединений, выделение мощности и повышение температуры незначительно, поэтому слияния атомов не происходит, а они просто объединяются в молекулы.

Обычное пламя, например, представляет собой процесс синтеза молекул горючих веществ с молекулами кислорода, сопровождаемый относительно небольшим, по сравнению с высокотемпературным синтезом, выделением мощности и небольшим повышением температуры.

Нетрудно представить себе, какая может выделиться мощность, например, при синтезе протона из субэлементарных частиц, который происходит в глубоких слоях поверхности звёзд.

А следовательно, чтобы "расколоть" протон, нужно затратить такую большую мощность, которой человечество едва ли когда-нибудь будет располагать. А поэтому возня с адронным

коллайдером, говоря словами Фейнмана, является обыкновенным надувательством.

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

Никаких обратимых процессов в природе не существует, это такая же фикция, как и вечный двигатель. Например, процесс "разрушения" железных конструкций в результате коррозии, представляет собой процесс синтеза более сложного вещества - окисла железа, хотя в школах и вузах у нас создают совершенно перевёрнутое представление об этом, уверяя, что это процесс разрушения железа.

И такими извращёнными представлениями изобилует современная наука. Любой процесс синтеза, а не только синтеза окисла железа, всегда идёт самопроизвольно, с выделением той или иной мощности в виде тепла.

А для того, чтобы разделить вещество на составляющие элементы, приходится затрачивать определённую мощность, используя другой, более приоритетный и мощный процесс синтеза.

Например, процесс синтеза углекислого газа, в результате которого углерод оторвёт атом кислорода от молекулы окисла и присоединит его к себе. Это процессы происходящие, например, в доменных печах.

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

Если бы в природе мог существовать самопроизвольный распад, нам незачем было бы строить домны или конвертеры

для получения чистого железа или какого-то другого металла. Достаточно было бы подождать, когда железная руда сама распадётся на чистое железо, серу, кислород. Незачем было бы покрывать автомобили антикоррозийными покрытиями.

Процесс синтеза тяжёлых элементов в природе идёт до некоторого предела. С ростом атомного числа, силы притяжения между элементарными частицами, из которых состоит атом, уменьшаются и атом приближается к состоянию, близкому к жидкому.

Уран, например, в чистом виде представляет собой материал, даже более пластичный, чем свинец.

То есть силы притяжения частиц в атоме урана ослаблены и он при взаимодействии с частицами имеющими достаточную энергию (синтез), он может перейти в состояние жидкой капли, что сделает возможным его разрушение и как результат, запуск лавинной реакции синтеза его обломков с атомами окружающей среды или атомному взрыву.

Самопроизвольный распад атома урана невозможен, так как для этого необходимо затратить вполне определённую мощность, иначе он просто никогда бы не смог образоваться.

И его естественная радиоактивность обусловлена внешними воздействиями, а именно потоками космических частиц, которые накапливаясь в атоме, приводят к его разрушению и, осколки которого вступают в синтез, с выбросом (излучением) частиц, имеющих высокую проникающую способность.

Если такие элементы идеально экранировать от любых излучений, то они могут храниться сколь угодно продолжительное время, даже если будут иметь, так называемую критическую "массу". Иначе говоря, "естественная" радиоактивность тяжёлых элементов и радиоактивных изотопов - это результат бомбардировки их быстрыми космическими частицами.

Сам процесс атомного взрыва имеет механизм, отличающийся от описываемого в учебниках физики. В отсутствии фонового излучения никакая цепная реакция никогда бы не смогла начаться и работа атомных реакторов была бы невозможна.

Заблуждения, царящие в науке, уже привели к тому, что физики пытаются расколоть протон, совершенно не понимая, что человечество пока ещё не располагает источниками мощности, позволяющим расколоть элементарную частицу.

Осколки, получающиеся при столкновении протонов в коллайдере, это не его составные части, как ошибочно полагают учёные, а всего лишь прилипшие к нему лёгкие субэлементарные частицы, обеспечивающие асимметрию его гравитационного поля.

Мощность необходимая для осуществления распада даже атомов гелия, не говоря уже о распаде протона, должна превышать мощность, выделяющуюся при взрыве водородной бомбы.

Даже расколоть достаточно большой атом железа человеку пока ещё не под силу. У него просто нет источников такой мощности.

16. Движение небесных тел

На рисунке (**рис.32**) показано движение спутника **S** по эллиптической орбите. Наиболее естественными для движения спутников и планет являются круговые орбиты, где движение происходит по эквипотенциальной траектории, не нарушаемой никаким возмущением и не требующее затрат энергии.

(Спутник, движущийся по круговой орбите, в декартовой системе координат участвует одновременно в двух

движениях, горизонтально по касательной с 1-й космической V , для данной планеты, скоростью и свободно падая вертикально, под действием гравитационных сил её притяжения. В результате этого движения, в каждый момент времени расстояние от спутника до центра планеты постоянно.)

В полярной системе координат это будет движение по

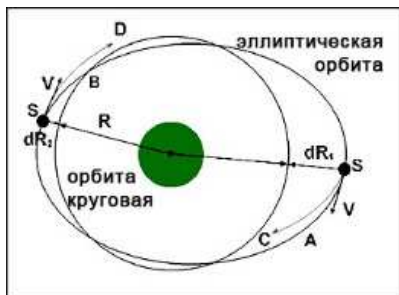


Рис.32

эквипотенциальной траектории, радиус которой постоянен ($R=\text{const}$). При этом никакого изменения гравитационных потенциалов, действующих на спутник на всей траектории движения, не происходит.

И поэтому при почти полном отсутствии сопротивления среды, спутник или планета могут двигаться по траектории равного потенциала очень и очень долго.

Именно путаница с декартовыми координатами и приводит к тому, что учёные не в состоянии объяснить таких простых вещей, как например, прецессия орбиты Меркурия.

Движение по эллиптической орбите несколько отличается. При движении спутника из апогея по участку **A** на него действует сила, обусловленная разностью гравитационных потенциалов ΔR_1 , которая, превышая горизонтальную скорость V , отклоняет спутник, заставляя его двигаться по кривой **C**. В перигелии, наоборот, его горизонтальная скорость V превышает силу, обусловленную разностью гравитационных потенциалов ΔR_2 , из-за чего, выходя на участок **B**, спутник движется по кривой **D**.

В результате этих смещений, вызванных разностью скоростей на участках **A** и **B**, эллиптическая орбита поворачивается (прецессирует) в сторону противоположную направлению вращения спутника. Эта линейная прецессия приводит к "обкатыванию" фокуса эллипса вокруг центра планеты и медленной эволюции эллиптической орбиты в круговую.

Механизм этой эволюции достаточно просто объясняется в полярной системе координат. Возникающая в результате отклонения траектории от эквипотенциальной, разность гравитационного потенциала, приводит к возникновению сил, которые стремятся восстановить круговую орбиту.

Проскакывая точку окружности с нулевой разностью потенциалов, спутник отклоняется в противоположную сторону, что опять же приводит к возникновению противоположно направленной разности потенциалов и к колебаниям траектории орбиты.

В результате затухания этих колебаний, эллиптическая орбита эволюционирует в круговую. Кроме того, несовпадение плоскости орбиты с диаметральной плоскостью планеты, приводит ещё и к возникновению угловой прецессии, которая так же под действием изменяющейся разности гравитационных потенциалов, постепенно выравнивается. Именно из-за несовпадения плоскости орбиты спутника с диаметральной плоскостью планеты, спутник описывает синусоидальную кривую на её поверхности.

Строго говоря, спутник движется даже не по эллиптической орбите, а по некоторой, близкой к эллипсу овальной траектории, под действием постоянного **изменения гравитационных потенциалов** на различных её участках.

Двигаться по кривой близкой к эллипсу, спутник может только в том случае, если тяготеющее тело, вокруг которого он

движется, не находится ни в одном из фокусов этой эллиптической кривой. Законы Кеплера описывают, как движутся космические тела, но не объясняют причин, почему они так движутся. Потому что это даже и не законы, а простая констатация факта.

Сам Кеплер считал, что планеты движут ангелы.

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

А теперь несколько слов об искусственных спутниках Земли. Искусственные спутники Земли (ИСЗ) летают обычно на небольших высотах 400 -600 километров, где сила притяжения достаточно велика.

Невесомость которая возникает на спутнике, невесомостью в полном смысле не является. Это лишь иллюзия, обусловленная свободным падением спутника под действием его собственного веса, как в оторвавшемся лифте или в самолёте, пикирующем по параболической траектории.

Поэтому чтобы не упасть, спутник должен иметь горизонтальную составляющую скорости равную, так называемой, первой космической. Настоящая невесомость может существовать только на высоте превышающей радиус планеты, где её сила тяготения становится ничтожной и где, собственно и начинается открытый космос.

Это высота 6300 километров и более. На таких орбитах горизонтальная скорость спутника может быть даже нулевой. В

случае совпадения направления вращения спутника с направлением вращения Земли, его угловая скорость будет равна угловой скорости суточного вращения планеты и спутник может висеть над любой её точкой неподвижно. И подобные орбиты получили название геостационарных.

О точках Лангража

Непонимание учёными сути явления гравитации, а также нелепое допущение, что два небесных тела, не имеющих материальной связи, могут вращаться вокруг какого-то мифического центра масс, привело к измышлению неких точек либрации, в которых третье тело, находящееся в этой системе, неподвижно относительно двух других.

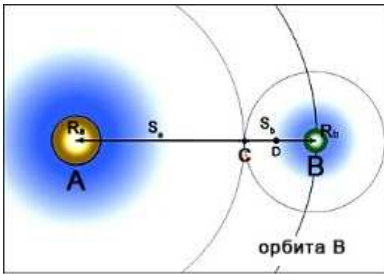


Рис.33

Точка **С** (рис.33), в которой силы гравитации двух космических тел уравновешены относительно третьего, лежит на прямой, соединяющей центры двух этих тел и находящейся на расстояниях от этих тел, определяемых соотношением кубов их радиусов, которые можно определить по формуле:

$$S_a = (S_b \cdot R_a^3) / R_b^3 \text{ где}$$

R – радиусы небесных тел,

S – расстояния между ними.

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

17. Образование и строение небесных тел

Основываясь на некоторых научных данных и особенностях физических взаимодействий материальных объектов, можно легко построить логически непротиворечивую теорию, объясняющую большинство явлений в космосе.

Во-первых, никакого большого взрыва не было и быть не могло - творение материи из ничего простительно только для библейских сказок, а не для научных теорий.

Вселенная – это материя, она *безначальна* и *бесконечна*. Материя существовала всегда и всегда будет существовать. Никаких причин её возникновения, нет и никогда не было. Её эволюция идёт по простой схеме непрерывного *усложнения структуры*, согласно принципу возрастания энтропии и второму закону термодинамики.

Теория большого взрыва основана на неверном понимании, причины так называемого "красного смещения", которой ошибочно считают эффект Доплера, обусловленный удалением космических объектов от наблюдателя.

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

Именно на экстраполяции этого несуществующего расширения вселенной выстроена теория большого взрыва и соответственно, вычислен её "возраст". Как уже было сказано выше, любые космические объекты это пустотелые образования, сформировавшиеся в условиях невесомости.

Судя по потоку излучения колоссальной мощности, в глубине оболочек звёзд, находящихся в очень горячем "расплавленном" состоянии, идут процессы синтеза атомов различных элементов периодической системы из элементарных частиц.



Рис.34

Легкие продукты этого синтеза в виде смеси элементарных частиц и атомов различных элементов, водорода, гелия и некоторых других, всплывая сквозь жид-

кую оболочку, формируют газовую атмосферу звезды, верхние слои которой, в следствии большой асимметрии гравитационных полей атомов и заряженных частиц, их образующих, с огромной скоростью истекают в космическое пространство в виде "звёздного ветра".

А так как звезда представляет собой (рис.34) пустотелое образование, в центре которого вакуум, то продукты синтеза так же истекают и во внутреннее пространство звезды, способствуя повышению в ней внутреннего давления. Иногда в результате прорыва наружной оболочки продукты синтеза выбрасываются в космическое пространство в виде протуберанцев.

Но как только, в результате остывания оболочки и накопления в ней тяжёлых элементов, внутренне давление превысит некоторую критическую величину, оно разорвёт обо-

лочку и разбрасывает скопившуюся внутри неё материю в окружающее пространство в виде горячих капель, превратив таким образом, звезду в сверхновую.

Эти капли, разлетаясь по касательным и формируясь в условиях космической невесомости собственными полями тяготения в большие и малые шарики, образуют планеты, которые при движении в гравитационном поле звезды приобретают вращательный момент.

Волновыми взаимодействиями с гравитационным полем звезды, они постепенно стабилизируются на эллиптических орбитах вокруг неё. Но из-за больших начальных линейных и угловых прецессий эллиптических орбит, существует большая вероятность их пересечения и столкновений планет на орбитах.

Если столкнувшиеся планеты достаточно горячи, они просто сливаются в одну большую, а если уже остывшие, то раскалываются на части, из которых образуются различные пояса астероидов. Часть этих обломков, получивших большую начальную скорость, могут превратиться в кометы. Небольшие, ещё жидкие капли могут быть "захвачены" гравитационными полями более крупных и превратятся в их спутники.

Так как все планеты образуются из брызг оболочки звезды практически одновременно и в них идут одни и те же процессы синтеза, то их "химический" состав будет различаться очень незначительно. На протяжении многих миллиардов лет, эллиптические орбиты планет неизбежно эволюционируют в круговые, что и наблюдается в солнечной системе в настоящее время. Незначительный эксцентриситет планетарных орбит – это свидетельство процессов, происшедших в те далёкие времена.

Вращаясь вокруг звезды, планеты постепенно остывают и на них появляются условия для низкотемпературного синтеза

[гл.9] различных органических соединений, которые через сотни миллионов лет образуют растительный и животный мир. А на звезде тем временем развивается следующий цикл. Если звезда достаточно большая, то прежде чем остыть она может пережить несколько таких взрывов, хотя масштабы и периоды их с каждым разом будут уменьшаться.

И если на некоторых планетах этой звёздной системы к тому времени успеют сформироваться разумные организмы, то для них это будет представлять определённую опасность. Наше Солнце уже прошло такой цикл.

И возможно, что не один. Вполне может статься, что землян ждёт ещё нечто подобное. Единственное утешение в том, что человечество к тому времени сможет найти реальный

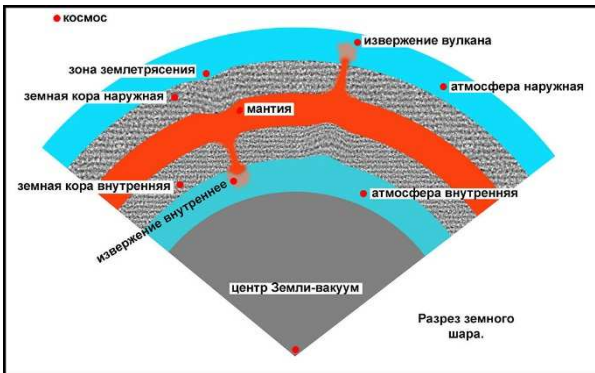


Рис.35

способ избежать гибели. Синтез элементов периодической таблицы и их соединений, продолжается в горячем слое оболочки планеты и в настоящее время.

Там в глубине земной коры в расплавленной мантии, ещё продолжают процессы синтеза [гл.9] большинства элементов периодической системы – железа, кальция, кислорода, а так же высокомолекулярных соединений - метана, нефти, каменного угля и других, что приводит к повышению в ней давления. В результате этого горячие продукты синтеза часто прорываются сквозь внешнюю земную кору в атмосферу в виде извержений вулканов.

А их прорыв во внутреннюю полость планеты приводит к опусканию участка внешней коры и возникновению в ней колебаний, проявляющихся в виде землетрясений (**рис.35**).

Определить пустотелость земного шара, например, ультразвуковыми или сейсмическими колебаниями, весьма затруднительно, так как имеющийся в коре расплавленный жидкий слой и большое количество воды на поверхности в виде океанов, эти колебания эффективно гасят.

А вот пустотелость Луны, как давно остывшего твёрдого шара прозондировать очень легко. Она звенит довольно продолжительное время, как колокол, что и послужило причиной появления гипотезы об её искусственном происхождении.

И так как Земля и Луна образовались из брызг взорвавшегося Солнца одновременно, есть вероятность того, что во внутренней полости Луны существует довольно разреженная атмосфера. Поэтому при освоении Луны, человеку возможно придётся обустраиваться на внутренней стороне её оболочки.

Во внутренней полости земного шара царствует адская жара и абсолютная темнота, лишь изредка нарушаемая багровыми сполохами извержений внутренних вулканов. С этой точки зрения, Юпитер, имеющий очень большой объем, ещё не успел сильно остыть и представляет собой довольно горячую каплю материи, излучающую гораздо больше энергии, чем получает её от Солнца.

И хотя процесс образования самих звёзд – это дела уже давно минувших дней, но мы логически можем предположить, что он должен в точности повторять процесс образования планет, только в более грандиозных масштабах.

Огромная протозвезда, состоящая из каких-то субэлементарных частиц, проходя, в результате процесса синтеза аналогичный цикл развития, взрывается и из брызг её оболочки

формируются звезды овальной галактики, которая вращаясь, постепенно превращается в спиральную.

Примечание! *То, что астрофизики ошибочно считают темной материей, это звезды и галактики образованные материей с положительной асимметрией, излучения которых ни наши глаза, ни наши приборы воспринять не способны. И которые можно обнаружить лишь по косвенным признакам.*

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

С точки зрения настоящей теории, единственная планета, достойная пристального внимания человечества – это Венера. Все остальные планеты для человечества бесперспективны.

По мере остывания Солнца и планет, через 5-10 миллиардов лет на Венере возникнут условия для комфортного проживания человека. Поэтому именно Венера представляет собой идеальный плацдарм для переселения человечества из-за ухудшения условий проживания на остывающей Земле.

Миллиардов 10-15 лет человечество сможет жить на Венере и подыскивать для переселения другую звёздную систему, потому что через это время, из-за остывания Солнца, как уже было сказано выше, существует реальная опасность его взрыва и превращения в сверхновую звезду. Так что в запасе у человечества есть примерно 20 миллиардов лет более или менее спокойной жизни.

18. Второе начало термодинамики 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 учёные просто не понимают его смысла. Самая точная его формулировка такова: "Тепло всегда переходит от горячего тела к холодному и никогда наоборот".

Действительно, если оставить стакан с горячим чаем на столе, через некоторое время его температура сравняется с температурой окружающего воздуха, увеличив его энтропию. Или, другими словами, равновесие. Возрастание энтропии – это следствие действия второго закона или второго начала термодинамики по выравниванию любых параметров материи – давления, температуры, концентрации и т. д.

Энтропия, как процесс выравнивания, запрещает любые процессы самопроизвольной концентрации, будь то температура, плотность или давление. Так что ни гравитационный коллапс, ни аккреция невозможны в принципе.

Второе начало термодинамики и возрастание энтропии делают необратимыми любые процессы во вселенной. Если вы проколете шину автомобиля, воздух из неё вытечет и его давление сравняется с атмосферным. Если вы выпустите клуб дыма, то через несколько минут его частички равномерно распределятся по комнате.

Неопределённость понимания принципа возрастания энтропии, приводит к тому, что даже некоторые учёные несут несусветную чушь, утверждая, что жизнь, якобы идёт с её убыванием.

Но это лишь следствие их логической безграмотности и что бы убедиться в этом, мы рассмотрим некоторые процессы, происходящие в "живом" организме. Например, процесс дыхания.

Всем известно, что дышим мы лёгкими. Легкие представляют собой "мешок" с внутренней поверхностью около 150 кв. метров, густо пронизанный сетью кровеносных сосудов – капилляров. Мешок этот вмещает в себя около 3 литров воздуха. Эти 3 литра воздуха контактируют с кровеносными сосудами на такой огромной площади.

Так как концентрация кислорода в воздухе превышает концентрацию кислорода в крови, второе начало термодинамики "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 её кислородом.

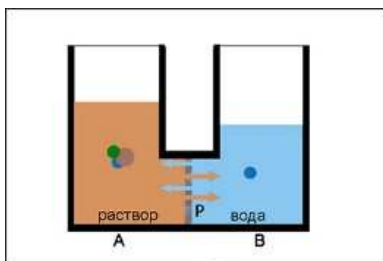


Рис.36

Кислород не захватывается молекулами гемоглобина, как рассказывают биологи и потом кому-то там отдаётся, а он просто в крови растворяется. Дело в том, что если молекула какого-либо вещества захватывает молекулу кислорода, то она уже никогда её не отдаст просто так.

Кислород у неё можно только отнять силой, иначе, как уже было сказано в главе [гл.12], был бы невозможен процесс синтеза и возникновение сложных соединений. Насыщенная кислородом кровь разносится по всему организму.

Из-за повышенной концентрации кислорода в крови, превышающей его концентрацию в межклеточной жидкости, осмотическое давление выталкивает молекулы кислорода в межклеточную жидкость. Аналогичным образом кислород попадает внутрь клеток, где участвует в процессах их жизнедеятельности.

Примечание! *Механизм возникновения осмотического давления показан на рисунке (рис.36). Если в сосуд, разделённый полупроницаемой перегородкой налить воду и раствор какой-либо соли, то уровень раствора несколько повысится, нарушая "закон" сообщающихся сосудов.*

Объяснение этого "парадокса" очень просто. В сосуде А концентрация молекул соли гораздо выше, чем в сосуде В. Зато в сосуде В, выше концентрация молекул воды. Поэтому молекулы соли, подчиняясь закону выравнивания концентраций (закон увеличения энтропии), начинают проталкиваться в сосуд В.

А молекулы воды из сосуда В, подчиняясь тому же закону, проталкиваются в сосуд А, в результате чего возникают два встречных потока молекул воды и соли.

Но так как молекулы воды имеют меньшие размеры, то они легче и быстрее проходят сквозь полупроницаемую перегородку и уровень жидкости в сосуде А сначала повышается. Через какое-то время, когда концентрации в сосудах сравняются, сравняются и уровни.

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

Другие, содержащиеся в воздухе газы, так же проникают в кровь, но если они не используются в процессах жизнедеятельности, их концентрация в крови просто остаётся постоянной. А теперь попробуем рассмотреть с точки зрения второго начала термодинамики механизм действия иммунитета.

Для этого нам нужно сначала выяснить, а что же такое болезнь, с точки зрения физики и почему эпидемии носят, в основном, сезонный характер. Грипп, например, свирепствует всегда в начале зимы. А где же обитают возбудители гриппа весной и летом?

Мы не станем здесь повторять сказки медицинских работников о зловредности вирусов, которые только и мечтают заразить нас какой-нибудь дрянью, а обратимся непосредственно к физике. Причины эпидемий, по всей видимости, кроются в каких-то глобальных сезонных явлениях. Самое логичное, что можно предположить - это осенние листопады, имеющие глобальные масштабы.

Ветер треплет высохшие листья лесных массивов, обламывает их, поднимает в воздух огромное количество микрочастиц, органических молекул и их обломков и разносит на большие расстояния. Мы вдыхаем воздух насыщенный обломками молекул растительного происхождения, количество вариантов которых, может определяться астрономическими цифрами.

Эти обломки молекул с помощью описанного механизма осмотического давления проникают в клетки и используются ими, как строительный материал при делении. Нужно заметить, что практически любой обломок органической молекулы, попав в лёгкие и обволакиваясь белковой слизью, находящейся там, превращается в "полноценный вирус". Обломки молекул, не

имеющие механизмов деления, не размножаются и не мутируют, как нам авторитетно заливают околomedicalские светила.

Клетки, использующие эти вирусы в качестве строительного материала, по сути, сами их и размножают, в результате чего теряют способность участвовать в замкнутых циклах поддерживающих друга процессов в организме, выпадают из них и погибают.

Например, такая страшная болезнь как рак, является результатом использования клетками для деления молекулы веществ, называемых канцерогенами, при котором дочерние клетки строятся из белка, отличного по молекулярному составу от белка организма. Если такие клетки с изменённым белком способны использовать отходы жизнедеятельности родных клеток организма, а клетки организма не способны использовать их отходы, то клетки с изменённым белком начинают интенсивно размножаться.

Но не имея способности выполнять функции родных клеток организма, они в конечном итоге, замещают в органе родные клетки, не давая им размножаться, что и приводит к смерти организма.

Клетки с изменённым белком в организме возникают постоянно, но если они неспособны конкурировать с родными, они быстро погибают и в виде шлаков выводятся из организма. Отсюда легко сделать вывод, что при употреблении более разнообразной пищи, мы намного увеличиваем риск заболевания раком.

Посмотрев статистику заболевания раком в СССР, где питание было довольно однообразным и естественным и в Рос-

сии, когда после открытия границ, на продовольственный рынок хлынул поток непривычных экзотических продуктов, мы увидим, что процент заболевших раком увеличился в разы.

Так как у каждого человека структура белка очень индивидуальна и на земле ещё не было двух людей с одинаковым белком, то и возникновение таких клеток тоже индивидуально. Поэтому какого-то общего универсального лекарства от рака, в принципе, быть не может.

И хотя клетки с изменённым белком постоянно возникают в организме, у большинства людей рак не развивается. А тех, кому "повезло", природа безжалостно отсеивает и смерть в этом случае, является единственным защитным механизмом эволюции. Современные же лекарства, используемые для лечения рака (химтерапия), по сути, являются сильнейшими ядами, которые без разбора убивают как раковые, так и родные клетки и практически не помогают. Временное облегчение обусловлено лишь тем, что раковых клеток намного меньше, чем родных клеток организма.

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

Когда диагностируют рак, операцию, как правило, делать уже поздно, так как очаги рака развиваются не вызывая болевых ощущений, потому что являются, по сути, частью организма. И смерть наступает оттого, что нормальных клеток у органа поражённого раком, остаётся слишком мало и он уже не способен выполнять свои функции полностью.

Таким образом, для лечения рака никогда не будет найдено какого-то общего лекарства.

Рак не заразен, это даже и не болезнь, а следствие эволюционного процесса. И вещества, считающиеся канцерогенными для одного человека, совершенно безвредны для другого, организм которого построен из другого белка... Рак - это тот случай, когда природный механизм иммунитета работать не может и природа просто воспроизводит организм заново.

Так что создать какое-то общее лекарство от эволюции, скорее всего не получится никогда.

Сам же механизм иммунитета, сформировавшийся в результате симбиоза в течении длительной эволюции и основан на исключении чужеродных белков из процессов деления.

Органические вещества, вырабатываемые в процессах жизнедеятельности чужеродных клеток и попавшие в кровь, просто не могут участвовать в процессе симбиоза, клетками организма не используются и постепенно выводятся из него в виде шлаков.

Чужеродные же клетки также не могут использовать продукты жизнедеятельности родных клеток организма и также выводятся из организма в виде шлаков.

Все эти процессы происходят автоматически, в силу второго начала термодинамики, но вот как в деталях работают эти механизмы, учёные, по-видимому, разберутся ещё нескоро. Потому что они постоянно пытаются изучать следствия, совершенно не понимая причин всех этих явлений.

Биологи, например, очень любят выражение "всасываться". У них всасывается все, пища в желудке и кишечнике, всасываются лекарства в кровь, хотя природа такого понятия не знает. В природе правит бал всегда избыток - избыток давления, концентрации, температуры и т.д. Никто ведь не говорит, что атмосфера всасывает воздух из проколотого колеса автомобиля.

Взять, например, такое известное всем сердечникам, лекарство как нитроглицерин. Медики считают его сосудорасширяющим средством, хотя на самом деле механизм его действия, совершенно другой. Стенки сосудов, состоящие из соединительной ткани, не могут сами расширяться, так как не имеют мышц. При попадании нитроглицерина в желудок или под язык, он из-за разности концентраций, проталкивается осмотическим давлением сквозь полупроницаемые стенки сосудов в кровь.

Имея большую асимметрию гравитационных полей молекул (электрический заряд), нитроглицерин делится зарядами с плазмой крови, в результате чего у молекул плазмы так же увеличивается асимметрия, что приводит к уменьшению сил притяжения между ними и соответственно к увеличению её текучести.

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

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

Организм очень быстро, буквально за несколько секунд, погибает от недостатка кислорода, а вовсе не от паралича некоего дыхательного центра, как это объясняют медики.

Примерно такие же свойства, но гораздо слабее, имеет и змеиный яд, одна капля которого за несколько десятков минут

превращает стакан крови в студень. Эффективным противоядием в этом случае мог бы быть тот же нитроглицерин, но быстро разнести его по организму, из-за повышенной вязкости крови, сердце не в состоянии.

Плазма крови с добавлением раствора нитроглицерина, вытекает через калиброванное отверстие на 30-50 процентов быстрее, чем без него. А добавление незначительного количества цианида, снижает скорость вытекания в 2-2,5 раза.

В принципе, если достаточно быстро, в течении 4-5 минут, подключить отравившегося цианидом к аппарату сердце-лёгкие и введя в кровь тот же нитроглицерин, прокачать её по кровеносной системе, то вполне возможно спасти ему жизнь...

19. Жизнь как неизбежность

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

Подтверждением этого факта является наличие в природе множества объектов различной сложности, от атома водорода и до огромных органических молекул. В противном случае, эволюция вселенной была бы невозможна.

Именно эти медленные и непрерывные усложнения привели к появлению высокомолекулярных белковых соединений, а впоследствии и к образованию сложнейших биологических организмов, которые люди называют *живыми*.

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

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

А, следовательно, не существует и смерти, как физического уничтожения некой "живой" материи. Смерть – это такая же неотъемлемая составная часть процесса эволюции материи, как и жизнь. Это остановка взаимосвязанных и взаимно поддерживающих друг друга процессов в организме, в результате неизбежного накопления ошибок в механизме деления клеток или их физического износа (старения).

Смерть от старости – это, по сути, смерть от вялотекущего рака всех органов. Безграмотные заявления некоторых учёных о том, что жизнь, якобы, не подчиняется второму началу и идёт с убыванием энтропии, не имеют под собой абсолютно никаких оснований, так как такие процессы невозможны в принципе.

Человек - это сложный материальный объект, сформированный бесконечным процессом синтеза в течении миллиардов лет, вовсе не является живым. Да и вообще в природе нет ничего

живого. Жизнь - это чисто религиозное понятие, ведь даже такая высокоорганизованная материя, как мозг, состоит из совершенно мёртвых атомов и молекул.

Примечание! *И любые процессы, происходящие в организме человека, подчинены единственному закону природы – второму началу термодинамики. А следовательно, никакой свободы воли, о которой так любят рассуждать философы в природе быть не может.*

Свобода воли – это иллюзия, обусловленная взаимодействием огромного количества нейронов мозга, причинно-следственные связи которых, человек учесть просто не в состоянии.

Любое поведение может быть объяснено на простой задаче Буридана, которая элементарно решается любым биологическим организмом. Не только ослом, но и самой примитивной мухой, которая вообще не имеет мозгов.

Человек постоянно воспроизводится природой заново и как материальный объект живёт бесконечное количество раз. Не думайте, что вам сильно повезло, что вы живете. Вы жили и до своего рождения и будете жить после вашей смерти. Только вы никогда не узнаете, кем и где вы были в прошлой жизни и кем будете в будущей.

Непонимание сути процесса эволюции материи, привело к сочинению гипотез о случайном возникновении белковых молекул в результате электрических разрядов в атмосфере. Хотя разряды и играли какую-то определённую роль в синтезе органических веществ, но они были одними из многочисленных благоприятных факторов, облегчающих этот закономерный и неизбежный процесс.

Естественно, что синтез органических соединений наиболее интенсивно протекал именно в тёплых и влажных местностях, тропических и субтропических областей земного

шара, где образовались благоприятные температурные условия, откуда и начала распространяться эта самая "жизнь".

Академик Александр Опарин ещё в пятидесятых годах прошлого века попытался экспериментально подтвердить теорию "возникновения жизни" и в принципе, ему это удалось. Хотя воспроизвести полностью этот процесс, занявший у природы колоссальное количество времени – сотни миллионов лет, практически невозможно.

Так же как невозможно, воспроизвести процесс внутриутробного развития организма за сотую или тысячную долю секунды. И ещё одно большое заблуждение биологов, состоит в том, что многие из них считают процесс эволюции жизни последовательным.

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

Все виды живых существ – это самостоятельные параллельные ветви, появившиеся на Земле, по геологическим меркам практически одновременно, с очень небольшим разрывом, поэтому никаких промежуточных звеньев в природе никогда не существовало и существовать не могло. Процесс эволюции, конечно же происходит и в настоящее время, но наблюдать его, в силу скоротечности человеческой "жизни", невозможно. Более того, проповедуемый учёными принцип - "выживает сильнейший", природой не используется.

Природа руководствуется совершенно иным принципом – а именно - "погибает слабейший", в противном случае человек разумный никогда бы не появился.

При внешнем сходстве этих принципов, они по своей сути, кардинально различаются. Так же как, например фашизм

и коммунизм, которые недалёкие политики и обыватели считают явлениями одного порядка. Однако суть их так же диаметрально противоположна. Фашизм характеризуется уничтожением большей части населения, для комфортного проживания кучки наиболее алчных и примитивных индивидуумов, владеющих ресурсами государства.

Для коммунизма, а точнее его раннего становления, характерно уничтожение или изоляция индивидуумов, следующих преимущественно животным инстинктам, служащим своей алчности, препятствующим развитию общества и паразитирующих на нем.

Что в общем-то, характерно не только для коммунистического, но и для любого, достаточно разумного сообщества, функционирующего по принципу живого организма. Ведь любой живой организм всегда старается уничтожить паразитов, живущих за его счёт. Иначе они уничтожат его.

Возвращаясь к процессу эволюции, можно утверждать, что это огромное множество параллельных процессов усложнения структуры материи, которые совершенно исключают из него такое понятие как вероятность, на которую очень любят ссылаться противники эволюционной теории Дарвина.

Природе вообще незнакомо понятие вероятности, поэтому все взаимодействия в ней однозначно обусловлены единственным принципом – *вторым началом термодинамики*. Человек никогда не происходил от обезьяны и птицы, несмотря на схожесть процессов размножения, не могли произойти от земноводных.

Гений Дарвина понял и объяснил общий механизм возникновения и закрепления "полезных" и отсеивания "вредных" признаков.

Но процесс происхождения видов имеет механизм, очень схожий с механизмом специализации клеток при внутри-утробном развитии плода. Он определяется не только свойствами клеток, а в большей степени строением белка и условиями окружающей среды, в которой они развиваются.

Во всех этих случаях работают простые физические закономерности и чтобы разобраться в этом, уже недостаточно быть биологом, а нужно быть ещё и физиком. Но пока наука разделена на обособленные дисциплины, понять это будет практически невозможно. Вот такой характерный пример.

Учёные по недоразумению, обусловленному развитием информационных компьютерных технологий, пытаются убедить себя, да и всех остальных в том, что в молекуле ДНК, якобы, записана информация о строении всего организма, вплоть до отдельного волоска и развонили на весь мир о расшифровке программной записи генотипа человека, легкомысленно обещая создать высокоэффективные лекарства от любых болезней.

К сожалению у природы нет программистов и мало кто знает, что то что называется генотипом человека, практически не отличается от генотипа обычного червя. То есть белок червя настолько близок по строению к человеческому, что люди даже не осознавая этого, используют червей и личинок в пищу. Тем более что для записи такого количества информации понадобился бы носитель во много раз превышающий размеры человека.

Поэтому в реальности молекула ДНК представляет собой всего лишь белковую форму для "штамповки" молекулы протеина, из которого строится организм. Эта форма состоит из материнской и отцовской "половинок" и поэтому молекула белка, "отштампованная" в ней, имеет множество сходных

свойств, как с материнским белком, так и с отцовским. Но, несмотря на это, ни с тем, ни с другим белок плода несовместим.

Молекула протеина содержит в себе более тысячи атомов, а количество вариантов расположения атомов в молекуле протеина настолько огромно, что на Земле, за всю историю эволюции органической "жизни", не могло быть двух живых существ с одинаковыми молекулами белка.

И для медицины это разнообразие белков является достаточно большой проблемой при пересадке органов, из-за их несовместимости. Но с другой стороны эта несовместимость является основой механизма иммунитета. Суть проблемы несовместимости заключается в том, что пересаженный орган, сформированный молекулами другого белка, в организме реципиента не сможет нормально функционировать.

Он не сможет участвовать в симбиозе, потому что продукты жизнедеятельности его клеток, родные клетки организма реципиента использовать не смогут, а сам пересаженный орган так же не сможет использовать отходы жизнедеятельности родных клеток организма. А следовательно клетки пересаженного органа не смогут нормально размножаться и он постепенно отомрёт.

Вот поэтому легче всего приживаются органы близких родственников, как наиболее совпадающие по структуре белка. Но все равно приходится употреблять препараты, снижающие несовместимость, созданные кропотливым трудом медиков и биологов, по сути методом "научного" тыка.

Это, так называемые антибиотики, механизм действия которых биологам практически неизвестен, потому что он лежит не в плоскости биологии, а в области физики. Как уже было сказано выше, развитие организма и не только внутриутробное,

подчинено простым физическим законам и обусловлено свойствами среды, в которой происходит процесс его развития.

Описать этот процесс, на который у природы ушло огромное количество времени в небольшой работе невозможно. Но понять общий принцип несложно, тем более что природа неизменно повторяет его при внутриутробном развитии каждого нового организма.

Начнём с того, что материнская и отцовская половые клетки, не способные к делению, соединившись, образуют клетку, обладающую такой способностью и которую учёные называют стволочной. Питание она получает через плаценту, к которой прикреплена и которая представляет собой полупроницаемую оболочку, препятствующую смешиванию крови плода и крови матери, но позволяющую кислороду и другим веществам беспрепятственно проникать через неё из крови матери в кровь плода.

По мере увеличения количества клеток в результате деления, клетки находящиеся вдали от плаценты, получают меньше питательных веществ и вынуждены частично использовать отходы деления соседних клеток, контактирующих непосредственно с плацентой. Что, собственно и приводит к возникновению между ними такого явления, как *симбиоз*. Кровеносная система человека и животных представляет собой канализационную сеть, куда сбрасываются отходы деления клеток различных органов организма, которые оттуда же и берут строительные материалы для деления.

Доказательством того, что специализация клеток и формирование организма, обусловлено не какой-то там мифической "программной записью" в ДНК, а комплексом, содержащихся в крови отходов жизнедеятельности клеток материнского организма, может служить тот факт, что у одних и тех же

родителей могут рождаться как "нормальные" дети, так и дети с различными отклонениями.

Оплодотворённая клетка, по сути представляет собой почку, подобную почкам деревьев, но в отличие от почек растений, она может развиваться только во внутренней среде организма, так как требует для развития очень специфического питания.

И если бы некая генетическая программа развития была "записана" в ДНК клетки, то существовала бы возможность выращивать живые организмы из единственной его клетки, в пробирке с питательной средой. И потомство, выращенное из одинаковых клеток, было бы абсолютно идентичным, но в реальности даже близнецы имеют заметные отличия друг от друга.

И такие организмы были бы лишены возможности мутаций, а следовательно, дальнейшего совершенствования и развития. Естественно, что изменяя какие-то участки ДНК клетки, можно влиять на строение молекулы белка получающегося организма. Однако такое слепое вмешательство в процессы, сформировавшиеся в течении миллионлетнего процесса эволюции, могут привести к весьма непредсказуемым последствиям.

Ведь природа безжалостно отсеивает неудачные комбинации уже на начальном этапе.

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

Питательные вещества легко поднимаются вверх по рыхлой сердцевине, стимулируя рост растения, образуя новые

ветви и листья. Если бы в ДНК клеток находилась некая программа развития, то деревья одной породы были бы совершенно одинаковые по строению. Они имели бы одинаковое количество веток, их конфигурацию и плотность.

Однако внешние условия вносят свои коррективы. Клетки, находящиеся на периферии, получают меньше питательных веществ и им приходится использовать отходы жизнедеятельности сердцевинных клеток, поэтому они меньше по размерам и образуют более плотную древесину.

Минимальное количество питательных веществ получают клетки наружного слоя, контактирующие с воздухом. Они сохнут и отмирают, образуя кору. Кроме того различия в освещении приводит к тому, что с освещённой стороны увеличивается количество веток, в результате их более интенсивного роста.

Примерно так же образуется и кожа у животных. Это слой отмерших и засохших клеток, который предохраняет глубинные клетки от высыхания и гибели. Оживить эти клетки какими-то кремами или мазями невозможно. Да это не нужно и опасно. Клетки, не защищённые кожей, легко повреждаются и становятся пищей различных, легко проникающих в них бактерий...

Как уже было сказано выше, с точки зрения настоящей теории, "жизнь" - это чисто бытовое понятие, обусловленное дремучим религиозным заблуждением, что в материальном теле человека или животного существует нечто нематериальное, которое и делает его "живым".

На самом же деле, живой организм – это просто биологический механизм, сложившийся в результате длительной эво-

люции материи, в котором сформировались и действуют множество автоматических, взаимосогласованных и поддерживающих друг друга процессов, подчиняющихся единственному физическому закону – второму началу термодинамики. И ничего "живого" в нем не содержится.

Его вполне можно сравнить, например, с работающим двигателем внутреннего сгорания, в котором также осуществляются такие взаимосвязанные автоматические процессы, как подача горючего, смешивание его воздухом, сжатие в цилиндрах, поджигание смеси в нужный момент, синхронное открывание и закрытие клапанов и так далее. И поэтому работающий двигатель, какой-нибудь первобытный дикарь с островов Туамоту, вполне естественно может считать живым.

Тем более, что объединив его с нефтяной вышкой, нефтеперегонным аппаратом и автозаправщиком, можно заставить его работать автоматически, без участия человека, до тех пор, пока он не износится и заглохнет. То есть умрёт. То же самое происходит и с любым организмом. Сбой одного или нескольких процессов, нарушает их согласованность, отточенную миллионами лет эволюции и, в конечном итоге приводит к остановке всех процессов, происходящих в организме.

Правда двигатель легко отремонтировать, достаточно заменить какие-то детали или почистить контакты, что с остановившимся организмом не всегда получается. Потому что в биологическом организме, почти сразу же начинают преобладать другие процессы синтеза, делающие реанимацию невозможной.

Тело человека, так же как и любого другого животного, по сути, представляет собой сообщество, находящихся в **симбиозе** множества многоклеточных организмов (органов), которые объединившись в процессе эволюции, развивались сов-

местно и навсегда потеряли самостоятельность. По сути, это реализация того же самого принципа *синтеза*, только на более высоком уровне организации материи.

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

И что, соответственно, даёт гораздо большую независимость от внешних природных условий и поэтому мы можем довольно длительное время обходиться вообще без пищи. В противном случае при отсутствии симбиоза, нам приходилось бы постоянно что-то жевать. А так, клетки органов во время перерывов в питании обходятся отходами жизнедеятельности других клеток организма, поступающими в кровь. В природе, практически используется все и ничего не пропадает просто так.

Желчная железа, например, использует для деления своих клеток, а это её основная задача, продукты жизнедеятельности желудка, поставляемые потоком крови и в качестве отходов выделяет желчь, которую желудок в свою очередь, использует для переработки некоторых продуктов питания.

Если удалить из организма желчный пузырь, желудок не сможет использовать некоторые вещества, в результате чего человек, хотя и будет жить, но будет вынужден ограничивать себя в употреблении некоторых видов пищи.

Повреждение сердца немедленно приводит к смерти, так как сердце выполняет очень важную функцию по перекачке крови. И хотя эта функция очень важна, она тем не менее, достаточно проста и поэтому сердце легко можно заменить механическим протезом – простым насосом. Что, собственно, уже

довольно успешно начинают делать медики. Повреждение печени, так же смертельно опасно, так как продукты (отходы) её жизнедеятельности – это большое количество разнообразных веществ, которые используются другими органами. Без печени, очень многие органы перестанут получать необходимые им отходы её жизнедеятельности, что очень быстро приведёт к перерождению их клеток, сбою и остановке других связанных с ним процессов в организме и его "смерти".

Поэтому заменить печень каким-либо устройством, скорее всего не получится никогда. То есть все органы нашего тела "озабочены" лишь тем, чтобы делились и размножались только их клетки и им глубоко безразлична жизнедеятельность других органов. Однако в результате длительной эволюции, сформировались настолько прочные взаимосвязи между ними, что любой сбой в одном органе, сразу же оказывает влияние на другие.

Когда учёные смогут детально разобраться в работе органов нашего тела, вот тогда безо всяких липовых расшифровок несуществующего генетического кода, действительно, появится возможность создавать очень эффективные лекарства от различных болезней. Хотя полностью избавиться от них человечеству не удастся никогда. Остановить эволюцию материи невозможно, а возникновение болезней – это принципиально закономерное её следствие.

Логическое развитие настоящей теории неизбежно приводит к совершенно ошеломляющему выводу, что то, что мы называем "жизнью", жизнью и не является, а является простым и закономерным следствием процесса эволюции материи вселенной. И только непониманием этого обстоятельства объясняется то, что ещё многие учёные-теоретики до сих пор безуспешно пытаются найти разгадку отличия живого от неживого, по сути, ломясь в открытую дверь.

Потому что такого отличия *просто не может быть*. Так же совершенно ясно, что уничтожить жизнь, как процесс эволюции материи, невозможно, поэтому любые измышления о конце света являются бредом сивой кобылы. Более того, процесс эволюции не оставляет никакой, даже микроскопической возможности существования некоего высшего творца. Просто потому, что природе он совершенно не нужен.

И только невежество и детская ограниченность человеческого разума привела к возникновению наивных сказочных учений о некоем высшем существе, которое, каким-то невероятным образом, создало эту вселенную и "сотворило" все "живое", поместив его на планету с комфортными условиями проживания. Абсурдность этих учений становится очевидной, если задать авторам и их последователям пару простых вопросов.

Вопрос первый: А для чего, собственно, всемогущему самодостаточному 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 ещё на стадии проектирования? Отсутствие ответов на эти вопросы доказывает, что это всемогущее существо не более чем плод убогой фантазии людей, создавших его по своему образу и подобию. Верить в то, что это всемогущее сверхразумное существо может быть примитивным и жестоким, как первобытный дикарь, в высшей степени нелепо и бессмысленно.

Более того, несмотря на то, что это существо обещает людям вечное блаженство в загробном мире, что-то никто особенно не спешит воспользоваться этим обстоятельством, а со-

всем даже наоборот очень многие учёные бьются над разработкой методов продления своего бренного существования на этом свете.

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

Ведь человек создал себе бога именно из страха смерти, и даже поднимаясь по лестнице познания, он все пытается совершенствовать свою придумку.

Вместо ветхозаветного и примитивного божества, теперь в мозгах многих псевдограмотных верующих фигурирует уже некий, как им кажется, вполне "научный" высший разум, обитающий либо в глубинах вселенной, либо в каком-то другом измерении, который, по-видимому, от скуки создал человека в каких-то своих непонятных целях. Но тут возникает логичный вопрос, а кто же создал самого бога?

"Жизнь", как уже было сказано, это следствие процесса эволюции материи и процесс этот бесконечен. А желание продлить то, что уже само по себе бесконечно, глупо и бессмысленно. Каждый человек или животное, как материальный биологический механизм, постоянно воспроизводится природой заново и даже не осознавая того, по сути, проживает бесконечное количество "жизней" на бесконечном множестве обитаемых планет во вселенной.

И начиная каждую новую "жизнь" с нуля, он физически не может помнить, ни предыдущие жизни, ни место, где он уже

когда-то жил. Этот необычный вывод, по сути, обосновывает буддизм, как интуитивное и почти научное мировоззрение с "реинкарнацией" материального тела. А то, что люди, сами того не понимая, называют душой, так это просто наше сознание, являющееся свойством высокоорганизованной материи, формирующимся в результате воспитания и обучения и бесследно исчезающего после смерти организма.

И хотя сознание или "душа" со смертью бесследно исчезает, это не имеет абсолютно никакого значения, потому что оно так же сформируется заново в новом теле. И для этого не потребуется ни бога, ни дьявола, ни высшего разума. Для этого вполне достаточно родителей и педагогов.

Смерть ведь только с точки зрения пока ещё невежественного человека, является трагедией, для природы же - это закономерное явление, происходящее повсеместно и постоянно, так же, как и рождение. Это неотъемлемая составляющая процесса эволюции материи.

В нашем теле каждую минуту умирают тысячи клеток. И каждую минуту тысячи клеток рождаются вновь. Лишь разумное осознание того факта, что смерть это неизбежное следствие процесса эволюции, приведёт к тому, что *она престанет страшить людей своей неизвестностью и безысходностью, а станет восприниматься просто как досадная неизбежность.*

Досадная, не столько потому что в новой жизни, не только все нужно будет делать заново - снова учиться говорить, ходить, читать, заводить друзей, а сколько потому, что в следующей жизни вероятность нашего появления в бесконечной вселенной на планете Земля, настолько ничтожна, что практически невозможна. Когда человек, наконец-то, поймёт и осознает это,

он совершенно по-другому будет относиться, как к жизни вообще, так и к каждой отдельной жизни в частности.

Это утверждение может, в настоящее время, показаться кому-то циничным, так как скорбь по покойнику и слова о невосполнимой утрате, будут казаться глупыми и никчёмными. Потому что люди, умершие или погибшие в войнах, в катастрофах, в концлагерях и ГУЛАГах, в силу того что материя вечна и неуничтожима, снова и снова живут и если не среди нас, так на других обитаемых планетах бесконечной вселенной.

Живут даже и не осознавая того, что когда-то уже жили и будут жить ещё не один раз. Люди, бывшие раньше Аристотелями, Ньютонами, Гитлерами Сталиными, рабами и патрициями, возможно, сегодня являются нашими детьми, внуками или правнуками, а может даже собаками или кошками, хотя никто и никогда этого не узнает.

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

И тогда отношение к памяти таких гениальных людей как Христос или Ленин, которые в условиях слегка поумневшей обезьяньей стаи что-то поняли и безуспешно пытались и кнутом и пряником вывести человечество на нормальный путь развития, изменится. Произойдёт это осознание, к сожалению ещё очень нескоро, но неизбежно произойдёт.

Примечание. *И настоящую теорию, надо полагать, лет через 500-1000, хотя хотелось бы надеяться, что раньше, будут изучать в начальной школе. Она окончательно и навсегда уничтожит все религиозные и мистические учения. И некоторые при-*

знаки слабого движения к этому, уже можно заметить уже сейчас по небывалому, по сути, предсмертному всплеску религиозного мракобесия и невежества, которые обычно случаются перед скачком прогресса.

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

Вывод из всего сказанного очень оптимистичен: человек, как сложнейший автоматический материальный объект, сформировавшийся миллионами лет эволюции и обладающий свойством сознания, живёт вечно, постоянно обновляясь в виде материального тела. И поэтому он никогда не сможет окончательно победить ни болезни, ни смерть, так как они являются закономерными составляющими процесса эволюции материи.

Кстати, именно улучшающиеся, приближающиеся к почти стерильным, условия жизни, а вовсе не плохая экологическая обстановка, уже привели к ослаблению защитных механизмов и широкому распространению среди человечества аллергических и раковых заболеваний.

Пытаясь избавиться от одних болезней, человечество неизбежно будет получать другие и наверняка более страшные.

Поэтому продлить отдельную "жизнь" раза в полтора человек возможно и сумеет, но стать бессмертным он не сможет никогда. Потому что остановить эволюцию материи принципиально НЕВОЗМОЖНО.

20. Что такое сознание и память

Нередко приходится читать сочинения философов, и очень древних, и не очень, о сознании, как о некоей нематериальной субстанции, существующей где-то в организме, сама по

себе. Это происходит от непонимания того, что в природе ничего нематериального не существует.

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

Сознание – это свойство высокоорганизованной материи, а именно коры человеческого головного мозга. И его функция достаточно проста, оно занимается обработкой и элементарным сравнением сигналов с органов чувств, организуя их в виде образов нейронными структурами. А так же комбинированием, преобразованием и сохранением этих образов в памяти.

Процессы мышления – это и есть процессы изменения и преобразования этих образов. Сама память нигде не локализована, поэтому чтение мыслей невозможно.

А сейчас рассмотрим, как происходит возникновение и запоминание образов в мозге с точки зрения физики. Фотоны, а попросту быстрые электроны, испущенные Солнцем, отражаются, например от яблока и с помощью хрусталика рисуют на сетчатке изображение этого яблока.

Это изображение представляет собой карту градиентов электрических потенциалов на сетчатке. В палочке (или колбочке) сетчатки происходит накопление электронов в молекуле родопина, создающее разность электрических потенциалов, которая начинает выравниваться, порождая движение электрических зарядов по нервному волокну в нейроны мозга. Эти заряды накапливаясь в нейронах создают в них разность потенциалов, что приводит к росту дендритов и образованию древовидной

структуры, подобной карте электрических потенциалов на сетчатке.

Эта структура, через некоторое время в результате повторения, постепенно прорастает и образует постоянные связи с другими нейронами, которые и представляют собой образ яблока. К этой структуре впоследствии присоединяются конструкции, образованные ещё и сигналами с органов обоняния и вкуса. Естественно, что эти проросшие структуры различных образов очень устойчивы к различным воздействиям, они не разрушаются даже при длительной потере сознания.

Примечание! *Свойству мозга к преобразованию и созданию новых образов на основе образов, сохранённых в памяти, мы обязаны своей способностью к творчеству и фантазии. Творчество и фантазия – это некая форма такой безобидной лжи. Но любая ложь, в отличие от правды, ограниченной какими-то рамками и фактами, всегда безгранична. И именно этой безграничной лжи мы обязаны такими бредовыми сочинениями, как квантовая механика, теория относительности и космология, противоречиями единственному закону природы – второму началу термодинамики.*

Мозг состоит из огромного числа нервных клеток – нейронов, объединённых в процессе накопления информации в сложнейшую нейронную сеть и способных использовать электрические сигналы. Каждый нейрон имеет множество отростков – дендритов, которыми он соединяется с другими нейронами. От сложности и количества этих соединений зависит разумность или интеллект индивида.

Сами образы реальности формируются прорастанием дендритов и сохраняются в мозге, в отличие от компьютерной памяти, до самой смерти организма. Их невозможно уничтожить и при временной потере сознания, они не исчезают.

Поэтому переучить человека почти невозможно, чем собственно и объясняется живучесть старых идей. Новые идеи побеждают только когда вымирают носители старых. Я не даром цитату Макса Планка о идеях вынес в начало работы.

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

Человек рождается с мозгом, в котором миллионами лет эволюции уже сформированы некоторые базовые структуры связей нейронов, определяющие модели стандартного поведения или стартовые инстинкты, необходимые для выживания после рождения. А его кора представляет собой структуру, сходную с кроной дерева, где ветками и листьями и запоминаются образы реальности, в результате процесса *обучения и воспитания*.

И процесс этот очень медленный и энергозатратный, потому что знания должны, в буквальном смысле слова, *прорасти в виде дендритов*. Поэтому считать содержимое памяти или перезаписать её, как это делается в компьютере не получится.

Запоминать по другому, природа, к сожалению, не умеет и обещания заменить мозг электронным чипом, как мечтают, например, организаторы проекта "Россия-2045", являются, по сути, обыкновённым псевдонаучным шарлатанством. Теории памяти, основанные на предположении, что мозг запоминает образы какими-то химическими веществами, несостоятельны

по той простой причине, что выпив рюмку водки, человек начисто забывал бы все что запомнил. Однако содержимое памяти не исчезает, даже если человек надолго теряет сознание.

Мозг – это не просто кусок серого вещества в черепной коробке, мозг – это единая нервная система, в которую входит огромное количество датчиков, связывающих его с окружающим миром и использующих в процессе жизнедеятельности электрические сигналы. Это и органы зрения, органы слуха, обоняния, осязания.

Этих органов совершенно достаточно для ориентации в этом мире. Нелепые объяснения учёными миграции птиц и животных ориентацией их в магнитном поле Земли, не выдерживают никакой критики. Они даже не понимают, почему у животных органы чувств парные.

Именно парность органа обоняния позволяет животным ощущать разницу в концентрации веществ в воздухе и ориентироваться по ней в пространстве. Именно парность органов зрения и слуха позволяет создавать в мозге объёмные зрительные и слуховые образы окружающей действительности и ориентироваться при миграции на дальние расстояния.

Наивные сказки о передаче информации о нахождении медоносных растений между пчёлами с помощью танца, свидетельствуют только о глупости их авторов. Пчела с её сверхчувствительными органами обоняния, найдёт гречишное поле или липовую рощу элементарно, без всякой подсказки. Но чтобы вернуться обратно в улей, ей нужно "запомнить" его запах. И пчелы это делают вентилируя воздух улья в летке. .

Электрические сигналы с датчиков формируют временные связи, в виде разности потенциалов, образованной накопленными в нейроне зарядами, которые сохраняется в течении короткого времени и постепенно прорастают в виде дендритов

между нейронами, образуя постоянные связи, сохраняющиеся всю жизнь.

Без этих сигналов с датчиков не может быть никакого сознания и никакой памяти, потому что ни запоминать, не обрабатывать ничего кроме них, мозгу больше нечего.

И так как временные связи, в виде разности электрических потенциалов, довольно быстро исчезают, "период полураспада" памяти примерно одни сутки, мозгу нужен перерыв для сна, во время которого дендриты интенсивно растут.

Эти связи между нейронами многократно дублируются в процессе неоднократного повторения и поэтому гибель нейронов от старости или нехватки кислорода не приводит к фатальным последствиям для памяти. Разрушенные связи погибших нейронов берут на себя соседние.

И эти связи между нейронами у разных людей совершенно различные, поэтому к одинаковым выводам разные люди приходят в результате совершенно различных логических построений. В природе нет и не может быть двух мозгов с одинаковыми связями между нейронами, как не может быть двух деревьев, имеющих абсолютно одинаковую конфигурацию ветвей, а поэтому записать все эти связи на другой носитель или перенести их на какой-то другой мозг, невозможно.

Потому что для этого в другом мозге нужно будет сотни миллиардов дендритов прорастить заново, согласно этой записи. Мозг – это не компьютер, в котором локализовано все – оперативная и долговременная память, процессор, это орган, работающий на совершенно ином физическом принципе.

Только люди, считающие себя учёными, до сих пор этого не поняли и видимо ещё долго не поймут. Именно поэтому вся современная наука находится в плачевном состоянии,

так как учёные практически уже разучились пользоваться разумом, а предпочитают более лёгкий путь – использование инстинктов, который не требует больших затрат энергии.

Именно поэтому они не думая, насколько это соответствует физической реальности, тупо повторяют те небылицы о квантах и черных дырах которые им когда-то вбили в головы, подкрепляя всю эту чушь математическими формулами.

Никто не даёт себе труда разобраться, в какой степени эти формулы соответствуют физической реальности. И как это ни странно, но способность к мышлению обусловлена ошибками в работе нашего головного мозга.

Компьютер, например, работающий на двузначной логике, никогда не ошибается, так как состояния его элементов памяти – триггеров однозначно определены. Они имеют только два состояния: включено – выключено, именно поэтому компьютер неспособен решить простенькую задачку Буридана, с которой легко справляется даже комнатная муха.

Дело в том, что нейроны нашего мозга работают на совершенно другом принципе, чем компьютер. Нейроны имеют тысячи дендритов, которыми они связаны с другими нейронами, поэтому они могут иметь огромное количество состояний. То есть, по сути, мозг – это аналоговая система. А аналоговые устройства всегда работают с ошибками и погрешностями, зависящими, многих факторов, например, от "дрейфа нуля". Но именно ошибкам мы и обязаны своей способностью к обучению и творчеству.

Количество нейронов в мозге, исключая естественную убыль, всю жизнь остаётся почти неизменным, так как они не имеют механизма деления, потому что оно постоянно нарушало бы работу мозга. Но с возрастом дендриты постепенно теряют

способность к "прорастанию" и мозг становится невосприимчив к новым знаниям. Зато "проросшие" в молодости знания держатся в нем очень крепко, хотя тоже постепенно исчезают с отмиранием нейронов.

Поэтому человечеству, что бы не остановиться в развитии интеллекта, стоит позаботиться о том, что бы вернуть в школы плакаты со словами: "учиться, учиться и учиться...", как завещал один, весьма неглупый человек.

К сожалению в последнее время преобладает другая тенденция, а именно "молиться, молиться и молиться" ведущая человечество назад, к деградации и средневековью. В связи с вышеизложенным, несколько слов о таком "загадочном" явлении, как "*дежавю*". Обычно малограмотные религиозные люди обосновывают им существование души. Однако с точки зрения теории эволюции, это явление объясняется весьма просто.

Как известно, существующие в настоящее время живые организмы для данных природных условий являются оптимальными. То есть биологически они имеют вполне законченный вид и если происходят какие-то биологические изменения, то они очень незначительны.

По мнению некоторых биологов, в настоящее время начинает преобладать, так называемая, культурная эволюция или культурное наследование. На самом деле эта культурная эволюция идёт параллельно с физиологической, хотя она гораздо медленнее.

Признаки этого можно заметить даже по тому, что городские бродячие собаки научились переходить улицы на зелёный 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 живёт продолжительное время, закрепляются в нейронных структурах мозга и могут наследственными механизмами частично передаваться потомству. 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 отличии от ближневосточной или африканской, где всегда практиковались очень ранние браки, в 14 лет и даже раньше.

21. Эволюция разума

В процессе эволюции, как непрерывного усложнения структуры материи в течении длительного времени, возникло огромное количество разнообразных биологических организмов, подчиняющихся инстинкту доминирования. Суть этого основного инстинкта заключается в том, что в следствии действия второго начала термодинамики, любая особь стремится занять наиболее выгодное положение, среди себе подобных.

И в силу действия этого инстинкта, любая группа или общество живых организмов, автоматически объединяется в общество с пирамидальной иерархической структурой. На вершине этой пирамиды всегда находится самая крупная и сильная особь – вождь, все остальные занимают места в иерархии согласно своему статусу, определяемому в основном, размерами.

Так как размеры мозга у особей одного вида, примерно одинаковы, сила и разумность их определяется соотношением размеров, а следовательно и сложностью нейронных структур мозга, отвечающих за моторные и ассоциативные функции. Если структуры, отвечающие за моторные функции крупнее и более развиты, чем структуры, отвечающие за ассоциативные, особь соответственно крупнее и обладает большей физической силой.

Если же преобладают ассоциативные структуры, особь умнее, но физически слабее. Поэтому негры, у которых в силу особенностей среды обитания больше развиты структуры, отвечающие за моторные функции, в соревнованиях по силовым видам спорта - бегу или прыжкам, всегда будут побеждать белых.

Потому что у белых превалируют структуры мозга, отвечающие за ассоциативные функции, сформировавшиеся в результате проживания в более суровых климатических условиях и требующих более высоких мыслительных способностей для выживания. И никакие тренировки этого не изменят. Так что с другой стороны, "Войну и мир" негр никогда не напишет.

Однако вернёмся к нашим баранам. В любой стае постоянно происходят мелкие конфликты и стычки, в которых каждый член стаи подтверждает своё положение в иерархии. Это позволяет молодым и сильным особям в процессе взросления продвигаться вверх по иерархической лестнице, что автоматически приводит к постоянной ротации "правлящей верхушки".

При встрече с врагом, самые сильные особи во главе с вожаком не раздумывая вступают в бой. Но совсем не для того, чтобы защитить стаю, а просто в силу действия инстинкта доминирования, чтобы показать всем окружающим и стае, в том числе, кто есть кто и подтвердить своё положение в иерархии.

И они могут погибнуть, но не отступят пока стая не спрячется в безопасном месте. Только когда стая окажется в безопасности и зрителей не останется, вождь может просто удрасть.

Так как в природе самки выполняют более сложные функции, чем самцы, то приоритет в выборе партнёра для размножения всегда принадлежит самкам. Они выбирают себе самцов по различным отличительным признакам, которыми природа выделяет самца из основной массы. Именно по этой причине в природе самцы имеют различные украшения, вроде пышного павлиньего хвоста, длинного носа, красного зада, различных гребней и прочее.

И именно по этой причине крупные самцы имеют большое количество самок, а вовсе не потому, что они их принуждают к этому силой. Самки так же могут выбирать партнёров не только по величине, но и по каким-то другим отличительным признакам, например, по разумности, умению уходить от опасности или умению маскироваться.

Поэтому в дикой природе практически все особи имеют шансы оставить потомство, кроме разве уж самых хилых и больных, а значит утверждение, что "выживает сильнейший", в природе не работает и является заблуждением. Природа использует совершенно другой, весьма демократический принцип, а именно, "погибает слабейший", в противном случае на земле остались бы только слоны и киты.

Более того, природа без сожаления жертвует наиболее сильными, но "тупыми" особями, которые реализуя принцип

доминирования, гибнут в драках, давая возможность более слабым, но более умным, оставить после себя более разумное потомство.

Человеческое общество не является каким-то исключением, в нем действует тот же принцип доминирования, гипертрофированный пока ещё довольно несовершенным и примитивным разумом. Самые примитивные особи, руководствующиеся в жизни чисто животными принципами, обычно достигают высокого положения в обществе, так как им ничего не стоит переступить через любого, стоящего на их пути.

Они прекрасно умеют подавлять ещё довольно слабый голос совести и не обращать особого внимания на какие-то моральные и нравственные принципы. Поэтому самое высокое положение в обществе, пока как правило, занимают самые примитивные и беспринципные.

22. Инстинкты и мышление

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

Допустим, что мы имеем в распоряжении десяток простых организмов, например, червей. Каждый червь имеет примитивный глаз, в виде нервного окончания, чувствительного к

свету, расположенного в ямке на переднем конце туловища. Никакого изображения он, конечно, создать не может, но различить где светло, а где темно ему вполне под силу.

У него есть так же примитивный нервный узел, состоящий из пары десятков нейронов, управляющий парой мышц, на основе сигналов глаза. Представим для простоты, что совершенно случайно, в результате мутаций, у пяти червей нервные волокна, подходят к мышцам напрямую, параллельно, а у других пяти, волокна перекрещены. То есть пять червей, как и все живое, будет тупо двигаться на свет, а другие пять, тупо поползут в темноту.

В результате различного поведения, черви, выползшие на свет, будут быстренько съедены, а те что поползли в темноту, останутся живы. Ну, если и не все то, во всяком случае, большинство. Оставшиеся в живых принесут потомство, в котором, естественно будут преобладать особи с перекрещенными нервными волокнами и которые всегда будут уползать в темноту.

В каждом последующем потомстве этот признак будет закрепляться и, в конце концов, все черви всегда будут уползать в темноту. Вот примерно так возникает инстинкт.

Инстинкт – это стандартная модель поведения, отработанная и отточенная процессом эволюции. Любовь к ближнему, например, это тоже инстинкт - инстинкт продолжения рода. Если родители в природе бросают потомство на произвол судьбы в младенческом возрасте без защиты, то оно не доживёт до взрослого возраста и не оставит своего потомства. То есть род на этом может закончиться.

Так вот в результате эволюции смогли выжить только те виды животных, которые заботились о потомстве до "совершеннолетия". Виды, в которых эти качества игнорировались и не

закреплялись, просто не выжили и в настоящее время не существуют.

А теперь возьмём более сложный организм, с мозгом уже сотни в две нейронов, который уже может «мыслить». Представьте, что он видит пищу, которую можно поймать двумя способами. Либо перебежать напрямую через освещённое место и схватить, либо для того же, подкрасться в обход по неосвещённому месту. Первый вариант чреват тем, что когда охотник выйдет на свет, пища его увидит и может успеть удрать. К тому же и сам охотник рискует, выходя на свет - его тоже могут схватить и сожрать другие охотники.

Во втором варианте, пока он крадётся по темноте, пища тоже может убежать или её кто-то другой сожрёт. Но зато этот путь безопаснее, охотник, пусть даже и голодный, но хоть в живых останется.

Другими словами, решение в результате мышления или сравнения двух вариантов действия, может быть, как правильным, так и ошибочным. В первом варианте есть большая вероятность погибнуть, а вот поступить так, как предлагает инстинкт - более разумно. Инстинкт – безошибочен, так как он результат многолетней эволюции, иначе хищники не умели бы подкрадываться.

Поэтому все живые организмы и человек в том числе, предпочитают не мыслить, а просто следовать инстинктам, то есть каким-то стандартным моделям поведения. Тем более что для мышления (сравнения) требуется поработать мозгами, а это требует усилий и, соответственно, затрат энергии.

Как мы видим, сам процесс мышления – это, по сути, нахождение нестандартного решения, в какой-то ситуации, или просто, банальный процесс сравнения и запоминания.

И когда некто утверждает, что формула $E=mc^2$ неверна, подавляющее большинство начинает его смешивать с грязью. Вовсе не потому, что они пришли к этому в результате мышления, а просто потому что воспользовались стандартным методом перебора тех знаний, которые были вбиты им в головы в школах и институтах. Или по сути, инстинктом.

Это намного проще и не требует особого умственного напряжения. Ничего плохого в этом поведении нет, разве кроме того, что оно уже не предполагает никакого дальнейшего развития. А теперь несколько слов об осознании собственного **я**. Любой организм, даже не обладающий развитой нервной системой, сам себя кушать не будет, потому как ощущает себя единым целым.

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

К нашему счастью, это возможно только в результате обучения и воспитания на основе, так называемой, второй сигнальной системы. А для этого нужен достаточно большой мозг, который мог появиться у человека, в результате эволюционных изменений. Животные хоть и не имеют такого мозга, но так же, как и человек способны к обучению. И хотя они пользуются для общения некоторыми звуками, но их нельзя назвать языком, поэтому обучение у животных происходит на основе инстинктов – это самообучение подражанием.

Человеческий детёныш, воспитанный в стае животных и живущий в ней достаточно длительное время, так же научится всем приёмам охоты и поведения среди животных, но в даль-

нейшем уже никогда не сможет осознать себя личностью. У животных начисто отсутствует чувство страха, зато хорошо развит инстинкт дистанцирования. Любой живой организм всегда старается держаться от других не родственных ему организмов, на определённой дистанции. У высших животных этот инстинкт довольно сложен.

Они могут определять степень опасности, в зависимости от образа животного. Но это не страх. Косуля удирает от гепарда не потому, что боится быть съеденной, а просто в силу инстинкта. Потому что те особи, которые не удирали, давным-давно были съедены и потомства не оставили.

Как только гепард из-за усталости прекратит преследование, тут же остановится и преследуемая жертва. И уже через десяток секунд она будет мирно пастись, не обращая на него особого внимания.

Инстинкт дистанцирования есть и у хищников. Если вы неожиданно появитесь на небольшом расстоянии даже от сытого тигра, он нападёт не раздумывая. Но если это расстояние будет больше некоторого критического, он предпочтёт незаметно удалиться.

Из простых инстинктов так же берут начало, и практически любые нравственные принципы. Возьмём, например заботу о потомстве. Почему все животные заботятся о своих детёнышах? Может быть это им внушил господь? Да, нет, конечно, это следствие действия простого инстинкта.

Если родители не станут заботиться о своём потомстве, а будут бросать детёнышей на произвол судьбы сразу после рождения, то едва ли их род продолжится. Все они пока беспомощные будут съедены и род на этом прекратится. Но когда родители обучают и опекают детёнышей до взрослого возраста, то

им легче выжить и в свою очередь принести своё потомство, которое будет поступать так же.

А следовательно такие человеческие качества, как мораль и нравственность так же берут начало из обычных инстинктов, а вовсе не от какого-то мифического существа, вложившего, якобы эти понятия в сознание человека.

Люди, не понимая такой простой зависимости, сочиняют сказки о разумности природы, которой у неё никогда не было. В природе все происходит гораздо проще. Почему, например в природе не встречаются белые тигры, но зато полно белых медведей? Да потому что белый тигр не сможет выжить в условиях саванны. Он слишком заметен и не сможет подкрасться к добыче. Он просто умрёт с голоду, так и не оставив потомства. Такая же ситуация и с медведями. Их цвет определяется средой обитания.

Приведу ещё простой пример с колонией бактерий. Если в чашку Петри содержащую питательную среду с колонией каких-либо одноклеточных, капнуть каплю сахарного сиропа, то через пару минут в этой капле соберутся все бактерии.

Причём самые крупные окажутся в самой середине этой капли. Никто из учёных, которых я спрашивал, не мог объяснить, как они это делают.

Практически как безграмотные обыватели, они несли какую-то чушь о том, что бактерии, при движении случайно попадая в сироп, перестают двигаться. Потому что там мол энергия минимальна. И это при том, что у одноклеточных нет никаких органов осязания или обоняния, и тем более никаких органов движения. С точки зрения настоящей теории, объяснение этого "феномена" элементарно.

Капля сиропа под действием второго начала, растворяется и постепенно расширяется. На мембране клетки, попавшей

в зону её действия, возникает осмотическое давление, обусловленное разностью концентраций сиропа снаружи и внутри клетки.

При этом возникает поток молекул сахара, направленный сквозь оболочку внутрь клетки. Но так как с противоположных сторон клетки осмотическое давление различается, то в результате этой разности давлений, клетка начинает двигаться в сторону большей концентрации сиропа. Когда клетка достигает середины капли, концентрация выравнивается и движение прекращается.

Примерно таким же образом объясняется и хаотический зигзагообразный полет или бег насекомых. У них практически нет мозга и почти нет нервной системы, поэтому насекомые представляют собой простые биороботы, руководствующиеся только лишь сигналами с органов обоняния, чувствительность которых просто поразительна.

Своими усиками (органами обоняния) они различают ничтожную разницу в концентрации молекул пищи в воздухе. И если скажем, справа от насекомого запах сильнее, то крыло или ноги насекомого со стороны большей концентрации запаха просто начинают двигаться медленнее и насекомое поворачивает в сторону большей концентрации.

Но так как воздух все время перемешивается движением воздуха, сигналы получаемые мышцами от органов обоняния хаотически изменяются и в соответствии с ними хаотически изменяется и направление полёта или бега.

И так как все, так называемые, живые организмы являются объектами материального мира, их поведение так же подчинено принципу объединения. Мелкая рыбёшка, например, всегда

объединяется в стаю, потому что стая, ведёт себя как самостоятельный объект, имеющий очень большие размеры, а хищники никогда не нападают на то, что превышает их размеры.

Хищники обычно стараются отсечь небольшую группу от основной массы и потом ловят их поодиночке. К тому же стаей намного легче искать пищу. Механизм поиска весьма прост. Рыбки с какой-либо стороны стаи, чувствуя запах пищи, резко поворачивают в его сторону и их движение волновым механизмом передаётся со скоростью звука в воде, на всю стаю, которая почти мгновенно поворачивает в ту же сторону, создавая у наивных учёных иллюзию передачи сигнала остальным особям.

Примерно так же стая реагирует на хищника. Когда хищник отсекает небольшую группу, она резко уходит в сторону, а особи со стороны основной массы, уходя в противоположную сторону, заставляют туда же повернуть и всю стаю.

А теперь ещё несколько слов о вечной жизни. Подавляющая масса простых обывателей считает, что у них есть душа. И процентов 50 уверены в том, что эта самая душа постоянно и непрерывно переселяется в новое тело и живёт вечно. Но самое забавное в том, что душа эта никому и не для чего, собственно и не нужна.

А зачем она? Если бы в ней сохранялись какие-нибудь остатки знаний, тогда понятно. Родился ребёнок, получил образованную душу и нате вам, готовый академик. Однако каждый новорождённый вынужден учиться говорить, ходить, писать, читать... Всю жизнь приходится чему-нибудь учиться.

Вот и выходит, что нет никакой души, а есть просто сознание, как свойство органической материи. Жизнь - как следствие эволюции материи в силу простых законов природы, а сознание, как её свойство. И наша жизнь – это не какой-то удачный и редчайший случай, а самая настоящая неизбежность.

Это просто очередное звено в бесконечной цепи рождений и смертей. Мы неизбежно "живём" бесконечное множество раз, только мы никогда не будем помнить кем мы были в предыдущие жизни и каждый раз будем учить все заново и считать, что нам страшно повезло, что мы родились.

Более того, в силу неизменности законов природы для любой точки вселенной, мы можем многократно рождаться где угодно и кем угодно, в любой стране и на любой из бесконечного множества планет, на которых существуют подходящие условия для существования органических молекул.

И наверное, всегда будем считать, что планета, на которой мы живём, является исключением и будем гадать, существуют ли во вселенной другие обитаемые планеты. И когда мы сможем полететь на них, мы найдём там совершенно таких же, как и мы, обитателей. Да и планеты будут похожи друг на друга, почти как две капли воды...

И в заключение несколько слов о языке. Как уже было сказано выше, мозг – это древовидная структура проросших в нём знаний. И так как в природе не бывает двух одинаковых мозгов, то к одинаковым выводам люди приходят в результате совершенно разных логических построений. Поэтому зачастую, даже говорящие на одном языке люди, особенно политики, не понимают друг друга. То есть язык – это система мышления, основанная не только на логике, но и на разных значениях понятий. Этим объясняется трудность перевода с одного языка на другой.

Хороший переводчик не только должен знать, например русские и английские слова, он должен уметь думать на этих языках. Иначе при переводе теряется всякий смысл. Учёные,

например, для сохранения смысла пользуются таким специфическим языком, как математика, где принято однозначно определять понятия.

Символ **R**, например, в ней всегда означает радиус, символ **F** – силу. Но и это не всегда гарантирует точность перевода смысла, так как математикой, как и любым другим языком, можно написать и фантастический рассказ.

И поэтому в любом обществе, между людьми, говорящими на разных языках, разногласия и конфликты просто неизбежны. И чтобы избежать конфликтов между странами, человечеству придётся перейти в будущем на единый язык общения и единую систему мышления.

Это закон природы и от него никуда не деться. В противном случае, войны никогда не прекратятся. В истории был прообраз такого общества – это СССР. Множество национальностей и народов жили в мире и согласии и даже милиционеры не носили с собой оружия.

Правда это общество было создано силовым методом, при очень низком уровне самосознания человека. Из-за преобладающего в человеке, животного начала, СССР не смог существовать долго. Но если человечество хочет иметь светлое будущее, к нему придётся вернуться. Потому что без единой идеологии, человечество так и будет оставаться жалким подобием животной стаи. Даже древние понимали, что свобода – это добровольное рабство.

Это прекрасно видно на примере СССР девяностых годов, когда в сознание людей была внедрена идея индивидуализма и свободы от общества. Страна развалилась и провалилась в мрачное средневековье. Так и хочется напомнить слова великого русского баснописца Ивана Андреевича Крылова, "когда в товарищах согласья нет, на лад их дело не пойдёт"...

23. О теории относительности

Теория относительности Эйнштейна, как основанная на непонимании сущности гравитации математическая модель, направила науку по ложному пути и более чем на столетие затормозила её развитие.

Попытка объяснения гравитации неким "искривлением" пространства-времени, не выдерживает никакой критики. Ведь для того, что бы обнаружить это искривление, нужно, как минимум сравнить его с чем-то прямым.

А искривление времени – это вообще какой-то вселенский бред. Но так как вселенная бесконечна и ничего прямого, с чем можно было бы её сравнить, за пределами её бесконечности не наблюдается, то рассуждать об этом можно бесконечно долго, совершенно не опасаясь, что твою ложь быстро разоблачат.

И даже насочинять сказок о множестве вселенных, по которым даже можно увлекательно попутешествовать, проникая из одной в другую через "кротовые норы" или "червоточины".

Принцип относительности – это, по сути взятый из математики принцип коммутативности арифметических операций. Ведь совершенно неважно прибавляете вы два к трём или три к двум, в результат все равно будет пять.

Ведь шагая по земле, вполне можно считать себя покоящимся идвигающим ногами землю вместе со звёздами, галактиками и всей бесконечной вселенной. Все формулы механики принципиально останутся неизменными.

С точки зрения математики, например, система Коперника практически не имеет никаких преимуществ перед системой Птолемея. Ведь люди прекрасно умели рассчитывать зодиакальные положения, лунные и солнечные затмения, даже не

предполагая, что не Земля вращается вокруг Солнца, а совсем даже наоборот.

Для математики это совершенно безразлично, формулы от этого не меняются, но с точки зрения физики и здравого смысла - это абсурд. Особенно когда из математических преобразований пытаются вывести какие-то физические истины, которых в математике нет и быть не может.

Однако учёные уже настолько запутались в математических преобразованиях, что совершенно не замечают, что превратили науку в банальную нумерологию. Но невозможно надуть мыльный пузырь бесконечно. Он все равно рано или поздно лопнет. Все научное сообщество, с этой точки зрения, представляется толпой примитивных дикарей, нашедших двигатель внутреннего сгорания и пытающихся понять принцип его действия, изучая строение деталей.

Разобрав его на части и растащив по хижинам, они пытаются с помощью изучения размеров отдельных деталей, подсчёта количества канавок для поршневых колец и числа зубьев на венце маховика, а так же пробы смазочного масла на вкус, понять принцип его действия. И чем больше они углубляются в изучение деталей и чем больше исписывают стены пещер формулами, тем все дальше уходят от понимания.

И уже те, кто послабей разумом, начинают объяснять его работу некими божественными силами или какими-то мифическими квантовыми законами.

24. Выводы

На основе вышеизложенного подведём некоторые итоги.

Вселенная - это бесконечная материя, находящаяся в вечном однонаправленном и необратимом процессе синтеза.

Синтез – это процесс непрерывного усложнения структуры материи, обусловленный её электрическими зарядами и сопровождающийся непрерывным совершением работы.

Пространство – это свойство протяжённости самой материи. Ни в каком другом пространстве, в виде пустого ящика, вселенная не нуждается.

Время – это свойство высокоорганизованной материи – мозга, запоминать промежуточные состояния каких-то процессов, сравнивая их с другими. В природе нет такого физического процесса, как время, она существует в вечно длящемся настоящем.

Любые материальные образования – частицы, макротела, космические объекты, обладают **гравитационными** полями, состоящими из электрических полей противоположных знаков.

В гравитационном поле распространяются, возбуждаемые в нем движением материальных объектов, **гравитационные волны**, называемые официальной наукой, электромагнитными.

Гравитационная волна – это поперечная волна, распространяющаяся на границе двух электрических полей с противоположными свойствами, из которых состоит гравитационное поле.

Гравитационное поле объекта может иметь **асимметрию**, обусловленную различной величиной образующих его электрических полей, которая определяется разностью электрических потенциалов в какой-либо точке, гравитационного поля.

При движении частицы в асимметричном гравитационном поле, возбуждаемая ей гравитационная волна имеет асимметричные амплитуды положительных и отрицательных волн, что влияет на направление движения этой частицы и ее вращение.

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

$A = \Delta q$ – асимметрия гравитационного поля,
 $(+q)_n$ – потенциал поля положительного заряда в точке n , а
 $(-q)_n$ – потенциал поля отрицательного заряда в той же
 точке.

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

Величиной асимметрии гравитационного поля атомов определяется агрегатное состояние вещества.

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

$$t_0 = \Delta A = A_s - A_0 = \Delta q_s - \Delta q_0 \text{ где}$$

ΔA – разность асимметрий,

Δq_0 – асимметрия гравитационного поля объекта,

Δq_s – асимметрия гравитационного поля среды.

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

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

Жизнь – это произвольно взятый уровень сложности структуры материи, которая находится в состоянии процесса бесконечного синтеза, непрерывно воспроизводясь и осознавая себя органом, сформированном из высокоорганизованной материи – мозгом, способным использовать в процессе жизнедеятельности электрические сигналы.

25. Приложение

- Синтез, как процесс эволюции

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

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

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

Сам человек – это только материальный объект или организм, получивший, в результате эволюционного процесса, способность осознать себя как индивидуальность. Возмнивший себя "царём природы", этот материальный объект, сразу же принялся за покорение этой самой природы, частью которой он сам и является. И только покорив собственную глупость, люди поймут, что было уничтожено ими в "лице" СССР.

Советское общество – это результат синтеза (объединения) на более высоком уровне организации материи, на принципах равенства. Человеческое общество на настоящем низком уровне умственного развития пока не может существовать без идеологии. Без неё оно превращается в обезьянью стаю, что прекрасно видно на примере современной России. Перестройка отбросила её на 300 лет назад, по сути, вернув эксплуатацию человека человеком и уничтожив все социальные завоевания. Все, созданное трудом миллионов, разворовано новыми боярами. Остаётся восстановить лишь крепостное право и святейшую инквизицию...

Уничтожение марксизма, как идеологии достаточно высокого интеллектуального уровня, отбросило Россию, практически, в средневековье, превратив её в феодальное государство, где правят бал, паразитирующие на обществе, индивиды.

Принцип частной собственности и индивидуализм неизбежно будут провоцировать неразрешимые конфликты между различными слоями общества и требовать необходимости наращивания карательных органов и принятия

огромного количество бессмысленных законов, регламентирующих, практически, каждый шаг.

Любое, неосторожно сказанное слово неизбежно будет приводить к возникновению трудноразрешимых конфликтных ситуаций, как между отдельными индивидами, так и отдельными группами, что выльется в неоправданную загрузку судебной системы совершенно бессмысленными судебными исками. Люди будут вынуждены следить друг за другом и для нормальной человеческой жизни, не останется времени.

Обществу угрожает социальный коллапс, который, в худшем случае, может привести к развязыванию глобальной войны с применением атомного оружия...

Усердно насаждаемая капиталистическая экономика и частная собственность, с точки зрения физики – это процесс, идущий с нарушением закона природы - возрастания энтропии. У тех, кто имеет много денег, их становится ещё больше, а у кого их мало, разоряются совсем. Поэтому с развитием интеллектуального уровня земной цивилизации, капиталистическая экономика умрёт навсегда.

А пока неразумное человечество будет руководствоваться принципами частной собственности и агрессивными лозунгами Мичурина, что "мы не должны ждать милостей от природы", оно неизбежно будет обречено на преступность, обманы, воровство, раздоры и войны...

- От автора

В это невозможно поверить, да это и неважно, но 19 апреля 2013 года был прекращён односторонний контакт инопланетян с земной цивилизацией и представители высокоразвитой цивилизации, с одной из ближайших звёздных систем нашей галактики, покинули солнечную систему, как минимум на 500 земных лет. Начало контакта пришлось на 1962-63 годы, когда инопланетный зонд, в очередной раз посетив солнечную систему, обнаружил на нашей планете государство с общественным строем, не соответствующим общему уровню развития земного человечества, что и послужило причиной пристального внимания инопланетян к нашей стране.

Этот феномен получил название "Эксперимент Ленина". По теории эволюции, коммунистическое государство с бесклассовым общественным строем, подобное СССР, практически не имело реальной возможности возникнуть в условиях низкого интеллектуального и технологического уровня развития земной цивилизации и тем более, существовать в этих условиях довольно продолжительное время. Что, собственно и подтвердилось событиями, произошедшими в девяностых годах в СССР. ... "Эксперимент Ленина" был интересен для них, как попытка создания государства силовым методом на принципах равен-

ства в условиях нещерного состояния сознания населения планеты. Можно выдрессировать собаку так, чтобы она, даже будучи голодной, не воровала пищу, но это никогда не станет её осознанным поведением. СССР – государство созданное Лениным и его соратниками аналогичными методами дрессировки и совершившее скачок, по сути, от первобытно-общинного строя к бесклассовому обществу, основанному на принципах коммуналности.

Только очень ничтожная часть населения, практически единицы, осознавали суть новых общественных отношений, большинство же индивидуумов руководствовались животными инстинктами доминирования, оставаясь эгоистичными и жуликоватыми. Поэтому руководство нового государства было вынуждено постоянно заниматься идеологическим воспитанием населения, сдерживая животные инстинкты масс достаточно жёсткими методами кнута и пряника.

Но, несмотря на это, процветало воровство, как в быту, так и на производстве, хотя его масштабы были ничтожными и особого влияния на жизнь общества не оказывали. Кроме всего прочего, новое советское государство постоянно подвергалось прессингу и провокациям "дружественных" капиталистических соседей, представлявших страшно демократическими и прогрессивными.

Они не остановились даже перед развязыванием глобальной войны, унёсшей десятки миллионов жертв, лишь бы только избавиться от этого, колющего глаза, примера. И в конце концов, им это удалось, так как основная масса населения СССР, как и ожидалось, палец о палец не ударила, чтобы защитить свои социальные завоевания, так как уже считала их само собой разумеющимися... Все вернулось на исходные позиции и едва зародившееся новое общество, вернулось к принципам обезьяньей стаи, скатившись в самое настоящее мрачное средневековье... Но законы эволюции таковы, что для того, чтобы развиваться дальше, человечеству придётся объединиться. Сообщество индивидуальностей не имеет никакого будущего, потому что оно не может существовать без соревнований, войн, борьбы, без победителей и побеждённых.

Следующее посещение солнечной системы нашими ближайшими соседями состоится, возможно, не ранее, чем через 500-1000 земных лет. Волею случая мне, как и очень многим землянам, пришлось с ними пообщаться. Правда я узнал об этом буквально за полчаса до их отлёта.

По вполне понятным мне сейчас причинам они сочли возможным пообщаться только с двоими. Но кто был тот второй, я не спросил и уже, наверное, никогда этого не узнаю. Более всего меня удивило то, что инопланетяне даже не пытались связаться с представителями земного научного сообщества, предпочитая общаться с человеком даже не имеющим высшего образования.

И только сейчас мне стали понятны масштабы глупости и бездарности наших учёных. И совершенно прав оказался Козьма Прутков, говоря, что учёный – это человек, которого долго и безуспешно учили.

В связи с появлением в интернете большого количества фантастических рассказов о посещении Земли инопланетянами, должен заметить, что сами они никогда не посещали планет солнечной системы и никогда не опускались на их поверхность. Их общение с землянами осуществлялось с помощью устройств, создающих реалистические изображения, и управляемых небольшим интеллектуальным кораблём-роботом, находящимся на орбите Луны. А базовый корабль дрейфовал где-то за окраиной солнечной системы. За последние полвека они посетили солнечную систему два раза.

Над моей просьбой оставить на память хотя бы пуговицу, они посмеялись, объяснив, что эта пуговица на Земле весила бы около тонны, так как сделана из вещества с положительной асимметрией гравитационных полей атомов. То есть из той самой "темной материи". Думаю, что их звёздная система находится не так уж далеко от нашей солнечной системы. Может быть один – два световых месяца...

Совершенно неожиданно моя работа получила у них очень хорошую оценку и хотя мне настоятельно не советовали этого делать, я все же решился опубликовать её в глобальной сети. И естественно получил то, что и заслужил.

Мне даже в голову никогда не приходило, что уровень невежества земного научного сообщества, так высок. Прав был П.И. когда говорил, что признание моей теории перечеркнёт, как некогда систему Птолемея, практически всю, так называемую, квантовую физику и научное сообщество будет вынуждено признать её псевдонаукой. И естественно оно на это никогда не пойдёт. Земная наука ещё десятки лет будет находиться в плену словоблудия, математических заблуждений и мистификаций. Однако это уже не имеет никакого значения, потому что с освоением ближайших к Земле планет солнечной системы, о посещении её инопланетянами станет известно и моё имя неизбежно останется в истории человечества.

Только я об этом уже никогда не узнаю, как человек, возможно живущий сегодня среди нас, не знает, что когда-то он был Ньютоном или Аристотелем. Узнают об этом только наши далёкие потомки. Такой подарок оставили им братья по разуму на одной из ближайших к Земле, планет солнечной системы. Подозреваю, что это один из спутников Марса.

Земная цивилизация, находящаяся в настоящее время на самой нижней ступени интеллектуального развития и представляющая собой, даже не единое сообщество, а всего лишь несколько десятков стай человекообразных животных, грызущихся за ресурсы, где ещё долго будет процветать эксплуатация человека человеком, вера в сверхъестественное и поклонение идолам, созданным человеческой фантазией, не может рассчитывать ни на какие контакты с высокообразованным инопланетным разумом, по меньшей мере, несколько тысячелетий. По краткой и не очень лестной характеристике инопланетян, земной человек на данном этапе развития – это тупое и упрямое животное, которое ещё очень долго будет им оставаться.

Переход от состояния животной стаи к разумному сообществу, процесс чрезвычайно длительный и болезненный и может занимать от нескольких тысячелетий до полумиллиона лет по земному исчислению. Все дело в том, что существование высокоразвитых цивилизаций подчинено принципу функционирования живого организма настолько, что повергло бы в шок всех наших либеральных "правозащитников", считающих, например, пожизненное заключение более гуманным чем смертная казнь. Хотя на самом деле пожизненное заключение – это иезуитское и бесчеловечное издевательство.

Природе неизвестно такое понятие как жизнь, а следовательно смертная казнь или эвтаназия – это не убийство, а простое прерывание одного неудачного звена в бесконечной цепи существования материального организма. И к пониманию этого, человек будет идти ещё очень долго.

Если представить себе возникновение содружества высокоразвитой цивилизации с земным человечеством, то на совершенно законных основаниях пришлось бы исключить из него огромное количество индивидов, паразитирующих на обществе. Сюда бы попали не только завсегдатаи Форбса и бизнесмены, паразитирующие на обществе, но и многие представители, так называемой "свободолюбивой" творческой интеллигенции.

И это не какие-то фантазии, а абсолютно объективная реальность к которой неизбежно придёт человечество, как только поймёт, что содружество с паразитами общества несовместимо с процессом эволюции материи. Так что стремиться к контактам с инопланетными цивилизациями пока ещё не в интересах человечества. Тем более, что ни одна разумная цивилизация не станет опускаться до того уровня невежества, в котором оно в настоящее время находится.

А это значит, что контакты землян с высокоразвитыми цивилизациями так же нереальны, как нереально сотрудничество муравейника или стаи гамадрилов с какой-нибудь европейской страной. Человечеству придётся пройти свой путь самостоятельно и никто не только не будет вмешиваться в ход его развития, но и даже отвечать на его сигналы, до тех пор, пока оно не перестанет размахивать атомной дубинкой и делить людей на богатых и бедных. И пока до его сознания не дойдёт простая истина, что человек – часть природы и понятие собственности так же абсурдно, как и понятия бог или деньги.

Ведь никто не пытается устанавливать человеческие порядки в стае бабуинов или в муравейнике. А примитивные цивилизации земного уровня развития, просто технологически не в состоянии преодолеть огромные расстояния, разделяющие звезды. Так что не стоит надеяться, что прилетят зелёные человечки и научат нас уму-разуму. Крови прольётся ещё очень много...

Настоящая теория находится в постоянной разработке и её последняя версия всегда доступна в интернете по адресам:

<https://yadi.sk/d/F3Hlysk0ZbSkL>

https://magru.net/pubs/2082/Teoriya_evolyutsii_materii#1

<http://ru.calameo.com/read/001906913a882266783c2>

<http://vixra.org/pdf/1402.0039vP.pdf>

Используемая литература:

1. А. Зиновьев. "Основы логической теории научных знаний".
2. А. Зиновьев. " Логика высказываний и теория вывода".
3. А. Гришаев. "Фокусы-покусы квантовой теории".
4. А. Гришаев. "Фитюльки и бирюльки всемирного тяготения".
5. С. Савельев. "Происхождение мозга, как иллюстрация теории эволюции".

guryan@mail.ru

guryan48@yandex.ru

В38 ©Веселов Александр Васильевич.

(©Alexandr Guryan)

Адрес: Россия, Республика Татарстан,

г. Чистополь, ул. Циолковского,1.

Консультации А.В.Михайлова.

Редакция-8.5.30

2005 – 2014 г.