

Сергей Платонов
Как понять бесконечность Вселенной?



Как понять бесконечность Вселенной

- 1. Вступление*
- 2. Вселенная, пространство и время*
- 3. Элементарные частицы, звёзды, чёрные дыры*
- 4. Вакуум и силовые поля*
- 5. Возникновение Вселенной*
- 6. Заключение*
- 7. Выводы*

Вступление

Каждый, наверное, задумывался, глядя в небеса, а что там, есть ли край и немного поразмыслив, решал, что края нет. И верно, если предположить, что край есть, то что там дальше, за краем, неужели бесконечность и бессчётное количество звёзд и планет.

Не может быть, это невозможно понять и уложить в голове, это навеивает мысль о непознаваемости Мира, о собственной беспомощности и Божественной сущности.

Когда-нибудь, может через тысячу лет, учёные распознают, как устроена Вселенная, но многие люди уйдут, так и не узнав этого, поэтому эта гипотетическая модель Вселенной просто и доступно объясняет все явления Мира, призвав на помощь немного воображения, здравый смысл, философские изыскания и достижения учёных. Любое сложное явление можно объяснить просто, понятно любому обывателю и мне в том числе, если не получается этого сделать, значит теория не верна. Например, сложнейшее явление электрический ток, можно сравнить с движением воды в трубе, где давление воды похоже на напряжение, сечение на силу тока, а инерция на индуктивность. Электромагнитная волна похожа на звуковую, её скорость распространения также не зависит от скорости источника, она может отражаться, поглощаться, проходить насквозь.

Вселенная, пространство и время

Сначала надо определиться, что считать Вселенной, логично, что это материальный мир. Теперь представим, что вся материя исчезла, что останется, конечно, абсолютно пустое пространство, которое есть ничто, ноль и это ничто везде и повсюду, нематериально и безгранично.

А материя, бесконечна ли она? Если предположить, что она бесконечна, то получается, что бесконечен и объём, масса, количество энергии, а это противоречит фундаментальному закону природы, сохранения энергии и материи, который так и не смогли нарушить многочисленные изобретатели вечного двигателя и алхимики. Следовательно, материя конечна. Значит Вселенная это конечный материальный мир, расположенный в абсолютно пустом, нематериальном, бесконечном пространстве.

Но ведь концентрация конечного вещества в бесконечном пространстве должна стремиться к нулю, а это не так, мы видим небо усыпанное звёздами.

Значит, Вселенная расположена в пустом пространстве локально, возможно, в виде шарообразного образования и состоит, по-видимому, из быстровращающегося силового поля.

Абсолютно пустое пространство (АПП) нематериально и в нем отсутствуют все наши физические законы, оно абсолютно чёрное, глухое и холодное, электромагнитная волна, свет и звук, распространяться не может, отсутствует понятие температуры и массы, отсутствует инерция, гравитация, любые взаимодействия и процессы, оно не может ни искривляться, ни сжиматься, ни расширяться, а это может лишь материя, которая в нём содержится.

Пространство, вследствие бесконечности, не имеет формы и каких-либо измерений, но люди придумали для своего удобства три - ширина, высота, глубина, которые широко применяются в технике как координаты X, Y, Z.

Наша материальная Вселенная состоит из силового поля - эфира, это основа, которая обеспечивает распространение электромагнитной волны, света, движение по инерции, гравитации и все физические законы.

А время, что это такое?

Если пространство хоть и не материально, но реально существует, раз в нём можно что-либо разместить, то никакого времени реально не существует. В материальной Вселенной имеется огромное количество связанных и несвязанных между собой, периодических и непериодических процессов. И чтобы хоть как-то определить длительность процесса, люди, для своего удобства, придумали время, просто стали подсчитывать количество периодов периодического процесса, например, вращение Земли, один период - сутки, 7-неделя, 30-месяц, 365-год и т.д. Затем поручили подсчёт специальному механизму - часам, который ещё и сутки делит на более мелкие доли.

Поэтому время не может ни замедляться, ни ускоряться, ни идти вспять, а идёт равномерно, по условию нами поставленной задачи. А неравномерностью обладают сами часы, вследствие не идеальности периодических процессов.

Единицы измерения времени являются абстрактными, реально только настоящее мгновение, прошлое существует только в летописи нашей памяти, что позволяет делать прогнозы на будущее, но не более. Часы, являясь счётчиком периодических процессов, позволяют нам определять длительность также и непериодических процессов, например, нашей жизни, в целых и в долях периодических процессов.

Элементарные частицы, звёзды, чёрные дыры

Самая большая загадка из чего состоит материя Вселенной. Как выяснила наука из элементарных частиц. Молекулы состоят из атомов, атомы из нейтронов, протонов и электронов, которые тоже состоят из более мелких частиц и так до бесконечности, ведь что-то состоит из чего-то. Но в этом случае, получается, что материя, в конечном счёте, состоит из пустоты, а этого быть не может. Следовательно, должна быть конечная, неделимая частица, носитель массы и энергии. Если это так, имеются неделимые частицы, состоящие непонятно из какой субстанции, то почему они обязательно должны иметь небольшие размеры, относительно размеров Вселенной? Логично, что размеры неделимой частицы могут быть любыми, вплоть до размеров самой Вселенной. Отсюда напрашивается вывод, что Вселенная и есть одна большая, неделимая частица. А как же атомы и другие элементарные частицы, ведь материя состоит из них? Да, из них, но сами они состоят из неделимой субстанции глобального поля Вселенной, но при этом обладают энергией, потеряв которую, перестают быть частицами. Это можно представить себе как если, например, воздух это, предположим, неделимая субстанция, то смерч, состоящий из него же, но обладающий энергией, есть элементарная частица, который ведёт себя как некий объект, двигается, всё разрушая на своём пути, а потеряв энергию, перестаёт быть частицей, но остаётся воздухом.

Но как образуются частицы, где берут энергию? Можно предположить, что Вселенная имеет наиболее оптимальную, шарообразную форму и при этом вращается с большой скоростью, это и есть источник энергии.

Это можно представить себе как, например, вращающийся с большой скоростью, в невесомости, шар воды, который, предположим, неделимая субстанция. Скорость от нуля в центре, до максимума на поверхности и за счёт разности скоростей у поверхности образуются водовороты, которые обладая энергией, ведут себя как некие объекты, могут перемещаться в пределах шара.

Только вместо воды, в абсолютно пустом пространстве, имеется быстровращающийся тор силового поля — эфира и на его поверхности образуются тугие сгустки зацикленного вращения этого же поля.

По моему мнению, подобные образования во Вселенной есть звёзды, которые поначалу невидимы, их ещё некоторые учёные называют тёмной энергией, но взаимодействие этих объектов с глобальным полем - эфиром, наделяет их массой и инерцией, при перемещении ближе к центру Вселенной, за счёт большой разности энергий, в них возникают некие процессы и они загораются.

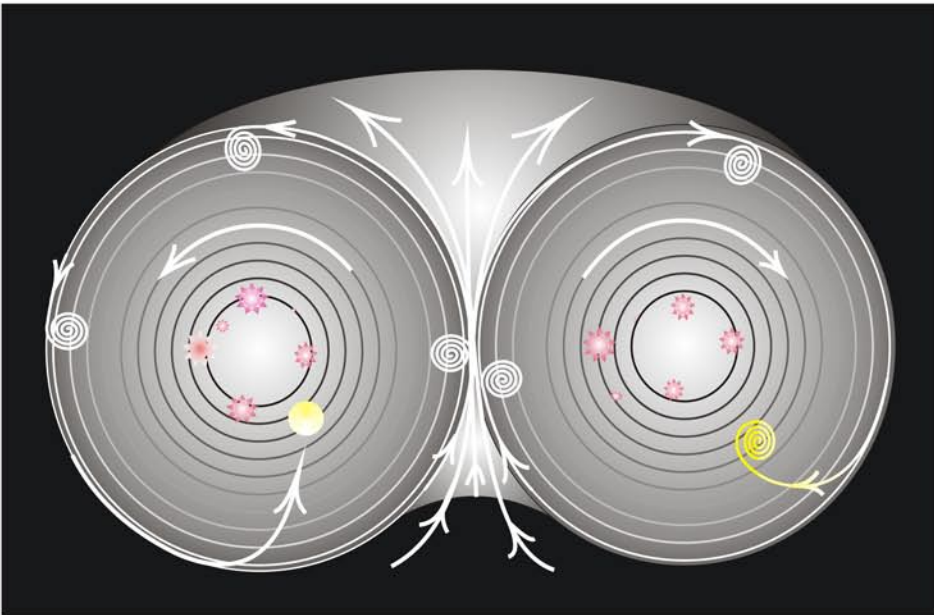


Рис. 1 Вселенная в разрезе, образование первичных звёзд на периферии, масштаб не соблюден.

Таким же путём могут образовываться и галактики, когда зациклится вихрь очень больших размеров и при его распаде, из обоих полюсов огромного тора, выбрасываются первичные звёзды и другие продукты его деятельности, образуя так называемые рукава. Постепенно эти рукава образуют туманности.

Эта неделимая субстанция, из которой образована Вселенная, есть глобальное силовое поле или, иначе, силовой эфир, обеспечивает передачу, волновым способом, электромагнитной энергии, инерционное движение материальных объектов, образует понятие массы и накопление кинетической энергии, зацкливая быстрое движение, образует первичные звёзды. Только что образованная, первичная звезда, представляет собой уменьшенное подобие Вселенной - бешено вращающийся тор силового поля и является большой неделимой элементарной частицей, но когда она загорается, то в ней происходит процесс деления на более мелкие, с большим массовым числом и вплоть до нейтронов, которые, в свою очередь, также являются уменьшенными подобиями Вселенной, но могут распадаться на протон и электрон. В звезде, как в мощной мельнице перемалывается собственное содержимое, этому способствует высокая температура, которая при этом разбивается, в результате остаются самые стойкие и закалённые, некий абразив. Почему-то эти частицы оказались очень устойчивыми и способными образовывать соединения с себе подобными, протон и электрон образуют атом водорода и т.д. Так звёзды производят привычную нам, осязаемую материю, из которой все мы состоим, а также огромное количество электромагнитной энергии, которая, например, освещает и согревает Землю, и поддерживает нашу жизнь. Постепенно, горячая звезда перерождается в планету, например, Земля, возможно раньше была звездой и у неё горячая сердцевина, там до сих пор завершаются звёздные процессы. Но некоторые звёзды, вероятно очень крупные, вследствие каких-то критических процессов, очень сильно взрываются и осколки образованного вещества разлетаются по всей Вселенной. Из этих осколков, посредством гравитационных процессов тоже образуются планеты, но сердцевина у них вероятно холодная. На месте этого чудовищного взрыва, может образоваться некая зона чрезвычайно разряженного пространства, прореха во всемирном силовом поле, кусок абсолютно пустого, нематериального пространства, в котором не действуют привычные нам физические законы, так называемая Чёрная дыра.

В ней не могут распространяться электромагнитные волны, то есть если за этой дырой имеется источник света, то он не будет виден, свет через дыру не пройдёт. Также в этом пространстве не могут двигаться по инерции любые материальные объекты, но тем не менее за счёт разрежённости Чёрной дыры, она будет как бы втягивать в себя материю постепенно до полного заполнения.

Казалось бы, если элементарные частицы состоят из вихрей, то и свойства у них должны быть одинаковые, но так как в составе вихрей может быть несколько разных видов полей, то возможен различный состав. Например, в составе нейтрона, возможно, присутствуют поля такие же как и в силовом эфире, но разделяясь на протон и электрон, делят состав неодинаково. Отсюда такое многообразие частиц, в которых качественный состав, скорость вращения и размер дают такое огромное разнообразие свойств. Для исследования частиц учёные разгоняют их в ускорителях и сталкивают между собой, но при этом они разбиваются на несколько частей, в каждом из которых случайным образом формируется состав поля, скорость и размер, поэтому трудно прогнозировать какие частицы при этом образуются. В составе крупного атома, например, железа 26 протонов и 30 нейтронов, не считая внешних электронов. Но фактически вихрь един, просто содержит количественно несколько различных типов полей, которых хватит на изготовление 56 протонов и 30 электронов.

А как же фотоны, являются ли они частицами? Нет, скорее всего, раз нет массы, то нет и тела. Фотоны являются составной частью силового эфира, например, солнечный фотон не летел к нам от светила восемь минут, рассекая космическое пространство, а образовался здесь же, из местного сырья, под действием исходящей от Солнца электромагнитной волны.

Вакуум и силовые поля

В космическом пространстве Вселенной можно выделить некоторый пустой объём где отсутствуют материальные частицы, это есть космический вакуум. Но это не абсолютная пустота, здесь присутствует эфир и выполняются все физические законы.

Некоторые учёные отрицая существование эфира, считали вакуум абсолютной пустотой, но потом признали существование в вакууме какой-то непонятной материи, вследствие происходящих там процессов и обозвали это физическим вакуумом, однако не уточняя чем он отличается от обычного вакуума. Не стоит изобретать велосипед, уже давным-давно у этого физического вакуума есть название - Вселенский эфир.

Все взаимодействия во Вселенной происходят посредством силовых полей. Основное, глобальное силовое поле, или так называемый эфир, это то из чего Вселенная состоит. Все другие силовые поля вторичны и взаимодействуя с основным демонстрируют нам фундаментальные физические законы: притяжение, отталкивание, инерцию, накапливание энергии и др.

Глобальное силовое поле, т.е. основа нашей Вселенной, представляет собой, скорее всего вращающийся тор, состоящий из цельной, бесструктурной субстанции, окруженный со всех сторон чёрным, безмолвным, непроницаемым, бесконечным абсолютно пустым пространством. Со стороны это похоже на яблоко, в центре, где семечки и черешок мощный выброс силового поля, далее оно загибается равномерно во все стороны и опять входит в центр с другой стороны. Кстати, у одного полюса будет казаться, что Вселенная расширяется, а у другого, что сжимается. К сожалению учёным пока не удалось проникнуть в тайну устройства полей, из чего они состоят, пока их можно считать цельной, бесструктурной материей.

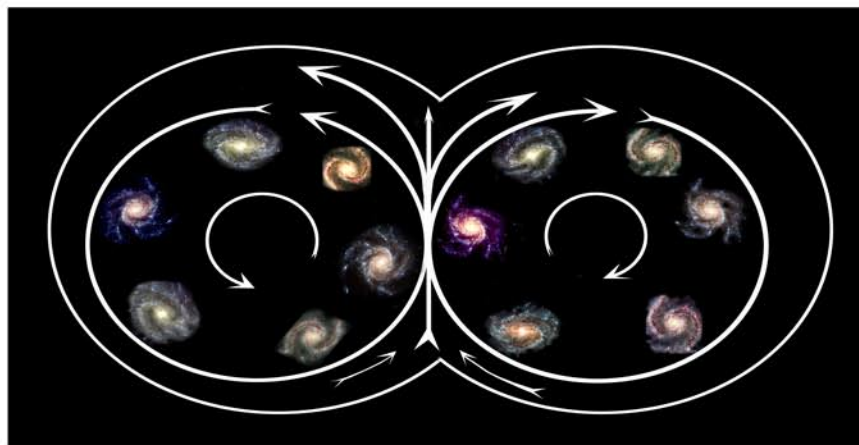


Рис. 2 Кажущееся расширение Вселенной. Галактики как соринки в бурном потоке, перемещаются по течению, подвергаясь закручиванию. Масштаб не соблюден.

Вторичные силовые поля, это поля которыми обладают элементарные частицы: электрическое поле, магнитное поле, гравитационное поле и поле движения. Последнее в науке пока не фигурирует, но по моему мнению, без него никак не обойтись.

1. Электрическое поле в составе атома вещества замкнуто между электроном и протоном, но при потере электрона, поле выходит наружу. Каждый такой атом приобретает заряд и своё микрополе. Эти поля индивидуальны, не складываются с полями других заряженных атомов с образованием общего большого поля, отталкиваются друг от друга, но притягивающе воздействуя на электроны, заставляют их двигаться в сторону уменьшения напряжённости электрического поля, вызывая электрический ток. Также электрическое поле не взаимодействует со вторичными силовыми полями других типов. С помощью электрического поля атомы соединяются в молекулы, когда, например, два атома притянуты к одному, общему электрону.

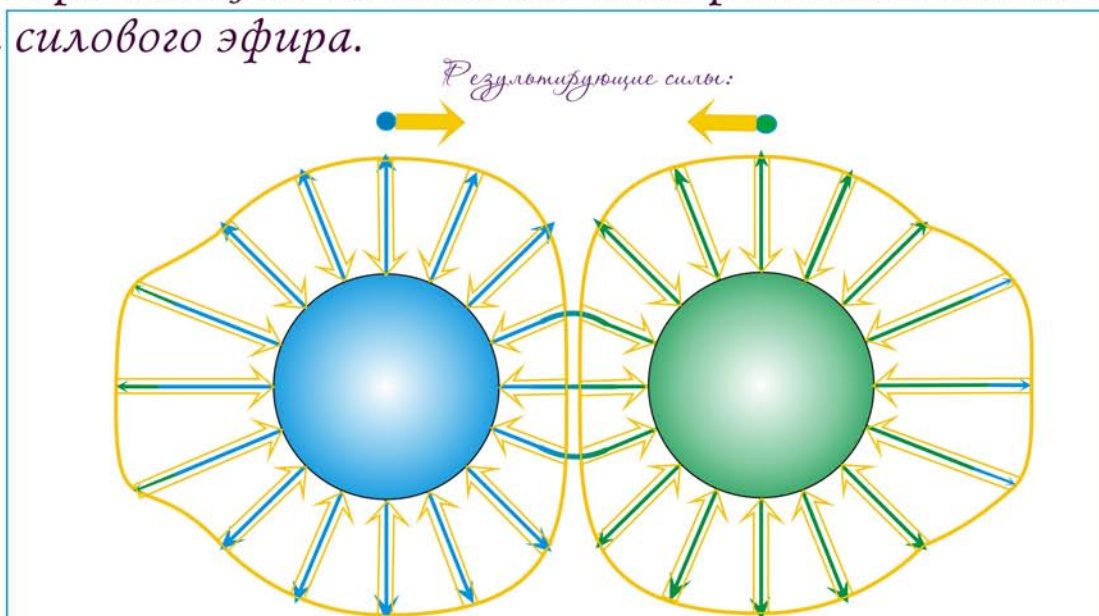
2. Магнитное поле возникает при движении электрона, имеет направление и замкнутость, исходя из одного полюса частицы, возвращается в другой. Складывается с другими подобными полями, взаимопроникая и образуя единое большое поле, если направления полей совпадают. Отталкиваются встречные поля, взаимокомпенсируясь, не взаимодействует с электрическим и другими видами полей, хотя они тоже силовые. Магнитное поле накапливает энергию движения электронов. При приложении электрического поля, электрон сначала не может сдвинуться, потом плавно начинает разгоняться, пропорционально возникающему магнитному полю. При исчезновении электрического поля, электрон продолжает двигаться, создавая при этом электрическое поле, за счёт накопленного и убывающего магнитного поля.

3. Гравитационное силовое поле безусловно присуще каждой элементарной частице и также складывается с другими подобными полями и не взаимодействует и не складывается с полями других типов. Из элементарной частицы равномерно во все стороны исходит гравитационное поле упираясь в глобальное поле - эфир и сжимая поверхность частицы.

Это можно представить как если человек упрётся силой руками внутри дверного проёма, при этом также сожмёт и своё туловище, где: человек - частица, руки - гравитационное поле, проём - эфир.

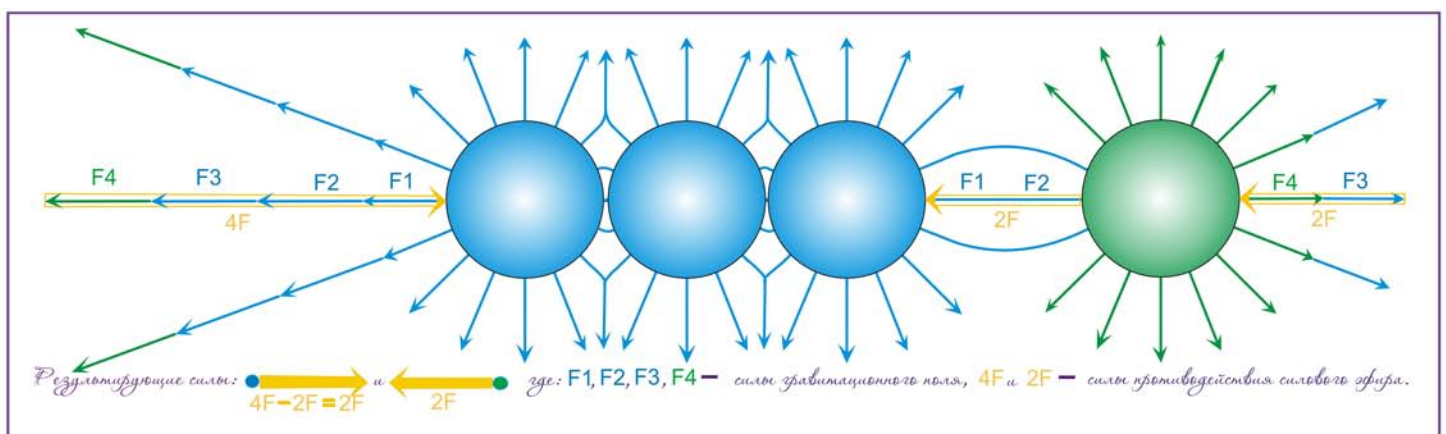
Когда имеется много частиц поля объединяются таким образом: поле одной частицы вязнет в силовом эфире, но без сопротивления проходит сквозь поле другой и последующих частиц, в результате большое поле образуется за поверхностью всей группы и упираясь в силовой эфир сдавливает всю кучу. Когда в поле попадает поле другой группы их поля также объединяются и давление поля на краях становится несколько больше чем между группами и они начинают сближаться т.е. притягиваться.

Рис. 3 Гравитационное сжатие материальных тел посредством силового эфира.



Где: \uparrow и \uparrow - силы гравитационного поля, \uparrow - силы противодействия силового эфира.

А) - взаимопритяжение двух элементарных частиц.



Б) - притяжение группы и одной частицы.

Взаимодействие между планетами происходит аналогично, например, между Землёй и Луной происходит взаимопогружение гравитационных полей на некоторую величину, на которую поле между ними уменьшается, но увеличивается на другой стороне этих планет, вызывая на Земле приливы, посредством противодействия силового эфира. То есть прямо под Луной сила притяжения на Земле меньше, а на обратной стороне больше на величину взаимодействия между ними. Но человек на себе этого увеличения не ощутит, потому что оно распределяется на большую площадь Земли, по сравнению с которой его площадь просто мизер. Скорость распространения гравитационного поля равна скорости движения материального объекта его вызывающего, потому что оно является его неотъемлемой частью и само по себе двигаться не может.

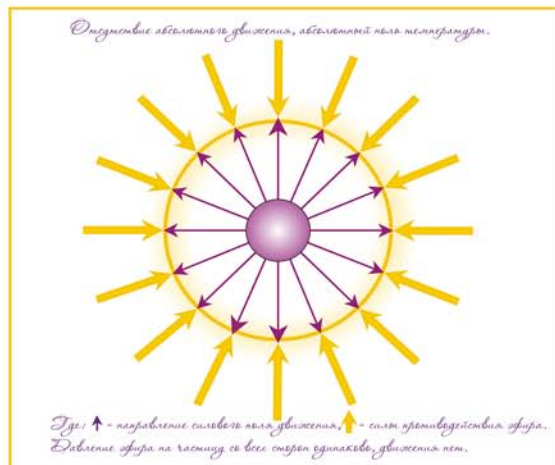
4. Ещё одно силовое поле - поле движения, о его существовании наука пока молчит, но есть большая вероятность, что оно существует, ведь пока никто не может объяснить, почему существует инерция и где накапливается и хранится кинетическая энергия. Поэтому прикинем, какие свойства могут у него быть. Поле движения образуется у каждой частицы, когда она движется относительно силового эфира. Когда мы толкаем частицу, она сначала упрямится, силовой эфир не пускает, но мы упорствуем и продолжаем давить, она, сдвигаясь, образует поле на том месте, где только что была, как хвост у головастика, от взаимодействия с эфиром. Далее уже силовой эфир будет давить, пытаясь вдавить хвост обратно и толкать частицу пока она не упрётся куда-нибудь. Но может произойти так, что эфир переусердствует и втолкнёт хвост, так что он выскочит с другой стороны - произойдёт отскок. Здесь, на Земле все частицы обладают полем движения, ведь они имеют некоторую температуру, к тому же Земля движется вокруг Солнца, со скоростью 30 км/сек, а вместе с солнечной системой 400 км/сек, а относительно эфира пока никто не измерил, хотя попытки учёными предпринимались. Поэтому воздействием на частицу поле можно только добавить или убавить.

Пользуясь тем, что скорость электромагнитной волны в свободном эфире постоянна и не зависит от скорости движения источника, можно измерить абсолютную скорость Земли. Для этого можно измерить длительность прохождения лазерного импульса в двух взаимоперпендикулярных плоскостях под углом 120 градусов в каждой, разделив луч на пять. Трудность в том, что все пять расстояний должны быть равны, нельзя использовать отражённый луч, регистрирующие мишени должны быть, для точности, далеко и двигаться вместе с Землёй. Если все пять длительностей равны, то абсолютная скорость равна нулю. Для материальной частицы нет разницы, движется она по ходу или против движения силового эфира, просто будет другой вектор направленности поля движения, поэтому абсолютная скорость не имеет никакого практического значения.

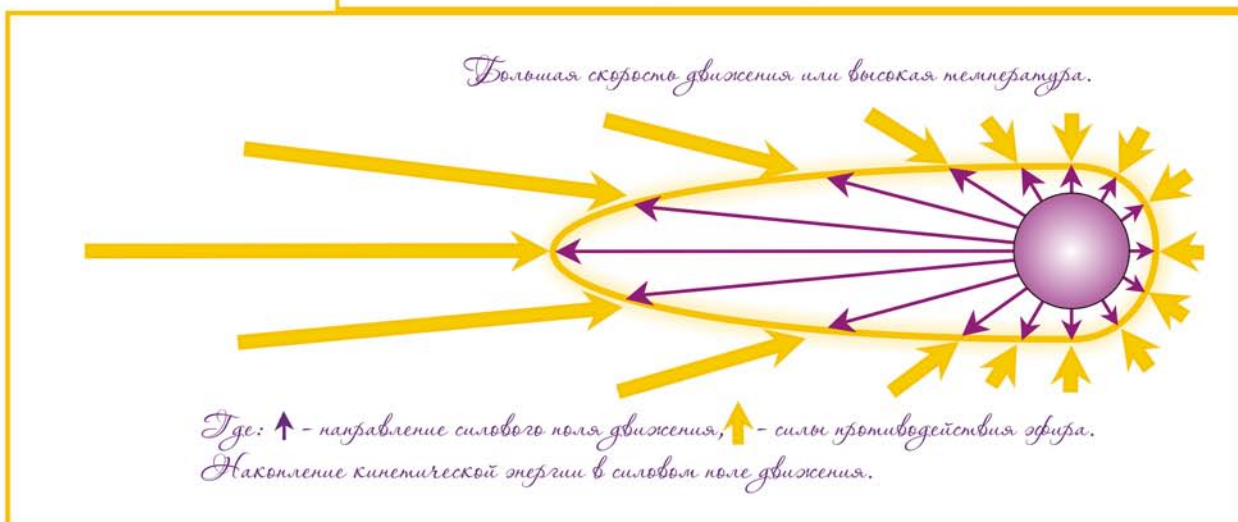
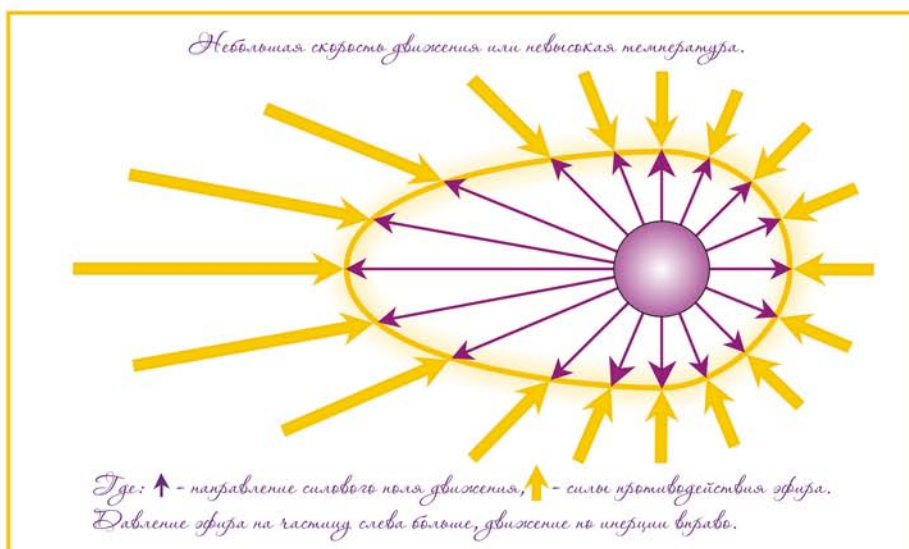
Уникальным свойством поля движения, в отличие от других полей, является то, что поле каждой элементарной частицы индивидуально, не взаимодействует и не складывается с полями других подобных частиц с образованием общего поля. Поле движения имеет направление силовых линий как у электрического и гравитационного, но взаимодействует только с силовым эфиром. С другими видами полей также не взаимодействует. При столкновении материальных тел, поле движения легко переходит во внутреннюю энергию тела, лишь поменяв вектора направленности. Благодаря индивидуальности полей движения, результирующее движение материального тела может быть весьма сложным, совмещая вращательное с поступательным перемещением, а величина поля нелинейно пропорциональна скорости движения и равна накопленной кинетической энергии.

Рис 4. Поле движения.

А) - Частица в покое относительно эфира.



Б) - небольшая скорость.



В) - большая скорость.

Если, например, на высоте от Земли отпустить гирю, она, под действием гравитационного поля будет с ускорением двигаться к Земле, при этом поля движения элементарных частиц, составляющих гирю, будут пропорционально возрастать, накапливая кинетическую энергию, а при столкновении с поверхностью они нагреют гирю, хаотично поменяв вектора направленности.

Есть ли предел скорости у материального тела, может ли оно двигаться быстрее скорости света, пока неизвестно, это зависит от свойств глобального силового поля - эфира, которые пока не изучены. Распространение электромагнитной волны, света, со скоростью 300 000 км/сек, не является движением материальных тел, а есть только скорость волнового перемещения энергии посредством эфира и не может быть запретом для превышения этого значения.

Наши космические корабли, бороздя просторы Вселенной, используя реактивную силу, напоминают папирусную лодку папуасов, которые отталкиваются шестом ото дна, но научившись подавать энергию непосредственно в силовое поле движения, смогут легко преодолеть силу гравитации и летать в любых направлениях, возможно, быстрее скорости света.

Возникновение Вселенной

Вначале было...

Ну конечно не слово, а что? Ведь если Вселенная появилась, значит когда-то её не было, утверждать, что она была всегда - некорректно, потому что в материальном мире нет ничего вечного.

Но кое-что, всегда было, есть и всегда будет, это бесконечное абсолютно пустое, нематериальное пространство, ведь это то чего нет, абсолютная ничем не ограниченная пустота, везде и повсюду.

Но разве может из абсолютной пустоты возникнуть Вселенная? Чтобы это понять надо знать свойства абсолютно пустого пространства, но воспроизвести его здесь, на Земле, мы не можем, ведь Вселенная заполнена эфиром, в котором растворено всё сущее как сахар в воде.

Этот эфир создаёт все физические законы во Вселенной, переносит электромагнитную волновую энергию, свет, взаимодействует с силовыми полями - гравитационными, полями движения, электрическими и магнитными. Поэтому материальные объекты могут притягиваться и отталкиваться, двигаться по инерции и накапливать кинетическую энергию и исходя от противного можно предположить свойства абсолютно пустого пространства (АПП):

1. В АПП отсутствуют любые взаимодействия, движение по инерции, отсутствует понятие гравитации и массы.

2. Оно абсолютно чёрное и безмолвное, электромагнитная волна, свет не могут распространяться.

3. Абсолютный холод, точнее отсутствует понятие температуры, а также понятие времени.

Если это так и в АПП ничего происходить не может, как же в таких условиях возникла Вселенная? Приходится признать, что в бесконечном АПП всё-таки происходят какие-то неизвестные процессы, иначе Вселенная никогда бы не возникла и некому было-бы ломать голову о свойствах пространства.

Возможно, например, в бесконечном АПП периодически, на мгновение возникают и исчезают силовые энергетические поля как в уравнении: $0 = 1 - 1 = 0$, где "1" силовое поле, а "-1", это анти поле, возникнув из небытия ("0"), поле и анти поле тут же соединяются и взаимоуничтожают друг друга, уходя в небытие ("0").

Но однажды произошёл некий катаклизм, поле и анти поле случайно пространственно разошлись и не взаимоуничтожились. Между двумя, бешено вращающимися анти полями тонкая, изолирующая прослойка абсолютно пустого пространства. Одно из этих полей и есть наша Вселенная. Постепенно, посредством звездообразования, энергия с периферии перемещается в центральную часть Вселенной, что в дальнейшем может привести к дисбалансу и соединению с анти-Вселенной с последующим взаимоуничтожением. При этом остаётся возможность нового образования, опять с чистого листа.

Но что реально происходит в АПП, тайна за семью печатями и в связи с недоступностью этого пространства, возможно никогда не будет раскрыта.

Заключение

Мир познаваем, это радует, ведь хочется знать устройство Мироздания. Эта гипотетическая модель Вселенной нужна для понимания смысла Мировых процессов, откуда и как мы появились и зачем живём. Естественно, что она может быть ошибочной, но по мере развития научной мысли, экспериментальных исследований профессиональных учёных, которые дадут нам, простым обывателям, пищу для размышлений, ошибки будут исправляться.

Жаль, конечно, что для Божественного промысла, здесь не нашлось места, потому что это основано на Чуде и непознаваемости Мира, но так хочется после трудов праведных оказаться в загробной жизни, встретиться со своими уже ушедшими родными людьми, но обманывать себя нет желания ведь в реальности это невозможно.

Выводы

- 1. Материальная Вселенная в пространстве ограничена размерами.*
- 2. Звёзды и нейтроны уменьшенное подобие Вселенной*
- 3. Звёзды - фабрики по производству осязаемого вещества из энергии и силовых полей.*
- 4. Существует несколько видов силовых полей не взаимодействующих между собой.*
- 5. Силовые поля - ключ к разгадке тайн Вселенной*
- 6. Есть вероятность ухода Вселенной в небытие*

