КОМПАКТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

В начале прошлого века А.Эйнштейн создал теории относительности. С тех пор в формировании нашего мировоззрения существуют понятия: кривизна пространства, неравномерность течения времени и их взаимосвязь. Эти новые представления о мире являются такими же основополагающими вехами, как представление о шарообразности Земли или осознанием того, что Солнце, а не Земля, является центром нашей системы.

Со времен создания теорий относительности существует понятие кривизны пространства, которое связано с пониманием взаимодействия масс. Принято, что гравитационное взаимодействие происходит путем изменения геометрии пространства. Сама же геометрия кривизны пространства описывается просто как отличная от Евклидовой геометрии.

Моделью, поясняющей этот процесс, является искривленная плоскость - переход от евклидовой геометрии к геометрии Римана. Наглядно демонстрируется это с помощью натянутой резиновой пленки, которую прогибает тяжелый шар.

Несмотря на наглядность, данная модель мало чем проясняет сущность гравитационного процесса как искривления пространства, а для объяснения процесса разбегания галактик и видимого расширения вселенной не пригодна вообще. Требуется привлечение темных материи и энергии.

Практическое применение инновационного понятия «гравитация - это изменение геометрии пространства» ограничено отсутствием подходящей геометрии.

Плоскость можно искривить в трехмерности, но искривить саму трехмерность невозможно. Нет больше измерений. Как Евклидова геометрия, так и геометрия Римана, это геометрии трехмерного пространства. Они не подходят для описания эйнштейновских понятий гравитации.

Чтобы иметь возможность использовать понятия А.Эйнштейна о гравитационном взаимодействии, как о геометрическом изменении пространства, необходимо модифицировать само понимание пространства. (Пространства, как трехмерности.) Насущно пространство более высокого ранга или, попросту говоря, пространство с большим количеством измерений.

Предлагается «Компактационная модель» Космоса.

Одним из основных понятий компактационной модели является шестимерное пространство, представляющее собой новую категорию – «пространство материи». Образовано оно от слияния категорий материя и пространство и, в значительной мере, идентично понятию поле гравитации. Для краткости и выделения из всех иных понятий «пространств» названо «м-пространством».

Так же дано представление о геометрии, соответствующей этой категории. Эта геометрия позволяет в полной мере использовать понятие гравитация, как изменение геометрии пространства. То есть, позволяет понимать «закон всемирного притяжения» как изменение геометрии, теперь уже м-пространства.

Эта геометрия позволяет рассматривать гравитацию и явление разбегания галактик, которое можно назвать антигравитация, как наблюдаемые проявления универсального процесса компактации. Или точнее, темпоральной компактации. То есть, на относительно малых расстояниях, темпокомпактация наблюдается нами как гравитация, а на больших как анти гравитация. (Сущность всех новых терминов проясняется в процессе изложения.)

Наблюдаемое нами изменение скорости «Пионеров» - это проявление темпоральной компактации. А в частности, изменение плотности м-пространства по мере удаления от Солнца.

Создано понятие об универсальном процессе, который назван компактация (это всеобщее увеличение плотности материи).

Создано понятие темпоральности. Темпоральность – это понятие, имеющее в своей основе смысл времени, но более емкое.

Темпоральность синхронизирует различную скорость течения времени и в разных направлениях.

Совокупность этих понятий «темпокомпактация» - это процесс, который позволяет связать в единое целое все наблюдаемые нами явления - от образования элементарных частиц до появления человека. А также представляет единую направленность в эволюции Космоса. Темпокомпактация - это процесс, который позволяет понять неизбежность возникновения жизни.

Темпокомпактация - это дальнейшая эволюция понятия пространство-время.

В сущности своей компактационная модель изначально является логическим продолжением теорий относительности, а в дальнейшем включает их в себя.

Важнейшим выводом компактационной модели является то, что Космос в каждом отдельно взятом объеме, путем увеличения своей плотности, стремится к превращению материи в некие мыслящие организмы. То есть, эволюция человека не есть маловероятный и случайный процесс, но является частью естественного эволюционного процесса для всего Космоса.

Что Космос, сам, является некой «эволюционирующей системой». Этот эволюционирующий процесс вариативен во времени и не равномерен в различных фрагментах фрактала, коим сам Космос и является. Это позволяет понять, что человек вовсе не венец творения, ни конечный продукт Космоса.

Человек – это лишь определенная ступень развития материи Космоса, но которая уже способна осознать эту эволюцию. И более того, способен, наконец-то, поставить перед собой цели осознанного эволюционирования в неразрывной связи со всей «эволюционной системой» самого Космоса.

И главное, Космос – это не безвольная косная материя. В компактационной модели, Космос – это саморазвивающаяся, эволюционирующая система, которая и осуществляет главную «волевую» деятельность.

позиция.

Прежде всего, я должен сделать заявление, что предлагаемая модель, не альтернатива стандартной физической модели, а ее дальнейшая эволюция. В ней нет поиска каких-либо противоречий современного научного мировоззрения. Дело в том, что используемая современной наукой философская идеология, созданная еще в античной Греции, в значительной мере исчерпала себя. Предлагаемая модель, во многом являет философские идеи способные сформировать новую идеологию. Которая, дает более широкий мировоззренческий простор всей науке, и в частности, как это показано в изложенном материале, физике. Таким образом, предложенные в модели идеи, поспособствуют новому эволюционному шагу всей науки.

ВВЕДЕНИЕ.

В связи с тем, что компактационная модель предлагает довольно таки инновационные идеи, считаю необходимым, начать ее представление нижеследующим введением. Которое предлагает, в какой-то мере оригинальное мировоззрение. Это мировоззрение использует понятия, в общем-то, довольно известные. Хотя по какой-то причине, до сих пор, никак: не идейно, не понятийно, несформированные ни в науке, ни в философии.

Для человека с древних времен существует внешний и его внутренний мир. Философия обозначила эти миры как реальности. Реальность объективную, и реальность субъективную.

Существуют различные философии, философии материалистические и философии идеализма. Мы, все-таки, как ни крути материалисты. Поэтому, я и буду говорить о философии материалистической. Тем более, что представляемая, компактационная модель, зиждется на материалистических представлениях. Так что смысл имеет говорить о материалистической философии.

Так вот, философия, понимает, что объективная реальность - это то, что нас окружает. Это тот мир, который существует сам по себе, не зависимо от нас, попросту, тот мир, на который мы смотрим.

А субъективная реальность – это тот мир, который мы видим. Более того, это то, как мы понимаем внешний мир, который мы ощущаем всеми нашими органами чувств. Как мы его интерпретируем, прилагая к нашим ощущениям показания приборов изобретенных нами, и которые мы можем назвать нашими искусственными органами. То есть, как этот внешний мир интерпретируется в нашем мозге.

В современной философии эти реальности названы материя и идеальное. Сейчас мы не будем вдаваться в эти философские тонкости. Просто поговорим о том, как эти реальности соотносятся.

Со времен античности, и по сию пору, считалось, что субъективная реальность, является отражением объективной реальности. Так это трактует, по крайней мере, диалектический материализм. Считается, что мы познаем окружающую реальность.

Вернее надо говорить так: есть различные мнения на счет познаваемости мира. Мнения надо сказать, совершенно полярные. То есть, или не познаваем, как трактует Кант или Юм. Или мы просто еще не все познали, как говорит «дедушка Ленин».

Вот на эти темы сейчас и поговорим. То есть, насколько реально то, что мы видим, и познаваем ли мир. Если познаваем, то далеко ли до истины, а если не познаваем, то, что мы вообще делаем. Что формулы пишем.

Вот сейчас кто-то скажет: ну вот философскую антимонию развел. Этот вопрос действительно философский. Однако! Он очень важен. Важен он для науки, и более того он важен для самой философии. Вообще это краеугольный камень понимания мира. Походу вхождения в тему, это станет очевидно.

И так! Начнем с самого простого. Практически с очевидного. В общем- то, об этом и так, скорее всего, все знают. Но все же! Это можно сказать базовые, начальные представления так давайте с них и начнем. Начнем с того, что мы видим.

Представим себе такую простенькую картиночку. Поросшая зеленой травой лужайка, на ней, дом красного кирпича. Ну и пусть будет маленький прудик такой. Совсем маленький, просто чтоб вода была.

А теперь, спросим себя, почему все цветное, почему трава зеленая? Все знают! Но все-таки еще раз. Все полностью. Простенько так. Без особой разборки механизмов всего этого дела.

Светит Солнце. Испускает электромагнитные волны. Целый спектр. Мы говорим естественно о видимой части спектра. О цветовых волнах. От красного, до фиолетового.

Итак, упрощенно, каков механизм. Вот, к примеру, трава. Чего она зеленая? Это потому, что трава поглощает волны всего видимого спектра кроме зеленых. Зеленые волны отражает, и мы их видим.

Ага! Вот оно. Первое. Значит, если трава зеленая за счет отражения зеленых волн, то значит она сама то, не зеленая! А какая?

Вот первое понимание. Ни какая! У нее нет цвета! Вообще нет цвета! Нам довольно затруднительно представить отсутствие цвета.

Сделаем так. Сначала уберем цветность до черно белого. Как телевизор когда то такой был. Без цветов. Оттенки серого. А затем уберем яркость контрастность. Экран стал черным. Вот так, выглядит «на самом деле» наш пейзажик. Нет ни зеленой лужайки, ни красного домика, ни прудика с голубой водичкой.

Хотя почему нет. Они есть! Ведь мы можем стоять на этой лужайке. Да мы ничего не видим. Все черное. Хотя черное, как цвет, тоже не существует. Надо понимать черное, как отсутствие цвета. Представить такое конечно не возможно, мы не в состоянии. Но, ограничимся хотя бы просто чернотой, не видим. Хотя лучше было бы «не видеть» как мы не видим ультрафиолет или радиоволны.

Так, а, что же волны. Электромагнитные волны, видимого, спектра? К сожалению, они тоже бесцветны. Сами по себе электромагнитные волны, как видимой так и не видимой части спектра, бесцветны. Они ни как не окрашены. Они, мы можем сказать так, условно тоже конечно, имеют относительную интенсивность, но, ни как не окрашены.

Так откуда тогда все эти цвета? Откуда берутся все эти пейзажи?

Попробуем! Без глубокого рассмотрения всего механизма. Простенько так. Происходит следующее. Электромагнитная волна, попадает в глаз, на сетчатку. И создает сигнал. Который, через зрительный нерв, поступает в наш мозг. На этом пути цвета еще нет. На сетчатке, определенная интенсивность электромагнитной волны, вызывает сигнал соответствующей интенсивности. Но он еще не цветной. И в мозг поступает не цветным. А вот в мозгу то все и начинается.

Именно наш мозг «придумал» как обозначить каждую интенсивность видимой электромагнитной волны. Именно он, наш мозг, интерпретирует ее как зеленую, красную или голубую.

То есть, в природе, в окружающем мире, в объективной реальности, нет ни каких цветов. А вот наш мозг, и надо сказать все наше тело, в процессе эволюции, создали собственный вариант, того как обозначить некоторые электромагнитные волны.

В сущности, наш мозг, интерпретируя некоторые относительные не однозначности, окружающего мира, создал собственные ориентиры для ориентации в нем.

Прошу обратить внимание! Речь идет не об отражении, объективной реальности или по-другому, внешнего, или окружающего мира, а о создании, собственных ориентиров. Важно, именно создание, и ориентиров.

Мы не можем говорить даже об интерпретации, всего, окружающего мира. Так как наш мозг, не принимает во внимание «**все**» относительные вариативности окружающего мира. Он использует лишь некоторые. Причем очень малую часть из тех, которые мы можем пока предполагать как существующие. Надо полагать так же, что это тоже далеко не полные возможности мира.

Наш мозг, не принимает во внимание все, скажем так, различные относительные интенсивности материи. В процессе эволюции это было не нужно. Давайте посмотрим на все нам предшествующие организмы, как на наших предков. Первые, обходились какой-то частью относительных неоднородностей материи. А последующим, для ориентации относительно первых, так же хватало того, что и первым. Кстати сказать, они же, эти возможности и передавали. Ну, прибавляли кое-что еще. В общем, обходились минимумом.

Ладно! Не будем пока развивать эволюционную теорию. Ограничимся пониманием того, что для эволюционного процесса, для поедания друг друга, хватало и того что есть. Это мы теперь, хотим познать окружающий мир. А раньше, надо было просто охотиться. По-хитрому. Вот мозг к этому и приспособился.

То есть, надо понимать, что наш мозг, просто не приспособлен воспринимать окружающий мир, в качестве его отражателя.

Но это я немного вперед заскочил. Надо о других наших органах чувств немного сказать.

Возьмем слух. Ну, тут тоже понятно. Звуков нет, есть лишь колебания воздушной среды. Которые посредством барабанных перепонок, молоточков и слуховых нервов передаются в мозг, где и интерпретируются как звуки. В общем, аналогия со зрением.

Вкус и обоняние. Тут тоже происходит наподобие. Существуют молекулы наружные, которые как два края порванной бумажки подходят друг к другу, к молекулам рецепторов обоняния и вкуса. Создается сигнал, который так же интерпретируется нашим мозгом. Тут тоже все понятно. Молекулы не имеют ни вкуса, ни запаха.

Однако! Мы стоим на нашей воображаемой зеленой лужайке. Хорошо! Мы ничего «по настоящему» не видим, ничего не слышим, не чувствуем запаха не ощущаем вкуса, того что нас окружает. Все это придумал наш мозг. Но мы стоим на лужайке. Мы можем идти по ней, можем намочить ноги в воде прудика или стукнуться головой о стоящий дом. Уж тактильные то чувства нас не обманывают. Ведь твердые предметы, мы можем ощупать и сказать какой они формы. Мы можем сказать, это кубик, а это шарик. Значит, мы все-таки хоть что-то реально воспринимаем из окружающего нас мира.

Надо разочароваться. И это не так однозначно. Дело в том, что мы воспринимаем твердость предметов относительно нашей собственной твердости. Если, к примеру, скажем, кубик будет сделан из геля, или из другого материала, который держит форму, но легко, практически не сопротивляясь нам, изменяет ее, то определить форму предмета будет не возможно.

Тут надо сказать, что это не полное пояснение о формах предметов. Тут можно сказать еще. Но, как раз многие аспекты этого вопроса можно будет рассмотреть после представления компактационной модели. Тут есть такие нюансы, которые будут более внятны после представления модели.

Ну, пока на этом, о восприятии человеком окружающего мира, его собственными чувствами, ограничимся. Нам стало понятно, что наш мозг не отражает окружающий мир. Он просто создал собственные ориентиры и ими пользуется.

Наш мозг, с помощью приданных ему органов чувств, вообще не в состоянии реально воспринимать окружающий мир.

Кстати надо сказать, о том, почему нам так нравятся окружающие нас пейзажи. По сути дела, получается, что это наш мозг, сам их придумал, а затем сам, ими же и любуется. Они попросту не могут ему не нравиться.

На этом с реальным восприятием, реальным отражением, пока закончим. **Надеюсь понятно, что говорить можно, только об ориентационной интерпретации окружающего мира в рамках насущной необходимости. И только!**

Здесь мы рассмотрели тему только в пределах, уже известных на данный момент, научных и философских понятий. Но, после того как будет изложена компактационная модель, когда появятся новые понятия

и представления, тогда можно будет посмотреть на эту тему по-новому. Более глубоко, особенно, что касается тактильных ощущений.

А теперь, надо поговорить о другой составляющей субъективной реальности. О том, как, мы воспринимаем ее. Я намеренно не пользуюсь обозначением субъективной реальности как идеальным. Дело в том, что компактационная модель не нуждается в таком определении. Это будет понятно из дальнейшего изложения.

Здесь, речь идет о чисто человеческой составляющей субъективной реальности. О создании сущностей наблюдаемых явлений. Думаю, таким делом занимаются только люди. Да и то не все, надо сказать.

Позволю себе напомнить тем, кто философией интересовался давно и по необходимости. Не по собственной воле так сказать. Что, явлением, называется то, что мы непосредственно воспринимаем своими органами чувств. Зрением в основном конечно. Примером может служить, движение Солнца по небу. То есть, мы видим, или можно сказать наблюдаем явление, движения Солнца по небу.

Тогда как, сущностью этого явления, будет вращение Земли вокруг своей оси. То есть то, что как мы считаем, происходит на самом деле. Сущность может быть для одного или малого количества явлений. А может быть для всех явлений и многих довольно простых сущностей. В общем, сущность, это практически тоже, что и модель.

Так вот поговорим о том, как мы воспринимаем окружающий мир.

Для дальнейшего развития, человечеству, совершенно необходимо «познавать» окружающий мир. Кстати, надо сказать, что необходимость, этого действа излагается в компактационной модели тоже.

Сейчас, любой, может сказать, мы и так занимаемся познанием окружающего мира. На протяжении уже тысяч лет. Ищем истину, все время приближаемся к ней.

Вот, давайте и разберемся, что мы это делаем, что ищем?

Чтобы понять самих себя, давайте критически и статистически посмотрим на свою деятельность в познании или понимании мира.

Вот, к примеру: какое-то время назад люди думали, что земля плоская. То есть, видно, что все кругом ровное. Соответственно этому наблюдаемому явлению, и создавалась сущность, плоская земля. По-

другому, можно это понимать, что в воображении людей была модель мира, в которой земля была плоской.

Затем люди поняли, что земля шар. И появилась модель мира, в которой земля была шаром. Сравнивая эти модели, мы должны обратить внимание не только на то, как воспринималась форма земли, но и на сопутствующие сущности. Так для модели «плоской земли» не было вопроса о том, как люди и все прочее, удерживается на земле. Тогда как для модели, «земля шар» этот вопрос уже был насущным. В модель, «земля шар», необходимо ввести понятие притяжение. Эта модель требует объяснения, на чем держится такая круглая земля. Опять же, необходимо объяснить, где отдыхает солнце.

Здесь, этим сравнением я хочу обратить ваше внимание на то, что комплексные сущности наблюдаемых явлений, или можно сказать философские парадигмы, воззрения на мир, различаются целым комплексом составляющих их простых сущностей. Но могут отличаться и не значительно, как например геоцентрическая и гелиоцентрическая модели, хотя при этом необходимо в корне поменять мировоззрение.

Хочу обратить внимание, на то, как люди воспринимают существующую на данный момент парадигму. Если спросить человека живущего на плоской земле, уверен ли он, что земля плоская, он с возмущением ответит: «а как это может быть еще?». Человек уверен, что его понимание мира, это истина! Истина, так сказать, в последней инстанции. По-другому, быть не может.

Но проходит время, и выясняется, что прошлый раз мы думали не правильно, а правильно как сегодня. И опять возмущение: «а как это может быть еще?». Если подумать, это равнозначно - мы не знаем, а значит, не может быть по-другому.

И это понятно. Если учесть, что мы не можем воспринимать окружающий мир таким, какой он есть, а используем только ориентирные интерпретации, какой-то части этого мира. Ориентационные интерпретации, которые предстают перед нами в виде, каких-то явлений. Нам приходится создавать сущности этих явлений, создавать модели этого мира. Причем делать это приходится с помощью органа, мозга, который для этого не приспособлен. И естественно справляется с этой задачей с большим трудом.

Дело в том, что мы по сути дела начали совершенно новый этап эволюции. И орган, мозг, который был приспособлен для охоты, мы

теперь используем для нужд, к которым он не был приспособлен в процессе эволюции.

И так, главное, на что я хотел обратить внимание в этой статье (докладе), это то, что мы вовсе не ищем истину, мы не познаем окружающий мир, в прямом понимании этого слова. Мы просто не в состоянии этого сделать**. Главное, надо понимать, отдавать себе отчет в том, что мы, моделируем окружающий мир.**

Надо понимать, то, что в наших моделях нами воспринимается как действительно существующее, «на самом деле» не существует. А те взаимодействия, которые мы приписываем созданным нами сущностям, или телам, или предметам, так же, лишь наши предположения. Созданные, в меру наших сил, наших возможностей воображения.

Так вот теперь вопрос: а что же мы в таком случае делаем? Раз то, что мы делаем, становится не совсем понятным, что мы делаем?

Ответ такой:

С помощью наших моделей, мы пытаемся нащупать возможности вмешаться во взаимодействия, существующие в окружающем мире, с пользой для себя. Ну, тут надо сказать, что такое принятие наших действий, может быть понимаемо, конечно, в меру наших современных представлений.

И вот второе, на что хотелось бы обратить внимание.

Многие исследователи, причем и профессиональные, говорят об опровержении существующих или предшествующих теорий, моделей, о неправильности парадигм. В свете выше изложенного, надо понимать, что в принципе, не правильными, или ложными, в общем-то, являются все модели, все теории. И не только, прошлые, или настоящие, но и вновь создаваемые. Если посмотреть на это относительно того, что «существует на самом деле», конечно.

Надо понять, что, не смотря на то, что они создаются именно с целью познания истины, они вообще, мало чем соответствуют познаваемому.

Дело в том, что вариантов восприятия мира великое множество. Не будем обращаться к инопланетянам. Посмотрим вот на птиц. Многие из них видят ультрафиолет. Это сразу, настолько меняет их видение, что мы уже просто не в состоянии представить, что же они видят. Имеется в виду цветность. Мы не можем себе это представить, наш мозг не

располагает таким цветом. А если и попытаемся применить воображение, то вариантов становится сразу, … ну много, в общем.

Да, обратим внимание на себя. У нас есть, уже создана, вторая система восприятия мира. Скажем цвета, мы можем представить в виде цифр. Характеризуя то, что мы называем электромагнитными волнами, не цветами, красный или зеленый, а длиной, частотой, интенсивностью волны. Мы переводим изображения в цифры. Тексты в цифры.

Да сами тексты! Это ведь один из первых альтернативных вариантов восприятия мира. А первым, очевидно, надо считать нашу речь.

В общем, это пример вариативности возможного создания ориентиров для различного рода ориентирования в окружающем мире. Таким образом, на основании новых ориентационных интерпретаций создаются совершенно иные модели. Которые, кстати сказать, могут с иной точки зрения подсказать возможности нашего влияния на какие-то, предполагаемые нами, взаимодействия. Надо полагать, что вариантов, создания ориентационных интерпретаций, великое множество, бесконечное множество.

Надо сказать. На данный момент нет ни модели, ни теории которые хоть как-то могли бы претендовать на окончательную и не опровержимую. Таких теорий не было и на более чем ближайшее время не предвидится. Каждая из существовавших. И на данный момент существующих моделей, предназначена, для решения насущных назревших проблем.

Не надо стыдиться того, что по какой-то теме было защищено множество диссертаций, получено каких-то научных званий, а на данный момент появились новые представления, которые делают эти работы уже как бы и не правомочными. Надо посмотреть на это так: в свое время крестьяне пахали на лошадях, а сейчас работают комбайны. Но если бы не пахали в свое время на лошадях, то будущие комбайнеры вообще не появились бы. Их производители умерли с голоду.

Так что не надо говорить, что такие-то модели неправильные. Давайте их опровергать. Нет, тут надо взять нужные для следующей модели идеи, и опереться на них. Может даже интерпретировать по-своему. Но опровергать?! Это как то, не логично, что ли? В общем, это не то занятие, которому надо себя посвящать.

И вот еще. Немного о восприятии новых идей, моделей. Зачастую, слушая чьи-либо объяснения, многие оппоненты, стараются не столько понять, сколько подогнать излагаемое, под свои стереотипные

представления. Поставить ярлыки. И, таким образом, создают свою собственную модель, по мотивам услышанного. Причем строят ее так, чтобы можно было критиковать, с заранее уже существующих, собственных представлений.

В общем, получается так, что критикуют вовсе не предлагаемую модель, а собственную. Которая, по большей части не имеет ничего общего с предложенным.

Часть 1. МАТЕРИАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ.

1. МАТЕРИЯ ВСЕ СУЩЕЕ.

Принцип материальности.

Материя – это все, что существует, и все, что существует - материя.

В первую очередь сущность данного принципа в невозможности существования пустоты, в ее предельном значении «ничто», то есть, полное отсутствие чего-либо.

Несмотря на то, что современная наука не считает космическое пространство пустотой, все же следует уделить более пристальное внимание еще не так давно существовавшему представлению о твердых вещественных телах, находящихся в пустоте пространства.

Необходимо рассмотреть невозможность существования пустоты не только потому, что в пустоте не передаются электромагнитные волны, но и с позиции невозможности существования пустоты самой по себе.

В нашем воображении, мы иногда думаем, что мы можем представить некое пустое пространство. Однако, это кажущаяся возможность. Все дело в том, что само понятие «пустота» имеет значение отсутствия чего-либо. Пустота – это ничто. И, ни великое, ни ничтожное - ничто не являются чем-то. Это все равно ничто - отсутствие всего.

Не может быть ни длины, ни каких-либо других измерений или свойств, у того, чего нет. Не могут быть тела на расстоянии, когда между ними ничего нет. В этом случае все тела будут представлять единое целое, нечто «слипшееся».

Таким образом, то - реальное пространство, которое мы себе представляем, не может быть пустым, оно должно быть материальным.

Материальность эта может быть призрачной, она может не ощущаться нашими органами чувств, она может даже, не определяться ни какими существующими приборами, но она – материя, существует.

Исходя из этого, понятие «пустого пространства» надо отнести к условным представлениям, представлениям неких моделей, описывающих отдельно взятые идеальные законы физики, где пространственная среда исключена из рассмотрения.

Этот принцип материальности полагает - все есть материя, и твердые тела и то, что между ними.

Это понятие «материя» объединяет в себе все иные определения материи: и «особый вид материи», и «тонкая материя», и все прочие. Этот принцип полагает существование некого материального континуума, включающего в себя все сущее.

2. ПРОСТРАНСТВО МАТЕРИИ.

Представление о пространстве, как о пустоте, наполненной материальными телами, дало возможность думать о пространстве, как о самостоятельной сущности. Однако, это не так.

Исходя из принципа материальности, все пространство состоит из материи. Не может быть пространства, частично наполненного материей, а частично пустого.

Материя не наполняет пространство. По своей сущности и материя, и пространство - это одно и то же. Пространство – это математическая форма нашего представления материи.

С помощью понятия пространство, мы характеризуем, в понятном и удобном нам виде, саму материю. Говоря о пространстве, мы говорим о материи, но здесь материя представляется нами в математизированном виде.

Материя безразмерна. Пространство – это материя, с введенной в нее размерностью, измерениями, координатами.

Понятием «пространство» мы уже описываем метрические свойства понятия «материя». Таким образом, применяя понятие «пространство», мы должны подразумевать его материальность.

Материя - пространственна, пространство – материально. Пространство, не должно выделяться как отдельная, самостоятельная категория. Пространство и материю надо рассматривать как единое целое.

Если мы изберем понятие Космос, как высшую пространственную инстанцию, то можно сказать космическое пространство материально.

Исходя из принципа материальности, нельзя, представлять пространство как вместилище материи. Пространство и материя здесь предстают как единое целое – пространство материи.

Назовем это пространство материи м-пространством. Тем самым, отличим его от прочих понятий пространства, не включающих в себя понятие материальности.

3. ПЛОТНОСТЬ М-ПРОСТРАНСТВА.

М-пространство, являясь, в сущности своей, материей, обязано обладать плотностью. Но, вместе с тем, м-пространство это еще и метрика. Метрика, которая характеризует эту материю. А вследствие этого, значит, и метрика должна иметь плотность.

Очевидно, что плотность материи в различных точках космического пространства не одинакова.

Так, к примеру: Плотность материи возле Земли значительно ниже, чем возле Солнца. А вот плотность материи межпланетного пространства вдали от крупных тел, еще ниже.

Взаимосвязь плотности материи и метрики в м-пространстве схематично представлена на рисунке №1

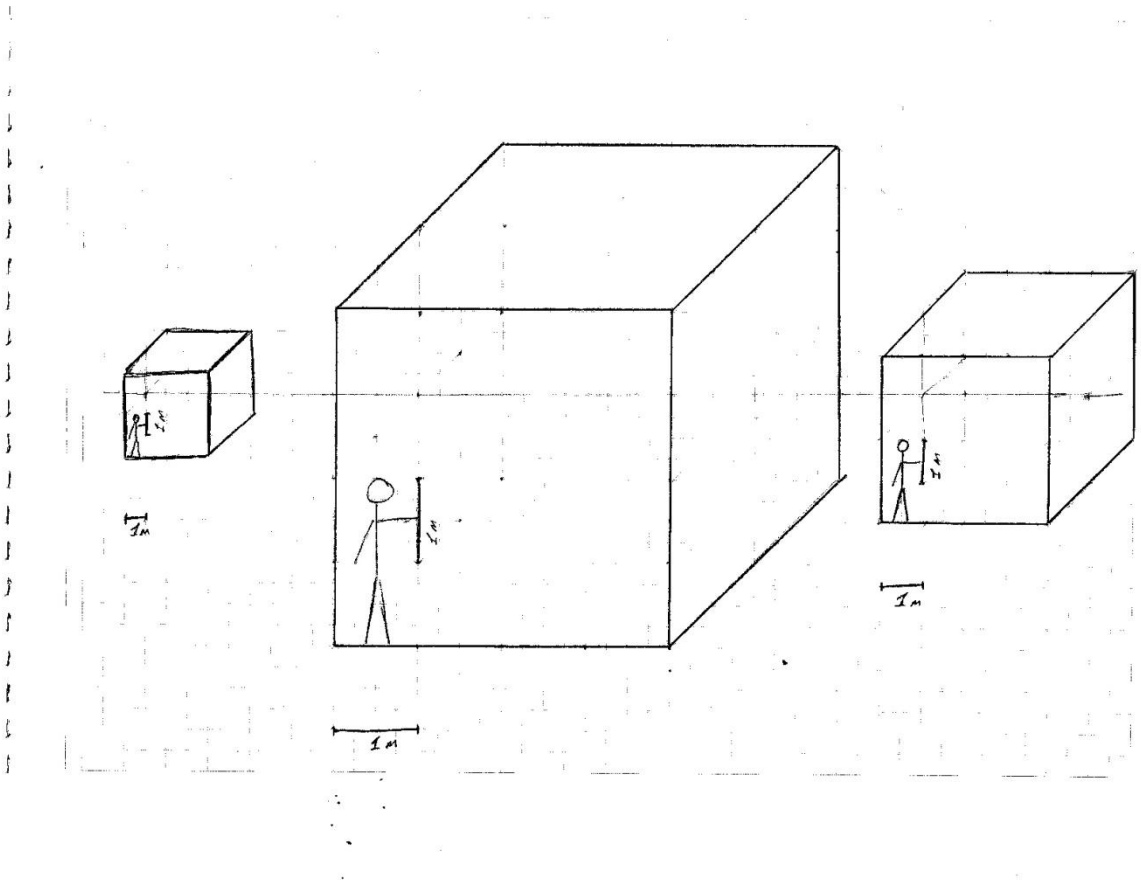


Рисунок 1.

На рисунке 1, условно, представлены три куба м-пространства взятых из различных областей Солнечной системы.

Слева, наименьший, представляет область м-пространства вблизи Солнца.

Справа, несколько больший, представляет область м-пространства вблизи Земли.

В центре - самый большой - представляет область м-пространства между Солнцем и Землей вдали от планет.

Внутри каждого из этих кубов м-пространства находится человек.

Все люди двухметрового роста и держат в руке линейку длинной один метр.

Каждый человек, измерив свой куб, скажет, что его куб имеет ребро длиной 4 метра и объем 64м^3.

Если каждый из них сообщит другим о своем кубе, то они будут уверенны, что они находятся в одинаковых пространственных объемах, кубах. Но так ли это? Что видит «сторонний наблюдатель»?

С одной стороны, стороннего наблюдателя, надо понимать, как некий воображаемый субъект, который не столько видит и наблюдает глазами, сколько понимает происходящее путем представления процесса в собственном воображении, скорее «понимать». С другой стороны, сторонний наблюдатель - это мы с вами.

На рисунке, м-пространственные объемы, кубы, представлены так, как их видит сторонний наблюдатель. Для него каждый из трех человек имеет не одинаковый рост, находится в различных по объему кубах и держит в руках линейки различной длины.

Таким образом, для стороннего наблюдателя каждый человек находится в м-пространстве с различной плотностью.

То есть, надо понимать так, что в м-пространстве длина метра связана с плотностью материи, в которой он, метр, находится.

Длина метра обратно пропорциональна плотности материи. Чем плотнее материя, тем короче метр. И, соответственно наоборот, чем менее плотное пространство, тем длиннее метр.

Конечно, различные плотности материи, как и не равные длины метра, здесь рассматриваются в относительном соотношении.

В связи с тем, что относительность познается в сравнении, нам необходим эталон. И уж, коль скоро понимателями являемся мы, люди, то и эталон мы применим свой. Ибо в нашем понимании «Человек, мера всех вещей».

Рассмотрим подробнее понятие относительной плотности и эталона на рисунке 2.

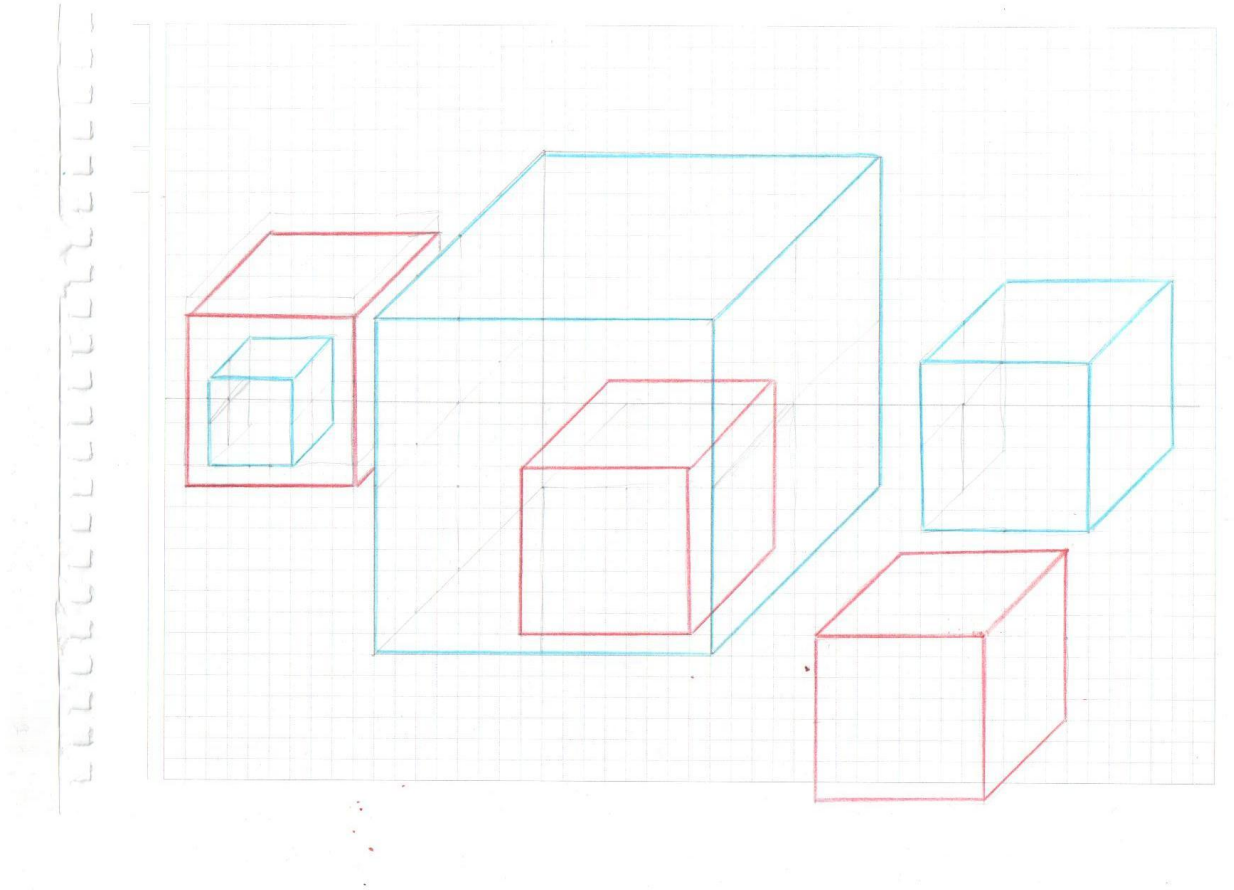


Рис. 2

На рисунке 2, опять, представлены объемы м-пространства из различных областей Солнечной системы, они синего цвета. На сей раз их объем – 1м^3.

Слева, наименьший из области м-пространства возле Солнца.

Самый большой, в середине из области м-пространства между Солнцем и Землей, вдали от планет.

А справа, куб с Земли возле Парижа - м-пространство непосредственно вокруг эталонного метра.

С этого куба снята мерка и сделан эталонный объем. На рисунке он красного цвета.

Сравнивая 1м^3 м-пространства возле Солнца, с эталонным объемом, видим, что м-пространство возле Солнца, плотнее Земного. В один эталонный объем входит 8м^3 околосолнечного м-пространства. Тогда как, с межпланетным м-пространством, наоборот, в его 1м^3 входит 8 эталонных объемов.

Таким образом, можно говорить, что одним из свойств м-пространства является его переменная плотность. Изменение плотности м-пространства это изменение самой метрики. Относительное изменение плотности м-пространства, это, в сущности, относительное изменение плотности самого метра м-пространства.

4. М-ПРОСТРАНСТВО – КОНТИНУУМ.

Относительное неравенство плотностей - это свойство м-пространства.

Таким образом, м-пространство можно условно разделить на области с относительно различными плотностями. Плотности некоторых областей могут отличаться не существенно. Но, в иных случаях, плотности могут иметь значительную разницу.

При этом сторонний наблюдатель будет видеть их по-разному. Области с относительно большой плотностью будут выглядеть как сгустки м-пространства. Область же с относительно низкой плотностью, будет выглядеть как разреженность м-пространства.

Иными словами можно сказать, что локальное увеличение плотности м-пространства приводит к образованию его сгустков, которые называются частицами. М-пространство между этими частицами, имеющее гораздо меньшую плотность, будет разреженностью.

То есть, и сама частица, и окружающее ее м-пространство, по своей сущности, это одна и та же материя, но имеющая различную плотность.

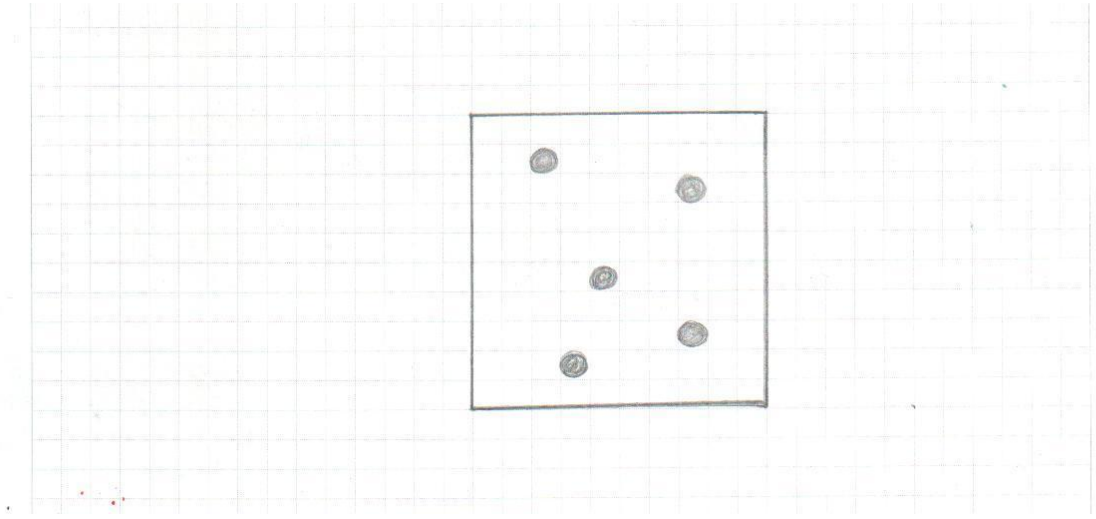


Рисунок №3

На рисунке 3 показан квадрат, который, условно, представляет собой срез, выделенного куба м-пространства. Здесь, схематично, показаны сгустки м-пространства - частицы, они представлены в виде черных окружностей.

Плотность м-пространства этих частиц намного выше, нежели плотность окружающего эти частицы м-пространства. Это разреженное м-пространство внутри квадрата осталось светлым. Но, это все одна и та же материя - м-пространство.

Таким образом, частица - это м-пространство с относительно гораздо большей плотностью, чем окружающее ее м-пространство.

Все вышеизложенное дает понимание того, что м-пространство – это материальный континуум.

Из этого континуума нами выделены локальные плотности м-пространства, называемые частицами, а так же сгустки материи, состоящие из локальных плотностей и называемые телами.

Считалось, что только эти локальные плотности, или сгустки материи, обладают массой. Остальная часть материи, ранее считалась пустотой, затем эфиром, а еще физическим вакуумом. Сейчас это темные материя и энергия.

Локальные плотности м-пространства являются его структурными образованиями.

Таким образом, м-пространственный континуум первично структурирован путем изменения его плотности.

Наличие сгустков и разреженностей материи позволяет нам говорить о вариативности плотности м-пространства.

5. ОТОБРАЖЕНИЕ МЕТРА В М-ПРОСТРАНСТВЕ.

Вариативность плотности м-пространства должна найти свое отражение в метрической системе, в частности, в системе координат.

Трехмерность пространства - это свойство, которое мы ему приписали в меру нашего понимания. Другими словами, это модель, созданная нами на базе нашего знания.

Каждая из осей трехмерного пространства разделена на равные отрезки – шкала размерности.

Размерность цены деления шкалы, в евклидовом пространстве, основывается на понятии эталонного отрезка. Метр – эталон длины.

Однако, метрика в м-пространстве, это еще и характеристика материи. Метр в м-пространстве отражает его плотность, плотность материи.

Это значит, что мы должны совершить переход от жесткого, прямого метра евклидова пространства к метру материальному. Метру, относительно не равному, вариативному в своей плотности, как и сама материя. Метру, который отражает не только дистанцию между отдельными точками, но еще и плотность этой дистанции.

Это становится совершенно необходимым в пространстве, которое представляет собой материальный континуум. Для метрики, которая должна отражать свойства этого континуума, наличие локальных плотностей и разреженностей.

На рисунке №4, показано отличие представления локальной плотности в м-пространстве, по сравнению с Евклидовым пространством и в геометрии Римана.

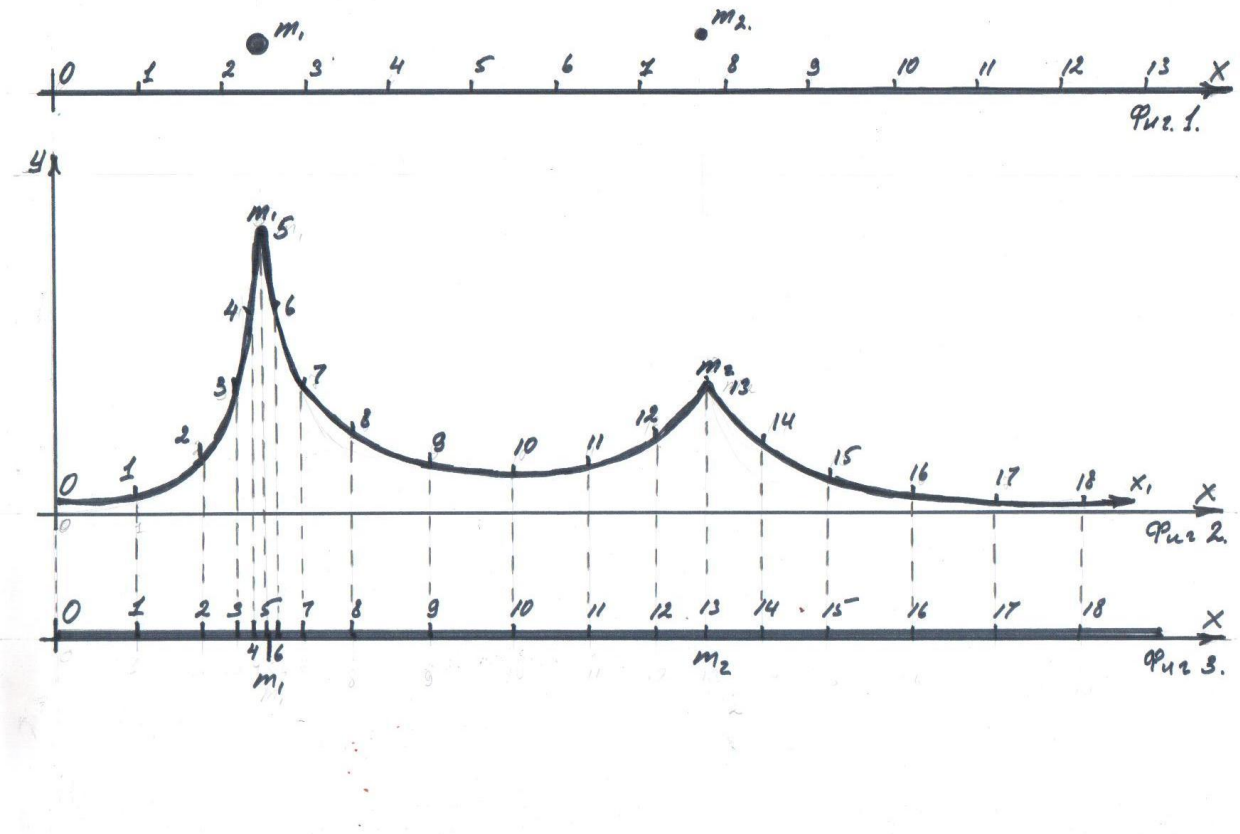


Рисунок №4

Здесь представлены координатные оси различных пространств, которые схематично отражают наличие локальных плотностей или, другими словами, массы, присутствующей в этом пространстве, а так же дистанции между ними.

Массы обозначены как m_1 и m_2.

Фигура 1 – представляет координатную ось Евклидова пространства (прямого).

Фигура 2 – так отразятся массы и соответствующее им изменение плотности пространства в геометрии Римана.

Фигура 3 – это координатная ось м-пространства. Пространства вариативной плотности.

Все оси представлены в одинаковом масштабе, все расстояния между точками 1, 2, 3, … равны.

Видно, что Евклидово пространство не реагирует на наличие массы, потому как, по своей природе, каждая его ось одномерна. Она

может отразить только дистанцию. Причем, дистанцию в прямом пространстве.

В геометрии Римана наличие массы отображается. Но, тут сама ось представляет собой уже не линию, а плоскость. Тут масса искривляет дистанционную прямую, преобразуя ее в кривую OX_1. Но, для отражения этой кривизны, уже не хватает прямой Евклидовой оси, необходима еще одна ось. Вдоль оси Y отложено изменение плотности материи, которое и приводит к появлению кривизны дистанционной линии OX_1.

(Обычно, для демонстрации силы притяжения, действующей вниз, к земле, линия OX_1 откладывается по отрицательным значениям Y и изображается в четвертом квадранте, перевернутой, относительно изображенной на рисунке, но, здесь отражена плотность. Плотность имеет положительное значение и потому, кривая OX_1 находится в первом квадранте.)

В геометрии Римана кривизна отражается посредством использования дополнительной оси, то есть, с помощью измерения более высокого ранга.

Кривизна линии показывается в плоскости, а кривизна плоскости в трехмерном пространстве.

Таким образом, в геометрии Римана предельное отражение его взаимодействия с массой возможно только на плоскости. Которое мы все и представляем себе в виде тяжелого шара, продавившего резиновую пленку.

Надо заметить, что геометрия Римана отражает именно кривизну поверхностей (кривизна пространства в ТО Эйнштейна).

Кривизну линии можно отразить на плоскости, плоскость можно искривить в трехмерном пространстве. Но, нет возможности искривить само трехмерное пространство.

М-пространство не искривляется, а сжимается – изменяет плотность.

Координатная ось м-пространства именно это свойство и отражает.

Координатная ось м-пространства отображает, не только дистанции Евклидова пространства, но еще и локальные изменения плотности м-пространства. То есть, отражает «массу».

Каждая координатная ось м-пространства содержит два измерения или компоненты – одно, Евклидово, отображающее дистанцию, другое, определяет плотность.

Таким образом, координатные оси м-пространства позволяют отобразить материальный континуум м-пространства. В них отражаются материальные тела – локальные плотности материального пространства, массы, и связывающая их разреженность – та же материя, но с относительно меньшей плотностью.

6. КОНЪЮНКТУРНОСТЬ КООРДИНАТНЫХ ОСЕЙ М-ПРОСТРАНСТВА.

Координатные оси м-пространства отображают дистанции, а так же изменение плотности континуума. То есть, содержат по два измерения.

Таким образом, координатные оси м-пространства содержат в себе несколько связанных компонент.

Цена деления на комплексных осях изомерная, несмотря на то, что видимые расстояния между рисками шкалы вариативны. Это изменение расстояния между рисками шкалы отражает изменение плотности м-пространства.

Если цена деления равна одному сантиметру, а на шкале каждый сантиметр показан не равным другому, это вовсе не значит, что один сантиметр содержит меньше миллиметров чем другой, это не значит, что в одном сантиметре 8мм, а в другом12мм. В каждом сантиметре м-пространства, так же, как и в сантиметрах евклидова пространства по 10мм и т.д. Просто каждая единица длины в м-пространстве имеет различную относительную плотность, то есть видимую сторонним наблюдателем длину.

Сторонним наблюдателем, потому, что, при сближении, деления шкалы, находящиеся на расстоянии и видимые как имеющие разную длину, будучи, помещенными рядом, станут равными по плотности, и их длина станет одинаковой.

В м-пространстве метр остается метром, длина метра остается равной 100см. Но, его относительная длина, видимая сторонним наблюдателем, изменяется, вследствие изменения плотности самого м-пространства.

Такой м-пространственный метр отличается от прямого метра, взятого из прямого евклидова пространства. Отличается он тем, что

содержит в себе несколько компонент и варьирует свою относительную длину в соответствии с плотностью м-пространства.

Назовем такой метр - конъюнктурным метром. (от лат. conjungere – связывать) связан с плотностью, зависящий от плотности материи.

М-пространственный или конъюнктурный метр равен прямому метру, только возле Парижа, непосредственно рядом с эталонным метром.

Соответственно и координатные оси м-пространства будут конъюнктурными.

7. М-ПРОСТРАНСТВО – ДИСКРЕТНЫЙ КОНТИНУУМ.

М-пространство представляет собой единую материальную субстанцию - континуум.

Неравномерное изменение плотности м-пространства приводит к образованию локальных уплотнений этой субстанции. Эти локальные уплотнения представляются нами, как частицы. Являясь более плотными образованиями, чем окружающее их пространство, они определяются нами как массы.

Сами же частицы тоже представляют м-пространство. Если увеличить масштаб, то, это, то же самое м-пространство с неравномерной плотностью. В этом м-пространстве, так же есть локальные плотности – частички, или относительно, микрочастицы. А каждая микрочастица в свою очередь, это, тоже м-пространство, состоящее из локальных плотностей и разреженностей. Подобное увеличение масштаба можно продолжать бесконечно.

Разреженность, которая окружает частицы, тоже м-пространство. М-пространство, в свою очередь, так же имеет в различных своих областях неодинаковую плотность.

То есть, локальные плотности. Которые, опять же, будут определяться как частицы, или микрочастицы, относительно тех, которые они окружают. То же будет и в пространстве, которое окружает эти микрочастицы. И, так далее, до бесконечности.

Таким образом, каждая частица м-пространства является квазичастицей (составная, состоящая из нескольких), а пространство между ними заполнено другими, более мелкими частицами.

То есть, м-пространство - это локальные плотности этого м-пространства, дискретности, различного масштабного уровня, составляющих одно целое, континуум.

Локальные плотности м-пространства можно назвать его сгустками. То есть, частицы – это сгустки м-пространства.

На рисунке №5, схематично, отображено распределение частиц в м-пространстве. Так они выглядят относительно стороннего наблюдателя.

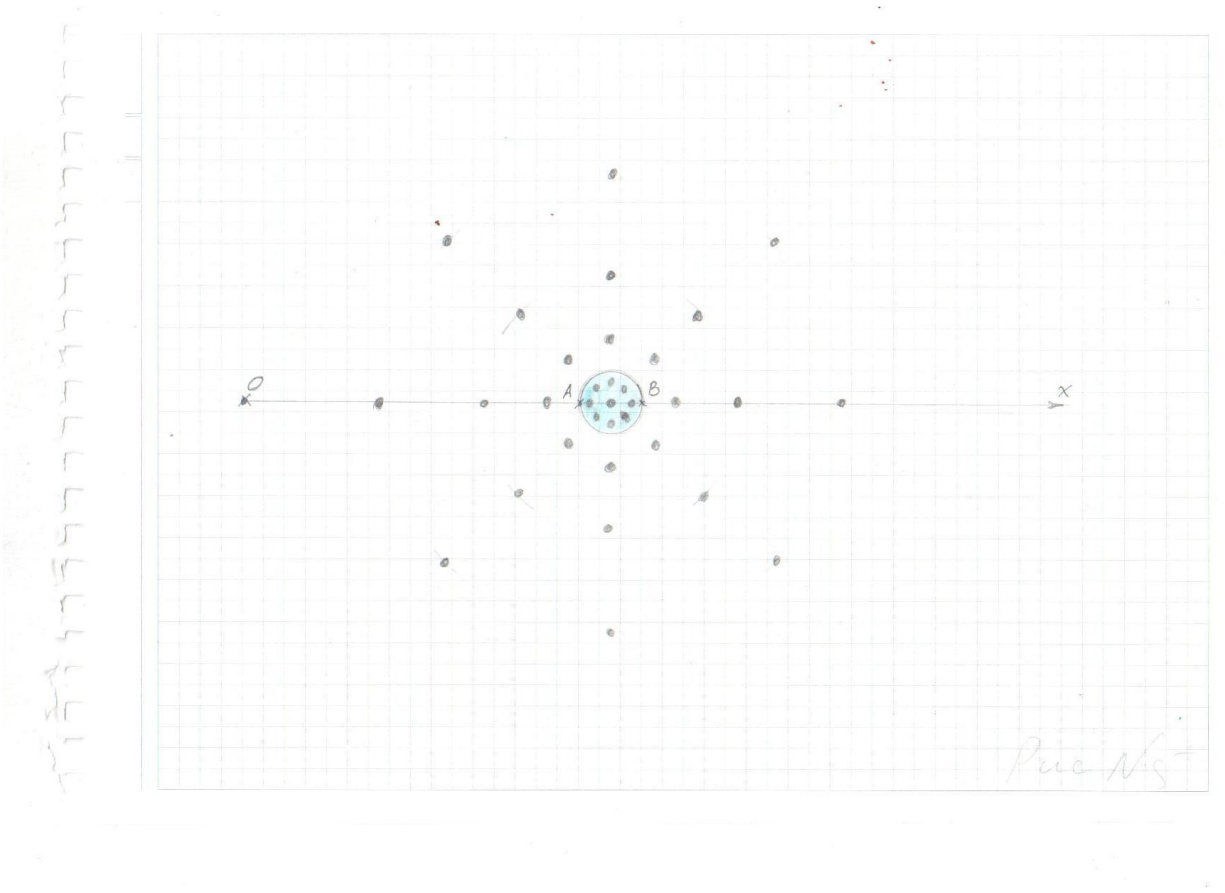


Рисунок №5

В центре, между отрезками А и В, заштрихованная (синим цветом) окружность. Это символическое изображение частицы, сгустка м-пространства.

Точки черного цвета символизируют микрочастицы.

Здесь, схематично, показано, что и сама частица, и окружающее ее пространство, состоят из микрочастиц.

Сама же частица представляет собой сгусток этих микрочастиц - локальное уплотнение м-пространства.

Более наглядное представление об изменении плотности м-пространства и образовании частицы можно получить из рисунка №6. На нем отражено изменение плотности м-пространства вдоль оси OX (см. рисунок №5).

Изменение плотности отражено на конъюнктурной оси м-пространства и, для наглядности, в осях римановой геометрии.

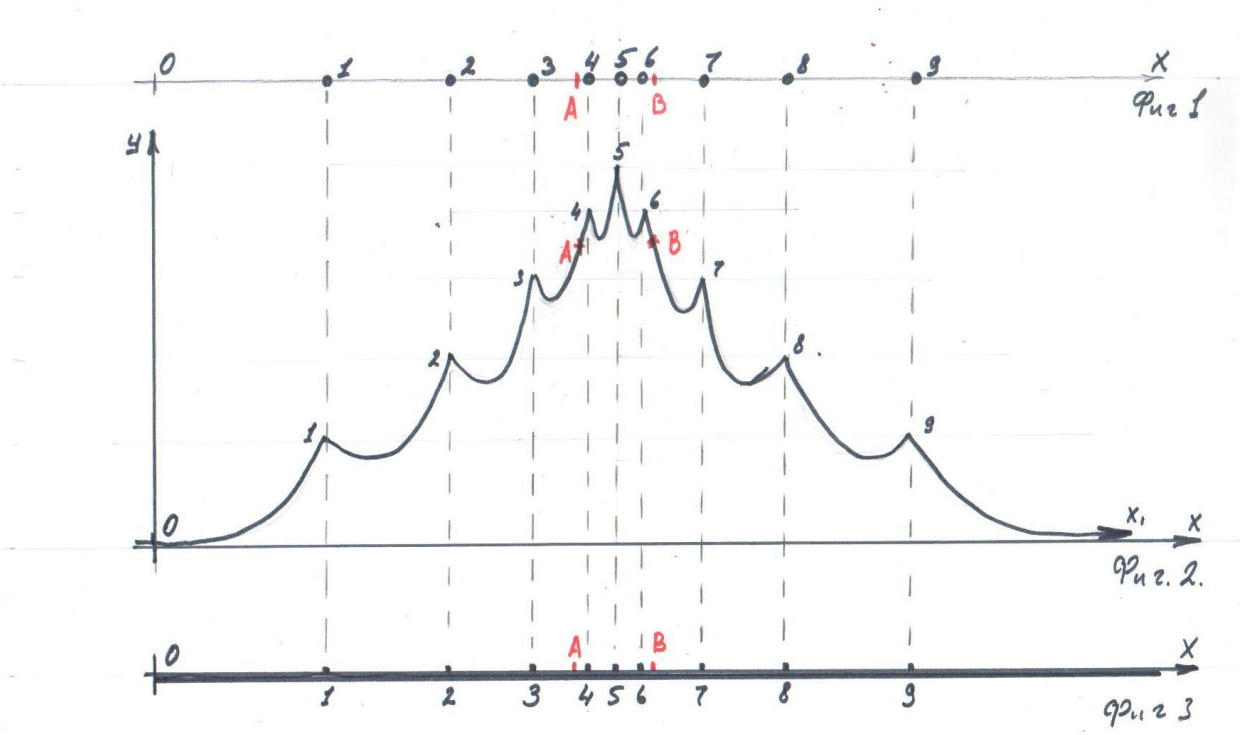


Рисунок №6

Здесь фигура 1 представляет, видимое сторонним наблюдателем, распределение микрочастиц вдоль оси OX. (из рисунка 5).

Фигура 2 отражает искривление дистанционной линии OX_1 в осях (OX; OY) римановой геометрии. (Увеличение плотности, величина положительная, а потому отложена вверх, в первом квадранте.)

Фигура 3 показывает изменение плотности вдоль конъюнктурной оси м-пространства ОХ.

Между отрезками А и В находится собственно частица. На конъюнктурной оси м-пространства видно, что м-пространство между отрезками А и В плотнее остального м-пространства, можно сказать, гуще. Поэтому, о локальном уплотнении м-пространства, которое мы интерпретируем как частица, можно сказать, что это сгусток м-пространства.

И вот именно этот сгусток м-пространства, мы выделяем как масса, вещество, тело, и т.д., тогда как окружающая эти массы материя, вообще, когда-то считалась пустотой.

Но, каждая из микрочастиц м-пространства и те, которые составляют саму частицу и те, что ее окружают, так же являются сгустками м-пространства.

Таким образом, **в м-пространстве нет ни единого микрона одинаковой или равной плотности, оно в высшей мере дифференцировано, тем не менее, представляет единое целое.**

Эта дифференцированность плотности м-пространства является его прерывистостью, дискретностью.

И потому, **м-пространство – это дискретный континуум.**

Более того, **континуум, полностью состоящий только из дискретностей. Континуум, в котором деление на сгустки и разреженности, условно, и представляется нам в виде относительно различных плотностей одного и того же м-пространства, материи**.

Не только каждый сгусток м-пространства состоит из локальных плотностей и сам, в свою очередь, является локальной плотностью более крупного сгустка м-пространства, но и разреженности, полностью состоят из, относительно, более мелких сгустков м-пространства, которые, также состоят из локальных плотностей.

8. ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛОКАЛЬНЫХ ПЛОТНОСТЕЙ М-ПРОСТРАНСТВА.

Все м-пространство представляет собой разномасштабные сгустки континуума. На рисунке №7 схематично представлена взаимосвязь локальных уплотнений или сгустков м-пространства.

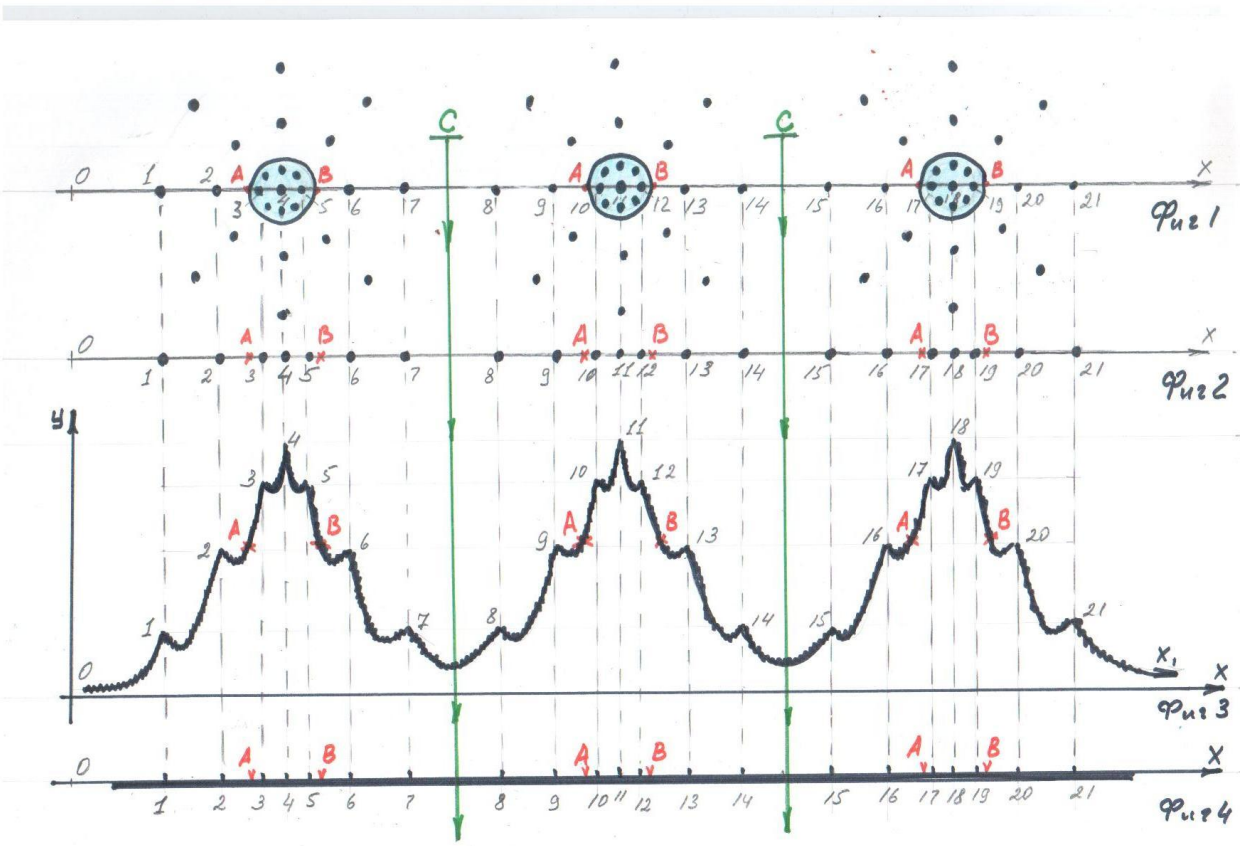


Рисунок №7

Фигура 1 – показано распределение микрочастиц которые составляют частицы. И, распределение микрочастиц в окружающей эти частицы разреженности м-пространства.

Показано так, как их может видеть сторонний наблюдатель. Заштрихованные синим цветом окружности представляют собой частицы (между точками А и В). Черные точки внутри них - это составляющие частицу микрочастицы.

Черные точки вокруг синих окружностей – микрочастицы, которые составляют м-пространство, окружающее эти частицы. То есть, то, что находится между частицами или телами - разреженность.

Фигура 2. Отражено распределение частиц и микрочастиц вдоль оси ОХ.

Фигура 3. Для наглядности, в осях римановой геометрии отражено искривление дистанционной линии м-пространства в точках, символизирующих микрочастицы. Зазубренность линии отражает

микролокальные уплотнения м-пространства, окружающего микрочастицы.

Фигура 4. Показано изменение плотности пространства на конъюнктурной оси ОХ.

Цена деления между точками 1, 2, 3, … 21 - одинакова, несмотря на видимую разницу в их длине. Так отражается вариативность плотности м-пространства между отдельными точками на оси.

(Везде, для упрощения, цена деления и расположение частиц совпадают.)

На всех осях сама частица находится на отрезках между точками А и В.

Видно, что микрочастицы, окружающие саму частицу, распределены плотнее в непосредственной близости от нее, и менее плотно вдали.

Наименьшая их плотность посередине между частицами.

Таким вот образом, отраженная на конъюнктурной оси, вариативность плотности м-пространства соответствует представляемому нами распределению «поля тяготения», «гравитационному полю».

Можно сказать, что м-пространство, как и «поле тяготения», тем плотнее, чем ближе к частице, массе.

То есть, можно сказать, каждая частица влияет на окружающее ее м-пространство, на микрочастицы, из которых состоит разреженность.

Таким образом, частицы создают зоны влияния. Если частицы обладают равной массой, или по-другому, равной локальной плотностью, то их зоны влияния будут равными.

Зеленая линия стрелки С указывает на границу этих зон влияния частиц. Без сомнения, непрерывное м-пространство условно разделено на зоны влияния: частиц, микрочастиц, и т.д., а так же и в другую масштабную сторону – тела, макротела, и далее.

Несмотря на то, что мы можем представить деление на зоны влияния, необходимо так же, представлять себе, что это еще и зоны активности частиц.

Именно через эти зоны влияния и активности происходит взаимодействие частиц. Именно через эти зоны влияния и активности

частицы связаны между собой. Именно через эти зоны влияния и активности связаны между собой и микро, и макро тела.

9. ФРАКТАЛЬНОСТЬ М-ПРОСТРАНСТВА.

М-пространство – это, состоящая из дискретностей, непрерывность.

Здесь понятие непрерывность имеет смысл не только чего-то взаимосвязанного, единого, континуума, но еще и непрерывного, как бесконечного.

Таким образом, м-пространство надо воспринимать как непрерывность, бесконечность, не замкнутость, в смысле линейной протяженности.

Кроме того, м-пространство надо рассматривать еще и как комплексный или квазифрактал. То есть, состоящий из многих вариантов фракталов.

Простейший из них фрактал, в котором один объем вложен в другой. Обозначим его как прямой фрактал. Это бесконечный фрактал. Бесконечность такого фрактала обеспечивает абсолютную идентичность каждому фрагменту. Не имеет значения, какой фрагмент этого фрактала рассматривается. В любом случае он будет в центре фрактала.

Дискретности м-пространства – это, имеющие большую плотность, относительно окружающей их материи, сгустки той же материи. Каждый сгусток м-пространства состоит из локальных плотностей, которые, в свою очередь, являются сгустками м-пространства, которые, опять же, состоят из, и т.д.. Иными словами, это так же фрактал.

Фрактал, в котором каждый его фрагмент, является квазичастицей. Бесконечный фрактал из плотностей, в каждую из которых, вложено множество других, относительно более плотных.

Фрактал, в котором любой набор конгруэнтных фрагментов, так же бесконечен и, опять же, идентичен.

Назовем такой фрактал дискретным.

А так же, фрактал, который еще и бесконечно голографичен, или самоподобен. В том смысле, что это фрактал, каждый фрагмент которого содержит бесконечное количество вложенных один в другой идентичных фрагментов. Фрагментов, где каждый вложенный имеет большую плотность, относительно фрагмента, в который он вложен.

Понятие идентичность, здесь, имеет смысл принципа относительности Эйнштейна.

Здесь, необходимо расширить понятие «голографичность», в обычном смысле оно подразумевает содержание всей информации, то есть часть подобна целому. Надо внести понимание растянутости подобия во времени вследствие вариативности течения времени.

Конечно, нельзя ограничивать м-пространство только такими вариациями фракталов. И, кроме того, нельзя их рассматривать как отдельно существующие. Это фрактальный комплекс. Но, для поэтапного понимания дальнейшего, мы вынуждены все рассматривать как отдельные части.

10. КОМПАКТАЦИЯ.

С одной стороны мы воспринимаем материю как нечто костное полное случайностей и не предсказуемостей. Нечто безвольно регрессирующее после какого-то, не понятно для чего, свершившегося акта творения.

С другой стороны, изучаем законы мироздания. Законы, по которым, каким-то образом, возникают все более прогрессивные формы материи. Которые, в конечном итоге, привели к появлению нас, людей. (Ну, это только, на сколько мы, знаем.)

Тем самым, подразумевается какая-то организованность этой материи. И коль скоро, мы все же убеждены, что законы существуют, а мы сами, имеем место быть, то логичным будет признать, что окружающий нас мир развивается. Он организован, а, следовательно, имеет какую-то «цель». Цель, надо понимать, как направленность.

Должно существовать нечто основополагающее, заставляющее всю материю прогрессировать, развиваться. Должна быть динамика этого материального континуума, м-пространства. Единственная, доступная для бесконечного материального континуума динамика – это изменение плотности.

Единственная, имеется в виду то, что бесконечную трехмерную материю невозможно изогнуть, искривить, как линию или плоскость.

Хотя, изменение плотности м-пространства можно ассоциировать с искривлением пространства. Или лучше будет сказать, изменение плотности м-пространства в компактационной модели, как раз и заключает в себе смысл «кривизны пространства» данный в ОТО.

И это изменение плотности должно быть направлено в какую-нибудь сторону. Либо ее увеличение, либо уменьшение. В м-пространстве плотность материи возрастает, что соответствует, пока условно назовем, «прогрессивному развитию».

А еще, единственную, в смысле нашего представления. Несомненно, со временем мы сможем понять и другие возможности материи.

Таким образом, всеобъемлющим, основным, процессом развития материи, м-пространства, является всеобщее увеличение плотности. Увеличение плотности каждого фрагмента бесконечного фрактала всего м-пространства.

Этот универсальный, основополагающий процесс увеличения плотности м-пространства, назовем, – компактация.

Компактация – от английского слова compaction – уплотнение.

В первом приближении компактацию можно рассматривать как сжатие. Сжатие всего прямого фрактала. Сжатие, происходящее в результате уменьшения линейного размера каждого фрагмента. (Каждого, не забываем, идентичного фрагмента.) А это значит, сжатие каждого фрагмента на равный линейный размер. Рисунок №8 иллюстрирует этот процесс.

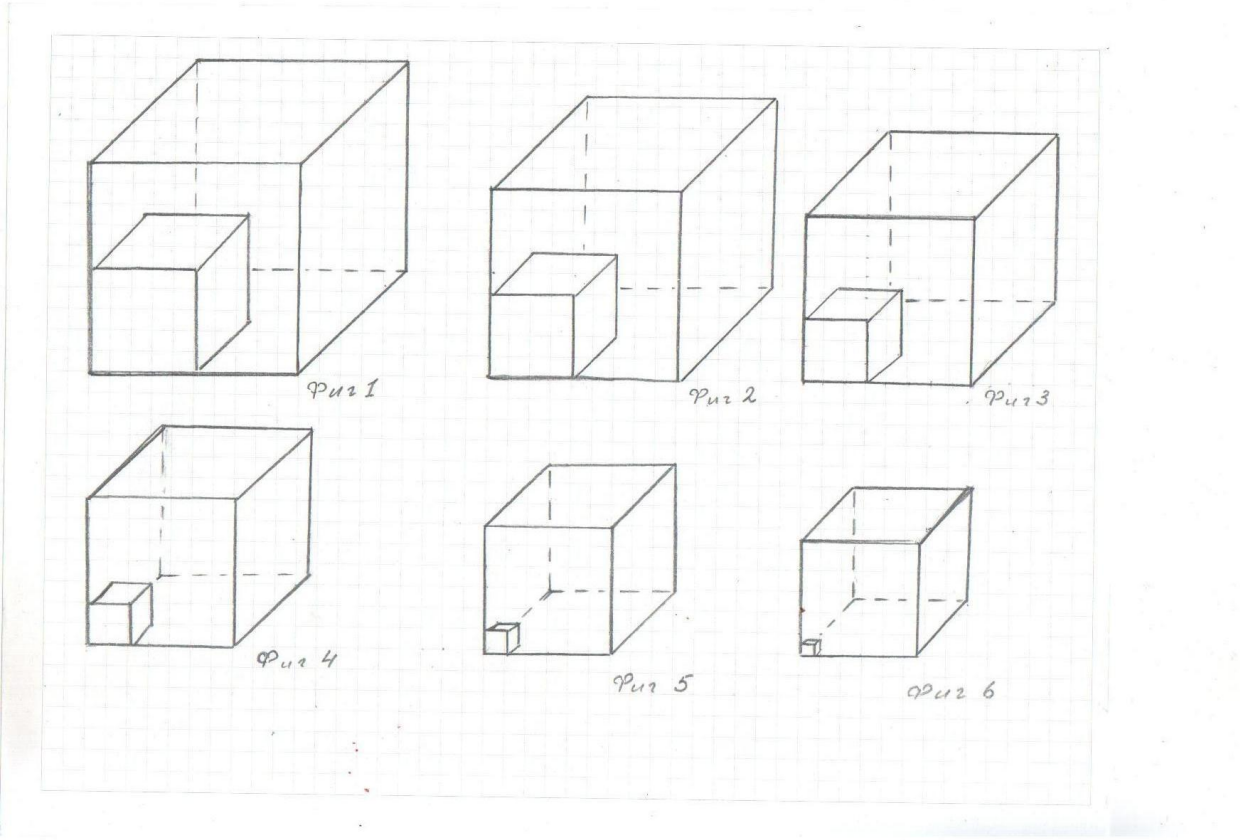


Рисунок №8

На рисунке показан темп уменьшения объемов различных фрагментов прямого фрактала при равном уменьшении их линейных размеров. Уменьшение объема – равнозначно увеличению плотности.

Таким образом, рисунок отражает увеличение плотности фрагментов прямого фрактала.

На фиг. 1 – фиг. 5 линейное изменение происходит на одну единицу длины (к примеру, 1 метр). На фиг. 6 линейное изменение на 0,5 единицы (0,5 метра).

Заметно: чем относительно меньше объем фрагмента, тем выше темп увеличения его плотности.

Не трудно представить - в большем объеме - множество меньших. Меньшие объемы будут иметь темп компактации выше, нежели более крупный объем. Так возникают локальные плотности.

Другими словами, результатом компактации всего бесконечного м-пространства, вследствие его фрактальности, является различный темп компактации отдельных фрагментов.

Относительно меньшие по объему фрагменты прямого фрактала имеют больший темп компактации. Таким образом, возникает дифференцированность плотности м-пространства.

Возникают локальные плотности. Локальные плотности объединяются в сгустки. То есть, в каждом относительно большем фрагменте появляется множество более мелких фрагментов. А в них, в свою очередь, образуются еще более мелкие фрагменты. Прямая фрактальность м-пространства способствует образованию дискретности. М-пространство становится вариативным.

11. ТЕМПОКОМПАКТАЦИЯ.

Вследствие фрактальности м-пространства, компактация, как показано в предыдущем изложении, имеет различную скорость или темп. Пусть этот процесс будет называться темпокомпактация.

Образно, можно сказать, что, именно благодаря темпокомпактации, происходит образование дискретностей из «однородного континуума». Что приводит в конечном итоге к превращению «однородной материальной непрерывности» в непрерывность, состоящую из дискретностей – м-пространство.

Образно, потому что в компактационной модели существование «однородной материальной непрерывности» не возможно. М-пространство всегда было непрерывностью, состоящей из дискретностей. А так же потому, что само понимание материи, как это показано в параграфах 15 и 16, не дает возможности ее существованию в таком виде.

Но все же, именно темпокомпактация ответственна за образование как уже существующих, так и образование новых локальных плотностей м-пространства, сгустков, частиц, тел, одним словом, того, что мы называем масса.

Именно темпокомпактация ответственна за изменение геометрии м-пространства, которую мы назвали гравитацией.

Всеобщее увеличение плотности м-пространства - есть процесс абсолютный. Он не наблюдаем нами. Так как и мы, и окружающее нас м-пространство, одновременно увеличиваем свою плотность.

Но, вариативность темпа всеобщего увеличения плотности м-пространства объясняет причины относительного изменения плотности.

Относительное изменение плотности м-пространства, темпокомпактация, понимается нами как геометрическое изменение м-пространства. То есть, как видимое нами, относительное изменение положения тел или их движение.

12. МЕТРЫ М-ПРОСТРАНСТВА. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ.

В компактационной модели м-пространство компактирует и обладает вариативной плотностью, тем самым, оно становится отличным от ранее принятых представлений. В первую очередь это касается представления пространств и соответствующих им эталонов длины - метров.

Для представления геометрии м-пространства появляется необходимость различать несколько понятий метра.

Конъюнктурный метр – это метр м-пространства, который компактирует как и все м-пространство. Этот метр соответствует относительно переменной плотности м-пространства.

То есть, конъюнктурный метр – компактирующий, переменной или вариативной плотности. Этот метр равен эталонному, только возле Парижа, причем непосредственно рядом с ним. Конъюнктурный метр – это материальный метр материального пространства. Конъюнктурный метр – это реальный метр м-пространства в компактационной модели.

Прямой метр – это метр евклидова трехмерного пространства в составе м-пространства компактационной модели. Этот метр компактирует как и все м-пространство, но он является постоянным, не отражает плотности м-пространства. Этот метр представляется линией в абстрактном, но условно компактирующем пространстве.

То есть, прямой метр компактирует, но не имеет плотности. Он равен эталонному метру всегда. Прямой метр не является материальным. В компактационной модели прямой метр является абстрактным.

Абсолютный метр – это метр евклидова трехмерного пространства в составе м-пространства компактационной модели. Но, этот метр не компактирует и не отражает плотности м-пространства. Представляется линией в абстрактном неизменном пространстве.

То есть, абсолютный метр не компактирует, не имеет плотности. Равен эталонному только в момент своего появления.

Подразумевается, что при возникновении необходимости сравнения, появляется абсолютный метр. В момент своего возникновения, он равен парижскому эталонному метру. Далее, все м-пространство компактирует, а абсолютный метр остается абсолютно неизменным, не компактирует. Абсолютный метр, так же не материален, и так же в компактационной модели является абстракцией.

13. КОМПАКТАЦИОННАЯ ГЕОМЕТРИЯ М-ПРОСТРАНСТВА.

На рисунке №9 представлена схема расположения двух тел в м-пространстве.

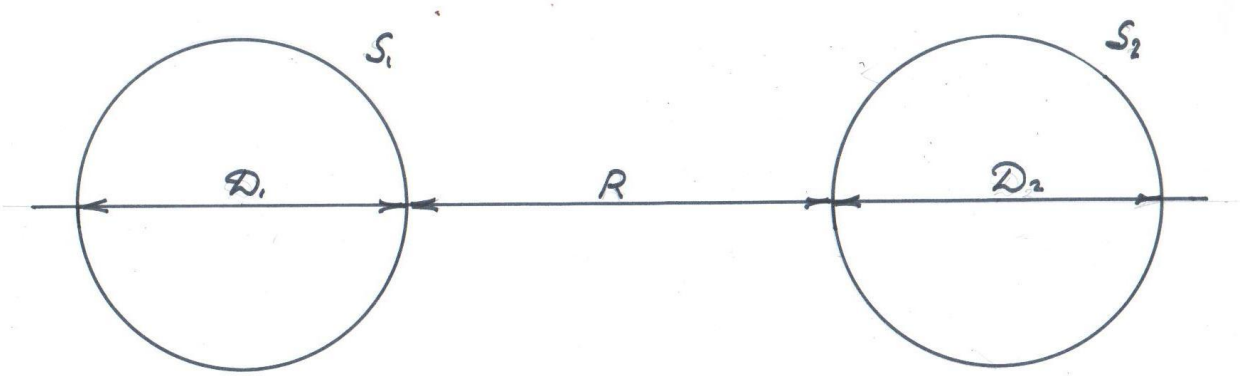


Рисунок №9

Тела обозначены S_1 и S_2 – сгустки м-пространства, имеющие соответственно диаметры – D_1 и D_2 . (Эти сгустки могут быть звездами, планетами, астероидами, галактиками и т.д.)

Вокруг сгустков разреженность м-пространства. Разреженность между телами, сгустками м-пространства, обозначена R.

Здесь рассматривается идеальное м-пространство: плотность сгустков много больше плотности разреженности, но, разреженность не

дифференцирована. То есть, имеет одинаковую плотность и рядом со сгустком, и вдали от него. Сгустки имеют четкую границу.

М-пространство – компактирует.

Для рассмотрения этого процесса воспользуемся услугами нескольких наблюдателей:

Субъективный наблюдатель находится на поверхности одного из сгустков. Он наблюдает за сгустками и разреженностью между ними.

Абсолютный наблюдатель находится на удалении от обоих сгустков, в некотором выделенном абсолютном объеме. Абсолютный – не компактирующий объем.

Он тоже наблюдает за обоими сгустками и разреженностью между ними. Именно абсолютный наблюдатель рассматривается как пониматель.

Возможны два варианта:

Первый – когда видимая, относительная протяженность разреженности между сгустками меньше, равна, или несколько больше видимого (относительного) диаметра сгустков.

В данном варианте, темп компактации разреженности, выше темпа компактации сгустков. Вследствие этого происходит сближение сгустков м-пространства.

Иллюстрация компактации в первом варианте представлена на рисунке №10.

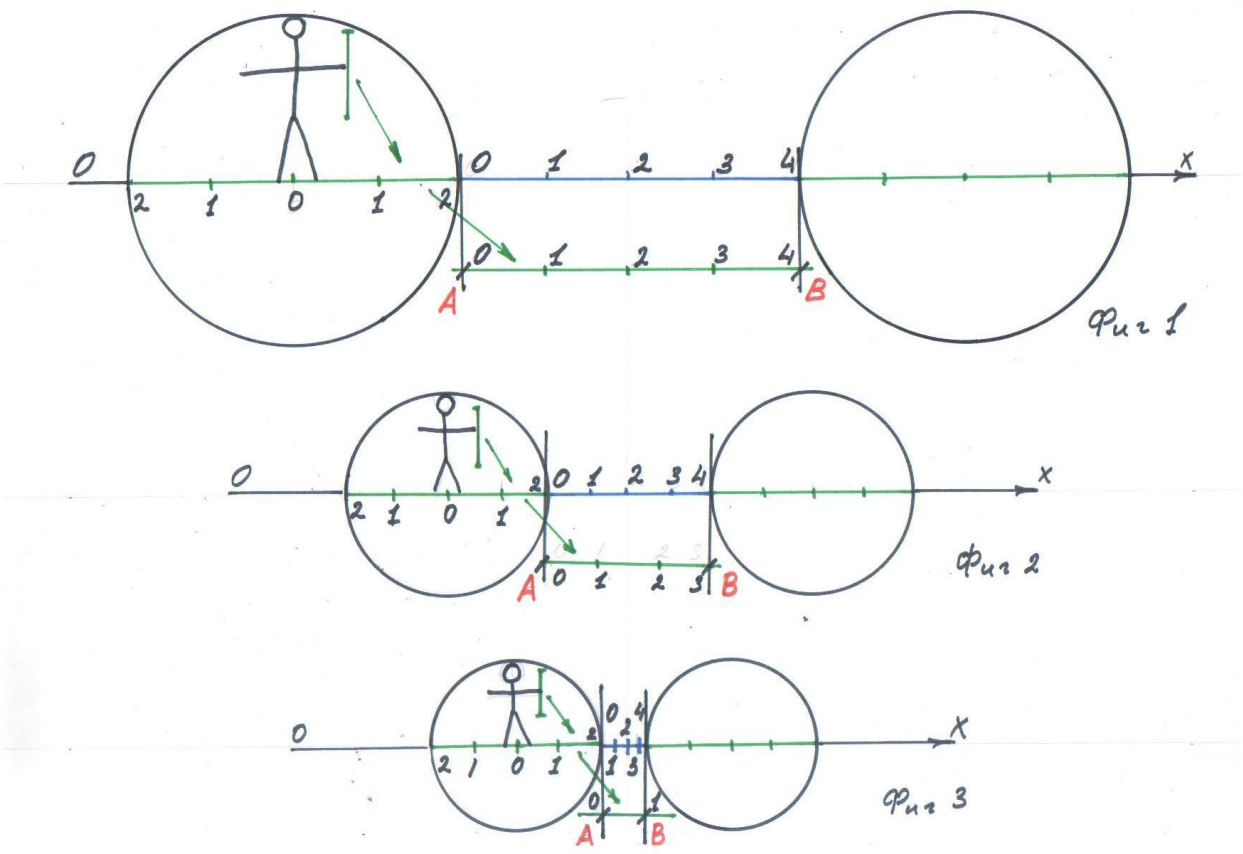


Рисунок №10

М-пространство компактирует. Вдоль оси OX от фиг.1 к фиг.3 показано относительное изменение плотности м-пространства при компактации. Показано во времени.

В связи с тем, что субъективный наблюдатель компактирует в том же темпе как и тело, на котором он находится, он не замечает этой компактации. Нет относительного изменения длины метра.

Метр в руке субъективного наблюдателя и метр диаметра тела неизменны (зеленые, соотнесены стрелкой). Субъективный наблюдатель оперирует прямым метром.

На шкале AB показано, как видит изменение расстояния между телами субъективный наблюдатель. Для него изменение расстояния между телами S_1 и S_2 проявляется в количестве его прямых метров, которые он может вложить в дистанцию между телами.

Иными словами, он видит сближение тел. То есть, он, все меньшее количество своих прямых метров, может вложить в дистанцию между телами.

Прямой метр, для субъективного наблюдателя, всюду не изменен, не зависит от плотности рассматриваемого им пространства (потому, что для субъективного наблюдателя, пространство не материально, его пространство абстрактно, в его воображении метр - это линия в пустоте).

Стрелками показаны соотносимые субъективным наблюдателем его прямые метры. Метры, существующие в его воображении.

Субъективный наблюдатель не представляет относительного изменения длины метра. Он не представляет, что количество метров в дистанции R между телами, осталась прежним. Он не представляет, что изменилась сама относительная длина метров между телами. (показана синим)

М-пространство компактирует и для абсолютного наблюдателя. То есть, увеличивая свою плотность, м-пространство, как бы сжимается. Абсолютный наблюдатель, обладая абсолютным метром, находясь в абсолютном объеме, видит относительные изменения конъюнктурного метра.

Видит он их как в сгустке м-пространства, так и в разреженности.

Для него видна разница в темпе компактации конъюнктурных метров в сгустке и в разреженности. Он замечает вариативность компактации - темпокомпактацию.

Вдоль оси OX показано относительное изменение конъюнктурного метра в сгустке и в разреженности. Для наглядности на фиг.1 метры и в сгустке и в разреженности относительно равны.

То есть, метры для D_1, D_2 и R имеют относительно равную длину.

На фиг. 2 и 3 видна относительная разница в длине конъюнктурных метров в сгустке и в разреженности, которая появилась в результате различного тема компактации м-пространства.

То есть, в результате темпокомпактации метры для D_1 и D_2, становятся относительно длиннее метров для R.

Именно это и видит абсолютный наблюдатель.

Темпокомпактация - это вариативность плотности м-пространства во времени, видимая абсолютным наблюдателем. Вариативность эта отображена в конъюнктурных метрах.

Субъективный наблюдатель не видит относительного изменения длины метров, показанной на фиг.2 и 3. Он не видит относительного изменения длины метров для D_1, D_2, и метров для R. Он все измеряет одним прямым метром.

(Шкала АВ показывает, как субъективный наблюдатель измеряет дистанцию между сгустками, используя свой прямой метр.)

Абсолютный наблюдатель понимает, что не тела приближаются одно к другому, преодолевая расстояние. Нет. Это компактирует сама разреженность м-пространства между ними. Компактирует быстрее, нежели сами тела. Само м-пространство между телами, как бы, сжимается быстрее, нежели сами тела.

То есть, темп компактации между телами быстрее, чем темп компактации самих тел.

Происходит видимое изменение относительного положения тел.

Видимое изменение относительного положения тел или сгустков пространства, заключающееся в их сближении, мы называем гравитацией.

Таким образом, гравитация происходит когда темп компактации разреженности между сгустками выше, чем темп компактации сгустка.

Гравитация - темпокомпактация разреженности выше темпокомпактации сгустка.

Но возможен и другой вариант:

Когда видимая, относительная, протяженность разреженности намного больше видимого, относительного диаметра сгустков м-пространства. Схематично это изображено на рис. №11.

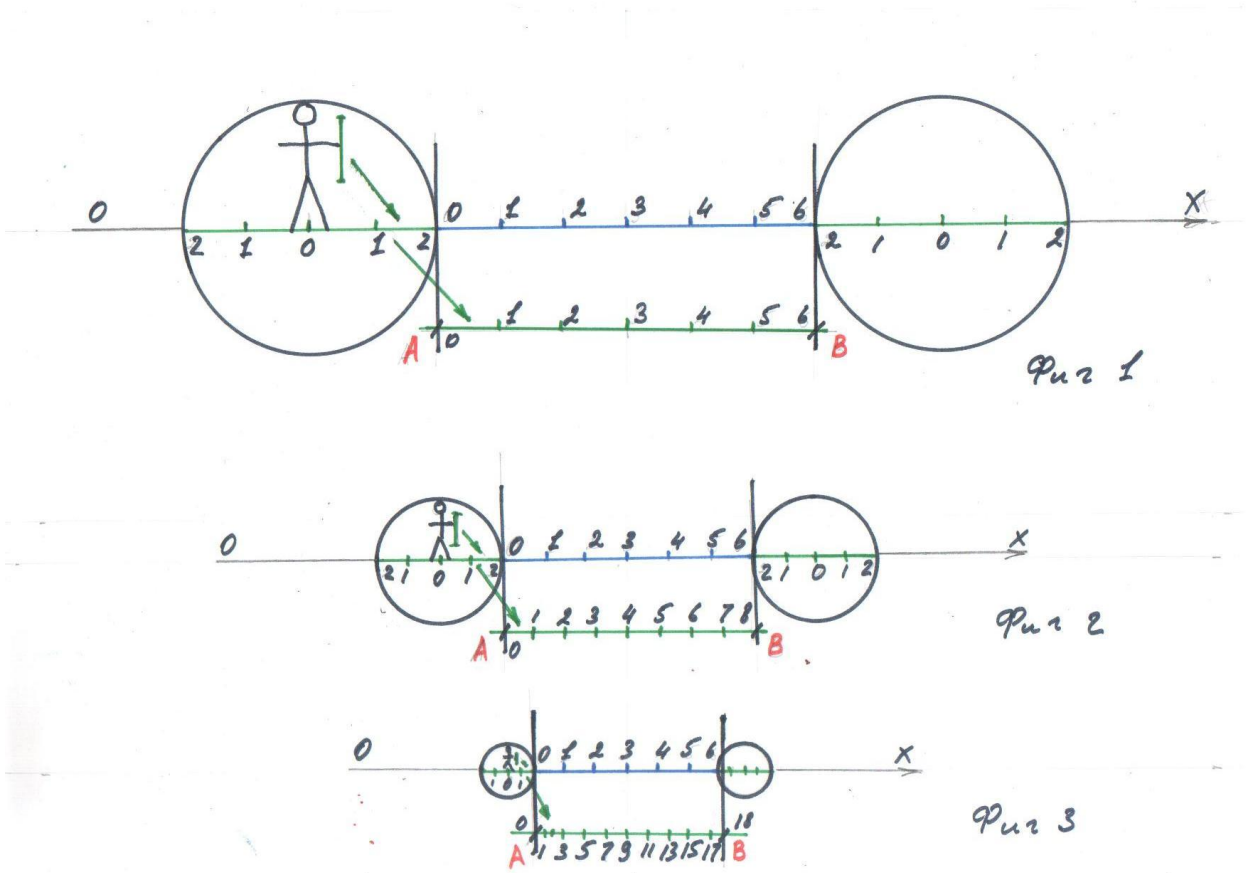


Рисунок 11

Здесь от фиг.1 к фиг.3 показана компактация так, как ее видит абсолютный наблюдатель.

Для абсолютного наблюдателя, как и в первом варианте, происходит видимое «сжатие» и сгустков, и разреженности между ними.

То есть, тела, на самом деле, сближаются. В сущности, происходит то же, что и в первом варианте. Компактация. Один и тот же процесс в обоих случаях.

Вдоль оси OX, здесь так же показана вариативность конъюнктурного метра м-пространства заметная абсолютному наблюдателю.

Однако, теперь выше темп компактации сгустков, нежели темп компактации разреженности.

Здесь, как и в первом варианте, на фиг.1 относительная длина метров и для D_1, D_2 и для R – одинакова.

А на фиг.2 и 3 относительная длина конъюнктурных метров меняется в результате компактации.

То есть, абсолютный наблюдатель будет видеть, что относительная длина метров для D_1 и D_2, становится меньше, чем для R.

Таким образом, сгустки будут относительно удаляться.

Именно это и будет видеть субъективный наблюдатель.

Опять же, находясь в м-пространстве, на поверхности тела, он компактирует так же, как и сгусток. Потому, он не видит компактации самих сгустков.

Но, измеряя дистанцию между телами, своим прямым метром, он видит увеличение расстояния между ними. (Его метр не зависит от плотности измеряемой дистанции.)

Стрелками здесь так же показаны соотносимые субъективным наблюдателем прямые метры.

На шкале АВ показано, сколько своих прямых метров может вложить субъективный наблюдатель в дистанцию между телами. Из рисунков видно, что для субъективного наблюдателя разреженность между сгустками увеличивается. Тела разбегаются.

Видимое, относительное изменение положения тел или сгустков м-пространства, заключающееся в их удалении, мы называем разбеганием, но, можно назвать это и антигравитацией.

Таким образом, разбегание или антигравитация происходит когда темп компактации разреженности ниже, чем темп компактации сгустка.

Из этого, очевидно следует, что, когда, к примеру, парашютист прыгает с самолета, то темп компактации разреженности между ним и Землей выше, чем темп компактации самого парашютиста и планеты. Потому он и сближается с Землей.

Если же мы будем говорить о галактиках, то здесь, относительное расстояние между ними значительно больше, нежели относительный диаметр самих галактик.

Из этого следует, что темп компактации галактик выше, чем темп компактации разреженности между ними. Происходит, видимое нами, разбегание галактик.

Таким образом, один и то же процесс, компактация, производит два различно воспринимаемых нами явления: гравитацию и антигравитацию.

Здесь необходимо отметить, что в связи с рассмотрением идеального м-пространства, в понятии «темп компактации», не

рассматривается вариативность плотности м-пространства. Используется лишь разница в относительной, наблюдаемой протяженности.

Если же, учитывать изменение плотности м-пространства, то надо будет говорить об ускорении процессов гравитации и антигравитации.

И потому, следует отметить, что ускорение разбегания или расширения м-пространства в антигравитации соответствует ускорению свободного падения в гравитации.

Компактация «повинна» так же и во вращении тел по орбите.

Вращение по орбите происходит вокруг значительно превосходящего по массе центрального тела, которое создает вариативность плотности м-пространства в своей зоне активности.

Та сторона планеты или иного сгустка м-пространства, которая повернута к центральному телу, находится в более плотном м-пространстве, нежели противоположная его сторона. В более плотном м-пространстве конъюнктурный метр относительно короче.

Таким образом, единое тело, двигаясь, в сущности, по прямой, каждой своей стороной проходит различное расстояние. Сторона, которая обращена к центральному телу, проходит относительно меньший путь, чем его противоположная сторона.

Образно, это можно сравнить, как если человек идет прямо, но одна его нога делает шаг всегда немного короче. Человек будет ходить по кругу.

Вариативность плотности м-пространства с разных сторон тела заставляет его не только двигаться по орбите, но еще и вращаться вокруг собственной оси.

Здесь рассматривалось влияние на м-пространство только центрального тела, но и само вращающееся по орбите тело, тоже влияет на м-пространство. Оно так же увеличивает плотность м-пространства со стороны центрального тела. Тем самым, увеличивая не только кривизну орбиты, но еще и скорость вращения тела вокруг своей оси.

Можно сделать вывод, чем массивнее тело, тем быстрее оно должно вращаться вокруг собственной оси.

Однако, и здесь необходимо помнить о скорости компактации тел и разреженности. К примеру, в солнечной системе относительный темп компактации тел несколько выше, чем межпланетной разреженности.

Отсюда и наблюдаемое нами удаление Земли от Солнца, а также и удаление Луны от Земли.

14. СТРУКТУРА М-ПРОСТРАНСТВА. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ.

Для дальнейшего рассмотрения компактационной модели необходимо всему м-пространству придать структурную иерархию. То есть, дать определения различным, относительно нас, фрагментам м-пространства как фрактала.

М-пространство - это комплексный фрактал. Бесконечность этого фрактала делает равноценным каждый его фрагмент, несмотря на его иерархичность в целом.

Такое м-пространство предлагается назвать – Космос.

Каждый же фрагмент этого м-пространства – Вселенная.

Таким образом, Космос – это совокупность всех Вселенных.

Бесконечного количества Вселенных. Только наши собственные размеры позволяют нам определять их либо, как элементарные частицы, либо, как «наша Вселенная».

То есть, это мы сами, по мере расширения наших знаний, устанавливаем верхние и нижние границы мира, который называем «наша Вселенная».

Очевидно, что вселенных, подобных «наша Вселенная», бесконечное множество. Предлагается это множество обозначить как – Универсум.

Универсум – это совокупность всех Вселенных, соизмеримых с «наша Вселенная».

15. КОМПАКТАЦИЯ. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ.

Компактация – это универсальное, основополагающее действие м-пространства, Космоса.

В предыдущем изложении компактация была представлена как изменение геометрии м-пространства вследствие увеличения плотности Космоса. Однако, необходимо обратить внимание и на другие проявления этого процесса.

Компактация м-пространства - это компактация материи. Но, в этом процессе нет первичности материи. Не следует понимать: вот есть материя, и она компактирует. Нет! Собственно сама компактация создает материальность.

Материя - результат компактации, компактация возможна в материи. Материя и компактация, как единое целое.

Материя - это процесс. Процесс образования материальности, которая представляется как материя.

Условимся в дальнейшем определять материю как проявление материальности. А материальность, как совокупность явлений представляющих материю.

Одним из явлений компактации материи будет представление материальности как самовоспринимаемости. Первичным уровнем самовоспринимаемости можно считать взаимодействие, которое мы определили как гравитация и антигравитация. Само их проявление - это процесс образования сгустков и разреженностей.

Условно обозначим этот уровень как «увеличение плотности материи». Первый уровень.

Опять же условно будем считать, что элементарные частицы электроны, протоны, являются нулевой точкой отсчета.

Выделим некий ограниченный абсолютный объем. Этот объем будет содержать в себе некоторое количество элементарных частиц. Для того, чтобы не происходило взаимодействия между ними, они должны находиться на некотором расстоянии один от другого.

Таким образом, данный объем будет содержать какое-то количество материи в виде сгустков и разреженностей. Определим такое состояние материи как нулевую фазу ее плотности.

Сравним приведенный выше объем с другим равным по размеру. Но, на сей раз, этот объем будет состоять из атомов водорода. В сущности, те же самые элементарные частицы. Однако, разреженности между ними куда меньше. Происходит это вследствие отсутствия необходимости находиться им на большом отдалении. Материя в состоянии атома предусматривает возникновение взаимодействия между элементарными частицами и их большую близость.

Теперь, основная разреженность между атомами.

В объеме атома вмещается больше элементарных частиц, нежели в предыдущем примере. А сама разреженность между ними намного более плотная. Таким образом, тот же объем содержит гораздо большее количество материи. Отметим эту фазу состояния материи как первая.

Продолжим сравнение объемов. Теперь материя будет в виде молекулы водорода. Очевидно, что здесь плотность материи будет еще выше. В молекуле водорода количество элементарных частиц еще больше, чем в атоме, а плотность разреженности между атомами молекулы выше. Эта фаза состояния материи будет второй.

Разумеется, что материя того же объема, состоящая из молекул белка, имеет несравненно большую плотность, чем рассмотренные ранее.

Подобным же образом, и галактика, и звезда, и человек находятся в своей фазе «увеличения плотности материи».

Для более полного представления компактации следует представить и другие уровни материальности.

Так же, условно, примем элементарные частицы как нулевую точку отсчета.

Атом водорода это информация о состоянии материи в ее некотором объеме. Информация о плотности различных областей м-пространства внутри сгустка, обозначенного нами как атом. Его скорости, спине электронов и ядра, и об очень многом другом.

Обобщенно - информация об энергетическом состоянии данного пространственного сгустка.

Кроме того, каждый пространственный сгусток имеет определенную программу, как собственно - внутреннего поведения, так и программу внешних взаимодействий.

То есть, можно говорить об информационно–программной составляющей материального сгустка.

И тогда, атом водорода будет первой степенью информационно–программной плотности.

Плотности потому, что, несомненно, при рассмотрении какой-нибудь сложной молекулы, мы будем иметь и гораздо большее количество информации. И программа ее окажется куда более сложной.

Таким образом, компактация - это еще и «увеличение информационно–программной плотности» материи. Что является вторым уровнем компактации.

Их взаимосвязь надо рассматривать не только как второй уровень является следствием первого. Надо рассматривать еще и обратную связь. Второй уровень воздействует на первый, ускоряя его.

Необходимо представить и третий уровень.

Обобщенно об этом уровне можно сказать следующее:

Это уровень плотности материи, имеющий свободу влиять на собственный информационно–программный уровень. Это плотность материи, которую следует связать с понятием мысль. Мысль в широком смысле, не только человеческую. Мысль – это изменение кривизны плотности м-пространства.

Все три уровня связаны между собой не только в порядке возрастания, но и в обратном.

Таким образом, становится понятно, что компактация - это процесс, который посредством увеличения плотности не только создает гравитацию и антигравитацию, создает сгустки и разреженности, создает различного рода взаимодействия, но еще и, неизбежно, превращает «костную материю» в «разумную».

16. ТЕМПОКОМПАКТАЦИЯ. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ.

Компактация – универсальный и основополагающий процесс. Но, сам по себе он абсолютен. Видеть его может только абсолютный наблюдатель.

Для нас же наблюдаемость явлений компактации возможна вследствие фрактальности м-пространства. А точнее, вследствие различных темпов компактации фрагментов этого фрактала.

Этот процесс ранее мы уже назвали темпокомпактацией. Но в предыдущем представлении он являлся как пространственный.

В компактационной модели пространственность представляется как мгновенное состояние материи, как ее мгновенная фотография. Состояние, которое отражает распределение плотности материи в какой-то конкретный момент. Состояние чисто гипотетическое. Ибо не может существовать самостоятельно, исходя из самого определения материи.

Материя – это процесс темпокомпактации, являющий материальность, которая представляется материей.

Материальность – совокупность явлений, представляющих материю.

Надлежит представлять, что основой темпокомпактации является темпоральность.

Темпоральность – это скорость изменения м-пространства.

Темпоральность - это процесс, включающий в себя смысл времени. Но, темпоральность представляет намного более емкое понятие.

Темпоральность – это динамика материи, динамика ее пространственности, ее сущность.

Темпоральность трехмерна, каждое измерение обладает плотностью. Именно такое представление темпоральности обеспечивает синхронное наличие вариативности плотности м-пространства.

То есть, в более привычных терминах, синхронность различной скорости течения времени и в разных направлениях.

Так к примеру:

Сторона, движущейся по орбите планеты, обращенная к центральному телу, находится в м-пространстве с более высокой темпоральностью, нежели противоположная. Иными словами на противоположных сторонах планеты различная скорость течения времени.

Или:

Из одной точки, вдоль осей X, Y, Z, вылетели космические корабли, развивающие различное ускорение. Через некоторое время, скорость течения времени в каждом из кораблей станет различной, причем едино моментно.

И еще:

Межгалактическая разреженность имеет значительно меньшую плотность, чем внутригалактическая. Отсюда относительная темпоральность внутри галактики выше.

С другой стороны, относительно более низкая плотность м-пространства говорит о его более низком относительном уровне.

То есть, она существует в более низком уровне компактации, что можно рассматривать, как относительно прошлое состояние материи. Материи, как единого целого, бесконечного во времени, вечного.

Таким образом, надо представлять, что относительно большая плотность материи соответствует относительно более будущему ее состоянию. И соответственно, относительно меньшая ее плотность соотносится как относительно прошлое состояние.

Из этого, можно заключить, что темпоральность синхронизирует прошлое, настоящее и будущее состояния материи. Это можно ассоциировать как «память» материи.

17. КОМПАКТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ. РЕЗЮМЕ части 1.

Космос бесконечен во времени и в пространстве. Космос - единый материальный континуум. Материя существует не сама по себе, а является результатом компактации. Компактация - процесс сжатия, уплотнения, всей космической материи. Космическая материя фрактальна. Каждый фрагмент фрактала вариативен, имеет различный размер.

Так как, компактация - процесс абсолютный, всеобщий, а все фрагменты фрактала «космическая материя» вариативны, то каждый фрагмент увеличивает свою плотность в своем собственном темпе. Этот процесс называется темпокомпактацией.

Компактация, и далее, темпокомпактация - это динамика пространства материи, и включают в себя понятие взаимодействие. Но, в стандартной модели взаимодействие - результат наличия тел, масс. В компактационной модели тела, массы, наоборот, результат процесса темпокомпактации.

Результатом темпокомпактации является образование сгустков и разреженностей материи. Более того, в результате темпокомпактации происходит видимое нами изменение положения тел.

Когда темпокомпактация разреженности выше темпокомпактации сгустка, происходит гравитация. Когда темпокомпактация сгустка выше темпокомпактации разреженности, происходит антигравитация.

Когда темпокомпактация на одной стороне одного и того же сгустка или тела выше, чем на другой, происходит движение тела по орбите. Проявляют себя «силы притяжения».

А кроме того, это приводит к вращению тела вокруг собственной оси.

Результатом темпокомпактации является образование атомов, молекул, тел, то есть, простое увеличение плотности материи. А так же, создание ее информационно-программной плотности. Информационно-программная плотность, расширяет в себе, понятие свойство.

Кроме того, темпокомпактация увеличивает плотность материи и ее информационно-программную плотность до состояния, в котором она способна влиять на саму себя.

Темпокомпактация позволяет рассматривать изменение пространства в темпоральности. Темпоральность включает в себя смысл времени. Темпоральность трехмерна и вариативна по темпу изменения. Это позволяет синхронизировать различные скорости и направления течения времени.

Темпоральность позволяет также совместить различные временные состояния материи. То есть, синхронизировать прошлое, настоящее и будущее состояния материи.

Голографичность, растянутая во времени. Это можно ассоциировать как память материи.

Часть 2. ТЕМПОРАЛЬНОСТЬ. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ.

ПРЕДИСЛОВИЕ К ЧАСТИ 2.

В части 1 компактационной модели дано понятие практического понимания эйнштейновской кривизны пространства и гравитации, как изменение геометрии пространства.

Но, А.Эйнштейн в своих Т.О. ввел еще и понятие вариативности «течения времени». В части 1 уже дано предварительное пояснение о том, что понятие «время» необходимо расширить до понятия «темпоральность». Темпоральность, как уже говорилось, более емкое понятие, оно позволяет взглянуть на проистекающие в Космосе или м-пространстве процессы несколько по-иному.

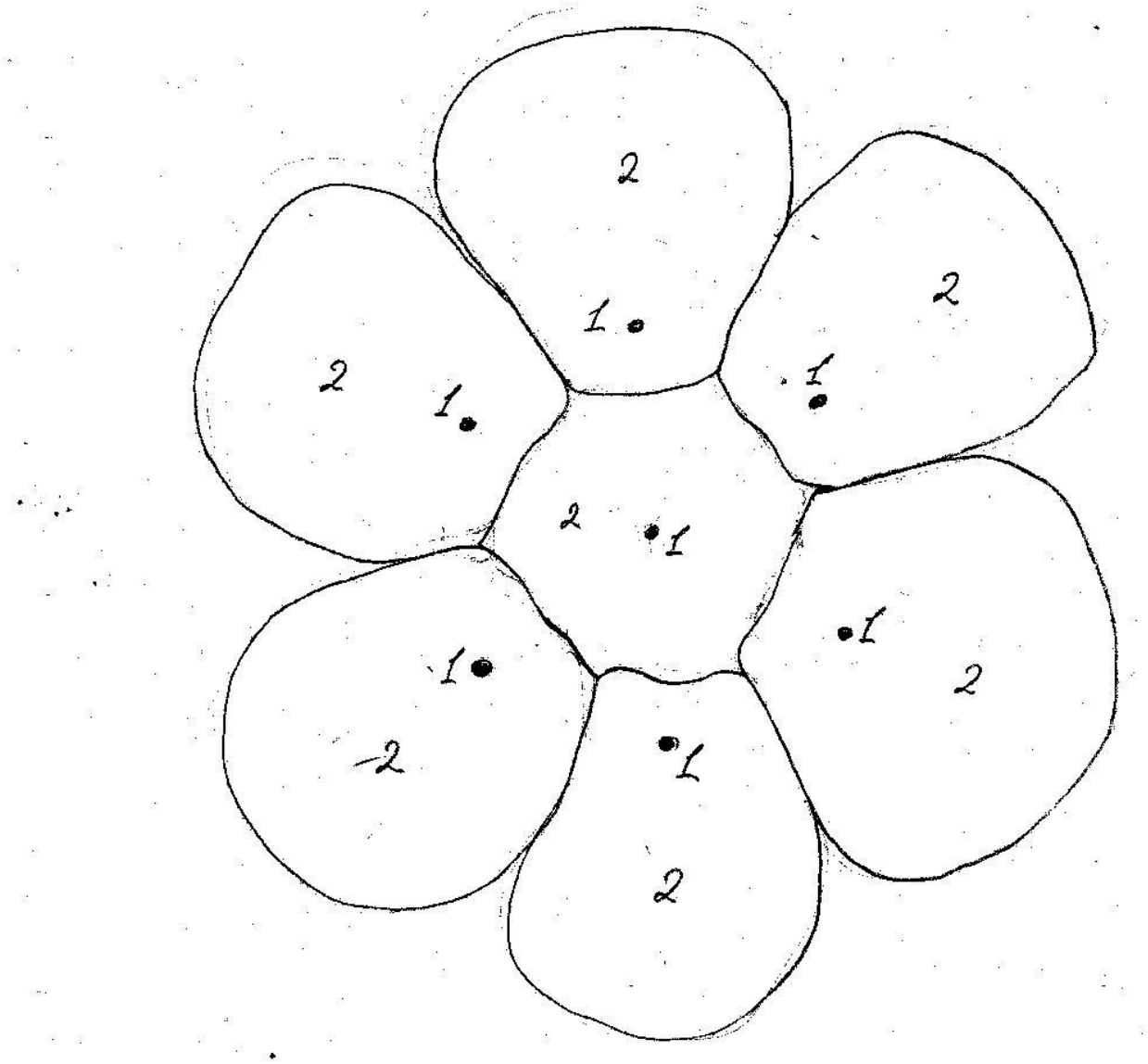
Однако, для перехода к понятию темпоральность и для большей наглядности в части 2 процессы темпоральной компактации м-пространства будут рассмотрены с применением термина «время». Тем более, что он все же остается составной частью понятия темпоральность.

1.АТОМИСТИЧЕСКИЙ КОНТИНУУМ.

Элементарные частицы проявляют свойства корпускулы и волны. А вот означает ли это, что частица становится то корпускулой, то волной в зависимости от внешних условий или она и то, и другое одновременно и постоянно?

Прежде всего, необходимо помнить, что, исходя из представлений, изложенных в части первой, в компактационной модели понимание частицы расширено.

Любая частица в представлениях компактационной модели понимается как м-пространственный сгусток, который состоит из локальной плотности и окружающей ее разреженности переменной плотности. Плотность этой разреженности уменьшается по мере удаления от собственно локальной плотности. Разреженность, окружающую саму локальную плотность, можно назвать зоной активности или зоной влияния. Именно этими зонами и соприкасаются частицы. Представить это можно, примерно, так:



1- это локальные плотности, которые вне компактационной модели, принято называть частицами. 2 – это зоны активности или влияния, по-другому можно сказать, та часть пространства, плотность которой «искривлена» центральной локальной плотностью.

Линии – это, условно, можно назвать границами зон активности. Они же линии равной плотности.

В компактационной модели, в этих границах, частицу и надо воспринимать полностью. Зона активности, или влияния, неотъемлемая составная часть всех частиц. Зону эту можно описать двояко. С одной стороны, это зона, или часть м-пространства, которая подвержена влиянию центральной локальной плотности. И в этом смысле ее надо воспринимать как зону влияния, собственно, самой частицы.

С другой стороны, и сама эта зона оказывает влияние на центральную локальную плотность. И ее надо понимать как зону активности.

Таким образом, очевидно, что ее стоит воспринимать как зону взаимодействия.

Несмотря на то, что мы выделяем эти зоны, они представляют собой единое не прерывное м-пространство. И само это разделение условно. Оно необходимо для представления механизма взаимодействия.

Несмотря на условность деления на зоны, в какой-то мере, все же, можно выделить как бы границы. Отличительной особенностью такой границы будет относительно равная плотность м-пространства. На рисунке она представлена линией. И названа линией равной плотности. (В какой-то мере соответствует геодезической линии.) Линией потому, что рисунок плоский. Нетрудно представить, что в объеме она будет иметь вид искривленной плоскости.

Можно представить, как относительно малое тело движется в м-пространстве мимо локальных плотностей. И, при определенных условиях (масса, скорость) попадает в эту пограничную плоскость равной плотности. Двигаясь, в сущности, равномерно и прямолинейно, тем не менее, это тело, для стороннего наблюдателя, будет двигаться по кривой. И не только по кривой, а при переходе из одной плоскости равной плотности в другую, еще и скорость тела будет меняться.

Несмотря на условность разграничения, все же, зоны взаимодействия, именно зонами взаимодействия и являются. А еще, именно через эти зоны и осуществляется непрерывность пространства. Переход одного пространственного сгустка в другие. Это дискретно-непрерывное м-пространство.

Так вот, именно благодаря наличию зон взаимодействия, и существует возможность всем частицам проявлять свойства похожие на свойства волны, или корпускулы.

Все взаимодействия частиц происходят именно в их зонах взаимодействия. В зависимости от характера взаимодействия частицы проявят себя либо как корпускулы, либо как волны. Причем, продолжая быть все той же частицей, не меняя своих свойств. Частицы сами по себе не меняются. Все зависит о того, в каком именно месте зоны происходит взаимодействие. Чем ближе к центральному сгустку происходит взаимодействие, тем более корпускулярными будут свойства частицы, чем дальше к периферии, тем более волновыми.

Сами же центральные сгустки м-пространства, как твердые тела, непосредственного участия во взаимодействиях не принимают. Как твердые тела и не могут, так как они тоже состоят из более мелких частичек, и сами выглядят как группа частиц, изображенная на рисунке.

Они могут состоять из двух, трех или более частичек, создавая единую объединяющую их плотность пространства, которую мы воспринимаем единой локальной плотностью. Именно эта локальная плотность, вне компактационной модели, и считается частицей.

Представим, происходит эксперимент, столкновение элементарных частиц. Если брать в учет их размеры и расстояния между ними, то количество происходящих столкновений вызывает удивление.

Что это значит? Столкновение. Можно ли это представлять как удар двух орехов, которые разлетаются после этого на части?

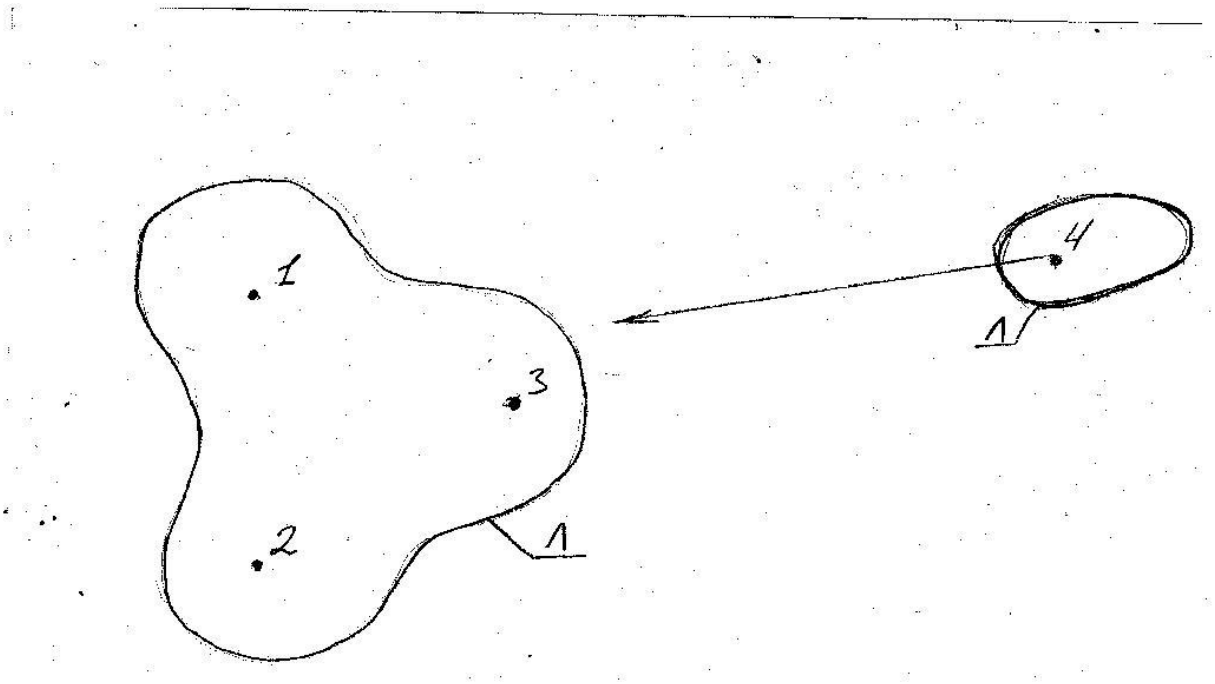
Нет! Дело в том, что, в компактационной модели, те части элементарных частиц, которые собственно и считаются элементарными частицами, не могут столкнуться как цельные материальные объекты.

Во-первых, частицы - это локальные плотности, которые представляют собой совокупность более мелких локальных плотностей. Наиболее плотные части, которых, в свою очередь, находятся на весьма значительных расстояниях. Но и они, в свою очередь, то же состоят из… .

Таким образом, даже, если частицы и могли бы непосредственно столкнуться, то они прошли бы одна через другую, а вовсе не разбивались бы как твердые объекты.

Во-вторых, и это главное, взаимодействие частиц происходит на значительных расстояниях от центральных, наиболее плотных, пространственных сгустков. Происходит это через зоны взаимодействия, через ту часть м-пространства, плотность которого изменена центральной массой. А зона эта во много, много раз превосходит размеры центральной массы. Она распространяется до места перехода в зоны взаимодействия других частиц.

Образно, взаимодействие можно представить так:



4 – движущаяся частица, 1,2,3 – частицы мишени. Л – линии равной плотности, условно, представляющие границы зон взаимодействия.

Частица 4, проходя через мишень, не столкнется ни с одной частицей 1,2,3. Взаимодействие между ними будет происходить посредством их зон активности. К примеру, частица 3 может разделиться на две, частица 1 испустить фотон, а частица 2 просто двинуться в сторону. При этом сами центральные массы будут находиться на значительных расстояниях одна от другой. В зависимости от различных факторов может случиться и так, что путем слияния образуется вообще новая частица.

Вероятность проявления наиболее заметной для нас активности увеличивается к центру зоны, ближе к локальной плотности.

В м-пространстве нет пустоты, любое движение, или какое - либо другое изменение состояния одной частицы, немедленно сказывается на состоянии соседних частиц, которые в свою очередь передают эту динамику дальше и дальше.

В компактационной модели частицы могут двигаться, то есть последовательно преодолевать в м-пространстве какую-то дистанцию. Это выглядит как передвижение каркаса из локальных плотностей, что собственно и представляет собой центральная часть частицы, а м-пространственная плотность, на которую она оказывает влияние, будет последовательно видоизменяться, сопутствуя движению частицы. Видоизменяться, в зависимости от зон взаимодействия других частиц, под их влиянием.

Частицы могут изменяться. Изменением считается относительное увеличение или уменьшение плотности.

Несомненно, эти действия не просто взаимосвязаны, а представляют собой единый динамический процесс, и деление это условно, но необходимо для детального исследования и восприятия.

Компактационная модель допускает также, что частицы могут телепортироваться, то есть когда частица в результате какого - либо воздействия исчезает, «рассасывается», из одной точки м-пространства и возникает в другом месте.

Возможность такого перемещения проистекает из того, что все м-пространство нечто единое, одно и то же по своей сущности. Но вот образованные в нем локальные плотности проявляют различные свойства, как индивидуальные, так и при взаимодействии. Мы же, изучая эти свойства, определяем эти частицы как электроны, протоны, нейтроны и т.д.. В компактационной модели все частицы представляют собой различного рода разные комбинации м-пространственных плотностей.

М-пространство, ни в коем случае, не следует рассматривать как нечто, в чем находятся частицы. М-пространство это нечто единое целое. (И мельчайшие, известные нам, частицы, и более мелкие. И крупнейшие из известных нам объектов, и более крупные. И мы сами, и бактерии и кристаллы все это единое целое, не делимое, взаимосвязанное. Все это одно – это м-пространство, Космос.)

2. СКОРОСТЬ СКОРОСТИ СВЕТА.

Открытие, сделанное Броуном, стало синонимом непредсказуемости, хаотичности, беспорядочности движения молекул, атомов, частиц.

Да! Совершенно верно, если представлять как в неком объеме, независимо одна от другой, на некотором расстоянии движутся какие-то частицы. И все взаимодействие этих частиц заключается в столкновениях между собой, а затем снова независимый не от чего полет.

Но, даже и при таком понимании, все равно, подходящим будет определение – «непредсказуемое нами». В связи же с тем, что в м-пространстве все частицы связаны между собой постоянным взаимодействием посредством зон взаимодействия, то говорить о

прямолинейном и равномерном движении в реальном м-пространстве вообще не приходится. С точки зрения наблюдателя его нет в природе. Если не делать каких-то условных допущений, конечно.

И все же, если движение частиц даже и непредсказуемо нами, оно вовсе не беспорядочно, оно - строго закономерно. Всеобщее увеличение плотности м-пространства, компактация, порождает относительное движение частиц. Изменение скорости частиц мы интерпретируем как увеличение или уменьшение температуры, а еще мы говорим, что энергия частицы становится больше или меньше.

По сути же, в компактационной модели, частица увеличивает или уменьшает свою плотность. При этом необходимо понимать, что уменьшение плотности не обратный процесс, а просто изменяется его интенсивность. То есть, темп компактации, наблюдаемых частиц, относительно всеобщего темпа компактации в данной области м-пространства, уменьшился.

Таким образом, можно сказать, увеличение скорости, увеличение температуры, увеличение энергии частицы, а также и увеличение массы все это одно - увеличение ее плотности. То есть, увеличение плотности и увеличение энергии одно и то же. Энергия - это импульс, заставляющий частицу увеличивать плотность. И этот импульс, эта энергия, передается частицей взаимодействия – фотоном.

Фотон, безмассовая частица, движущаяся со скоростью света. Очень странно быть без массы. Если она существует, то должна иметь массу, нет массы - нет ничего, есть масса - что-то движется. Движение и масса, в компактационной модели, взаимосвязанные понятия. Более того, собственно относительное движение и обуславливает наличие массы. А скорость? Почему, собственно, скорость света равна скорости света?

Дело в том, что эта частица, движущаяся со скоростью света, в понятиях компактационной модели, на самом деле вообще не движется, не движется никуда, она не подвижна относительно м-пространства. Парадокс? В пространстве, где только и есть относительное движение и вдруг неподвижна? Да, именно так!

Со скоростью света движется вовсе не частица, движется импульс. Импульс энергии, способствующий увеличению плотности м-пространства частицы. Частицы, с которой он контактирует. Способствующий, увеличению ее массы, увеличению скорости, температуры.

Движение этого импульса нельзя назвать собственно движением, это скорее телепортация или телепортационное перетекание. Да, волнообразная, но телепортация. Выглядит это так: импульс, на время, равное, длина волны, деленная на скорость света, (t=L/c) создает частицу. Особую частицу, неподвижную. Нет движения – нет массы. Но такая частица не может существовать долго, м-пространство, вследствие вариативности своей плотности, заставит ее двигаться.

Так вот, именно время возможности существования неподвижной частицы и обуславливает то, что скорость света именно такова. Скорость света это свойство пространства изменять плотность с некой конечной скоростью. Этим же свойством пространства обусловлена и скорость гравитационного взаимодействия.

Далее, происходит перемещение импульса. Происходит исчезновение, рассасывание частицы, или уменьшение плотности. Точнее, надо понимать так, скорость увеличения плотности частицы уменьшилась до скорости равной скорости увеличения плотности окружающего пространства. И одновременное возникновение более интенсивного увеличения плотности в соседней области пространства.

Иными словами, возникновение частицы. То есть происходит телепортация. Но, телепортация, не как мгновенное перемещение, а скорее, как происходящее во времени перетекание. А далее все повторяется снова.

Таким образом, сама частица, фотон, в течение какой-то доли секунды, в своей плотности м-пространства, относительно неподвижна. А вот изменяет свое относительное положение, путем такой вот волновой, телепортацией.

То есть, перемещение импульса происходит, как это мы себе и представляем, волнообразно. После достижения максимальной плотности, начинается ее уменьшение. При этом в соседней области пространства начинается его уплотнение, где оно опять достигает пика, а в предыдущей области с той же скоростью исчезает.

Но, энергия импульса может быть различной. И тут ясно видна взаимосвязь. Чем больше энергия импульса, тем сильнее уплотняется пространство, тем меньше относительный размер частицы. Из-за большей плотности м-пространства частицы, взаимодействие с окружающим пространством, должно произойти быстрее. И потому, время существования частицы меньше. Соответственно увеличивается частота волны энергии и частота образования частиц.

Очень важно отметить, что каждая величина плотности пространства, позволяет, в течение строго определенного времени, частице оставаться относительно неподвижной.

Именно по этому, радиоволны, световые волны и прочие изменяют свою длину, попадая в м-пространство с другой плотностью, нежели та, в которой они находились прежде.

Вот, таким образом, скорость света обусловлена свойствами самого пространства, а точнее, опять же, его относительной плотностью.

Очень важным является понимание самого определения – энергия. Может показаться, что энергия - это нечто существующее само по себе, так сказать, «чистая энергия». Отнюдь, фотон, это частица опять же м-пространства. Только, относительно неподвижного м-пространства. Можно сказать, не успевшего вступить во взаимодействие м-пространства. Локальной плотности м-пространства, изменяющей свое положение, исключительно путем волновой телепортации. Свойством этой частицы является возможность переносить импульс, который способствует повышению скорости увеличения плотности м-пространства.

Увеличение же плотности м-пространства - это увеличение массы. То есть, по сути, энергия это потенциальная масса, а масса это потенциальная энергия, что и отражено в самой знаменитой физической формуле, наверное, не надо и упоминать, что ее автор А.Эйнштейн.

Но все же, и безмассовые частицы, и частицы обладающие массой, это м-пространственные плотности. Относительная плотность м-пространства самого фотона, как локальной плотности, влияет и на его свойства как корпускулы. Очевидно, чем выше энергия фотона, тем плотнее его м-пространство, и тем более корпускулярными свойствами он обладает.

Если безмассовая частица, фотон, по какой - либо причине продлит свое существование в неподвижном состоянии, сверх отведенного ему времени, не перемещаясь телепортационно, то м-пространство заставит его двигаться. Тогда, сразу же, безмассовая частица превратится в частицу, обладающую массой, типа электрон.

Здесь важно отметить, что уровню энергии фотона будет соответствовать и пространственная плотность образовавшейся частицы. При этом огромную роль играет плотность пространства, в котором происходит преобразование. Она определяет возможность образования частицы из фотона. Проще говоря, один и тот же фотон, попадая в м-

пространство с различной плотностью, будет превращаться в различные частицы.

Соответственно, все может произойти и в обратную сторону. То есть обладающие массой частицы могут стать безмассовыми, превратиться в фотон и начать перемещаться со скоростью света.

Тут надо учесть, что обладающая массой частица, может телепортироваться в другую область м-пространства, и не переходя в фотон, и видимо, мгновенно. Это надо ассоциировать скорее, с изменением местоположения информационно-программной плотности.

3.ВРЕМЯ.

«Я знаю, что такое время, пока об этом у меня не спрашивают, что это такое». Эти слова Святого Августина довольно точно передают ощущение вдруг расплывающегося и исчезающего понимания такого вроде бы привычного и часто используемого понятия – время, стоит только попытаться понять, о чем это.

А ведь и правда, несмотря на то, что понятие времени с глубокой древности волновало и ему давались различные определения, его связь с пространством стала понятной всего лишь сто лет назад.

Если пространство, мы научились резать, кроить, измерять, соизмерять и прочее, довольно давно, пример тому - Евклидова геометрия, то время, еще во времена И.Ньютона, было абсолютным. Оно было равномерным и безотносительным. То есть, существовало само по себе. И вот только теперь, всего чуть более ста лет, используется понятие «пространство-время». Время считается четвертой координатой пространства.

Время воспринимается двояко. Время, вне компактационной модели, понимается как длительность интервала между событиями, в классической физике. Или в релятивистской физике, как система относительности событий.

В компактационной модели, понятие время включено в состав понятия темпоральность, и имеет несколько иной смысл. Время, понимается как процесс изменения м-пространства, всего, в целом. При этом, понимается, что этот процесс, в различных областях м-пространства может иметь различную скорость. Так что время определяется уже как синхронизированная вариативность скоростей

изменения м-пространства. В такое понимание включена так же и синхронизация направлений изменения, что делает время трехмерным.

Различную скорость времени нужно понимать, как относительную длительность секунды, то есть, по аналогии с м-пространством, плотность времени. Понимание времени, как изменение м-пространства, делает понятие темпоральность аналогом понятия пространство-время.

Однако, при этом, понятия м-пространство и время становятся не просто более взаимосвязанными, или взаимозависимыми. Они становятся единым не разрывным понятием, в котором м-пространство понимается как статическая геометризация протяженности материи, а время это динамика этого пространства материи.

Темпоральность - это взаимозависимость между метром и секундой. В которой соблюдается соотношение (м/сек=const) равно скорости света. То есть, образно, можно сказать, что каждой темпоральности, соответствует своя скорость света.

Темпоральность, это в какой-то мере, другое название скорости. То есть, темпоральность - это скорость изменения, или скорость процесса. Темпоральность - это относительность скорости света. Или, относительное изменение скорости света. При увеличении темпоральности, увеличение плотности, происходит прямо пропорционально, а время, или скорость процесса, замедляется, то есть, время обратно пропорционально темпоральности.

В компактационной модели, именно за счет вариативности темпоральности, происходят все изменения. То есть, изменения происходят благодаря различной скорости времени.

Скорость времени относительна. Если наблюдатель будет со своим измерителем времени перемещаться из меньшей плотности м-пространства в большую, то он не только не заметит увеличения плотности, но он также не увидит и изменения скорости течения времени. Наблюдатель сам является частью м-пространства, в котором находится и изменяется, соответственно.

И только абсолютный наблюдатель, находящийся в абсолютном пространстве, и обладающий абсолютным измерителем времени, заметит, что перемещающийся таким образом первый наблюдатель будет относительно уменьшаться и двигаться, относительно, все медленнее.

Привяжемся к частоте фотона. Допустим, его одно частотное колебание будет равно одной секунде в эталонной плотности м-

пространства. При переходе в м-пространство с большей плотностью, получим, относительно, меньшую длину волны.

В своей плотности м-пространства, скорость этого частотного колебания будет также равна одной секунде, а вот относительная скорость колебания снизится. То есть, мы видим относительное изменение скорости времени. Скорости времени, как процесса. Процесса изменения длительности колебания.

Время, в представлениях компактационной модели, не течет. Применяя образные представления, можно сказать, что время - это изменение. Изменение чего-то, стоящего на месте. Но, изменение всего. Причем, синхронизированного изменения различных скоростей времени сразу по трем измерениям.

Таким образом, в м-пространстве все физические процессы происходят одинаково, но скорость их различна, и определяется плотностью этого м-пространтсва. Или относительная скорость света обратно пропорциональна плотности м-пространства.

4. ТЕМПОРАЛЬНОСТЬ

В компактационной модели время надо воспринимать как единственную категорию движения. Время - это и есть любое движение или изменение м-пространства. Вариативность скорости времени, это в сущности, изменение относительной плотности м-пространства. Изменение относительной плотности м-пространства это и есть видимое изменение положения сгустков локальных плотностей, интерпретируемых нами, как движение тел в пространстве.

Из этого очевидно, что в компактационной модели нет возможности воспринимать время, как самостоятельную категорию. Время надо понимать как скорость изменения материи.

Материя изменяется сама по себе. Это ее атрибут. Материя, в компактационной модели, это процесс. Процесс увеличения плотности. Процесс, иное слово, обозначающее изменение. Математизировав понятие процесс, придав ему длительность в виде периодических интервалов, мы получили категорию «время».

Таким образом, в компактационной модели, само понятие время означает математезированную, то есть, деленную на секунды, длительность процесса. Процесса, как материи. Длительность же любого процесса относительна. Или, быстрота процесса вариативна.

Но материя, с другой стороны, протяженна. Математизировав протяженность, мы получили пространство. В компактационной модели - м-пространство. То есть, пространство материи или пространство процесса.

Таким образом, в компактационной модели, говоря о материи, мы понимаем процесс. Процесс, который обладает естественными атрибутами: протяженностью и длительностью. Выражая в удобной для нас математической форме, естественные атрибуты этого процесса мы говорим о протяженности, как о пространственности, а о длительности, как о времени.

Но само по себе понятие процесс, это изменение. А его, выраженные математически естественные атрибуты, пространство и время понимаются как скорость данного изменения. И в компактационной модели понимаются как единое понятие – темпоральность.

Таким вот образом, понятие темпоральность соответствует понятию пространство-время, вне компактационной модели, но с существенной разницей. В компактационной модели каждому пространственному измерению соответствует свое время. В более широком понимании это означает, что время в каждом направлении свое.

Конечно, в случае абсолютного времени, это бессмысленно. Однако, если учитывать вариативность скорости течения времени, и его раздробленность, или не зависимость, уже понимаемую в ТО А.Эйнштейна, то это обретает достаточно глубокий смысл, причем, даже для тех же ТО.

Необходимость же соответствия времени каждому направлению в понятиях компактационной модели еще более глубокая. Здесь время, дистанция и направление понимаются вообще как единая сущность - темпоральность, или попросту, вектор скорости изменения.

Однако, в компактационной модели, для материи, рассматриваются еще и понятия плотности и быстроты. В свете понимания единства пространства и времени как темпоральности, смысл этих понятий становится так же единым. Через эти понятия мы понимаем вариативность темпоральности. И далее, соответственно, через понятие вариативности темпоральности мы можем понимать образование и развитие локальных плотностей м-пространтсва, как выделенных образований. Причем, длина метра и скорость секунды в каждой такой локальной плотности относительно вариативна. Что, в свою очередь,

собственно и является причиной относительной выделенности некоторой области м-пространства, как локальной плотности.

Таким образом, локальная плотность - это область м-пространства, в которой длина метра меньше, а скорость процесса медленнее относительно окружающего ее м-пространства, которое называется разреженностью. Относительная длина метра, или его плотность, и относительная длительность секунды, которая также может быть названа плотностью, это явления единые по своей сущности.

Увеличение темпоральности - это увеличение плотности и метра, и секунды. Метр становится относительно короче, а секунда медленнее. Таким образом, темпоральность любой области м-пространства всегда сохраняет соотношение метра и секунды равной скорости света.

Тут надо заметить, что на практике, мы имеем дело не с локальными плотностями, а с разреженностями. Все пространственные измерения мы проводим в области м-пространства, которое, в компактационной модели, именуется разреженностью.

Несмотря на то, что вариативность темпоральности различных областей разреженности не столь велика, как между разреженностью и локальной плотностью, тем не менее, вариативность эта есть. Эта вариативность достаточно явна даже для различных областей солнечной системы. Но она становится особенно зримой в масштабах галактики. Черная дыра в центре ее, это явное проявление относительной, колоссальной темпоральности.

Пространство вокруг черной дыры имеет колоссальную плотность, и то, что видится нам относительно не большим расстоянием, в сопоставлении с размером галактики, на самом деле, то есть, если находиться внутри этого пространства, составит расстояние сопоставимое или даже превышающее всю видимую нами вселенную.

Возможно, само тело «черной дыры», это вовсе не единое тело, возможно, что это некая система тел. А то пространство, которое мы интерпретируем как черная дыра, это разреженность вокруг этой системы. Но разреженность, обладающая колоссальной темпоральностью, относительно окружающего пространства.

Значит, относительная скорость света, внутри «разреженности черная дыра», очень мала по сравнению со скоростью света в наружных областях галактики. Поэтому, фотоны, покинувшие пределы, собственно, тел, составляющих систему черной дыры, со скоростью света распространяются во все стороны. Но путь их оказывается очень, очень, очень далек. И мы, еще видимо не скоро, весьма не скоро, увидим

какого цвета черные дыры. Хотя, надо учесть и возможность того, что темп компактации «разреженности черная дыра» может быть очень высок. Выше скорости света. Тогда, мы никогда не увидим ее света.

С другой стороны, излучающие черные дыры, это уже белые дыры. Излучение, испускаемое, собственно, «телом черной дыры» даже в самом коротком диапазоне, проходя через «разреженность черной дыры», должно стать очень длинноволновым.

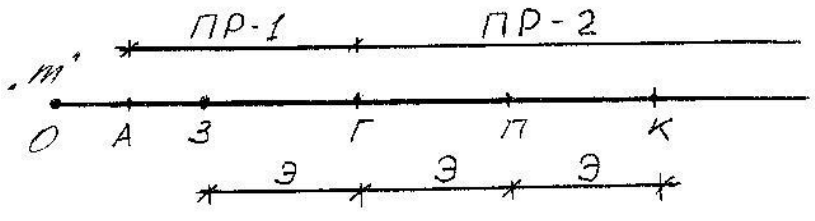
Если рассматривать галактику в целом, то ее можно условно разделить на три части: центр – собственно, тело черной дыры, и м-пространство разреженности, с колоссальной темпоральностью. Вторая часть, которая находится между центром и диском. И представляет собой переходную область, в которой темпоральность, меняется в значительных пределах, от центра к диску.

И, собственно, сам диск, где темпоральность относительно мало вариативна. Что позволяет рассматривать его, как некое однородное тело, имеющее одинаковую темпоральность. Конечно же, в диске есть темпоральности, создаваемые звездами, но в силу того, что они по сравнению с размерами самого диска, невелики, то его можно считать в общем единым м-пространственным образованием, или единым телом.

5. М-ПРОСТРАНСТВО.

Скорость света в различных м-пространственных плотностях постоянна. Иными словами, как бы не изменялась плотность м-пространства, скорость света все равно будет равна скорости света. Все вроде бы понятно, а как это выглядит на практике?

Рассмотрим это.



В некой точке 0 находится масса m, искривляющая плотность м-пространства. Которую и рассмотрим вдоль луча исходящего из 0.

Для удобства понимания, будем считать, что плотность изменяется не плавно, а имеет границы и в пределах этих границ постоянна.

Таким образом, отрезок АГ будет символизировать м-пространство с некой эталонной плотностью – ПР-1. А отрезок ГК м-пространство ПР-2. Линейная плотность которого в два раза меньше. (Надо понимать, что длина конъюнктурного метра в два раза меньше.)

На отрезке АГ, в м-пространстве ПР-1, выберем точку З - Земля. Расстояние ЗГ будет эталонным и равным, к примеру, 300000км. Точка К в м-пространстве ПР-2, контрольная точка. Расстояние между точками Г и К в своей плотности м-пространства тоже равно 300000км. Однако, в связи с тем, что его линейная плотность в два раза меньше, то оно будет равно двум эталонным.

Теперь измерим расстояние между точками З и К. Пошлем радиосигнал из З к К. Радиосигнал из З до Г будет идти со скоростью света и пройдет его за 1сек.. Далее от Г до К сигнал буде идти тоже со скоростью света и тоже пройдет это расстояние за 1сек.

Но, необходимо учесть, что это секунда м-пространства ПР-2, и пока она длится, в м-пространстве ПР-1 пройдет на много меньше времени.

Дело в том, что секунда, менее плотного м-пространства ПР-2, на много быстрее секунды более плотного м-пространства ПР-1.

Таким образом, при вычислениях, мы правильно определим расстояние между точками З и Г. Но при вычислении расстояния от Г до К, мы получим расстояние на много меньше истинного. Более того, оно, вообще, искажено. Оно не будет соответствовать ни прямым евклидовым метрам, ни конъюнктурным метрам м-пространства.

Из этого мы можем сделать вывод, что учет изменения плотности или длительности секунды обязателен.

А теперь посмотрим, что мы увидим, если мы отправим из точки З - Земля космический аппарат П – «Пионер».

Пока П находиться в м-пространстве ПР-1. Радио сигнал, посланный к П и отраженный или посланный с П, будет нам давать расстояние адекватное нашим понятиям о прямом евклидовом пространстве. Оно будет так же соответствовать понятиям компактационной модели и ее конъюнктурным метрам. Кроме того, посланный от П сигнал, в соответствии с законом Доплера, краснея, даст нам представление о скорости аппарата относительно Земли.

Однако, когда П перейдет в м-пространство ПР-2, ситуация изменится. Сигнал послан с З и отражен П. На участке ЗГ все остается

по-прежнему. Но вот за границей Г относительный темп времени увеличится, увеличится и относительная скорость света. А потому, вычисления расстояния и скорости, по этому сигналу, дадут нам заниженное значение. Так же и сигнал, посланный с П, переходя из ПР-2 в ПР-1, несколько посинеет, что по закону Доплера, даст нам замедление скорости.

Таким образом, наблюдаемый эффект изменения скорости «Пионеров» - кажущийся. И связано это с тем, что «Пионеры» переходят из более плотного около солнечного пространства в его менее плотную область.

Исходя из выше изложенного, становится понятно, почему на Земле наблюдается изменение скорости «Пионеров» и других космических аппаратов, удалившихся на значительное расстояние. Их радиосигналы идут из менее плотного м-пространства. Из окраин Солнечной системы в более плотное м-пространство, где находится орбита Земли. Но, это изменение скорости, измеренное нами, кажущееся. В своей плотности м-пространства их скорость осталась прежней.

В итоге, можно сказать: – **В двух лабораториях находящихся в различных пространственных плотностях все физические процессы будут происходить одинаково, но с различной скоростью.**

6. ИЛЛЮЗИЯ ПАРАДОКСА.

Жили-были два брата близнеца. И решил один из братьев слетать в Космос. Посмотреть на не очень далекую звезду и вернуться. Благо есть у них ракета, со скоростью близкой к скорости света летать может. А еще, чтобы время зря не тратить, решили они провести много экспериментов разных. Договорились проводить их в строго определенное время.

Вот полетел братец-космонавт, а в положенное время вернулся. И видит он, братец-то его, домосед, постарел больше его самого. Стали они разбираться, что же произошло, как получилось, что братец-космонавт моложе оказался. А произошло вот что:

При увеличении скорости ракеты, которая является частью м-пространства, началось увеличение ее массы. Увеличение массы, это, как уже известно, по существу, увеличение плотности. Чем м-

пространство имеет относительно большую плотность, тем больше замедляется его время относительно менее плотного м-пространства.

Исходя из того, что м-пространство, может жить только внутренне двигаясь, надо понимать, что каждая часть его движется относительно всех.

Таким образом, можно сказать, что каждая выделенная часть м-пространства обладает своей скоростью, а, следовательно, и плотностью. Понятие же плотности объединяет в себе и энергию, и массу, и, что в данном случае наиболее важно, время.

Несомненно, что в каждой выделенной части Космоса своя скорость жизненных процессов, свой темп времени. (Надо понимать – усредненное время, применительно к масштабу.)

Таким образом, сила, ускорение, или энергия, приложенные к выделенной части пространства, увеличивают энергию, скорость, массу, а, соответственно, и плотность времени только этой, выделенной части пространства, а не распространяются на весь Космос.

Мы не в состоянии с помощью своих пяти чувств определить какая из относительно движущихся ИСО движется быстрее, и в какую сторону. Но умом мы понимаем, что все ИСО индивидуальны, не равнозначны. Потому что каждая обладает своей относительной энергией, массой, скоростью, направлением. А главное, своей относительной плотностью, или темпом времени. Не существует двух равнозначных ИСО, а если все параметры совпадают – то это одна ИСО.

Даже если все параметры, кроме направления, совпадают, они не равнозначны. Когда мы говорим, что одна из них покоится, мы понимаем, что этот покой условен. Ибо, что бы мы ни говорили, энергия одной ИСО не перейдет к другой. Энергия, масса, плотность м-пространства и ее темп времени, никоим образом, не поменяют своего значения только потому, что мы не имеем органа чувств, который способен их сравнивать.

Поэтому, несмотря на то, что нам кажется, что одна из движущихся ИСО неподвижна, или по какой-то причине мы решили ее считать таковой, плотность, энергия, и темп времени этой системы - не изменится. Нельзя так же сказать, что если одна система ускорилась, то и другая увеличила свою скорость.

Несмотря на то, что, относительно, их скорости, кажется, увеличиваются одинаково, тем не менее, плотность м-пространства системы, к которой не было приложено ускорение, осталась прежней.

Плотность ее не изменилась, не изменилась ее масса, энергия, не изменился и темп времени.

Иными словами, можно сказать, что, увеличивается относительная скорость только той ИСО, к которой была приложена сила, энергия. Или, в понятиях компактационной модели, надо сказать, темпоральность которой увеличилась.

Разобравшись таким вот образом с относительно движущимися, м-пространственными системами, поняли братья близнецы, что с ними случилось.

Стали теперь братья проверять результаты экспериментов. Так как время полета должно было составить пятьдесят лет, то и задумали они пятьдесят экспериментов, по одному в год, с первого января каждого года и начинали. (Время ускорения и замедления ракеты пренебрежительно мало.)

Но оказалось, что братец-космонавт провел только двадцать пять экспериментов. Стал пенять ему братец-домосед, мол, ленился он, не старался де. И отвечал ему тут братец космонавт, что летал то он всего, двадцать пять годков.

Ну, конечно же, поняли они одновременно, время то в ракете замедлилось вдвое. Потому и состарился братец-космонавт только на двадцать пять лет, а братец-домосед на все пятьдесят.

Начали они проверять тогда результаты этих двадцати пяти экспериментов и совпали те результаты во всем. Даже по времени совпали. Если братец-домосед тратил на эксперимент месяц, то и братец-космонавт тратил месяц. То есть каждый в своей м-пространственной плотности наблюдал процесс, который происходил одинаково и длился одинаковое время.

А вот относительное время, в ракете, потраченное на каждый эксперимент, оказывалось всегда вдвое меньше того, которое требовалось для того же эксперимента на Земле. И пришли тогда братья к выводу:

В различных пространственных плотностях, движущихся равномерно и прямолинейно (ИСО), все природные процессы происходят одинаково, но с различной относительной скоростью.

Когда мы находимся, в какой-то ИСО и наблюдаем другую ИСО, не имея ни каких ориентиров, то мы не можем сказать, какая система

подвижна, какая движется быстрее. Наблюдаем, то есть, видим, иными словами, полагаемся на зрение.

Зрение помогает нам ориентироваться в окружающем пространстве, в земном пространстве, где всегда есть ориентиры, и главный из них сама поверхность планеты, точка отсчета. Но, там где нет этой точки, наши чувства бессильны нам помочь, мы теряем ориентацию и просто инстинктивно считаем относительно движущиеся системы равнозначными. Слепой же человек вообще не наблюдал бы ни какого движения.

Таким образом, для того, чтобы понять, какая из двух ИСО движется быстрее, надо сопоставить, в какой из них м-пространственная плотность выше. Или по-другому, в какой из них относительная скорость света меньше. При равенстве всех прочих параметров, конечно.

Если бы, мы имели орган, который позволял бы нам ориентироваться в относительной плотности м-пространства, то мы бы, тогда ясно чувствовали, какая система движется, с какой скоростью, а возможно, и в каком направлении.

Хотя, может быть, возможность нашего мозга понимать то, в чем нам не могут помочь наши органы восприятия окружающей среды, стоит считать равнозначной такому органу. А еще прибор можно сделать, ведь они нам уже много возможностей восприятия мира добавили.

7. КОСМОС – ЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩАЯ СИСТЕМА.

В компактационной модели Космос осуществляет некую самоорганизационную деятельность. Самоорганизационная деятельность эта заключается в том, чтобы «усложнять себя». Происходит это посредством компактации.

Компактация, сама по себе, это количественное увеличение плотности, которое сопровождается качественным изменением. Причем качественное изменение не прямо пропорционально количественному, а опережает его в геометрической прогрессии. И, кроме того, существует взаимосвязь, где качественные изменения влияют на количественные, ускоряя их.

Космос, компактируя и используя вариативный темп времени в различных своих объемах, фрактализуется и образует таким способом бесконечное количество фрагментов в бесконечном разнообразии масштабов. Причем, здесь «фрагменты», надо понимать не как

элементарные, а тоже как фракталы. В Космосе нет предельно простых фрагментов.

То есть, каждый фрагмент фрактала надо воспринимать как фрактал меньшего масштаба, а саму фрактальность Космоса, как комплексную фрактальность. Здесь фрагмент надо понимать как часть фрактала Космос. Это когда любой выбранный фрактал состоит из бесконечного множества других фракталов, и сам, в свою очередь, является составной частью более сложного фрактала. Причем, «любой выбранный» является одним из бесконечного числа подобных фракталов.

Сочетание фрагментов, обладающих вариативными темпоральностями, позволяет создать темпорально «конкурирующие» фракталы. Те фракталы, которые обладают большей темпоральностью, сочетаясь, опять же, создают все более крупные, все более темпорально «конкурентоспособные» фракталы.

Таким образом, осуществляется эволюция м-пространства, Космоса. Объекты с более высокой степенью темпоральности становятся локальными плотностями. Тогда как все, что обладает более низкой темпоральностью, обладает, соответственно, и более низкой относительной плотностью. Все это остается разреженностью. Тут, конечно, надо не забывать об относительности масштабов.

Фракталами высокой относительной плотности являются не только элементарные частицы, но и атомы, и молекулы, и звезды, и планеты. Но, наиболее темпорально «конкурентоспособными» фракталами являются так называемые «живые фракталы», которые мы называем организмы. Именно они способны проявить наибольшую темпоральную конкурентоспособность, или можно сказать так, темпоральное ускорение таких фракталов наиболее высокое. (Это, конечно, в пределах наших представлений.)

Космос нельзя воспринимать как пустое пространство, наполненное материальными телами. Космос – это не косная, безвольная материя, с вкраплениями разумной, эволюционирующей, как мы ее называем, жизни. Космос - сам эволюционирующая развивающаяся, созидающая система. Которая в своем развитии создает и то, что мы называем живые организмы, и то, что мы называем мыслящие. И даже, как полагает компактационная модель, более сложные сущности.

Космос – сам себя создает, развивает, эволюционирует.

Космос, как полагает компактационная модель, осуществляет, если так можно сказать, высшую «волевую» деятельность. Само наличие

выявленных нами закономерностей явлений, которые мы называем законами природы, не может иметь место в косной, «безвольной» среде. Закономерности эти должны быть каким-то образом организованны.

Однако! Необходимо, сразу и со всей определенностью, понимать, что Космос нельзя назвать богом. Без теологии. Исключительно по терминологии. Термин бог - не подходящий. Бог понимается как абсолютное совершенство. Абсолют. Но, абсолют - это завершенность, он не может развиваться, он не может созидать. Абсолют, можно сказать, застывшая неподвижность - монумент. Любое изменение говорит о не совершенстве предыдущего состояния. Для абсолюта это не приемлемо. Очень упрощенно: если бог – абсолют, то он не может ни развиваться, ни создавать, если есть развитие и созидание, то это не абсолют, а, следовательно, и не бог.

Не подходит и термин создатель. Здесь просто. Создатель – это кто-то сторонний, создавший что-то. А Космос - он бесконечен и вечен. Нет ни места для того, чтобы находиться за его пределами, ни времени, предшествующего его существованию. И потом, создатель, он тоже абсолют. Не подходит.

Теологические термины вообще не подходят, потому как, они подразумевают творца, как абсолют, и вместе с тем созидателя. Как мы уже рассмотрели это логически несовместимо. А кроме того, надо подразумевать кого-то стороннего, находящегося вне материи. Это так же несовместимо с понятиями компактационной модели. (В компактационной модели нет ничего кроме материи.) Ну и по времени тоже. Нельзя создать то, что вечно.

Не подходит и «великий разум». Дело в том, что само понятие разум неразрывно связано с внешней деятельностью и является результатом внешнего воздействия. Это некий продукт эволюции. Тогда как Космос был всегда. И, если можно так сказать, «интеллектуальная составляющая» его при этом - суть вечна и безгранична. Но притом, эта составляющая возрастает, и будет возрастать вечно. То есть, не абсолют.

Компактационная модель полагает, что «разум, как высший тип мыслительной деятельности», не является предельным эволюционным развитием. Компактационная модель полагает, что разум является только этапом эволюции материи. Материя имеет возможность беспредельной эволюции. Таким образом, создавать определение высшей сущности из представлений промежуточного эволюционного этапа не логично.

Компактационная модель предлагает для обозначения всего существующего мира использовать древний термин - Космос. Использовать термин Космос, как имя собственное. Этому термину дать определение – бесконечная, вечная, эволюционирующая система, осуществляющая высшую «волевую» деятельность.

Или в терминах компактационной модели: «Космос – это темпоральная компактация». Источник высшей направленной или волевой деятельности.

8.ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА.

На сегодняшний день человек, по нашему собственному определению, является одним из представителей фауны.

Однако! Необходимо учесть тот факт, что человеческая эволюция имеет свои отличия. Она полностью отлична от эволюции растений и животных. В то время, когда эволюция этих форм жизни заключается в наилучшем приспособлении к окружающей среде, посредством изменения собственных структур, или попросту тела, эволюция человека, в значительной мере, идет путем использования самой окружающей среды. Да, мы тоже приспосабливаемся к условиям окружающей среды, но средствами, позволяющими делать это гораздо быстрее, нежели это делают все прочие представители флоры и фауны. Попросту говоря, мы использовали для приспособления не столько изменения своего тела, сколько предметы, взятые из этой среды, стихии этой среды.

С точки зрения компактационной модели, питание и размножение - это два взаимосвязанных процесса компактации или увеличения плотности. Питание - это процесс, при котором менее плотно организованные молекулы встраиваются в более плотно организованную систему. Этим, к примеру, занимаются бактерии и другие одноклеточные, растения и водоросли.

Размножение – это увеличение, участвующих в компактации, узлов м-пространства. Которое в разы позволяет ускорить относительную скорость компактации. Таким образом, питание и размножение являются различными степенями темпокомпактации. Оставаясь при этом единым процессом – компактацией.

С точки зрения компактационной модели, эволюция не является борьбой за выживание, как конечная цель. Это всего лишь, условно названная так, составляющая более глубокого процесса, симбиоза. Где, обладающие меньшей плотностью органические и не органические, молекулы поглощаются приспособленными к этому организмами и

встраиваются в самих себя, уже в виде более плотно укомплектованных, более сложных молекул. Тем самым, увеличивая свой собственный объем и количество. А далее, эти организмы поглощаются другими организмами, имеющими более высокий уровень плотности.

Материя, обладающая меньшей информационно-программной плотностью, переходит в более плотное информационно-программное состояние. Это - сущность явления, которое мы видим, как поедание одних организмов другими. Если выйти за пределы «живой природы», включить его в компактационный процесс Космоса, то именно так он и выглядит. Тогда борьба за существование будет частным случаем симбиоза. Одной из ступеней, увеличивающей свою плотность, или, компактирующей материи.

Здесь, конечно, требуется более глубокий подход, не ограниченный столь поверхностным пониманием происходящего процесса. Тем не менее, это обобщенное представление дает возможность понять единство и некоторую идентичность процессов, происходящих в звездах, и тех, которые мы называем эволюцией жизни. То есть, компактация – это единый процесс, охватывающий весь Космос. Универсальная составляющая «воли» Космоса. Хотя, конечно, и не исчерпывающая.

С точки зрения компактационной модели, молекулы, способные нести информацию и, на уровне каких-либо программ, ее передавать, и организмы, способные к высшей нервной деятельности, это все - возрастающие степени более высокого уровня плотности материи. Уровня, который называется информационно-программным. В сущности, он охватывает все, что мы называем жизнь, но вместе с тем и ту часть материи, которая способна структурироваться на основе каких-либо программ и, соответственно, несущее какую-либо информацию.

Это значит, что собранные определенным образом атомы способны нести какую-либо информацию и служить программой. Так, например, небольшая группа атомов, собранная определенным образом, способна «самообъединить» огромное количество подобных атомов, причем в определенной структурной последовательности. Имеется в виду кристалл. То есть, выстроенная определенным образом, небольшая группа атомов является сама по себе программой, которая способствует построению других атомов. Как всякая программа, эта начальная группа атомов, является так же и носителем информации.

От простейших самоорганизующихся атомарных объединений, к ДНК, специализировавшимся клеткам, названным нервными, их сообществам, названным нервной системой, мозг, все это - различные

степени возрастающей сложности информационно-программного уровня плотности материи. Где возрастает не только количество локальных плотностей на единицу объема, но также и плотность или сложность их взаимодействий, что относится уже к разреженности.

То есть, здесь надо говорить о разреженности, сформированной определенным образом. Ведь именно через нее и происходит, в конечном счете, взаимодействие. Таким образом, усложняются программы, от простого взаимодействия атомов между собой, до возникновения инстинктов, управляющих поведением животных и людей.

Учитывая способность людей к некоторой самостоятельной деятельности в достижении целей, можно считать, что люди перешли на другой уровень плотности материи. Который, в компактационной модели, условно, назван «свободой программ». Именно эта «свобода программ» позволила человеку эволюционировать, или приспособляться к условиям окружающей среды с большей скоростью. Приспособление идет более целенаправленно.

К примеру: если становится холодно, не надо задействовать генные модификации и обрастать шерстью. Достаточно просто добыть ее у того, у кого она уже есть, и надеть на себя. Не нужно постоянно видоизменять клыки и когти, для охоты на различных животных. Достаточно взять копье или лук. Тут надо учесть, что человек, как охотник, как высшая система уплотнения информационно-программной плотности, заменил сразу, по сути дела, всех существующих крупных хищников. Человек охотится на любых животных. Более того, человек всеяден.

С появлением человека скорость эволюции увеличилась. Через человека создан более быстрый компактационный процесс. Целенаправленно, выращиваются растения, которые преобразуют молекулы, находящиеся в низкой плотности. А далее, в темпоральную плотность – человек. То же и с животными. Темп компактации увеличился. Более того, занимающий много времени процесс охоты не нужен.

Здесь очевидно, что для Космоса, эволюция м-пространства из состояния «информационно-программной» плотности, к состоянию «свобода программ» является не просто неизбежностью, но более того, «волевым» направлением его деятельности. И вот тут, необходимо обратить внимание на то, что для человека, эволюцией является не столько процесс изменения его облика, его тела, сколько развитие его мировоззрения, его субъективной реальности.

Более того, на современном этапе, нужно говорит уже не просто о развитии субъективной реальности, а о скорости этого процесса. Ибо очевидно, чем более развитой в своем представлении моделью Космоса обладает человек, тем больше его возможности в целенаправленном вмешательстве во взаимодействия на собственное благо. В данном случае, необходимо осознавать, что «благо», надо понимать как деятельность человека в створе, если так можно сказать «интересов» Космоса. А для этого надо, хоть как-то, определить направление и представить для себя смысл этих «интересов».

Очевидно, именно он, «смысл интересов Космоса», и станет тем, что мы так упорно искали, «смыслом жизни». Именно компактационная модель позволяет сделать первые, осознанные, шаги в этом направлении. И, впервые для человечества, осознанно, направить свою эволюцию.

Можно предположить, что разум, имеется в виду человеческий, может развиваться по пути коллективизации. Создания объединенной субъективной реальности. Некого эгрегора, где каждое индивидуальное сознание, с одной стороны изменяет и развивает его, а с другой, меняется и развивается само, подчиняясь общей идее. Таким образом, осуществляя эволюционную деятельность Космоса и увеличивая темпоральность данной фрактальной составляющей.

В какой-то мере такая деятельность осуществляется уже и сейчас. Но на данном этапе человеческой эволюции она весьма незначительна. Она только эпизодически проявляется в разрозненных, зачаточных состояниях. Главным препятствием, на пути перехода к новой форме сознания, является информационное, и как следствие, интеллектуальное неравенство. Много полярность моральных ценностей, а главное, это отсутствие всеобщей цели, которая могла бы создать единую, но вместе с тем эволюционирующую идеологию философии. (Потому как, философия – это создание субъективной реальности.)

Создание всеобщей цели не возможно без философии *космических моделей. Моделей, которые могли бы, дать предельно полную, предельно взаимосвязанную картину физики всего Космоса. Которая, могла бы быть идеологической основой всей науки.

Наиважнейшей, на данный момент, проблемой является предание человеку нового статуса. Необходимо в философском, научном, а вслед за тем и в обыденном мышлении перейти от формального понимания тезиса «человек – часть природы» к его буквальному пониманию.

Несмотря на то, что на протяжении всего времени существования человечества, в его осмыслении себя в окружающем мире, человек с одной стороны как бы и считает себя частью этого мира, с другой стороны, человек все же явно выделен из природы. Люди, сами себя, воспринимают как конечную цель усилий природы или даже высших сил – венец творения.

Люди противопоставляют себя природе, считая, что как они думают, это они изменяют природу. Человек – царь природы. Люди думают, что созданное ими не природное, а искусственное, созданное – человеком, «вторая природа». Все это противопоставление выражено в представлении или тезисе «человек и природа». Такое представление в высшей мере эгоцентрично.

Нам необходимо осознать, что мы, в буквальном смысле слова, составная часть природы. Что мы вовсе не цель, и не высшая точка, не конец эволюции. Не только человека, но и природы вообще. Человек в сегодняшнем его состоянии всего лишь промежуточный этап эволюции материи. Причем, этап эволюции локальный. Несомненно, это локальное достижение эволюции в какой-то мере повлияет на процесс развития Космоса. Но, насколько велико будет это влияние!

Природа развивается без какой-либо оглядки на нас. Дело в том, что природа считает нас своей составляющей. Мы ее эволюционный инструмент. Причем, на данный момент, только в нашем воображении более мощный, нежели цианобактерии. Нам надо это понимать, а не ублажать себя собственными маниями своего величия. Нам, просто необходимо хотя бы приблизительно понять смысл эволюции и развиваться хотя бы в створе ее.

Таким образом, с одной стороны, избежать мимолетности или мгновенности нашего существования. Ведь мы, для природы, на данный момент, просто эволюционная составляющая такая же, как и все что ее составляет. А с другой стороны, мы могли бы приобрести хоть какую-то цель своего существования, которая могла бы начать считаться смыслом жизни.

СОДЕРЖАНИЕ.

Предисловие. 1

Позиция. 4

Введение. 5

Часть 1. Материальное пространство. Представление.

Материя все сущее. 14

Пространство материи. 15

Плотность м-пространства. 16

М-пространство континуум. 20

Отображение метра в м-пространстве. 21

Конъюнктурность координатных осей м-пространства. 25

М-пространство – дискретный континуум 26

Взаимосвязь локальных плотностей м-пространства. 29

Фрактальность м-пространства. 32

Компактация. 33

Темпокомпактация. 36

Метры м-пространства. Представление. 37

Компактационная геометрия м-пространства. 38

Структура м-пространства. Представление. 46

Компактация. Представление 46

Темпокомпактация. Представление. 49

Компактационная модель. Резюме части 1. 51

Часть 2. Темпоральность. Представление.

Предисловие к части 2. 53

Атомистический континуум. 53

Скорость скорости света. 58

Время. 62

Темпоральность. 64

М-пространство. 67

Иллюзия парадокса. 69

Космос – эволюционирующая система. 72

Возможности развития человека. 75

Содержание. 79