
Основные положения физической модели материального мира, определяющей Вселенную как совокупность полей

Смирнов Ростислав Сергеевич

Научный сотрудник НИИСУР, Россия, г. Москва

E-mail: nuwary@gmail.com

Теория «Большого взрыва» и теория относительности несомненно обеспечивали и обеспечивают прогресс науки и техники. В то же время эти теории не могут дать ответы на многие вопросы, касающиеся принципов существования материи в окружающем мире, и круг этих вопросов достаточно широк. В число ожидающих решения проблем входит ряд разнообразных задач от создания единой теории поля до обоснования механизмов, определяющих возможность реализации в природе таких явлений, как гравитация, инерция покоя, красное смещение, неупругое рассеивание и др.

Полагаем, что ответы на выделенные нами и многие другие вопросы могут быть получены только в рамках альтернативной концепции материального мира. Такая концепция может быть сформирована за счет реализации нескольких направлений исследований.

Автор предлагает искать ответы на ожидающие решения проблемы в модели Вселенной, которую в какой-то мере можно рассматривать как развивающую идею теории Эфира при допущении материальности его субстанции.

Модель допускает, что на пространство Вселенной наложено материальное поле электромагнитной природы определенных параметров, которое мы будем называть несущим (НП).

Предполагается, что несущая структура, являясь частью материального мира, контролирует эволюции материи в нем. Это поле в процессе своего развития генерирует все установленные наблюдения проявления материи во Вселенной, формируя сложно построенную структуру Вселенной-поля (ВП). ВП рассматривается как совокупность несущего поля и взвешенных в нем материальных образований, представленных его осложнениями.

Модель опирается на ряд допущений, определяющих принципы существования материи в природе. В начале статьи эти допущения будут обозначены в виде ее основных положений. Дальнейшее изложение материала предполагает детализацию этих позиций, усиленную для одной статьи.

На первом этапе работ мы поставили перед собой задачу оценить возможность формирования полевых взглядов на материальный мир.

1. Основные положения полевой модели Вселенной

1.1. О материи

Предполагается, что материя существует и может существовать в природе только в виде полей. Поле рассматривается моделью как способ существования материи в пространстве.

1.2. О понятии «поле»

В рамках модели поле определяется как динамическая совокупность материальных образований определенного диапазона характеристик, имеющих определенным образом упорядоченное движение. Комплекс материальных объектов, участвующих в строительстве любого конкретного поля, обозначен нами как совокупность носителей свойств (НС) этой структуры.

Каждый НС конкретного поля имеет строго индивидуальную характеристику и существует на индивидуальной траектории (орбите), соответствующей этой характеристике.

Представления о материальных объектах как о носителях свойств полей будут определены в разделах 1.8, 2.

Конструктивные взгляды на строение полей будут предложены применительно к конкретным типам полей и конкретным полям.

1.3. О первичной материальной субстанции

Модель допускает, что первичные материальные образования существуют в природе в виде поля определенной конструкции, являясь носителями его свойств. Эта структура названа нами примус-полем, а его НС – моночастицами.

Первичное поле рассматривается как динамическая совокупность моночастиц, имеющих определенным образом упорядоченное движение, принципы существования которых определены ниже.

Принятые допущения приписывают моночастицам определенный набор характеристик, обеспечивающих им как независимое существование в составе примус-поля, так и возможность участия в строительстве объектов материального мира Вселенной.

Каждая моночастица несет индивидуальную массу, величина которой укладывается в определенный диапазон оценок этого параметра.

Моночастицы имеют право на существование, обращаясь вокруг определенной оси по замкнутым кругообразным орбитам, параметры которых должны соответствовать их характеристикам.

Первичные объекты могут иметь как правое, так и левое обращение по орбите при соответствующем правом и левом вращении. При вращении каждая моночастица генерирует заряд индивидуальной величины, положительный при правом вращении и отрицательный при левом.

При повороте оси вращения моночастицы более, чем на 90 градусов, объект должен изменить знак своего заряда на противоположный.

На рис. 1 проиллюстрированы ожидаемые моделью представления о примус-поле.

1.4. О несущем поле (НП)

Предполагается, что несущее поле формируется в гипотетическом сложном многоступенчатом процессе уплотнений и разуплотнений материи в пространстве, описанном в разделе 5.

Эта структура определяется как динамическая совокупность носителей свойств определенного диапазона характеристик, обращающихся в пространстве вокруг определенной оси по спиралеобразным орбитам определенного диапазона параметров. Носители свойств НП названы нами эфирами. Конструктивные представления об этих объектах предложены ниже.

Несущее поле отличается неоднородностью, предполагающей, что его характеристики в двух любых точках должны быть отличны.

1.5. О понятии «пространство-поле» (ПП) Вселенной

Гипотетическое пространство-поле Вселенной определяется моделью как совокупность пространства и наложенной на него несущей структуры.

Предполагается, что пространство бесконечно, однородно и нейтрально.

Поле рассматривается как неоднородная материальная субстанция, которая, постоянно меняя свою распространенность в пространстве в процессе эволюции, в каждый момент существования имеет конечные размеры.

Предполагается, что пространство и НП сосуществуют не взаимодействуя. Пространство не участвует ни в строительстве Вселенной, ни в определении характера ее эволюции.

Свойства пространства-поля, в том числе и его кривизна, определяются несущей структурой. Отдельные зоны ПП могут быть классифицированы в соответствии с характеристиками несущего поля в них.

В связи с кривизной пространства-поля орбиты объектов в нем должны вмещаться криволинейными поверхностями – псевдоплоскостями.

В рамках модели можно говорить и о первичном пространстве-поле, представленном пространством с наложенным на него примус-полем.

1.6. О материальных объектах Вселенной

Модель рассматривает весь спектр объектов материального мира (кроме моночастиц) как реальные поля, представленные динамическими совокупностями своих носителей свойств. В таком статусе материальные образования должны быть подразделены на эфиры, формирующие несущее поле, и ряд надэфирных объектов, осложняющих эту структуру. Предполагается, что надэфирные образования включают в себя все наблюдаемые проявления материи в окружающем мире, в том числе и излучения.

Общая особенность строения эфиров и надэфиров предполагает, что они являются динамическими совокупностями моночастиц, как будет показано в разделе 5.

Отказавшись на данном этапе работ от попытки классификации надэфирных образований в статусе полей, мы выделили в их составе и приняли к рассмотрению два типа объектов: тела-поля (ТП) и естественно дискретизированные объекты (ЕДО). Для удобства построения текста первые мы будем при необходимости обозначать также как псевдомонолиты, вторые – как миксы.

Как ТП и ЕДО мы представляем и материальные образования эфирного ряда, рассматривая это как допущение.

Отметим, что в этой статье мы не будем описывать такие объекты, как болиды, кометы, метеориты и др., полагая, что их существование как фрагментов тел-полей очевидно.

На наш взгляд внесенные в модель ограничения не отрицают возможность решения поставленной в статье задачи.

1.6.1. О телах-полях

В рамках модели ТП имеют широкое распространение в природе, участвуя в строительстве макромира, микромира и излучений, и будут представлены на примерах планет, электронов и др.

Модель определяет тела-поля как динамические совокупности носителей свойств определенного диапазона характеристик, существующих на орбитах определенного диапазона параметров.

Механизм генерации и принципы существования ТП будут представлены в разделе 4.

1.6.2. О естественно дискретизированных объектах (дробных телах-полях)

Предполагается, что механизм формирования ЕДО связан с предлагаемой моделью видом трансформации тел-полей, названным расширением с дроблением (раздел 4).

Допущено, что тела-поля определенных кондиций, названные нами генерирующими, в

определенных условиях проходят процесс дробления под контролем несущего поля. Этот процесс связан с формированием производных от генерирующего объекта тел-полей (протел), осложняющих исходный объект. Течение процесса дискретизации может иметь особенности для различных генерирующих ТП, и в зависимости от этих особенностей рождаются ЕДО ядерного или безъядерного типа.

При формировании ЕДО ядерного типа генерирующее тело-поле в процессе расширения с дроблением не полностью расходует свою субстанцию на строительство осложняющих его протел. Сохраняясь в измененном виде, оно создает динамическую совокупность объектов, в которой протелы обращаются вокруг генерирующего тела.

В процессе строительства безъядерного ЕДО генерирующий объект полностью расходует свою субстанцию на формирование протел и создает динамическую совокупность протел, обращающихся вокруг определенной оси.

Для обоих типов ЕДО характерно, что их протелы, существуя на индивидуальных спиралеобразных орбитах, сохраняют вектор движения родившего их генерирующего тела.

К дробным ТП модель относит планетные системы, атомы, фотоны и др.

1.6.3. О принципах сосуществования разно заряженных протел в дробных телах-полях ядерного и безъядерного типа

В разделе 4 будет представлено, что любое тело-поле обязательно должно нести электрический заряд того или иного знака. Знак заряда модель ставит в зависимость от направления вращения ТП.

Модель допускает, что естественно дискретизированные объекты как ядерного, так и безъядерного типа могут быть сформированы совокупностями разно заряженных протел – ТП. Предполагается, что положительно заряженные протелы имеют право на существование в составе дробного ТП при правом обращении вокруг генерирующего тела или определенной оси и правом вращении. Отрицательные протелы – при левом обращении и левом вращении.

При этом допущении субстанцию, представленную совокупностью дробных тел-полей (миксов), можно рассматривать как общность разно заряженных объектов. Такую субстанцию мы будем называть миксовой средой.

1.7. О Вселенной-поле

Модель рассматривает ВП как сложно построенное поле, представленное совокупностью несущей структуры и осложняющих ее полей, которыми представлены надэфирные объекты ее материального мира.

Надэфирные материальные образования взвешены в несущем поле и находятся в медленно меняющемся пространственном соответствии с несущей структурой и между собой.

1.8. О природе движения во Вселенной

Модель предполагает, что все объекты Вселенной как эфирного, так и надэфирного рядов являются носителями свойств ее сложно построенной структуры. Существовая как носители свойств поля, они имеют право на существование в окружающем мире, только находясь в движении по определенным орбитам (разделы 11 и 13).

Рассматривая поле как способ существования материи в природе, модель определяет движение как способ существования материальных образований в пространстве-поле Вселенной.

Соответствующие представления о понятии «покой» будут предложены.

1.9. О сосуществовании первичного материального мира с Вселенной-полем

Мы посчитали удобным ввести представление о двух материальных мирах: первичном мире, представленным примус-полем, и миром Вселенной, представленным ее сложно построенной структурой.

Предполагается, что эти миры разведены пространственно и имеют существенные различия в строении носителей свойств и их движении.

На рис. 1 схематически проиллюстрировано пространственное соответствие несущей структуры с примус-полем.

2. О мультиносителях

В рамках модели все проявления материи во Вселенной существуют как носители свойств ее сложно построенного поля. В этой генеральной совокупности полевых кирпичиков существует большая группа материальных образований, выполняющих эти функции, участвуя в строительстве эфирных и надэфирных объектов в качестве их НС. Объекты этой группы мы объединили под общим названием мультиносители.

Многие мультиносители могут иметь свои мультиносители, и значительная часть объектов этой группы может выполнять функции полевых кирпичиков многократно. Так лептон атома, участвующего в формировании Земли, является одним из НС атома, одним из кирпичиков Земли, одним из носителей солнечной системы и в то же время существует как полевой кирпичик сложно построенного поля Вселенной.

Нами допущено, что конструктивно мультиносители могут быть представлены только ТП-псевдомонолитами и ЕДО-миксами.

Предполагается, что существуют механизмы, определяющие преобразования миксовых мультиносителей в псевдомонолитные (схлопывание) и псевдомонолитов в миксы (расширение с дроблением).

На наш взгляд, принятые представление о мультиносителях позволяют однозначно описать конкретные объекты, несмотря на вынужденность их выбора.

3. О схлопывании как о механизме электромагнитной консолидации материи

Установленное лазерной физикой явление схлопывания модель рассматривает как процесс формирования уплотнений материи в субстанции лазерного луча за счет возникновения локальных очагов ее электромагнитной консолидации.

Такие представления об описываемом явлении могут быть выстроены при принятом моделью предположении, что фотоны существуют в природе в виде естественно дискретизированных объектов безъядерного типа (раздел 15). Это допущение позволяет рассматривать субстанцию лазерного луча как миксовую среду (динамическую совокупность миксовых НС), представленную общностью-полем разно заряженных фотончиков.

Представления о механизме схлопывания субстанции лазерного луча модель формирует, исходя из предположения, что точки схлопывания (ТС) генерируются в виде тел-полей определенных характеристик.

Конструктивные взгляды на этот процесс модель утилизирует, опираясь на допущение, что схлопывание становится возможным при достижении миксовой средой критических плотностно-электромагнитных условий. Эти условия контролируются определенным соотношением плотности материи в среде луча и усредненными электромагнитными параметрами komponующих его фотонов.

Механизм формирования ТС в луче сводится к ряду последовательных трансформаций его

субстанций.

В критических плотностно-электромагнитных условиях запускается процесс генерации мультиносителей ядер точек схлопывания за счет возникновения локальных очагов стягивания разно заряженных фотончиков. Эти мультиносители формируются в псевдомонолитном виде, будучи представленными ТП определенных характеристик. Зародившиеся мультиносители, занимая малорадиусные орбиты, соответствующие их характеристикам, выстраивают ядра точек схлопывания в виде их динамических совокупностей. Ядра ТС, пройдя эволюционные преобразования, показанные в разделе 4, трансформируются в однооболочечные тела-поля.

Допуская, что схлопывание может реализовываться в природе в миксовых средах различных объемов при различных диапазонах параметров миксов, модель рассматривает этот процесс как инструмент, обеспечивающий генерацию тел-полей как в микромире и субстанциях излучений, так и в макромире.

Завершив разговор о схлопывании, отметим, что изученный наукой механизм электромагнитной консолидации материи за счет установления химических связей между атомами в рамках модели может проявляться с определенными особенностями, связанными с полевым строением материи.

Как пример реализации схлопывания в природе, можно рассматривать шаровую молнию, определяя ее как тело-поле определенных кондиций.

Отметим, что использование термина «электромагнитная консолидация» может быть признано корректным, если экспериментально будет установлена определенная роль магнитных полей лептонов в их взаимодействиях и взаимодействиях атомов.

4. О принципах генерации и существования тел-полей

Модель предполагает, что тела-поля зарождаются в пространстве-поле в виде своих ядер в средах, представленных совокупностями миксовых НС в процессе схлопывания этих субстанций.

На первом этапе эволюции ядра выстраивают стабилизирующие оболочки, формируя однооболочечные тела-поля. Далее ТП либо сохраняют однооболочечный статус, либо усложняют свое строение, преобразуясь в многооболочечные объекты, как звезды и планеты, описанные в разделах 7, 9.

4.1. О ядрах ТП

Ядро каждого ТП рассматривается как динамическая совокупность мультиносителей псевдомонолитного типа, представленных телами-полями определенного диапазона характеристик, эволюционирующих на спиралеобразных орбитах определенного диапазона параметров.

Зарождаясь в шарообразной форме, ядро в процессе эволюции приобретает эллипсоидальность за счет неравномерного расширения в направлениях, параллельном и перпендикулярном оси обращения его НС. Предполагается, что скорость разуплотнения вдоль оси, определяемая вращением псевдоплоскостей, вмещающих орбиты мультиносителей, значительно меньше скорости расширения перпендикулярно оси за счет спиралеобразности орбит НС, формирующих ядро.

4.2. О стабилизирующей оболочке

Предполагается, что стабилизирующая оболочка тела-поля выстраивается в процессе расширения его ядра как структура, осложняющая центральный элемент объекта.

Генерация стабилизирующей оболочки происходит за счет многочисленных актов отслаивания псевдомонолитов ядра, сопровождающиеся их преобразованием в миксовые мультиносители

ядерного типа. Эти мультиносители создают эллипсоидальную динамическую структуру, в которой формирующие ее элементы удерживаются силами электромагнитных связей в медленно меняющемся положении относительно друг друга.

Механизм преобразования псевдомонолитов-ТП ядра в миксы-ЕДО стабилизирующей оболочки определяется расширением с дроблением ТП, описанным в этом разделе ниже.

Стабилизирующая оболочка, обладая определенными прочностными свойствами, сдерживает расширение ядра и создает в нем давление. Предполагается возможность существования в стабилизирующей структуре слабых мест – отдушин, через которые давление может стравливаться.

4.3. О движении тел-полей

Модель предполагает, что тела-поля имеют право на существование в природе только находясь в движении по индивидуальным спиралеобразным орбитам, соответствующим их характеристикам, обладая при этом определенным образом упорядоченным вращением.

Вращение тела-поля создается суммой обращений компонентующих его мультиносителей вокруг определенной оси, которая признается осью вращения объекта.

Предполагается, что оси вращения тел-полей имеют тенденцию к изменению ориентации в пространстве-поле за счет вращения псевдоплоскостей, вмещающих орбиты их мультиносителей.

4.4. Об электрических зарядах тел-полей

Предполагается, что при вращении каждое тело-поле генерирует электрический заряд индивидуальной величины, соответствующий параметрам строения, движения и вращения объекта.

Принято, что при правом вращении формируется положительный заряд, при левом – отрицательный. Допускается, что тело-поле может менять знак своего заряда на противоположный при изменении положения оси обращения его мультиносителей более, чем на 90 градусов.

Величина заряда ТП зависит от многих факторов, из которых можно выделить диапазон характеристик мультиносителей, скорость вращения и положение оси вращения в пространстве-поле.

4.5. Об оценке параметров существования ТП

Тело-поле может быть охарактеризовано его плотностно-электромагнитным кодом, имеющим качественную и количественную составляющую.

Количественный код объекта определяется числом моночастиц, задействованных при его строительстве.

Качественный код регламентируется множеством факторов, среди которых: диапазон кодов его носителей, диапазон параметров орбит, на которых эти носители существуют, параметры вращения ТП, включая положение оси вращения, характеристика вращения псевдоплоскостей, в которых обращаются носители объекта и др.

4.6. О расширении тел-полей

В рамках модели существует большой пласт задач, связанных с изучением закономерностей изменения параметров несущего поля и оценкой влияния этих изменений на надэфирные объекты.

Одна из этих задач, касающаяся определения принципов расширения тел-полей, принята нами к рассмотрению

Модель предлагает скорректировать взгляды на расширение, допустив существование трех типов этого процесса: расширение с увеличением видимого объема, расширение с дроблением и

расширение с уменьшением видимого объема.

4.6.1. Расширение с увеличением видимого объема

Реализация этого вида расширения определяется тем, что в процессе эволюции ТП компоненты его мультиносители, существуя на спиралеобразных орбитах, увеличивают расстояние от оси их обращения, обеспечивая увеличение видимого объема объекта.

4.6.2. О расширении с дроблением

Модель предполагает, что в процессе существования на спиралеобразной орбите тело-поле, переходя из одной точки орбиты в другую, попадает в менее жесткие плотностно-электромагнитные условия НП, предписывающие объекту реализовать эмиссию материи в пространство поле в какой-то форме. Можно сказать, что в каждой точке орбиты ТП должно привести свой количественный код в соответствии положению на орбите.

Допущено, что на критических витках орбиты эмиссия материи может иметь прорывной характер и с этим явлением модель связывает существование гипотетического процесса расширения с дроблением.

Предполагается, что при критических плотностно-электромагнитных условиях несущей структуры тела-поля, названные ранее генерирующими теряют право на существование как цельные образования и испытывают процесс дробления. Этот процесс начинается с прорывного сброса субстанции ядра генерирующего объекта через отдушины в стабилизирующей оболочке в пространство-поле. Сброшенные псевдомонолиты ядра, испытывая описываемый процесс расширения с дроблением, трансформируются в миксовые образования и формируют миксовую среду определенных характеристик. Эта среда при достижении надкритического соотношения плотности и усредненных электромагнитных параметров ее мультиносителей схлопывается с образованием ядра нового ТП-протела, осложняющего генерирующий объект. Акты прорывного сброса могут повторяться многократно и приводят к образованию естественно дискретизированных объектов ядерного или безъядерного типа.

4.6.3. Расширение с уменьшением видимого объема

На завершающем этапе эволюции в процессе расширения тела-поля его наружные слои мультиносителей занимают витки орбит, на которых они не могут удерживаться несущей структурой, и срываются в пространство-поле. Видимый объем тела-поля при этом уменьшается.

4.7. О многообразии надэфирных тел-полей

В рамках модели два тела-поля могут сформироваться или в двух соседних точках несущего поля, или в его одной точке на различных стадиях эволюции несущей структуры. В обоих случаях условия генерации будут различны и продукты генерации также будут различны.

Модель не допускает возможность существования в материальном мире Вселенной двух совершенно идентичных объектов полей и в частности двух одинаковых атомов ядер, лептонов, нейтронов и др.

5. О формировании материального мира Вселенной

Определив, что в момент, предшествующий началу строительства Вселенной, материя существовала в виде первичной субстанции, представленной примус-полем, модель связывает генерацию ВП с электромагнитной консолидацией моночастиц примус-среды как первым этапом заявленного выше сложного многоступенчатого процесса уплотнений и разуплотнений материи в пространстве.

Предполагается, что Вселенная зародилась в виде своего ядра как уплотнение субстанции

первичного поля. На первом этапе эволюции ядро расширяясь выстроило стабилизирующую оболочку. Дальнейшее расширение ядра под контролем стабилизирующей структуры привело к формированию несущего поля как сложно построенной динамической структуры.

Параллельно со строительством несущего поля реализовывалось и реализуется формирование многочисленных и разнообразных надэфирных материальных объектов Вселенной, представленных полями, осложняющими несущую структуру.

5.1. О ядре Вселенной

Модель рассматривает ядро как динамическую структуру, представленную совокупностью эфирных носителей свойств псевдомонолитного типа.

Механизм формирования центрального элемента ВП принципиально подобен описанному механизму схлопывания сред миксового типа. При критическом соотношении плотности разно заряженных моночастиц в примус-поле и их усредненных электромагнитных характеристик первичные объекты локально стягиваются (можно сказать, схлопываются) с образованием псевдомонолитных эфиров, представленных ТП определенной степени тонкости. Эти НС, приводя параметры своего движения в соответствии с кодом, формируют ядро как поле определенных характеристик, в котором каждый эфир имеет индивидуальный код и существует на индивидуальной орбите, соответствующей этому коду.

На момент завершения генерации ядро имеет шарообразную форму. Далее в процессе эволюции оно приобретает эллипсоидальность за счет представленной выше разницы скорости расширения объекта перпендикулярно и параллельно оси обращения эфиров.

5.2. О стабилизирующей оболочке ядра Вселенной

Предполагается, что стабилизирующая оболочка формируется как структура, осложняющая ядро. Она является экраном, не позволяющим субстанции ядра непосредственно взаимодействовать со средой несущего поля.

Механизм генерации стабилизирующей оболочки, представленной совокупностью миксовых эфиров, определяется расширением ядра и принципиально подобен механизму формирования стабилизирующих оболочек тел-полей.

Облегая эллипсоидальное ядро, стабилизирующая оболочка изначально имеет определенную эллипсоидальность, которая усиливается за счет тех же факторов, которые определяют отклонение центральной структуры от шарообразности.

Контролирующая оболочка приобретает определенные прочностные характеристики за счет особенностей строения своих эфиров. Миксовые НС-структуры имеют наименее возможные радиусы протел и, соответственно, повышенную склонность к консолидации.

Описываемая оболочка, сдерживая расширение ядра, создает в нем давление, которое может стравливаться через отдушины в этой структуре.

5.3. О формировании несущего поля

Несущее поле формируется как структура, осложняющая стабилизирующую оболочку. Субстанция этой структуры зарождается в пространстве над стабилизирующей оболочкой за счет реализации трех надэкранных процессов: отслаивания миксовых эфиров от стабилизирующей оболочки, диффузии псевдомонолитов ядра через эту структуру и сбросов НС ядра через отдушины в стабилизирующей оболочке.

Отслаивание эфиров стабилизирующей оболочки происходит за счет ее расширения. Наружные слои НС оболочки выносятся на витки, на которых расстояние между протелами и

ядрами их миксовых эфиров увеличивается настолько, что электромагнитные характеристики этих миксов исключают возможность их связи с оболочкой, и они начинают независимое существование.

Процесс диффузии находящихся под давлением псевдомонолитных эфиров ядра через стабилизирующую оболочку представляется естественным. При выходе из этой оболочки диффундирующие псевдомонолиты занимают орбиты, на которых дробятся с образованием миксовых эфиров определенных кондиций.

При повышении давления в ядре модель ожидает прорывных сбросов его НС через отдушины в стабилизирующей структуре. Сброшенные псевдомонолиты, трансформируясь, формируют облачные совокупности миксовых эфиров.

С момента зарождения первых слоев эфиров несущего поля в пространстве над стабилизирующей оболочкой начинается процесс формирования несущей структуры за счет расширения этих слоев. При этом приэкранная зона постоянно подпитывается за счет течения описанных приэкранных процессов.

Несущая структура неоднородна, и мы посчитали необходимым подразделить ее на три оболочки: внутреннюю, среднюю и внешнюю. Эти оболочки отличаются диапазонами плотностно-электромагнитных характеристик их субстанций.

Предполагается, что процессы преобразования материи в различных оболочках имеют свои особенности.

5.4. О преобразованиях материи во внутренней оболочке

Можно ожидать, что внутренняя оболочка несущего поля должна иметь особенно серьезные неоднородности в своих отдельных зонах из-за различной реализации приэкранных процессов. Характеризуя эти неоднородности, условно выделим зоны с докритическими и критическими плотностно-электромагнитными параметрами.

В зонах с критическими плотностно-электромагнитными условиями можно допустить реализацию схлопывания с образованием гигантских однооболочечных тел-полей, которые, на наш взгляд, могут быть идентифицированы с черными дырами.

В зонах докритических параметров субстанции оболочки предполагается возникновение локальных центров консолидации материи с образованием облаков-полей, реализующих схлопывание, приводящее к генерации ядер звезд. Такой сценарий трансформации материи приводит к формированию россыпей звезд различной плотности объектов в них.

5.5. О преобразовании материи в средней оболочке НП

Формируясь, средняя оболочка выносит на новые витки орбит все ранее родившиеся материальные образования внутренней оболочки. Эти объекты, попав в измененные плотностно-электромагнитные условия, испытывают определенные преобразования.

Гигантские тела-поля, расширяясь с дроблением, формируют звездные скопления, в том числе и спиралевидные галактики.

Ядра звезд завершают свое формирование как тела-поля, реализуя механизмы, описанные в разделе 7. Наиболее массивные звезды могут формировать двойные объекты и более сложные кластеры.

5.6. О преобразовании материи во внешней оболочке НП

Из процессов, протекающих в этой оболочке, выделим формирование планетных систем.

В рамках модели планетные системы выстраиваются как естественно дискретизированные

объекты, представленные звездами – генерирующими объектами и планетами – протелами. Планетные системы эволюционируют в пространстве-поле как единое целое.

Мы представили какую-то часть общей картины преобразований материи во Вселенной. Полагаем, что в рамках модели эта картина может быть серьезно расширена.

5.7. О возможной множественности Вселенных

Мы рассматривали строительство полевой структуры Вселенной в предположении, что формирование ее ядра происходит в результате схлопывания всего объема субстанции примус-поля.

Можно допустить локальную реализацию этого процесса, протекающего в определенных зонах первичного поля при достижении критических условий в их субстанциях.

При таком допущении возможно одновременное или разновременное формирование нескольких ядер, приводящее к рождению нескольких параллельно эволюционирующих Вселенных.

6. Об эволюции объектов Вселенной

В рамках модели эволюционные преобразования любого материального образования Вселенной контролируются несущим полем, предписывающим ему постоянное разуплотнение за счет реализации того или иного вида расширения на различных этапах существования.

Предполагается, что любое проявление материи во Вселенной завершает свой эволюционный путь полным распадом до состояния моночастиц в многоступенчатом процессе его расширения.

Рождающиеся в процессе разуплотнения объектов моночастицы обеспечивают рост плотности субстанции примус-поля, готовя его к формированию Вселенной нового цикла.

7. О звездах

В рамках модели звезды, существуя как тела-поля, на различных этапах своей эволюции имеют различную структуру и, соответственно, различный характер эмиссии материи в пространство-поле.

Модель предполагает, что любая звезда, как и любое тело-поле, зарождается в виде своего ядра в миксовой среде определенных характеристик в результате схлопывания субстанции этой среды.

Ядро звезды представлено эллипсоидальной динамической совокупностью носителей свойств псевдомонолитного типа, названных нами праатомами. Каждый праатом ядра имеет индивидуальный код и существует на индивидуальной спиралеобразной орбите, соответствующей этому коду.

Центральный элемент звезды расширяясь выстраивает стабилизирующую оболочку, представленную динамической совокупностью НС, названных миниатомами, отличающимися минимально возможными радиусами протел в этих носителях.

Стабилизирующая оболочка, обладая определенными прочностными характеристиками, за счет электромагнитных связей между миниатомами сдерживает расширение ядра и создает в нем давление, которое стравливается через отдушины в контролирующей структуре.

Под контролем стабилизирующей структуры ядро формирует внешнюю оболочку звезды, представленной совокупностью атомов водорода. Механизм генерации водородной оболочки определяется реализацией трех описанных приэкранных процессов.

Обязательность водородного состава внешней оболочки будет рассмотрено отдельно.

При создании в среде внешней оболочки критических условий возникает термоядерная

реакция.

К представлениям о звездах после их угасания мы вернемся позже.

8. О характере излучения звезд

Модель предполагает, что каждая звезда в процессе своей эволюции постоянно меняет спектр эмиссии материи в пространстве-поле и при этом дважды за период своего существования не излучает в световом диапазоне.

Можно ожидать, что, существуя в виде своего ядра, звезда излучает преимущественно в диапазоне нейтрино. При строительстве стабилизирующей оболочки объект, сохраняя нейтринную составляющую, должен увеличивать долю гамма-излучений в потоке.

На этапе «разгорания» звезда должна иметь в потоке своего излучения значительную долю гамма-лучей, уменьшающуюся в процессе эволюции. Полагаем, что Солнце на начальном этапе горения несло в пространство-поле значительную долю гамма-лучей, и это мы попробуем показать отдельно.

«Выгоревшая» звезда начинает излучать в радиодиапазоне при значительном тепловом потоке.

На заключительном этапе эволюции объект излучает преимущественно в тепловом диапазоне.

9. Некоторые представления о планете Земля как о теле-поле

Модель рассматривает Солнечную систему как дробное тело-поле ядерного типа, в котором ядро представлено звездой, а осложняющие его протелы планетами. Каждый протел-планета, существуя на индивидуальной спиралеобразной орбите, сохраняет вектор движения генерировавшей его звезды.

Планетная система эволюционирует в пространстве-поле, как единое целое при его визуальной дробности.

Допущено, что Земля зародилась в виде своего ядра в седьмом цикле дробящего расширения солнца в результате схлопывания субстанции сброшенной ядром звезды.

Эволюционируя, ядро планеты трансформировалось в многооболочечное тело-поле.

В настоящий момент, определяющий один из этапов эволюции планеты, Земля существует как многооболочечное тело-поле, скомпонованное пятью структурными элементами: ядром, мантией, земной корой, водным массивом и атмосферой.

Все структурные элементы Земли рассматриваются моделью как реальные поля. Допускается, что каждая оболочка имеет свою ось вращения (ось обращения ее мультиносителей), и эти оси криволинейны.

В этой статье мы ограничимся формированием схематических представлений о некоторых структурных элементах Земли и механизмах генерации некоторых субстанций.

9.1. О ядре Земли

Ядро планеты рассматривается как динамическая совокупность мультиносителей псевдомонолитного типа определенного диапазона кодов, названных нами праатомами. Диапазон кодов праатомов ядра планеты отличен от диапазона характеристик праатомов звезды.

Центральный элемент Земли зародился при схлопывании в шарообразной форме и далее в процессе эволюции приобрел эллипсоидальность за счет описанных выше факторов.

9.2. О мантии Земли

Модель рассматривает мантию Земли как стабилизирующую оболочку, осложняющую ядро планеты и описанными способами контролирующую его эволюцию.

Мантия представлена совокупностью мультиносителей миксового типа, названными миниатомами. Миниатомы отличаются от атомов минимально возможными радиусами обращения лептонов вокруг ядер миниатомов.

Миниатомы, находясь в обязательном движении по индивидуальным спиралеобразным орбитам выстраивают эллипсоидальную высокопрочностную эластичную структуру за счет установления между собой электромагнитных связей, определяющих медленно меняющееся положение миниатомов относительно друг друга.

9.3. О земной коре

Модель предполагает, что к моменту начала строительства земной коры Земля существовала в виде своего ядра, осложненного мантией.

На определенной стадии эволюции, когда ядро, находясь под мантией, набрало высокое давление, начались гигантские выбросы субстанции ядра в надмантийное пространство. Обильность таких сбросов определялась высоким давлением в ядре и высокой скоростью его роста на этом этапе существования планеты

Сброшенные праатомы ядра, трансформируясь в надмантийном пространстве в атомы, формировали магматические массивы.

С момента появления на мантии первых порций лавовых образований запускается сложный многоступенчатый процесс переработки магматических пород и продуктов переработки этих пород, который очень хорошо изучен и описан. Этот процесс, сопровождающийся постоянными выбросами магмы в земную кору, привел к формированию земной коры в ее нынешнем виде.

Выбросы праатомов ядра протекали в затухающем режиме и к настоящему моменту свелись к неактивной вулканической деятельности.

9.4. О гипотетических механизмах генерации флюидов

Наукой установлены и определены многие инструменты, обеспечивающие генерацию жидких и газообразных флюидов в природе.

Модель предлагает дополнительно рассмотреть возможности формирования флюидов за счет реализации описанных приэкранных процессов.

Можно ожидать, что диффузия праатомов через мантию с их преобразованием в атомы является инструментом генерации водорода. Отслаивания миниатомов от этой структуры, сопровождающиеся их определенными трансформациями, допустимо считать механизмом, обеспечивающим рождение кислорода и углерода в числе других атомов. Известная комбинаторика этих трех элементов может обеспечить генерацию воды, жидких и газообразных углеводородов в надмантийной части земной коры.

Отметим, что в рамках модели, преимущественное формирование того или иного флюида подлежит расчетной оценке.

10. О человеке-поле

Рассматривая человека как физический объект материального мира, модель определяет его как сложно построенное поле, представленное динамической совокупностью атомов. Все атомы объекта эволюционируют на индивидуальных спиралеобразных орбитах и находятся в медленно меняющемся положении относительно друг друга за счет установления химических связей.

Объект оборудован компьютером (мозгом), обеспечивающим ему как сам факт существования, так и возможность целенаправленной реализации определенного комплекса действий.

В рамках модели человек, как и любое образование на планете, имеет право на существование, только находясь в состоянии движения (раздел 11). При любом виде движения объект имеет вращение вокруг определенной оси (левое или правое) в зависимости от положения на планете. Вращение человека компенсируется контрвращением синхронно иницируемым вестибулярным аппаратом мозга.

При вращении человек генерирует осложняющую его структуру – ауру. Аура представлена сложно построенным многослойным полем, являющимся неотъемлемой материальной составляющей живого человека.

Аура выполняет сложные функции, являясь посредником человека во взаимодействии с окружающим миром и обеспечивая его защиту от возможных агрессивных воздействий среды.

11. О движении макрообъектов на Земле

Как было представлено, рассматривая все проявления материи во Вселенной как носители свойств её сложно построенного поля, модель предписывает им обязательное движение. При этом также предполагается обязательное движение объектов планеты относительно планеты, реализуемое в двух категориях: скрытом (естественном) и силовом (вынужденном).

Скрытое движение макрообъектов на планете контролируется несущим полем, трансформированным самой планетой во вращающееся поле электромагнитной природы (раздел 13).

Силовое изменение местоположения объекта на планете может реализовываться за счет многих природных факторов, в том числе и за счет деятельности человека.

Предполагается, что при любом виде перемещения на планете вес объекта находится в определенной зависимости от его скорости движения.

11.1. О скрытом движении

Модель предполагает, что любой объект живой и неживой природы, фиксируемый человеческим восприятием как визуально неподвижный, фактически находится в состоянии скрытого движения.

Все объекты на планете рассматриваются моделью как низкоорбитные спутники Земли, каждый из которых существует на скрытой спиралеобразной орбите индивидуальных параметров. Обращение материальных образований вокруг Земли синхронизировано с вращением земной коры. Псевдоплоскости, вмещающие скрытые орбиты, имеют широтную привязку.

Для объекта определенного кода параметры скрытого движения зависят от широты, на которой он расположен, и его высотного положения в рельефе.

Скрытое движение идеализированного объекта, на который не влияют никакие земные факторы, происходит по спиралеобразной широтной орбите с очень маленьким шагом, величина которого определяется параметрами эмиссии материи объектом в окружающую среду

11.2. О зависимости веса объекта от скорости его движения

Модель допускает, что при движении любого макрообъекта живой и неживой природы на планете его вес находится в обратно пропорциональной зависимости от скорости его перемещения.

Допускается, что возможность реализации этой коррелятивной связи в природе определяется одинаковым временем преодоления единичного витка спиралеобразной орбиты объектом

фиксированного кода, с какой бы точки определенного меридиана он ни стартовал в определенный момент существования планеты.

При таком допущении скоростная характеристика скрытого движения объекта фиксированного кода в определенный момент времени должна определяться ростом скрытой скорости движения с уменьшением широты положения псевдоплоскости его обращения и увеличением альтитуды. При фиксированной альтитуде объект должен иметь максимальную скрытую скорость на экваторе и, соответственно, его вес должен быть наименьшим. Этот факт подтверждается наблюдениями.

Эффективность реализации коррелятивной связи между скоростью и весом объекта на планете возрастает с увеличением плотности атмосферы.

Коррелятивная связь скорости и веса объекта в силовом движении подлежит экспериментальной проверке (раздел 19).

11.3. О силовом движении

Под силовым движением объекта модель понимает его перемещение вокруг планеты по определенной (силовой) орбите под воздействием внешней или внутренней силы.

При входе визуально неподвижного материального образования в силовое движение оно меняет скрытую орбиту на силовую. На этой орбите объект увеличивает скорость прямо пропорционально силе, уменьшает вес обратно пропорционально скорости и, соответственно, увеличивает радиус своего обращения вокруг планеты. Положение псевдоплоскости, вмещающей силовую орбиту, определяется направлением воздействия силы.

Вступая в силовое перемещение, любой земной объект сохраняет свое скрытое движение, при этом параметры скрытого движения корректируются за счет увеличения скрытой скорости.

В случае воздействия импульса силы на объект, находящийся в силовом движении, он может получить или новую силовую орбиту, или новую скрытую орбиту. Выход на скрытую орбиту определяется адекватным тормозящим действием силы.

11.4. О понятии «покой»

Модель не предполагает возможность существования какого-либо материального образования во Вселенной в состоянии абсолютного или относительного покоя.

В рамках модели можно говорить о кажущемся относительном покое одного объекта относительно другого, когда они, находясь в динамическом состоянии очень медленно меняют взаимное положение.

12. О времени

В рамках модели не предполагается возможность существования времени как реального физического явления, контролирующего эволюцию материального мира.

Время рассматривается как один из параметров (возможно, набора параметров), которые в сочетании с другими инструментами изучения окружающего мира позволяют описать эволюцию Вселенной.

Оценивая в рамках модели возможности формирования конструктивных взглядов на время, необходимо ввести представление о циклическом времени, опирающемся на наработки углового времени.

12.1. О циклическом времени

Модель предполагает, что каждый объект Вселенной, существуя на определенной

спиралеобразной орбите, эволюционирует в своем циклическом времени.

Циклическое время объекта в единичном обороте спиралеобразного обращения по орбите определяется длиной витка в линейных единицах.

Полная продолжительность жизни любого материального образования ВП с момента его зарождения в пространстве-поле до полного расформирования определяется суммой длин витков во всех циклах его движения (существования).

Единица измерения циклического времени (ЕЦИВР) объекта может быть определена как $1/86400$ длины единичного витка орбиты.

ЕЦИВР изменяется в каждом единичном витке орбиты и от витка к витку.

12.2. О понятии «циклическая скорость»

Циклическая скорость определяется как отношение длины витка орбиты, на которой находится наблюдатель, к длине витка орбиты, на которой находится наблюдаемый объект.

Можно ожидать, что с представлениями о циклической скорости связан механизм, определяющий независимость скорости света от направления движения его источника.

Завершая разговор о времени, отметим, что необходимость использования циклических параметров может возникнуть лишь в том случае, если будет установлена глубокая зависимость результатов наблюдений человека от параметров орбит, с которых он ведет наблюдения. Как первый этап на пути изучения этой зависимости можно рассматривать оценку возможных изменений результатов определения скорости света при его измерении с различных орбит (раздел 19).

13. О принципах сосуществования макрообразований в пространстве-поле Вселенной

Модель не допускает, что пространственное соответствие каких-либо объектов окружающего мира может определяться их непосредственным взаимодействием при реализации сил гравитационной или иной природы. Предполагается, что механизмы, определяющие взаимное динамическое положение объектов в пространстве-поле, контролируются несущим полем, в различной степени трансформированным этими образованиями, за счет внесения в него возмущений.

13.1. О пространственном соответствии объектов в открытом космосе

Модель допускает, что в космосе взаимное положение объектов определяется возмущенным несущим полем, в трансформацию которого вносят вклад все надэфирные образования Вселенной.

Предполагается, что надэфирные объекты-поля взвешены в несущем поле, являясь его осложнениями, и находятся в определенном медленно меняющемся динамическом равновесии с несущей структурой и между собой.

13.2. О сосуществовании объектов на планете с планетой

Принципы сосуществования объектов на планете с планетой определяются ее полем возмущения. Эта структура формируется в возмущенном поле несущей планеты звезды как вращающееся поле электромагнитной природы.

Поле возмущения планеты предписывает материальным образованиям, которые мы ранее определили как визуально неподвижные, обязательное скрытое движение на орбитах с минимально возможными радиусами обращения вокруг планеты для объектов конкретных кодов в конкретных условиях планеты.

Объектам планеты, находящимся в силовом движении, поле возмущения предлагает

существование на силовых орбитах, соответствующих их скорости. При достижении первой космической скорости материальное образование становится высокоорбитным спутником планеты. При достижении второй космической скорости поле возмущения разрешает объекту покинуть зону своего влияния.

Необходимо отметить, что невозможность в рамках модели непосредственного взаимодействия объектов не предопределяет отсутствие их взаимовлияния.

Предполагается, что один объект Вселенной может оказывать влияние на другой через несущее поле, внося в эту структуру возмущение, постоянно меняющееся вследствие постоянной корректировки его кода и спиралеобразности движения.

Модель допускает глобальное развитие взаимовлияния объектов. Каждый объект, реализуя описанный механизм, в определенной мере корректирует характеристики и параметры движения всех других материальных образований. Все объекты, внося изменяющиеся возмущения в несущую структуру, влияют на каждое отдельное проявление материи во Вселенной.

К представлениям о полях возмущения будет смысл вернуться при экспериментальном подтверждении коррелятивной связи между весом объекта и его скоростью.

14. Об атоме

Модель определяет атом как естественно дискретизированный объект ядерного типа, в котором ядро ЕДО представлено ядром атома, а осложняющие его протелы – лептонами.

Предполагается, что ядра атомов и лептоны представлены однооболочечными телами-полями определенных диапазонов кодов. При этом допущено, что испускаемые ядром нейтроны и протоны можно рассматривать как формы эмиссии материи центральным элементом атома.

В рамках модели допускается что в общность объектов лептонных оболочек атомов во многих случаях могут входить не только электроны, но и позитроны. Принципы сосуществования разно заряженных лептонов в атоме предполагают, что позитроны реализуют правое обращение при правом вращении, электроны – левое обращение при левом вращении.

В наблюдениях сорванные с орбит атомов лептоны позиционируют себя только как электроны, и модель предлагает этому определенное объяснение.

В рамках модели покинувшие атом лептоны (как электроны, так и позитроны) могут распространяться в поле возмущения Земли, только сохраняя упорядоченное спиралеобразное обращение вокруг какой-то оси, унаследованное от жизни в составе атома.

Можно допустить, что, покинув атом, позитрон теряет право на существование в поле возмущения Земли, сохраняя пространственную ориентацию своей псевдоплоскости обращения, унаследованную от атома. И это поле поворачивает псевдоплоскость более, чем на 90 градусов. Такое изменение динамического пространственного положения позитрона приводит к смене направления его обращения и, соответственно, направления вращения. Получив контрвращение, позитрон меняет знак своего заряда и становится электроном.

На наш взгляд, электрон-позитронный атом может более четко определять представление о валентности, химических связях, электрическом токе и др.

15. Некоторые представления об излучениях

Любой поток излучения модель рассматривает как динамическую совокупность его носителей свойств, имеющих определенным образом организованное движение.

Предполагается, что НС излучений могут быть представлены как телами-полями, так и естественно дискретизированными объектами ядерного и безъядерного типа. Каждый носитель

независимо от его конструкции обладает индивидуальной характеристикой и распространяется в пространстве-поле по индивидуальной траектории. В процессе перемещения ему предписывается обязательное эволюционирование на спиралеобразной орбите индивидуальных параметров.

Конструктивные представления о носителях свойств излучений мы посчитали удобным показать при описании эволюционных преобразований нейтрино, предполагаемых моделью.

Цепочка трансформаций этих объектов проиллюстрирована на примере положительного нейтрино (рис. 2).

15.1. О нейтрино

Модель определяет нейтрино как однооболочечные тела-поля и предлагает им как и любым НС излучений существование на спиралеобразных орбитах при их распространении в пространстве-поле.

В процессе спиралеобразного обращения, которое может быть как левым, так и правым объектам предписывается, соответственно, левое и правое вращение. При левом вращении нейтрино формирует отрицательный заряд, при правом – положительный.

На первом этапе своего развития нейтрино реализует расширение с увеличением видимого объема. Далее на критических витках спиралеобразной орбиты эти материальные образования, расширяясь с дроблением, трансформируются в естественно дискретизированные объекты ядерного типа.

15.2. О гамма-квантах

Модель рассматривает гамма-кванты как ЕДО ядерного типа, распространяющиеся в пространстве-поля, эволюционируя на спиралеобразных орбитах.

Эволюция гамма-квантов сводится к их расширению при сохранении статуса дробного тела-поля ядерного типа. Процесс расширения определяется ростом числа протел в объекте при увеличении их радиусов обращения вокруг своего ядра.

Разуплотнение гамма-кванта приводит к его смягчению.

15.3. Об ультрафиолете

Предполагается, что НС ультрафиолета представлены дробными телами-полями ядерного типа, структура которых является крайней в цепочке преобразований гамма-квантов при сохранении ядерного статуса. Эти носители имеют максимально возможное количество протел при максимально возможных радиусах их обращения вокруг ядер.

В критических условиях НС ультрафиолета расширяется до безъядерного состояния и преобразуется в ЕДО безъядерного типа.

15.4. О фотонах

Фотон определяется моделью как естественно дискретизированный объект безъядерного типа, представленный динамической совокупностью протел, названных нами фотончиками.

Каждый фотончик, являясь однооболочечным телом-полем индивидуальных характеристик эволюционирует на спиралеобразной орбите индивидуальных параметров. Допускается, что фотончики могут иметь как левое, так и правое обращение по орбите при соответствующем левом и правом вращении. В зависимости от направления вращения объект генерирует заряд соответствующего знака.

Предполагается, что фотон, эволюционируя как единое целое, имеет два вектора движения: вектор распространения в пространстве-поле и вектор спиралеобразного обращения вокруг

определенной оси, унаследованный от нейтрино.

15.5. О восприятии света человеком

Модель предполагает, что человеческое зрение способно фиксировать фотончики и дифференцирует их по цвету в зависимости от характеристик, представленных сочетанием кодов фотончиков и радиусов их обращения в фотоне.

Короткорadiусные фотончики определенного диапазона величин этого параметра глаз человека фиксирует как фиолетовые; наиболее длиннорadiусные регистрируются как инфракрасные.

Предполагается, что полнокомплектный фотон, представленный совокупностью фотончиков всех возможных радиусов, воспринимается человеком как белый.

15.6. Об эволюции белого фотона

Модель предполагает, что эволюционные преобразования белого фотона сводятся к реализации эффекта красного смещения в представлениях модели об этом явлении.

В рамках модели красное смещение происходит за счет реализации определенного механизма расширения фотона, связанного со спиралеобразным движением его фотончиков.

Это механизм допускает, что красные фотончики в процессе эволюции фотона при выходе на более высокие витки орбит, расширяясь, преобразуются в инфракрасные. Оранжевые фотончики, увеличивая свои радиусы обращения, становятся красными, желтые преобразуются в оранжевые. Весь спектр фотона в эволюционном процессе смещается в красную сторону. На последнем этапе развития любой фотон становится инфракрасным.

15.7. Об инфракрасном излучении

Инфракрасный фотон рассматривается моделью как динамическая совокупность фотончиков максимально возможных радиусов, на которых они избегают дробления.

15.8. О гипотетических носителях свойств излучений

Модель предполагает, что фотончики инфракрасного излучения при выходе на свои критические витки орбит дробятся с образованием гипотетических носителей свойств радиоизлучений, представленных однооболочечными телами-полями.

В свою очередь НС радиоизлучений в результате дробления преобразуются в носители свойств тепловых излучений, также являющихся однооболочечными ТП.

Отметим, что существование тепловых НС является обязательным, т.к. в рамках модели они передают тепло, вызывая возбуждение атомов.

16. О неупругом рассеивании

В рамках модели значительная часть объектов микромира (в их числе ядра атомов, лептоны, нейтроны, протоны и др.) является однооболочечными телами-полями.

Неупругое рассеивание мы будем рассматривать в варианте взаимодействия объектов представленными именно такими материальными образованиями.

Предполагается, что при столкновении двух однооболочечных тел-полей с силой, превышающей какое-то ее критическое значение, происходит разрушение стабилизирующих оболочек взаимодействующих материальных образований. Вследствие этих нарушений целостности объектов эксперимента находящиеся под давлением субстанции их ядер испытывают мгновенное расширение, при этом komponующие ядра псевдомонолитные мультиносители разлетаются, сохраняя унаследованное существование на спиралеобразных орбитах. Разлетаясь, они в процессе

расширения несущих их орбит расширяются с дроблением и, приобретая статус миксов, формируют миксовое облако-поле. При наличии критических плотностно-электромагнитных условий миксовая среда схлопывается с образованием ядра нового тела-поля. Ядро, пройдя обязательный для ТП путь эволюционных преобразований, принимает вид однооболочечного объекта.

Код вновь родившегося материального образования зависит от характеристики объектов эксперимента, силы их взаимодействия, плотностно-электромагнитных условий среды, в которой происходит неупругое рассеивание и др.

В случае, когда код вновь рожденного объекта не разрешает ему существовать в целом виде в условиях эксперимента, тело-поле определенным образом распадается.

17. О понятии «энергия расформирования»

Необходимость введения понятия «энергия расформирования» связана с предлагаемыми моделью представлениями об эфирных и надэфирных объектах Вселенной как об уплотнениях материи в пространстве, представленных определенным образом упакованными совокупностями моночастиц. Механизм генерации таких совокупностей определяется каким-то видом электромагнитной консолидации материи.

При таких взглядах на строение и генерацию объектов Вселенной следует признать, что природа затрачивала соответствующее количество энергии на строительство каждого из них, и можно ожидать, что эта энергия выделится в процессе их расформирования.

В рамках модели работы по формированию макрообъектов окружающего мира, представленных надэфирными образованиями, выполнялись в два этапа. На первом этапе строительства Вселенной примус-поле вложило свою энергию в формирование эфиров несущего поля в виде уплотнений ее субстанции. Далее уже несущее поле затрачивало работу на генерацию осложняющих его объектов-уплотнений субстанции несущей структуры. Эта работа сводилась к переупаковке моночастиц эфиров и производных от них образований при формировании мультиносителей вновь зарождающихся объектов с последующей упаковкой уже самих мультиносителей в структуру этих объектов.

Энергия расформирования объекта рассматривается моделью как способность любого материального образования Вселенной произвести определенную работу в процессе своего расширения, сопровождающегося эмиссией материи в пространство-поле. Максимальная энергия этого вида может быть получена при расширении объекта до состояния моночастиц. Скорость расформирования может быть различной вплоть до взрывной.

Энергия расформирования объекта уменьшается в процессе его эволюции за счет постоянной естественной эмиссии его субстанции в пространство-поле.

В конкретный момент эволюции материального объекта его энергия расформирования может быть определена соотношением: $E_{рас} = n \cdot E_{мон}$, где $E_{рас}$ – энергия расформирования объекта; $E_{мон}$ – средне арифметическое значение удельной энергии, затраченной примус-полем и несущей структурой на упаковку одной моночастицы; n – количество моночастиц, участвующих в строительстве объекта на момент определения энергии.

18. О некоторых возможностях экспериментальной проверки отдельных положений модели

В этом разделе рассматриваются наиболее простые эксперименты, позволяющие в какой-то мере подтвердить полевое строение Вселенной.

Предлагается:

- проверить, является ли удаление от звезды обязательным для планет солнечной системы;

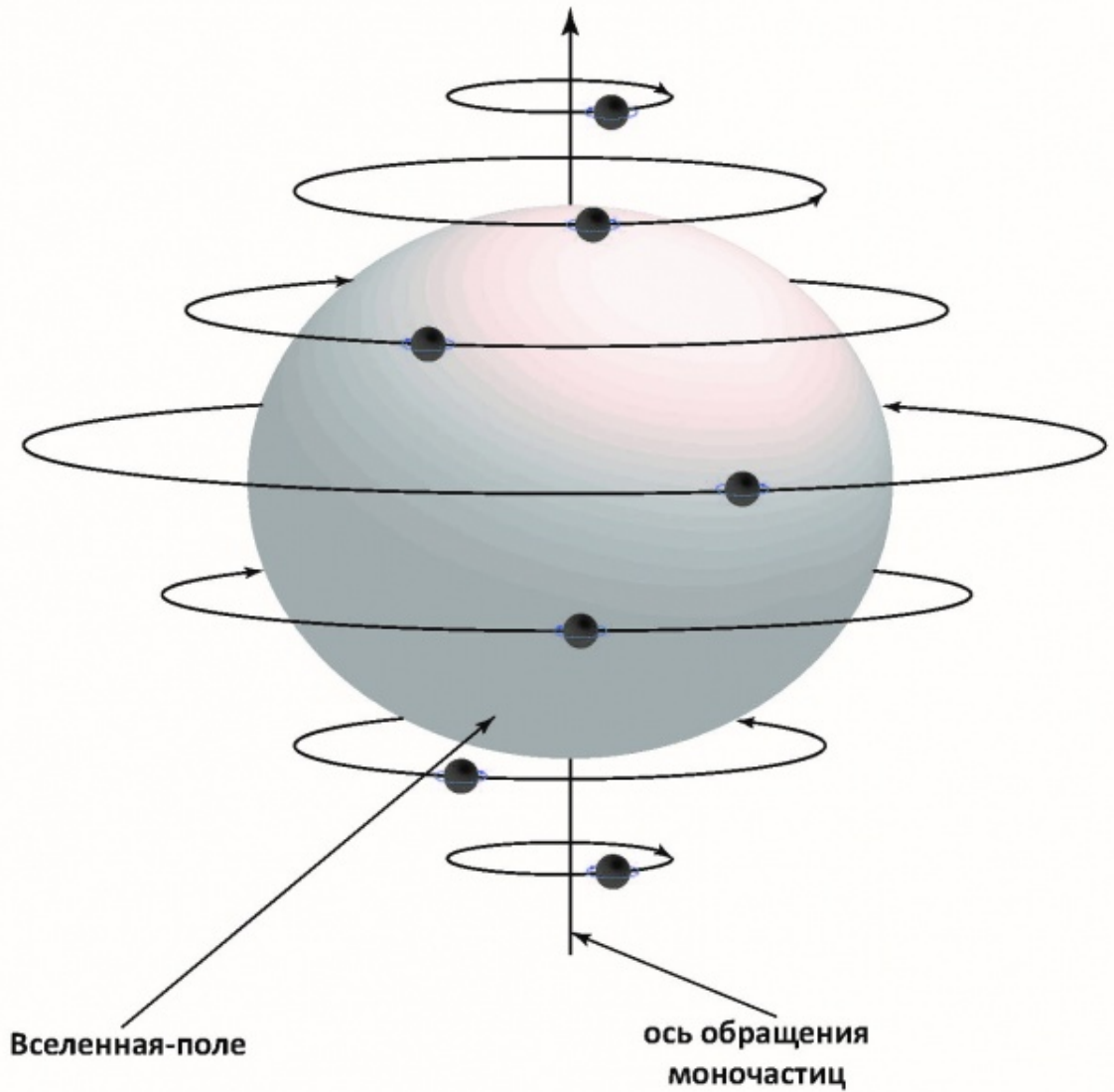
-
- оценить закономерности разбегания планет;
 - установить контроль изменения геометрических параметров Земли с целью фиксации изменения его объема;
 - зафиксировать изменения веса макрообъекта при изменении его скорости (классической) от скрытой (в состоянии визуальной неподвижности) до силовой (300 – 500 км/ч);
 - проверить положение модели определяющее, что под брошенной над какой-то точкой планеты объект после своего падения должен опередить точку, с которой он начал свое силовое движение;
 - измерить скорость света в следующих технологических вариантах:
 - а. источник света на орбитальном объекте, приемник на земле,
 - б. источник света на земле, приемник на орбитальном объекте.
 - Измерить скорость света при нахождении источника и приемника света примерно на одной широте, наиболее приближенной к экватору и наиболее приближенной к какому-то полюсу;
 - Сопоставить результаты измерения скорости красного и фиолетового цвета;
 - При всех межпланетных полетах проводить непрерывную запись температуры космоса с целью установления закономерностей ее изменения;
 - Прямо или косвенно установить разницу в строении жестких и мягких гамма-квантов;
 - Прямо или косвенно установить разницу в строении быстрых и медленных нейтронов (возможно, оценив их диаметры);
 - Сопоставить показания индикаторов времени, фиксирующих колебание различной природы, на экваторе, в близи полюса и на спутнике;
 - Определить возможные защитные свойства ауры человека, для чего установить, может ли человек, обладающий особыми способностями, по своему желанию менять плотность ауры на ее отдельных участках;
 - Сопоставить результаты измерения периода полураспада какого-либо элемента на планете и на спутнике.

Список использованной литературы

1. Золотой фонд. Энциклопедия. Физика.
Физический энциклопедический словарь. Под редакцией А.М. Прохорова. – М.: Советская энциклопедия, 1983.

Рис.1

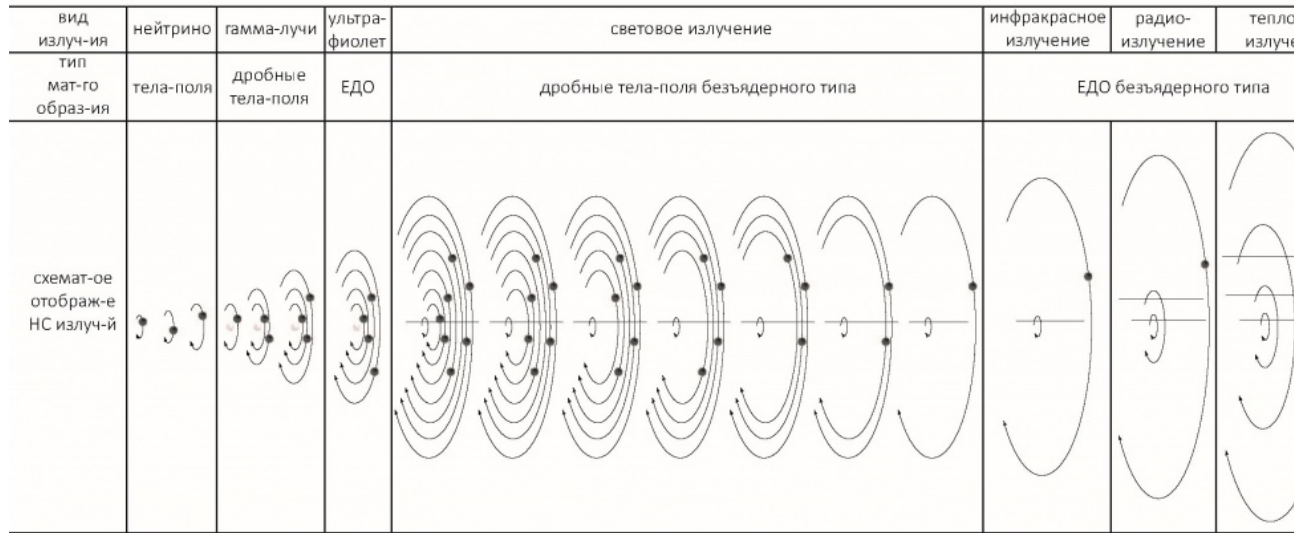
Схема пространственного соответствия
Вселенной-поля с примус-структурой



● - моночастицы
примус-поле условно показано 7-ю моночастицами

Рис.2

Схема эволюционных преобразовани
положительного нейтри



- 1) белый фотон условно показан как совокупность 7-ми цветных фотончиков
- 2) оси обращения фотончиков в фотоне могут иметь различную ориентацию в пространстве
- 3) носители свойств радио- и тепловых излучений условно показаны единичными объектами