

Кибернетическая модель мироздания (КММ).

Ю. К. Балагаев.

Независимый исследователь, Россия.

E mail:cybermanager@mail.ru

Часть 1. Вселенная и атом – кибернетические системы.

1.0 Аннотация.	стр.1
1.1 Большой Взрыв и кризис физики.	стр.3
1.2 Предпосылки создания КММ.	стр.6
1.3 Кибернетический метод и свойства вселенной.	стр.10
1.4 Принцип вечного двигателя.	стр.15
1.5 Структура вселенной.	стр.17
1.6 Противоречия КММ и СМ.	стр.19
1.7 Перспективы развития КММ.	стр.21
1.8 Ссылки и рисунки.	стр.28

1.0 Аннотация.

Развитие эфирной физики прокладывает путь к неисчерпаемым источникам энергии и освоению дальнего космоса. В современной модели вселенной Лямбда-CDM (Lambda-Cold Dark Matter), поддерживаемой Стандартной Моделью, расширяющаяся с ускорением вселенная заполнена барионной материей, холодной темной материей и темной энергией. Но эта модель не объясняет парадоксальную темную энергию и не обосновывает Теорию Всего, поэтому, как минимум, не полна. Кроме того, атом является младшим фракталом вселенной и должен быть устроен подобно ей, но атом стабилен по определению и наблюдению, а вселенная нестабильна по причине Большого Взрыва. Из этого следует неизбежный вывод об отсутствии взрыва и возникает задача построения взамен Лямбда-CDM модели стабильной вселенной.

И такая возможность имеется. Теория расширяющейся вселенной была создана А.А.Фридманом в 1922-1924 году; получила подтверждение Э.Хабблом в 1929 году; а в 1998 году было обнаружено, что «разбегание» галактик ускоренное и теперь постоянная Хаббла не коэффициент лямбда в формуле Эйнштейна, а зависимый параметр. К тому же, в 1997 году было открыто вращение излучения галактик. В результате, появилась

возможность представить динамику вселенной процессом обратным взрыву - естественным всасыванием галактик в «сливное отверстие» - стволую черную дыру (ЧД) фрактальной, древовидной вселенной. Экстраполируя процесс всасывания, предполагаем трансформацию ускоряющегося и сужающегося потока материи в эфирную, как потерявшую наблюдаемость и массу по причине превышения скорости света и 2-й орбитальной скорости атомов измерения наблюдателя. Далее, согласно гипотезе кибернетической вселенной, замыкаем выходящий из ЧД эфирный поток вновь на ее всасывающий вход. Таким образом, вселенная представляется круговой эфирно-вещественной динамической системой, автоматически самовоспроизводящейся, как минимум, в двух электро-магнитных измерениях.

Аналогичные процессы происходят во всех стабильных фракталах вселенной, начиная с атома, характеризуют их как кибернетические системы, определяют соответствующие свойства и методы исследований.

Кибернетический метод моделирования атома и вселенной революционен и перспективен: он предполагает причинность свойств и явлений, сверхсветовые скорости, реабилитацию мирового эфира, реализацию принципа вечного двигателя, квантованность, вихревой характер и градиентность электрона, потенциальную взаимную проницаемость тел; позволяет раскрыть сущность темной материи, исключить из рассмотрения Большой Взрыв и темную энергию как не существующие; утвердить кинетическую природу физических сил и объяснить на механическом уровне явления гравитации, электричества и магнетизма, работу механизмов аннигиляции, взрыва масс и энергообеспечения, а в результате - создать логическую базу для Теории Всего.

Ключевые слова: вселенная, эфир, гравитация, Большой Взрыв, черная дыра, вечный двигатель, нейтрино, бозон Хиггса, электрон, атом, масса, взрыв масс, аннигиляция.

1.1 Большой Взрыв и кризис физики.

«О неверности теории относительности мы можем судить по тому, что почти за сто лет её применения, физика так и не сумела разрешить множество возникших из-за применения этой теории противоречий и, в конце концов, оказалась попросту загнанной в тупик. И есть все предпосылки к тому, что без возвращения понятия эфира в физику, выбраться из этого тупика она не сможет.» [1] Действительно, Теория Относительности вовсе не является теорией в научном плане, потому что и в Общей, и в Специальной теории грубо нарушен базовый принцип причинности – отсутствуют силы, вызывающие релятивистские явления гравитации, изменения массы, длины и продолжительности

(времени). В связи с этим контрольные принципы соответствия и преемственности к названным теориям неприменимы и путь к созданию эфирных теорий, включая теорию кибернетической системы мироздания (КСМ), открыт.

Кельвин: «Я никогда не чувствую себя удовлетворённым, если не могу себе представить механической модели данного явления; если я могу представить себе такую модель — значит, понимаю вопрос; если не могу — значит, я не понимаю его». Разделяю позицию лорда Кельвина: механика – это всегда о реальном мире, включая вещественный и эфирный. Поэтому цель моей работы - создать модель стабильного мироздания, способную на механическом уровне объяснить эфирно-вещественную природу материи, явления гравитации и электромагнетизма, частичной аннигиляции, взрыва масс, и энергообеспечения динамических процессов.

Идея сверхсветовой скорости, необходимой для обнуления массы тела при трансформации его в состояние эфира, возникла у меня еще в начале марта 1994 года, вызвала насмешки людей «понимающих» теорию относительности, поэтому далее вызревала независимо от них до состояния кибернетической модели мироздания.

Основным мотивом создания КММ явился столетний застой в физике, при том, что человечество еще не обладает достаточной живучестью в условиях периодических космогенных катастроф и у него нет возможности в критической ситуации покинуть Землю, хотя бы на время, хотя бы для сохранения генотипа.

Идейной основой КММ является отказ от неоправданных ограничений теорий относительности и квантовой механики, реабилитация понятия мирового эфира, утверждение кинетического способа гравитации, квантованности, вихревого характера и положительного градиента (осевого ускорения вихря) электрона, а так же, возможность реализации в стабильных фракталах вселенной принципа вечного двигателя.

Исходные условия следующие. В настоящее время в физике перманентный кризис – не смотря на более чем вековые героические усилия ученых, до сих пор не создана Теория Всего, которая должна объединить все известные фундаментальные взаимодействия – электромагнитное, сильное, слабое и самое слабое из всех - гравитационное. Следовательно, мы не знаем, как устроен атом и вселенная, и вынуждены использовать феноменологический подход, связывая формулами отдельные явления без понимания их первопричин и сущности. Согласно Стандартной Модели (СМ) физики элементарных частиц предполагается, что выше перечисленные взаимодействия, кроме гравитации, природа которой едва ли не религиозно считается абстрактной, имеют общую физическую природу, но разные проявления, что материя в основе своей имеет неделимый базовый элемент - бозон Хиггса, а вселенная является результатом Большого Взрыва, исходящего

из некоей необъяснимой высокоэнергетической точки-сингулярности, при этом она расширяется с относительно небольшим ускорением, расталкиваемая столь же необъяснимой темной энергией. Среди этих популярных в науке идей вне подозрений относительно адекватности остается общая физическая природа сил и древний принцип относительности. При этом, СМ противоречит естественным представлениям о гравитации, как о результате приталкивающих кинетических взаимодействий, а так же, об априори бесконечной вселенной и бесконечной делимости материи. Эти противоречия бросают вызов здравому смыслу, требуют нетривиальных решений и убедительных доказательств с обеих противоборствующих в физике сторон – релятивистов и классиков.

Основной космологической моделью сегодня считается Модель Лямбда-CDM (Lambda-Cold Dark Matter), в которой расширяющаяся с ускорением, в результате Большого Взрыва, вселенная заполнена барионной материей, холодной темной материей и расталкивающей галактики темной энергией, описываемой космологической постоянной Λ (лямбда) в уравнениях Эйнштейна. Однако, эта модель не избавлена от парадокса Большого Взрыва, требующего участия в нем противоестественной темной энергии, и если бы вселенная развивалась в потоке взрыва, то была бы нестабильной по определению. Тем хуже обстоит дело при учете ускоренного разбегания галактик. Пульсирующая вселенная (Рисунок 1), тоже не решает проблему стабильности: не объясняет причину пульсаций, не обосновывает существование сингулярности, не приводит способ ее накачки всей материей вселенной, а так же пространство за ее пределами, и не объясняет структурированность вселенной при ожидаемом хаосе взрыва.

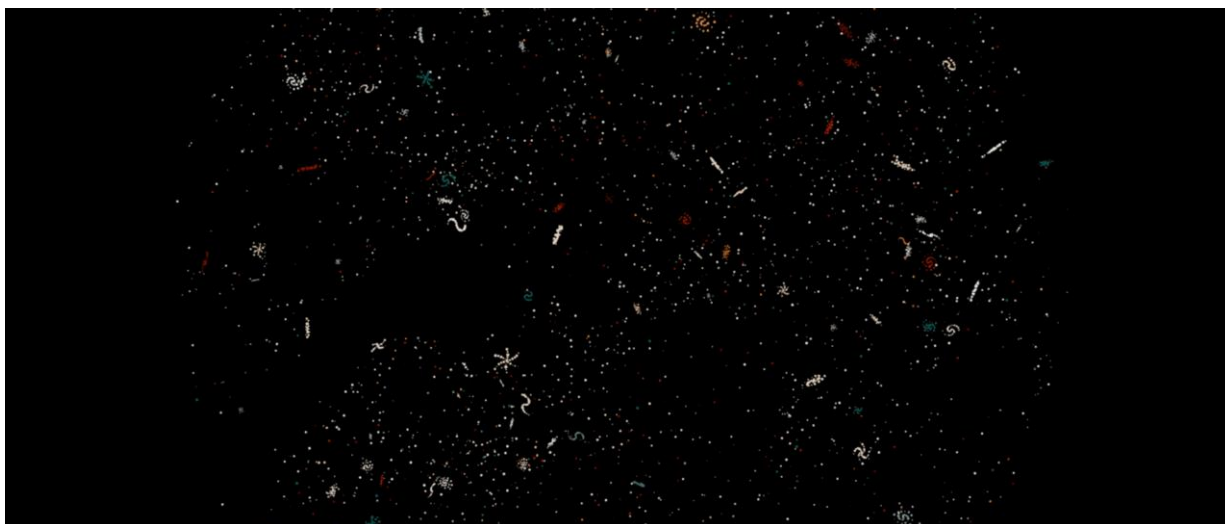


Рисунок 1. Анимация пульсирующей вселенной.

Кроме того, атом является младшим фракталом вселенной, поэтому должен быть устроен идентично ей, но вселенная СМ нестабильна, при том, что атом наблюдаемо

стабилен. Возникает вопрос о причине несоответствия, из которого вытекает отказ от модели Большого Взрыва и задача построения модели стабильной вселенной.

Идея цикличности и стабильности вселенной не нова и лежит на поверхности. Изначально была модель пульсирующей вселенной Чижевского и математическая формализация ее Диком и Гриббеном в 1965 году, а затем в 2010 году Роджер Пенроуз опубликовал книгу «Циклы времени: совершенно новый взгляд на вселенную» в которой представил космологическую модель «Конформная циклическая космология» (КЦК), в которой «вселенная проходит через бесконечные циклы, при этом будущая временная бесконечность каждой предыдущей итерации отождествляется с сингулярностью Большого взрыва следующей.» [2] По мнению Пенроуза, гигантское кольцо галактик, диаметром 1.3 миллиардов световых лет, открытое Алексеем Лопес - астрофизиком из Университета Центрального Ланкашира, является подтверждением его теории. Уязвимость теории КЦК в том, что она создана в рамках ограничений Теории Относительности и Большого Взрыва, гарантированно заводящих исследователей в тупик бесконечностей, сингулярностей и вынуждает к перенормировкам, как подгонке теорий под действительность. Однако, точечность электрона - это давно развенчанная Дираком догма, а ограничения принципа неопределенности Гейзенберга, в виде невозможности одновременно определить координату и импульс электрона, тоже преодолимы переходом в исследованиях к принципу дополнительности Нильса Бора и признанием квантованности и вихревого характера электрона. При всем этом, принцип гравитации ОТО «прогибом» чего-то и преобразования Лоренца-Эйнштейна для длины, времени и массы, непреодолимы принципиально: их следует отбросить вместе с теорией или попробовать инвертировать. Попытка Пенроуза обойти ограничения очевидна - фактически он использует перенормировку в пользу Теории Относительности, чего принципиально не достаточно для установления истины, поэтому поиск правильной модели необходимо продолжить.

Вселенная фрактальна. Ученые давно говорят, что чем больше они изучают атом и вселенную, тем больше им представляется, что это одно и то же. Примем за основу, что атом является младшим фракталом вселенной, и далее в статье будем использовать их вихревую, потоковую, эфирно-вещественную, системную сущность и единство.

Тот факт, что мы во вселенной наблюдаем множество вихревых процессов, указывает на действие кориолисова ускорения, т.е. - на нелинейный процесс всасывания материи. Всасывание предполагает вихревой характер и градиентность фракталов, а фрактальность - древовидную структуру и системность вселенной. В свою очередь, системность динамической вселенной предполагает ее ограниченность, а замкнутость

обратной связью - круговую цикличность функционирования и стабильность. Атом стабилен по определению и самоподобен со вселенной.

Для существования упомянутых выше свойств имеются основания. Так, открытие в 1998 году ускоренного характера разбегания галактик, за которое в 2011 году была вручена Нобелевская премия, позволяет посмотреть на то, что согласно теории Фридмана и закона Хаббла представляется процессом расширения вселенной в результате Большого Взрыва, как на процесс всасывания галактик, т.е., как на Большой Анти-взрыв или Большой вселенский насос. Экстраполируем процесс всасывания и, не находя иного выхода из критического сужения ускоряющегося к центру воронки потока материи, предполагаем наличие в его окончании сливного отверстия - черной дыры (ЧД), в виде области пониженного давления, всасывающей материю в соседнее электро-магнитное измерение, в состояние эфира - не наблюдаемого и не способного к электро-магнитному взаимодействию. Трансформация материи в эфирную, потерявшую массу и способность к электро-магнитному взаимодействию и обнаружению, происходит путем превышения ею скорости света и 2-й орбитальной скорости атомов электро-магнитного измерения наблюдателя. Далее, согласно идее кибернетической вселенной, эфирный поток вселенной замыкается на ее всасывающий вход. В результате, вселенная представляется стабильной кольцевой эфирно-вещественной динамической системой, циклически самовоспроизводящейся одновременно по всему кругу преобразований материи.

В кибернетической модели мироздания: нет необходимости в темной энергии; ЧД является ускорителем, преобразователем и упаковщиком всасываемой материи в малые эфирные формы; скорость всасывания зависит от мощности ЧД, поэтому скорость света далеко не предельна; реабилитированный эфир утверждает материальную сущность пространства, а движение в нем - проявляет массу, гравитацию и время; электрон является квантованным вихрем, состоящим из фундаментальных эфирных микрочастиц, поэтому обладает потенциальной проникающей способностью и его инерционная масса с ростом скорости уменьшается и исчезает, при этом проявляется небольшая гравитонная масса.

В эфирно-вещественной вселенной предполагается три вида эфирной материи: базовый проникающий эфир - состоит из нейтрино; фундаментальный светоносный эфир - состоит из бозонов Хиггса; баллистический эфир, он же - темная материя, вещество, обладающее скоростью выше 2-й орбитальной скорости атомов в измерении наблюдателя.

Скорость баллистического эфира всегда не ниже скорости света, потому что он, как вещество уже реализовавшее скоростью свои потенциальные проникающие

способности, свободен от электромагнитного взаимодействия и поэтому не обнаруживается электро-магнитными способами.

Более века, с начала эпохи ТО Эйнштейна, потребовалось на то, чтобы выйти на системное, кибернетическое представление атома и вселенной. Очевидно, с истинного пути физику совратили абстрактность теории относительности и точечность электрона в квантовой механике, а ошибку усугубила иллюзия разбегания галактик. Принципиально важно и естественно, что ускоренное удаление галактик друг от друга представляется землянину – пассажиру потока материи вселенной, следствием их разбегания. Точно так же ситуацию трактует и теория Большого Взрыва. Но в действительности галактики не разбегаются, а сбегаются с ускорением к локальным местам притяжения - к узловым черным дырам дерева вселенной, и с ускорением векторного параметра Хаббла движутся в ее гравитирующую стволую черную дыру. Аналогично, к центрам



вихрей фракталов, к их черным дырам, движутся с ускорением звезды в спиральных галактиках (Рисунок 2) и кванты вихрей электронов в ЭНП-контурах, из «снопа» которых состоит атом.

Ускорение это относительно мало даже в масштабах вселенной и ничтожно в атоме, поэтому не удивительно, что много лет учеными

Рисунок 2. Впечатляющее изображение «Хаббла» запечатлело галактику «великой спирали»

не замечалось, или относилось к статистической погрешности. Тем не менее, это ускорение испытывают гигантские массы вселенной, и его оказывается вполне достаточно для структурирования вселенной в виде вихревой, градиентной, древовидной системы. В атоме подобного ускорения квантов контура ЭНП достаточно для удержания его в виде самообновляющейся системы, которую не может раздавить даже гора: атом взаимодействует, нагревается, но не разрушается. Энергетические емкости вселенной, и даже одиночного атома, потрясающи, но конечны, что лишь подтверждает ограниченность и локальность вселенной.

Обнаружение ускоренного характера мнимого расширения вселенной заставило ученых переименовать постоянную Хаббла в параметр Хаббла и позволило предположить потоковое преобразование материи в эфирную посредством сообщения ей некоторой критической скорости, вопреки преобразованиям Лоренца-Эйнштейна не увеличивающей массу материального объекта с ростом скорости до бесконечности, а

наоборот – практически обнуляющей его инерционную массу. «Ультрафиолетовая катастрофа» и трактовка результатов опыта Кауфмана с позиций КММ (с ростом скорости заряд и масса электрона уменьшаются) тому подтверждение. А как же подтверждения наблюдением и опытами? Убедительных доказательств роста массы с увеличением скорости не существует, впрочем, как и сокращения длины, и замедления времени.

Заметим, что полная энергия материального объекта при росте его скорости и уменьшении массы остается, как минимум, не меньше исходной, потому что для ускорения к нему была приложена сила, совершившая работу, перешедшую в энергию. Источник этой силы – черные дыры, точнее – их всасывающая способность, являющаяся проявлением отрицательного гравитационного заряда, взаимодействующего с любой материей, имеющей массу. Первичные черные дыры образуются в свободных электронах путем преодоления их квантами скорости света, выполняют роль источников энергии, калибраторов, ускорителей и упаковщиков материи в малые высокоэнергетические эфирные формы, и при этом соединяют, как минимум, два э.м. измерения.

Большой анти-взрыв согласуется с кинетическими теориями гравитации Фатио-Лесажа и Ритца, основанными на взаимном экранировании объектов от всестороннего воздействия множества эфирных частиц с общим названием гравитоны. Анти-взрыв не требует существования необъяснимой темной энергии, потому что ее заменяет вполне объяснимый гравитационный заряд, как всасывающая способность области низкого давления – черной дыры, обусловленная экранированием от внешних кинетических воздействий. Ее действие начинается далеко над сферой Шварцшильда в измерении наблюдателя, – с плавающей точки гравитационного равновесия, иначе – с верхней мертвой точки квантов самообновляющегося фрактала, что объясняет, в частности, явление квантовой запутанности электронов посредством обмена квантов.

Обнаружение ускоренного движения галактик к некоторому центру притяжения, поглощения и преобразования материи является истинно революционным открытием: оно предопределяет эфирно-вещественную природу материи, ограниченность и замкнутость вселенной по принципу «курица-яйцо», закрывает темы Большого Взрыва и темной энергии как несуществующих, определяет вселенную и атом как кибернетические системы, и таким образом открывает новые возможности для их познания и для развития эфирной физики, энергетики и технологий. Свойство кибернетичности распространяется на все стабильные фракталы вселенной.

Кольцевое устройство много-вихревого мироздания по принципу «курица-яйцо» предполагает его топологическую и энергетическую ограниченность, фрактальность, древовидность и конструктивную завершенность, наличие в его структуре энергетически

и топологически компенсирующих друг друга механизмов преобразования вещества в эфир и обратно, наличие стабильного источника энергии, необходимого для обеспечения энергией динамических процессов.

Вещество, это материя, способная к кинетическому взаимодействию и таким образом проявляющая массу, представляет лишь небольшую часть материи фракталов. При этом, основную энергию несет в себе темная эфирная материя, как вещество, существующее за порогом электро-магнитных способов обнаружения и взаимодействия, обладающее сверхсветовыми скоростями, нулевой инерционной и небольшой гравитонной массой.

Баллистическим эфиром с функциями гравитона становится любое вещество, развившее сверхсветовую скорость в измерении наблюдателя. Критическая скорость достигается либо постепенным разгоном объекта при всасывании его черной дырой, либо взрывом масс при контакте ориентированных определенным образом вихревых эфирных объектов.

Масса – это мера сопротивления тела проникающему эфиру, воздействующему на материальный объект со всех сторон и состоящему из разноскоростных нейтрино, приходящих из всех э.м. измерений. Масса реализуется посредством резонансных взаимодействий свободных нейтрино с аналогичными вихрями в составе ЭНП-контуров атома. Проявляется масса инерционно – при ускорениях объекта, когда одни нейтрино отстают, а другие набегают по фронту, создавая разницей воздействий вектор сил; или взаимным экранированием тел от всестороннего воздействия таких же нейтрино.

Время, – это производное от движения, пространства и взаимодействия, мера длительности и последовательности. Поскольку вселенная представляет собой единую замкнутую потоковую систему, то время в ней абсолютно. Встреча путешественника вселенной с собой в прошлом или будущем невозможна – он всегда и везде будет находиться в абсолютном времени мироздания.

1.2 Предпосылки создания КММ.

Условимся квантами обозначать не только волны, но и микрочастицы, потому что все они так или иначе несимметричны и вращаются с определенными частотами, возбуждая волны в окружающей эфирной среде.

Идеи квантованности, вихревой и эфирно-вещественной сущности базовых форм материи многоизмерной вселенной не новы. Фалес, живший за несколько веков до нашей эры, предположил, что все виды вещества являются вариантами одного и того же

главного вещества. Эфира? Рене Декарт (Рисунок 1), живший в 17 веке, считал, что материя состоит из вихрей. Уже в наше время Владимир Акимович Ацюковский утверждал, что «свободный электрон представляет собой винтовое вихревое кольцо сжатого эфира. ... Главной осью электрона является ось кольцевого вращения...» [3].



Рисунок 3. Рене Декарт (1596–1650), французский философ, математик и естествоиспытатель.

Развивая эти идеи, отметим, что в КММ материя имеет в основе своей квантованный вихревой базовый элемент, состоящий из потенциально бесконечно делимых эфирных частиц, но ограниченный в делимости неделимой вихревой, тороидальной формой. Речь идет о полностью эфирном нейтрино, способном проявлять свою массу только редкими резонансами – случайными кинетическими взаимодействиями

с себе подобными, возникающими при строго параллельных взаимных ориентациях их вихревых тороидов. Дело в том, что кванты тороидальных вихрей нейтрино имеют предельно высокие тангенциальные скорости по причине рождения вихрей от сверхсветовых линейных потоков, так что все другие их многочисленные взаимные ориентации заведомо взаимо-проницаемы.

Производные от проникающих нейтрино частицы фундаментального эфира – бозоны Хиггса, состоят уже из более медленных квантов, заторможенных встречно-параллельными слияниями нейтрино, поэтому они более массивны и составляют светонесные 3-Д поля, в которых сигнал передается по принципу близкодействия, по винтовой траектории – вследствие топологических особенностей бозона. Его микрочастицы получаются встречно-параллельными слияниями вихрей нейтрино, сопровождающимися частичной аннигиляцией, и соответствуют представлениям о мельчайшем эфирном микро-элементе вселенной. Дело в том, что исходные пары нейтрино в процессе образования бозона Хиггса коллапсируют на несколько порядков: минимум на четыре - соответственно пропорциям радиуса атома и ядра, поэтому по существу являются квантованными эфирными микрочастицами.

В результате из нейтрино (ньютоников) и бозонов Хиггса (короников) образуется элементная база, необходимая как для создания микрочастиц и атомов, так и среды их обитания – светонесного пространства. Названиями основных эфирных микроэлементов – ньютоники и короники, отдаем должное их первооткрывателю, великому русскому ученому - Дмитрию Ивановичу Менделееву (Рисунок 4).

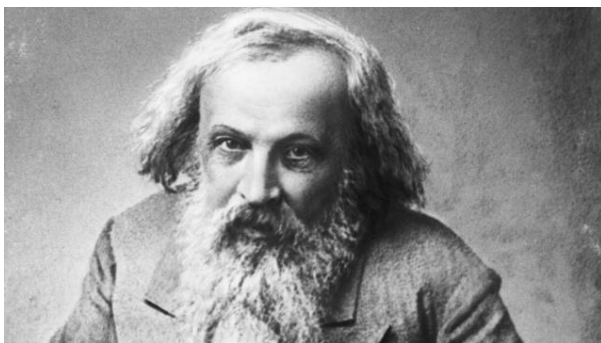


Рисунок 4. Дмитрий Иванович Менделеев

Производные от ньютоников и короников базовые элементы вещества – свободный электрон (с-электрон) и свободный позитрон (с-позитрон), квантованы и имеют вихревой, градиентный характер, т.е. – вихревой поток их квантов устремлен с осевым ускорением к образовавшейся при слияниях нейтрино

элементарной, калибрующей черной дыре. И далее, «разбрызганный» из точечной сингулярности ЧД поток эфирной материи снова замыкается на вход втягивающей воронки вихря. Весь этот, вращающийся вокруг оси первичной черной дыры, самообновляющийся контур образует фигуру Бенара. Описанная конструкция является калиброванным полу-электроном и существует всего порядка 20 минут – вечность для микромира, но этого не достаточно для существования полного электрона в составе стабильного атома. Поэтому требуется второй полу-электрон - для создания еще одной ступени ускорения потока материи и образования более мощной черной дыры, уже в составе первичного атома водорода протия, стабильного по определению.

Бозон Хиггса тоже стабилен – принципиально вечен, но при этом динамически поляризуем, т.е. – способен при динамических нагрузках деформироваться и таким образом проявлять переменный заряд, как способность к всасыванию или отталкиванию окружающей эфирной материи, и к соответствующему участию в волновом движении полей фундаментального эфира. Из вихрей динамических бозонов состоят поля светоносного эфира, нейтрино, антинейтрино, электроны, позитроны и атомы.

Нейтрино образуются в атомах вокруг жгутообразных частей всасывающих воронок электрона, а так же, вокруг иглообразной части выталкивающего джета протона, самоорганизуясь при этом в виде пар вихрей Тейлора, характеризующихся встречным тангенциальным движением квантов и однонаправленным кольцевым движением. Механизм образования вихрей Тейлора будет рассмотрен во 2-й части статьи.

При схлопывании возбужденных ЭНП-контуров в процессе их энергетической нормализации, происходит высвобождение пар заготовок нейтрино и антинейтрино. Большинство пар сразу распадается на отдельные нейтрино и антинейтрино, из которых образуются с-электроны и с-позитроны, а из последних - бозоны Хиггса.

В подтверждение гипотезы парности вихрей бозона Хиггса приведем следующее: «Из уравнения Дирака следовало, что должна существовать новая частица (античастица по отношению к электрону) с массой электрона и электрическим

зарядом противоположного знака; такая частица была действительно открыта в 1932 году К. Андерсоном и названа позитроном. Это явилось огромным успехом теории электрона Дирака. Переход электрона из состояния с отрицательной энергией в состояние с положительной энергией, и обратный переход, интерпретируются как процесс образования пары электрон-позитрон и аннигиляция такой пары.» [4]. Бозоны Хиггса имеют форму шестиконечной «звезды Давида» - в фас, и двухконтурной мишени – в

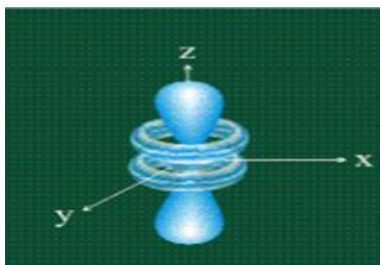


Рисунок 5. Бозон Хиггса

профиль, позволяющую им соединяться в 3-D поля под углом 90 градусов и передавать электрические сигналы по винтовой траектории. Топология бозона Хиггса соответствует изображению на рисунке 5 и напоминает две встречно вставленные друг в друга пешки,

взаимопроникающие в области шеек. Число выступов у бозона Хиггса - шесть, что должно быть, продиктовано природной целесообразностью - энергосберегающим принципом шестерни, позволяющим бозонам Хиггса катиться друг по другу с минимальными потерями энергии и таким образом обеспечивать наибольшую плотность упаковки и частотные свойства полей фундаментального эфира.

В следующей цитате известного мыслителя, имевшего доступ к библиотеке Ватикана, до сих пор хранящей множество тайн о мирозданье и цивилизациях Земли, речь идет фактически о многоизмерности и эфирности

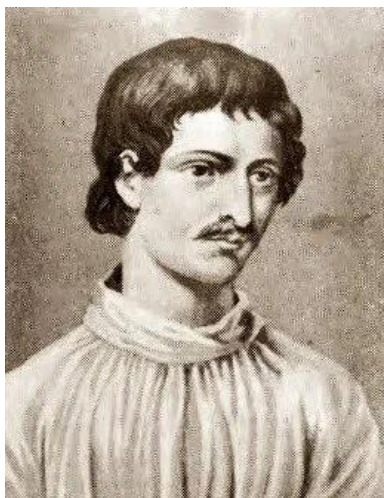


Рисунок 7. Джордано Бруно

вселенной, а конкретнее – об электро-магнитном измерении вселенной, ограниченном скоростью света в мире «разбегающихся» с ускорением галактик : "Вселенная есть сфера, центр которой всюду, а окружность нигде" (Николай Кузанский). (Рисунок 6). Он же говорил и о множестве разумных цивилизаций вселенной, что в рамках КММ идентично ее разумности. Это были крамольные суждения, но, в отличие от Джордано Бруно (Рисунок 7), говорившего примерно то же, но жившего на полтора века позже - 1548-1600 г.г., ему не грозил костер инквизиции, видимо потому, что он сам был частью системы, не критиковал устои церкви и ее конкретных служителей.

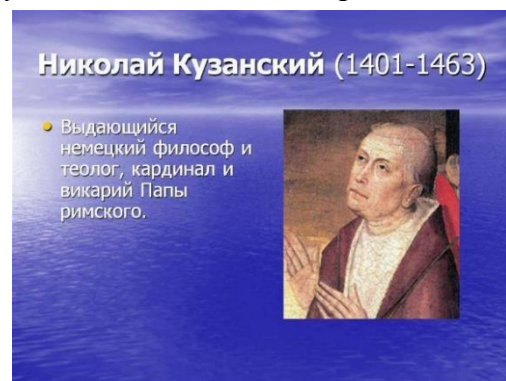


Рисунок 6. Николай Кузанский.

Другие исторические сведения, символы и артефакты, дошедшие до нас от «допотопных» земных цивилизаций, такие как - седьмое небо, семисвечник, семь кукол матрешки, три-девять земель и девять миров дерева Иггдрасиль, уверенно указывают на существование в мироздании семи вложенных друг в друга вещественных миров – электро-магнитных измерений (ЭМИ), каждое из которых относительно других является эфирным, т.е. - взаимодействующим своим веществом с материей других измерений только на сверхсветовых скоростях - гравитационно, а именно: квантами своих электронов на близкоскоростные им, и поэтому ставшие для них вещественными, кванты ядра атома-мишени. Разумеется, такое взаимодействие, к тому же весьма редкое по причине резонансности, относительно электро-магнитного очень слабое.

1.3 Кибернетический метод и свойства вселенной.

Кибернетика, в наиболее развитом ее варианте, - это наука об автоматическом управлении, самоуправлении и саморегулировании систем различной природы, включая технические, информационные, биологические, социальные, большие системы и пр. Основной признак кибернетичности саморазвивающихся систем с интеллектом, к которым относится и наша вселенная, обладающая разумом как минимум одной цивилизации, это наличие комплекса обратных связей, позволяющих осуществлять стабилизацию системы, регулирование параметров и автоматическое управление по рассогласованию между действительным и целевым состоянием, и таким образом обеспечивать ее динамику, жизнеспособность и развитие.

КММ «выворачивает наизнанку» разрушительный по определению Большой Взрыв, представляет динамику вселенной как анти-взрыв, при этом ограничивает вселенную энергетически и топологически, замыкает ее обратной связью в кольцо, таким образом представляет, как кибернетическую систему, предопределяя принципы ее устройства и, в значительной степени, механизмы, процессы и свойства материи.

Вселенная наблюдаемо фрактальна: атом, планетарные системы, галактики, их скопления и макрогалактика – все они являются самоподобными фракталами древовидной структуры, формируемой наиболее слабой и быстрой сверхсветовой составляющей проникающей гравитации.

Поскольку мы далеко не все знаем о принципах устройства атома и вселенной, для их моделирования будем использовать проверенный метод постулирования и последующего доказательства, а так же кибернетическую методологию – представление их в качестве стабильных, циклически, по кругу самообновляющихся систем.

Динамическая система может быть стабильной, если она замкнута обратной связью и способна к автоматической работе по устранению рассогласования текущих и целевых параметров. Для обеспечения работоспособности кибернетической системы мироздания (КСМ) постулируем следующие ее свойства: потоковый характер, кольцевую замкнутость, фрактальность, многоизмерность, эфирно-вещественную природу материи; предполагаем наличие трех видов эфира, механизмов преобразования материи из вещества в эфир и обратно, стабильного источника энергии; а так же, решаем вопрос неделимости квантованного базового элемента материи – бозона Хиггса и определяем внешнюю среду топологически и энергетически ограниченной вселенной.

Л.Е. Федулаев в своем труде «Физическая форма гравитации» [5], ссылается на Тейяр де Шарден: «Эксперименты, проведенные на детекторе частиц в лаборатории Европейского центра ядерных исследований (GERN), подтвердили... Вакуум, действительно, наполнен энергией, заряжен ей». Затем в автореферате к «Философия гравитации: глазами Гегеля на проблемы современной физики» он пишет следующее: «Когда элементарная частица распадается, то выделяется гигантская энергия. Где она хранилась? ... Каким-то способом материя ведь сжимается до элементарных частиц вещества, где-то в природе ведь существуют эти фабрики? ... И вот, казалось бы, можно и «вздыхнуть спокойно», - открыт факт «исчезновения» материи и энергии в «Черных дырах»... В «Черных дырах», - исчезает, а в открытом космосе, т. е. вокруг этих самых «Черных дыр», - появляется? Как здесь не закричишь, - Эврика! Вот она! Удивительно, что даже не встречаешь попыток связать эти явления. ...».

Действительно, не слышал о таких попытках со стороны финансируемой науки. Зато широко известно, что инициатива в этом направлении не поощряется – эфир фактически запрещен, электрон велено считать точечным, а комиссия по лженауке подобна инквизиции, когда дело касается теории относительности. Но неугомные независимые исследователи все же предпринимают попытки связать вещественный и эфирный миры. Вот и в КММ вещество исчезает в черных дырах, которые генерируют энергию посредством гравитационного заряда, трансформируют, упорядочивают и упаковывают материю в малые высокоэнергетические эфирные формы, и поэтому претендуют на ключевую роль в круговороте материи вселенной.

Основные вопросы реализуемости кибернетической вселенной состоят в технических решениях природы относительно сочетания априори-бесконечности и системной ограниченности вселенной, потенциальной взаимопроницаемости тел, гравитации, квантованности базового элемента материи и неделимости его формы, реализации принципа вечного двигателя, механизмов формирования черных дыр,

взрыва и коллапса масс. Поскольку вселенная и атом все еще существуют, у природы решение обозначенных вопросов имеется.

Кибернетический подход к моделированию мироздания открывает новые возможности для исследований, анализа и открытий, способствует развитию эфирной физики, энергетики и технологий. Для уверенного построения КММ требуется отказаться от сомнительных ограничений теории относительности и квантовой механики, и воспользоваться философским принципом «возможно все». При построении КММ будем использовать кибернетический метод, оперирующий принципами автоматизма, адаптации, цикличности и черного ящика.

Автоматизм, цикличность, стабильность и соответствующая принципиальная вечность функционирования потоковых, динамических систем обеспечиваются их замкнутостью обратными связями, позволяющими осуществлять саморегулирование.

Скорость адаптации кибернетической системы вселенной должна быть выше скорости ее динамических процессов. Другими словами – скорость гравитации во вселенной должна быть выше скорости света - только так вселенная может быть структурирована как единая система, и так может быть обеспечена выживаемость цивилизаций в потоке вселенной, с его неотвратимыми в процессе эволюции звезд коллапсами и взрывами масс, характеризующимися околосветовыми скоростями распространения джетов, колоссальными перепадами давлений и температур.

Объединенный иерархический разум вселенной, должно быть, тоже способствует выживанию, своевременно направляя жизнь по безопасным путям расселения. Поскольку жизнь до сих пор существует, ей достижимы сверхсветовые скорости, для обеспечения которых требуются еще большие скорости гравитации.

Принцип черного ящика предполагает построение гипотез о внутреннем устройстве неизведанной системы и расчетов только лишь на основе входящих и выходящих данных. Без подобного подхода затруднительно познание устройства ключевых объектов мироздания – черных дыр.

Наличие процессов синтеза физических элементов и противостоящих им процессов ядерного распада косвенно подтверждают существование замкнутых контуров преобразования материи из вещества в эфир, и обратно. Кольцевое устройство вселенной и ее фракталов однозначно определяет принцип неопределенной причинности «курица-яйцо», подтверждающий их цикличность, принципиальную вечность и исходную конструктивную завершенность.

Представление вселенной в качестве кибернетической системы требует ее локализации и определения внешней среды.

1. Окружающая вселенную материя может обладать нулевыми параметрами, чего может оказаться вполне достаточно для требуемой ограниченности системы мироздания «сверху».

2. Неделимость базового элемента материи может быть сведена к ограничивающей его дробление неделимости замкнутых форм, базовая из которых – кольцо тороида, более сложные – лента Мёбиуса и спиралевидная. Этого ограничения вполне достаточно для ограниченности мироздания «снизу».

3. В пользу локальности вселенной, ограниченности ее энергии и массы, свидетельствуют: а) ограниченность атомных весов физических элементов таблицы Менделеева – чем тяжелее физический элемент, тем больше энергии в нем упаковано и тем большие всасывающие силы требуются для поддержания его стабильности;

б) альтернативное толкование опыта Кауфмана, определившего уменьшение соотношения заряда электрона к его массе при росте скорости, состоящее в том, что масса уменьшается, вопреки абстрактным преобразованиям Лоренца-Эйнштейна для массы, но заряд уменьшается быстрее массы; в) «ультрафиолетовая катастрофа» (Рисунок 8), – когда энергия излучения абсолютно черного тела с увеличением частоты перестает расти, вопреки ожидаемому согласно формулы Рэлея-Джинса.

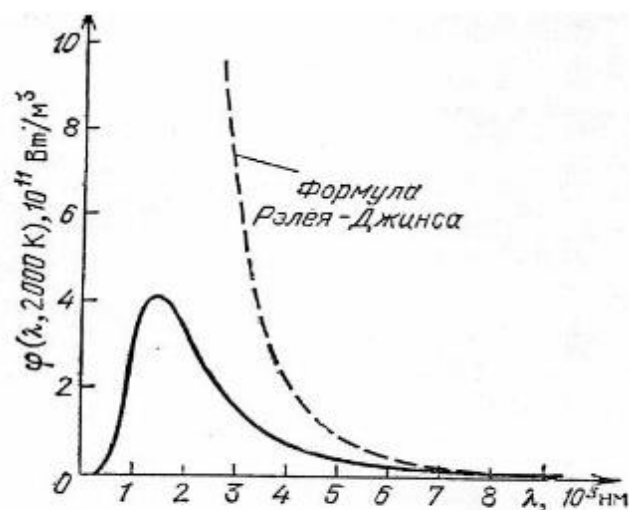


Рис. 5.7. Кривые зависимости испускательной способности $\varphi(\lambda)$ абсолютно черного тела от длины волны. Сплошная кривая получена экспериментально, штриховая кривая построена по формуле Рэлея — Джинса

Рисунок 8. Ультрафиолетовая катастрофа.

Заметим, что уже только написание соответствующей графику формулы для переменной массы, в зависимости от энергии излучения, могло бы вернуть физику на путь истинный. Формула для массы должна отражать падение инерционной массы

электрона до нуля, появление и рост его небольшой гравитонной части массы выше нуля, - все это соответственно растущей скорости. По мнению автора, принципиально близка к истине следующая формула:

$$m(v) = m_{Гр}(v) + m_0\sqrt{1 - \beta^2}; \beta = \frac{v}{c}$$

Где: $m(v)$ - масса электрона; $m_{Гр}(v)$ – гравитонная масса; m_0 - масса покоя электрона.

Рисунок 9. Формула для массы в КММ.

Постулируемая в КММ локальность вселенной требует определения среды за ее пределами. Локальность вселенной, необходимая для обеспечения ее системности и кибернетичности, достигается окружением ее некой материей с нулевыми значениями параметров – окружающим нулевым ничто (ОНН), подобно материи при абсолютном нуле температур. ОНН вовсе не пустота, а то, что хранит информацию в каждой точке окружающего пространства о материи, обладающей любым набором параметров, но - с их нулевыми значениями. Такой подход сохраняет внешнее пространство как некоторое резервное, но не влияющее на функционирование локальной вселенной, при этом не исключаяющее некоторый обмен с ней материей. О материи этого пространства можно говорить как о замороженной, или спящей, но способной проснуться от любого внешнего энергетического воздействия, т.е., даже от обнаружения, обретая в появившемся движении заложенные в ее памяти параметры и свойства. Понятие о нулевой материи в какой-то степени соответствует наблюдаемому состоянию тел, охлажденных до температур близких к абсолютному нулю, - когда колебания атомов замирают, рассеяние электронов уменьшается, динамические процессы затормаживаются, но при этом форма тел сохраняется, а сами они становятся хрупкими, вследствие ослабления межатомных связей.

Черные дыры абсолютно холодны в измерении наблюдателя, но являются активными центрами выработки энергии и преобразования материи, поэтому под определение ОНН, должно быть, не подходят. Вопрос сущности ОНН остается открытым.

Сверхсветовые скорости гравитации предполагают соответствующие возможности коммуникаций. Время является производной величиной движения в пространстве - мерой продолжительности процессов и последовательности событий. В КММ поддерживается «стрела времени», как однонаправленность движения времени и потока преобразуемой материи из прошлого в будущее, но это не исключает встречного основному потоку ступочного выброса эфирной материи из соседних электро-

магнитных измерений, происходящего всякий раз при коллапсе масс. Благодаря встречным основному потоку ступочным выбросам материи принципиально возможен прогноз будущего состояния материальных структур, участвующих в упорядоченном, системном, типичном, и поэтому в чем-то предсказуемом, круговороте материи вселенной.

Ступочные выбросы плазмы на примере Солнца. Темные пятна на Солнце – это области пониженного давления плазмы, возникающие в результате масштабного коллапса масс (частичной аннигиляции) – схлопывания возбужденных контуров ЭНП до состояния водородоподобных атомов с целью охлаждения звезды. Последующие вспышки на месте пятен – это всплески плазмы при заполнении ею темных пятен, плюс – усиливающие их «ступочные» выбросы эфирной материи из соседнего э.м. измерения.

Нужно пояснить что есть возбужденность контура ЭНП, - это когда баланс его эфирно-вещественного потока сдвинут замедлением квантов при взрыве масс в сторону вещества с соответствующим увеличением массы, температуры и давления. При этом черная дыра контура сохраняет достаточную мощность и контур ЭНП стремится за счет ее энергии восстановить эфирно-вещественный баланс посредством коллапса масс – лавинообразного ускорения приторможенных было взрывом микрочастиц контура.

Если основным видом излучения черных дыр является излучение Зельдовича-Хокинга в виде джетов, хорошо видимых в контактирующих черных дырах – квазарах и практически невидимых в одиночных черных дырах, то пузыри Ферми, раздувающиеся над полюсами спиралевидных галактик, обладающих массивами черных дыр в центре, должно быть сформированы девиацией их джетов и ступочными выбросами плазмы, направленными в противоположную от джетов сторону.

Наличие стабильных источников энергии в виде черных дыр, обеспечивает автоматизм, цикличность и принципиальную вечность функционирования стабильных фракталов. Их материя проживает круговой жизненный цикл от простейших до сложных форм, которые в конце цикла обычно вновь дезинтегрируются до простейших эфирных, и тогда процесс образования более сложных форм начинается сначала. Однако, в космических макровихрях звездные системы могут проходить зоны сингулярности - горловины параллельных однонаправленных потоков, без особых катаклизмов, например - с распадом гигантских черных дыр на шаровые скопления звезд.

1.4 Принцип вечного двигателя.

Казалось бы, посыл о вечном двигателе противоречит законам термодинамики и поэтому безнадежно компрометирует идею кибернетической вселенной, но факты вещь

упрямая – атом стабилен, что то же – принципиально вечен, стало быть вечна и вселенная. Дело за «малым» – найти способ, которым природа умудрилась реализовать принцип вечного двигателя первого рода (без подвода энергии извне) в атоме и вселенной.

Процессы кольцевого самовоспроизводства вселенной и других ее стабильных фракталов - вихревые. Их вихревой характер - это результат действия Кориолисова ускорения и всасывания материи в «сливные отверстия» - черные дыры. Черные дыры являются наиболее скоростной частью вихревых градиентных потоков, генераторами всасывающего (отрицательного) гравитационного заряда и системообразующими элементами вселенной и атома. Они связывают электро-магнитные измерения динамическими переходами материи из вещества в эфир, и обратно. Гравитационный заряд является эквивалентом гравитирующей массы, поэтому говорить о массе всасывающей дыры достаточно корректно.

Величины положительных градиентов вихрей фракталов (ускорения) пропорциональны величине эквивалентов масс их ЧД и ориентированы в соответствии с ветвлением дерева мироздания, что и подтверждается наблюдениями различающихся значений параметра Хаббла в различных точках вселенной. Дерево узловых черных дыр соответствует дереву фракталов вселенной и является своего рода ее скелетом. Фракталы обновляются быстро, скелет - очень медленно, поэтому долгое время вселенная считалась статичной.

Черные дыры атомов улавливают наиболее скоростные нейтрино, приходящие из дальних э.м. измерений, резонируют с ними, таким образом обнаруживают массу и силу взаимодействия, таким образом обеспечивают дальнюю гравитацию приталкиванием и структурирование вселенной.

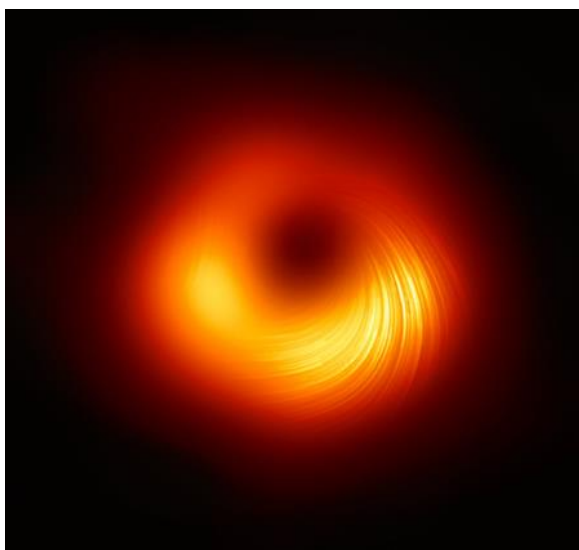


Рисунок 10. Вид сверхмассивной чёрной дыры M87 в поляризованном свете

Считается, что на входе космической ЧД разрываемые гравитацией и поглощаемые ею звезды имеют близ сферы Шварцшильда максимальные температуры, при этом сами черные дыры всегда остаются абсолютно холодными. Но это и есть необходимое условие для реализации принципа вечного двигателя. Температурный разрыв между поверхностью черной дыры квазара и внешней раскаленной средой очевиден

(Рисунок 10), и его вполне достаточно для реализации принципа вечного двигателя. Таким

образом, для реализации ВД нужны, как минимум, два э.м. измерения и соединяющая их черная дыра, действующая в качестве ускорителя материи, переводящая ее таким образом в эфирное состояние и формирующая гравитационный заряд – принципиально вечный источник энергии.

Черные дыры фактически разрывают цикл Карно. Дело в том, что кинетическая энергия потока материи, падающего с ускорением в ЧД и скручивающегося в спираль, растет, при том что его размеры (объем) и масса уменьшаются, а температура и давление падают. Таким образом материя и энергия упаковываются в малые высокоэнергетические эфирные формы.

ЧД встроены в круг преобразований всех стабильных, самообновляющихся вихревых фракталов и каждая имеет высокоэнергетические вход и выход. Всасывающая способность входа ЧД соответствует ее внешнему отрицательному гравитационному заряду, выталкивающая – внутреннему положительному заряду. В атоме они соответствуют зонам электрона и протона. Любой отрицательный заряд – гравитационный. Его энергия базовая и используется для ускорения потоков материи, стабилизации фрактала, обеспечения внутренних динамических процессов, формирования нейтрона, положительного заряда и создания нейтрино. Аналогично протону в космических фракталах работают джеты черных дыр. Нейтрон спиралевидный.

Лишние нейтроны. Количество нейтронов и протонов в любом атоме строго одинаково, потому что все они являются последовательными участками определенного количества самообновляющихся замкнутых контуров ЭНП атома. Однако, в тяжелых атомах наблюдается, якобы, большее количество нейтронов, чем протонов. Это не соответствует действительности. Дело в том, что черные дыры контуров ЭНП атома фактически объединены в пределах ядра в общий ускоритель материи, позволяющий развивать потокам материи всех ЭНП-контуров наиболее высокие скорости и таким образом более плотно упаковывать их энергию в малые эфирные формы, создавать более тяжелые атомы. Но, если ядро атома слишком массивное, кванты потоков контуров ЭНП, ЧД которых оказались на поверхности ядра, испытывают критическое ускорение, преодолевают барьер следующего измерения и их контуры ЭНП коллапсируют, превращаясь во внутриатомный водородоподобный атом, который ошибочно идентифицируется нами как лишний нейтрон - по причине близости величин их масс. Должно быть, этот процесс смыкания и размыкания контуров на поверхности ядра постоянен, подобен кипению и сопровождается излучением фотонов и нейтрино.

Альтернативой реализации принципа вечного двигателя в вихревых стабильных фракталах вселенной является невозможность существования и атомов, и вселенной.

1.5 Структура вселенной.

В КММ, ограниченная, потоковая, вихревая, фрактальная, древовидная вселенная замкнута кроной на корни. Некоторые ученые тоже утверждают, что у нее есть верх и низ. «Вот исследование, которое не оставляют камня на камне на фундаменте однородности пространства. Астрофизики Джордж Нодланд и Джон Ралстон в 1997 году опубликовали в научном журнале *Ревью оф Вордсфизикс* уникальные данные. Проанализировав радиоволны, пришедшие от 160 отдалённых галактик, они сделали вывод, что излучения вращаются по мере того, как они движутся сквозь пространство, в виде едва заметного рисунка, напоминающего штопор. По наблюдению с Земли ось вращения проходит в одном направлении, в сторону созвездия Секстанс, и в другом направлении — в сторону созвездия Акуилла. По факту это экспериментальное подтверждение того, что у Вселенной есть верх и низ. [6] Но вернее сказать, что это вход и выход замкнутой потоковой системы, а факт их существования подтверждает кибернетичность вселенной.

Галактики вселенной имеют основной центр притяжения, находящийся в созвездии Наугольника - это Великий Аттрактор. (Рисунок 11).

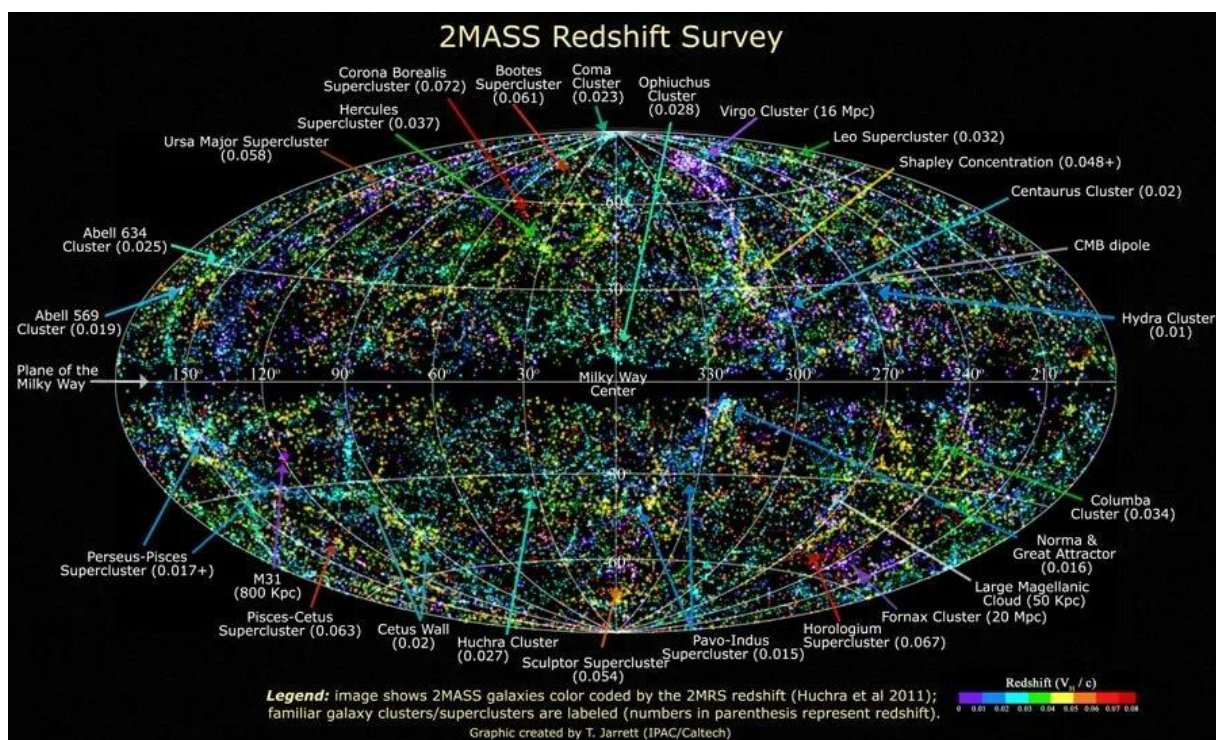


Рисунок 11. Панорама небосвода в коротковолновых ИК-лучах

Он неподвижен относительно фонового реликтового излучения и представляет собой вход в стволую черную дыру вселенной, или, по крайней мере, в крупную ветвь ее дерева. Фоновое излучение - это, должно быть, результат встречно-параллельных слияний тороидов нейтрино, сопровождающихся коллапсом масс и образующих таким образом эфирные микрочастицы - бозоны Хиггса. Коллапс масс сопровождается э.м. излучением, вызванным лавинообразным заполнением образовавшейся области низкого давления и встречным, ступочным выбросом эфирной материи. Отметим, что бозоны Хиггса являются расходным материалом при создании вихрей нейтрино – это исходный круг принципа «курица-яйцо» вселенной.

Аналогичные процессы происходят при образовании с-электронов и с-позитронов путем параллельно-последовательных слияний нейтрино. Интенсивность коллапсов в обоих случаях низка, примерно одинакова и обусловлена частотой возникновения случайных параллельных ориентаций контактирующих тороидальных вихрей свободных и связанных с атомом нейтрино.

Поскольку циклическая вселенная существовала всегда, то она безусловно перенаселена. Одна только Земля пережила несколько высокоразвитых цивилизаций, оставивших после себя достаточно глубокие информационные следы. В связи с этим следует обратить внимание на скандинавскую легенду об устройстве мироздания.

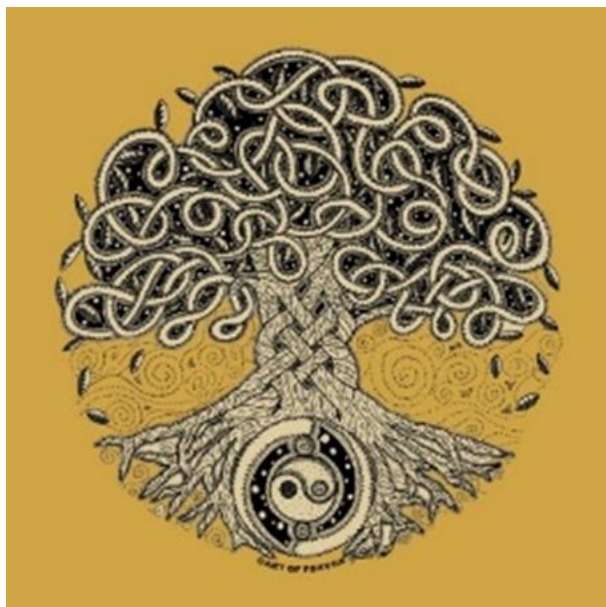


Рисунок 12. Дерево Иггдрасиль.

На рисунке 12 представлен вариант «дерева Иггдрасиль», практически, всеми своими деталями несущий смыслы, удивительно соответствующие КММ. Авторство рисунка обозначено на картинке, но малоинформативно. Согласно скандинавской легенде, вселенная содержит семь вещественных миров, т.е. - семь электро-магнитных измерений, вложенных друг в друга подобно матрешкам, каждое из которых является эфирным для других измерений, при этом, одно из семи измерений состоит из трех

параллельных. Кварковых? Замечу, что в православии тоже есть три-девять земель, а в иудаизме – семисвечник менора и девятисвечник ханукия. Все семь миров мироздания, седьмой из которых разветвляется на три, представляют единую динамическую систему,

которую людям предстоит познать через наблюдение, эксперимент, моделирование, анализ и ... космические путешествия.

1.6 Противоречия КММ и СМ.

Известно, что сдерживают развитие эфирной физики противоестественные ограничения теории относительности и точечность электрона в квантовой механике, принятые за основу в поддерживаемой научным мейнстримом Стандартной модели (СМ) микрочастиц. Ограничивает, запирая исследователей в зоне статистических методов, и принцип неопределенности, как невозможность одновременно определить координату и импульс электрона. Квантованность и вихревой, градиентный характер электрона в КММ позволяют обращаться в исследованиях к более адекватному принципу дополнительности Бора, допускающему одновременное определение топологического или массового центра вихря и вектора его количества движения.

Эфирно-вещественные представления о материи и альтернативное толкование опыта Кауфмана в корне противоречат поддерживаемой Стандартной Моделью Теории Относительности, в которой:

- эфир не существует;
- гравитация – это прогиб пространства-времени под воздействием массы;
- с увеличением скорости заряд электрона неизменен, а масса растет;
- время замедляется, вплоть до остановки его в релятивистском пределе;
- длина стремится к нулю в том же пределе скорости света (тем самым специальная теория относительности запрещает расширение вселенной, тем более ускоренное, т.е. – противоречит самой СМ);

- электрон точечный, что исключает исследование его квантованности, эфирно-вещественной и вихревой природы, исключает потенциальную взаимную проницаемость электронов, существование механизмов проявления массы, гравитации и заряда, коллапса и взрыва масс, образования базового элемента и реализацию принципа его неделимости;

- принцип неопределенности квантовой механики предполагает невозможность одновременного определения координаты и импульса электрона, что запирает исследователей в рамках статистических методов (волновой функции), хорошо справляющихся с задачей описания объектов микромира для ядерной энергетики, но бесперспективных для исследования электронов в качестве сложно взаимодействующих квантованных, вихревых объектов;

- теория Большого Взрыва предполагает рождение вселенной взрывом некой высокоэнергетической точки пространства - сингулярности, что не решает проблему предварительной упаковки в ней колоссальной энергии, а так же проблему окружающей ее среды, которая тоже является частью вселенной.

КММ ближе к классической физике и в ней: динамическая вселенная ограничена, замкнута и стабильна; галактики втягиваются в ее большую черную дыру, что не требует наличия и расталкивающего действия парадоксальной темной энергии; эфир – это материя и пространство материально; время - производное от пространства и движения; вихревой электрон квантован, поэтому с ростом скорости реализует свою потенциальную проникающую способность и его масса, как сопротивление проникающему эфиру, уменьшается в релятивистском пределе почти до нуля.

В мире удаляющихся галактик скорость света служит скоростным пределом относительного электро-магнитного измерения (ЭМИ), как условной границы вселенной, оптически наблюдаемой и содержащей материю, способную к э.м. взаимодействию и обнаружению.

Откровением, для слишком хорошо усваивающих догмы, являются трансформация вещества в безмассовую эфирную материю при переходе в соседнее ЭМИ и возможность реализации принципа вечного двигателя. Но поскольку все это логично и доказуемо, то и психологически преодолимо.

Отвергая указанные выше ограничения СМ и поддерживая очередную «сумасшедшую идею» - инфляции массы, мы на деле возвращаемся к реальным физическим объектам явлениям, процессам и соответствующим понятиям, таким как:

а) пространство и вакуум в реальной физической системе есть материальные 3-Д поля, состоящие из микрочастиц эфирной материи. Эта квантованная среда обладает определенным сопротивлением проникновению, вязкостью, позволяющей телам перемещаться, а волнам распространяться в ней, с ограниченными скоростями;

б) масса не растет, длина не сокращается, а время не замедляется с ростом скорости – в КММ неотвратно работают первопричинность сил и законы Ньютона;

в) гравитация - это результат взаимного экранирования тел от внешнего, всестороннего, резонансного воздействия проникающего эфира на ядра атомов, проявляющего их массу и вызывающего приталкивание тел друг к другу.

Для кинетической гравитации не требуется беспричинного искривления беспричинно плоского пространства-времени под действием беспричинной массы, как это есть в релятивистской теории. Действительно, гравитация – это свойство материальных объектов притягиваться, при том, что искривление пространства времени

тоже свойство - искривляться. Свойство свойства без участия сил – это нонсенс, уводящий от понимания сути физического явления, всегда происходящего под воздействием каких-либо сил.

Знаменитый философ Гегель, обладавший в научных кругах еще и авторитетом хорошего математика, примерно за век до появления Общей теории относительности отмечал, что: «Притяжение так соотносится с отталкиванием, что имеет его своей предпосылкой». Однако, релятивисты его посыл из прошлого как бы не заметили. Зато, сто лет пылившаяся на полках идея Большого взрыва, от великого мистификатора Эдгара По, вдруг оказалась ими востребованной. Все смешалось в начале 20-го века: формула Пуанкаре для энергии, преобразования Лоренца, примазавшаяся переменная масса от Эйнштейна, эфир Менделеева, пространство Минковского и пр. Но вовсе не обязательные смерти наиболее опасных оппонентов релятивизма, начиная с Ритца, похоже, убедили научное сообщество в безальтернативности теории относительности.

Учитывая конфликт Менделеева с Нобелями относительно ограниченности запасов нефти, вдруг возникшее стремление у последних присуждать ученым Нобелевские премии, полагаю, имело истинной целью поставить науку под контроль, с целью недопущения общества к вдруг обнаруженной, безграничной, доступной, дешевой и опасно демократичной эфирной энергии, угрожающей установившемуся порядку и обогащению узкой группы углеводородных бенефициаров. В оправдание столь недружественному человечеству поведению можно привести лишь недостаточную зрелость общества для опасных своей революционностью и чрезвычайной эффективностью эфирных технологий. И этого обстоятельства может оказаться совсем не мало, ведь его опасался даже Никола Тесла.

Тем не менее, в последние годы появилась критическая необходимость научного прорыва к эфирным технологиям по следующим причинам: планета перенаселена, антропологический фактор действует на нее разрушительно, критически ухудшает экологию углеводородная энергетика и промышленная химия, так что количество видов организмов на Земле ускоренно уменьшается; Солнце стало слишком нестабильным - угрожает слиться со своим двойником и преждевременно стать нейтронной звездой или черной дырой; порочная имперская идеология доминирует, цивилизация растлена, разделена и конфликтна, чрезмерно вооружена и готова к самоуничтожению - ей явно не хватает формализованного коллективного разума для единения и балансировки частных и общественных, государственных и цивилизационных интересов, а так же возможностей, хотя бы частичного, целевого переселения на другие планеты.

Нужно понимать, что в обозримой перспективе промышленные производства будут в основном роботизированы, а людям останутся услуги и непрограммируемая творческая деятельность, на которой и паразитирует искусственный интеллект. Впереди нас ждет безусловный базовый доход, постоянная учеба, единение с искусственным интеллектom, стремление заработать сверх безусловного дохода хоть что-нибудь, обострение перманентного конфликта демократии и автократии, соответствующая социальная напряженность. К этому нужно готовиться заранее. Задачи обеспечения разумного поведения цивилизации, перераспределения труда, ресурсов и доходов - это тоже задачи кибернетики, формализованного коллективного разума и искусственного интеллекта, и их нужно решать прежде, или одновременно, с получением людьми доступа к безграничным эфирным энергиям, технологиям и немислимым сегодня скоростям, иначе будут большие проблемы. Но это уж как получится.

1.7 Перспективы развития КММ.

Итак. Инвертирование Большого Взрыва в Большой Анти-взрыв - подход многообещающий. В кибернетической модели мироздания ускоренное движение галактик к центру всасывания является естественным и непротиворечивым следствием кинетического способа гравитации - взаимного экранирования тел от внешнего воздействия частиц с общим названием гравитоны. Анти-взрыв не требует темной энергии, потому что предполагает, вместо линейного движения разлетающихся от взрыва галактик, вихревой воронкообразный характер их всасывания в большие черные дыры, подтверждаемый, в частности, топологией и потоковой динамикой скопления галактик Ланиакея (Рисунок 12), в которой обитает и наш Млечный Путь.



Рисунок 12. Суперкластер галактик Ланиакея.

Темная материя мироздания - это эфирная материя, в которой заключена почти вся его энергия. Можно сказать, что вещество – это лишь тончайшая пленка на поверхности океана эфирной материи, которое проявляется лишь при взаимодействиях, торможением квантов. Даже атом представляется нам практически «пустым» - эфирным.

КММ предопределяет ограниченность, замкнутость, многоизмерность, системность и автоматизм работы и атома, и вселенной; наличие у них вложенных друг в друга электро-магнитных измерений (э.м. миров), механизмов гравитации, заряда, коллапса и взрыва масс, электрических и магнитных явлений; открывает путь к познанию эфино-вещественной природы материи и нескольких видов эфира. Кибернетический метод моделирования вселенной предоставляет возможность создавать и исследовать кибернетические модели любых других стабильных фракталов, включая атомы, спиралевидные галактики и скопления галактик.

Широко известно высказывание лауреата Нобелевской премии Р. Пенроуза: «...сегодняшней научной картине мира недостает существенного компонента... Научное мировоззрение, которое игнорирует проблему сознания, не может претендовать на свою полноту. Поскольку сознание — часть Вселенной, то любая физическая теория, которая не отводит ему должного места, фундаментально не полна».

Действительно, в случае с мирозданием речь идет о большой, многоизмерной кибернетической системе, обладающей разумом, как минимум, одной цивилизации, что принципиально важно для стабилизации энтропии вселенной, ее соответствующего долгожительства, и определяет уровень кибернетичности вселенной как наивысший.

Руководствуясь базовым философским принципом – «возможно все», можно предположить нечто большее: по своей организации и функционалу разум кибернетической системы мироздания, как минимум, не уступает человеческому; в связи с кольцевой замкнутостью, кибернетическая вселенная состоит из множества одновременно живущих, и принципиально доступных к контактам в абсолютном времени, разновозрастных миров, следующих друг за другом в круге мироздания; вследствие круговой цикличности вселенная существует неограниченно долго, поэтому давно системно стабилизирована, перманентно перенаселена, контролируется единым иерархическим разумом, распределенным между цивилизациями вселенной; в отличие от периодически дезинтегрируемой неживой материи, разум вселенной развивается непрерывно и вечно, своевременно обходя зоны периодических коллапсов и взрывов масс больших масштабов, угрожающих дезинтеграцией материи, так что трудно даже представить себе уровень его развития; гравитация и необходимые информационные

связи между цивилизациями различных э.м. измерений осуществляются посредством нейтрино различных линейных скоростей, прежде всего сверхсветовых, пронизывающих все измерения; коллективный разум человечества еще не сформирован, «не подключен» в качестве нейрона к мозгу вселенной, поэтому интеллектуального аутсорсинга, и даже фриланса, для него не предусмотрено, что не исключает исполнения некоторых общепользовательных функций, в частности - «горнодобывающих» и металлургических. Например, золото, наряду со свинцом и ртутью, наилучшим образом защищает космических путешественников от радиации.

Эфирные технологии и доступ к безграничным эфирным энергиям неотвратимо изменяют мир: сделают его более свободным, активным, но и более агрессивным, потребуют адаптации экономики и общественных отношений к новым реалиям. С целью нейтрализации излишней агрессивности и возможных проявлений анархии, спровоцированной новыми свободами, перестройку общества необходимо будет совмещать с развитием формализованного коллективного разума социумов и всей цивилизации. Обретение коллективного разума на принципах киберменеджмента (анонимности, проблемной ориентированности и саморегулирования информационных обратных связей) защитит цивилизацию от разрушительных внутренних конфликтов, гармонизирует и ускорит ее развитие, а в результате приведет к выходу в большой космос и откроет путь к контактам с другими цивилизациями. Но захотим ли мы этих контактов?

1.8 Ссылки и рисунки.

Ссылки.

- [1] Е. А. Владимиров «Кризис физики и его причина»,
https://samlib.ru/w/wladimirow_e_a/krizisfizikiiegoprichina.shtml.
- [2] Роджер Пенроуз, https://en.wikipedia.org/wiki/Conformal_cyclic_cosmology.
- [3] В.А. Ацюковский, «Общая эфиродинамика», стр.31,
https://alaa.ucoz.ru/Atsukovsky_Ether_Dynamics_2003.pdf . 22.09.2025 .
- [4] https://ru.ruwiki.ru/wiki/Уравнение_Дирака 22.09.2025.
- [5] Л.Е. Федулаев , «Физическая форма гравитации».
https://leofed.narod.ru/stati/fizicheskaja_forma_gravitacii.pdf 16.11.2025.
- [6] Триумф политической физики - или что не так с теорией относительности Эйнштейна.
<https://aftershock.news/?q=node/1275132&full> . 22.09.2025.

Рисунки.

Рисунок 1. Анимация пульсирующей вселенной. https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen_doc/5205780/pub_620230e470837a6f9bb38b72_6202342a431f847553ca3952/orig

Рисунок 2. Впечатляющее изображение «Хаббла» запечатлело галактику «великой спирали» https://avatars.mds.yandex.net/i?id=60bd16c7dd9ed361687110e90bac44da_1-11548596-images-thumbs&n=13

Рисунок 3. Рене Декарт (1596–1650), французский философ, математик и естествоиспытатель.

https://yandex.ru/images/search?p=1&source=serp&text=Рене+Декарт&pos=23&rpt=simage&img_url=https%3A%2F%2Fcv7.litres.ru%2Fpub%2F%2Fcover%2F50854575.jpg&lr=44

Рисунок 4. Дмитрий Иванович Менделеев

Рисунок 5. Предположительный вид бозона Хиггса.

http://www.krugosvet.ru/enc/nauka_i_tehnika/himiya/ORBITAL.html?page=2,2

Рисунок 6. Николай Кузанский. <https://cf.ppt-online.org/files1/slide/l/l1b0YcMrvLawGpO7AniQoxg493TDjyFe62P8kJWzKu/slide-14.jpg>

Рисунок 7. Джордано Бруно. https://avatars.mds.yandex.net/get-entity_search/1539949/1174786391/SUx182_2x

Рисунок 8. Ультрафиолетовая катастрофа. https://yastatic.net/naydex/yandex-search/1Dk2VV496/b4cc32hPi-J/1kc6OIV6DqB6ZLTxQGEL-SOtmf9FRo12w7Xjr_93Soh0LaoWRLVcOT1_3yb0SnRPrwZ3n-HVLwQtVmucv6vrmkKN7voOZkWpNjj5fYmpwPS2bvM7V8Fft1W7b8.

Рисунок 9. Авторская формула для массы в КММ.

Рисунок 10. Вид сверхмассивной чёрной дыры M87 в поляризованном свете.

<https://avatars.mds.yandex.net/i?id=f1a156f64ce9c7162b6f5027cbbb67ca72bbc2c2-5112884-images-thumbs&n=13>

Рисунок 11. Панорама небосвода в коротковолновых ИК-лучах.

https://cdn.ruwiki.ru/commonswiki/files/thumb/8/80/2MASS_LSS_chart-NEW_Nasa_rus.jpg/444px-2MASS_LSS_chart-NEW_Nasa_rus.jpg

Рисунок 12. Дерево Иггдрасиль.

<https://i.pinimg.com/736x/3b/88/80/3b8880921af90dadf8a3d92463bf9eb6.jpg>

Рисунок 13. Суперкластер галактик Ланиакя.

<https://i.pinimg.com/originals/59/e9/9c/59e99cbcee85aff111f7134fcd334103.png>

От автора. Если вы дочитали до этих строк, то я десяток лет работал не зря. В продолжении статьи будут более конкретно представлены основные постулаты КММ, определения, механизмы, рисунки и комментарии. Ошибки и неточности в описании неизбежны, главное, что модель принципиально верна, в остальном разберетесь, поправите что надо, и разовьете что потребуется. Задавайте вопросы – на что смогу, отвечу.

С уважением, Юрий Балагаев. 16.02.2026.