

Кика

Человек и его вселенная

Издание второе переработанное



18+

Кика

Человек и его вселенная.

Издание второе

переработанное

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=57453744

SelfPub; 2020

ISBN 978-5-532-04272-8

Аннотация

В книге излагается разработанная на основе фундаментальных принципов существования материальной природы гипотеза Всеобщего взаимодействия, которая выявляет единую причину всех известных видов взаимодействия как в макро, так и в микромире, и даёт иную картину происхождения и развития космоса по сравнению с теорией Большого взрыва. Кроме того, с позиций мировоззрения йоги излагаются: сущность и генезис духовной и материальной природы; гипотеза происхождения Земли, земной жизни и землян; секреты здоровья и счастья; реальные возможности освобождения духа с целью достижения бессмертия человека.

Содержание

Предисловие	6
1. Как образовалась и развивалась окружающая нас среда	8
1.1. Что такое окружающая среда и из чего она состоит	8
1.2. Предлагаемый подход к решению проблемы	11
1.2.1. Выявление комплекса основополагающих принципов	12
1.2.1.1. Конечность и бесконечность	14
1.2.1.2. Организованность и хаотичность	16
1.2.1.3. Дискретность и непрерывность	17
1.2.1.4. Взаимосвязанность и независимость	18
1.2.1.5. Раздвоенность и цельность	19
1.2.1.6. Материальность и идеальность	20
1.2.1.7. Схожесть и различие	20
1.2.2. Утверждения, вытекающие из принятых принципов	22
1.2.2.1. Принцип конечности	22
1.2.2.2. Принцип организованности	22
1.2.2.3. Принцип дискретности	22
1.2.2.4. Принцип взаимосвязанности	23

1.2.2.5. Принцип раздвоенности	23
1.2.2.6. Принцип материальности	24
1.2.2.7. Принцип подобия	24
1.3. Человек и космос	26
1.3.1. Человек	26
1.3.2. Космос	28
1.4. Этапы жизни космоса	32
1.4.1. Пра-материя	32
1.4.1.1. Прана	33
1.4.1.2. Эфир	34
1.4.2. Образование квантов материи	48
1.4.2.1. Кванты материи, массы и кинетической энергии	48
1.4.2.2. Природа движения	50
1.4.2.3. Квант времени	52
1.4.2.4. Анизотропность пространства	53
1.4.2.5. Квант трения	54
1.4.3. Образование материальных частиц и тел	54
1.4.3.1. Клеточная структура материи	54
1.4.3.2. Квант инерции	56
1.4.3.3. Пра-эфир	58
1.4.3.4. Разряженные эфирные шары	60
1.4.3.5. Ускорение движения материальной частицы в разряженном эфирном шаре	62

1.4.3.6. Движение материальной частицы в движущемся разряженном эфирном шаре	63
1.4.3.7. Движение материальной частицы, испускаемой движущимся объектом	65
1.4.3.8. Природа гравитации	66
1.4.3.9. Природа электрических зарядов	68
1.4.3.10. Природа ядерных сил	73
1.4.3.11. Природа магнетизма	74
1.4.4. Образование и распад космических тел. Развитие и смерть материи	76
1.4.4.1. Образование космических тел. Образование значительно разряженных эфирных шаров	76
1.4.4.2. Образование планет и звёзд. Рост разряженных эфирных шаров	77
1.4.4.3. Образование нестабильных космических тел. Дальнейший рост разряженных эфирных шаров	78
1.4.4.4. Распад космических тел. Смерть материи	79
1.4.5. Свет далёких галактик	81
Конец ознакомительного фрагмента.	83

Предисловие

Человек, как и любой другой представитель царства живых существ, живёт в постоянно изменяющихся условиях, создаваемых окружающей его средой, и инстинктивно, используя средства самосохранения, стремится к долголетию и путём размножения – к продлению своего рода. Однако, в отличие от всех других представителей царства живых существ, человек также и ставит перед собой множество вопросов, на которые пытается найти ответы. Иными словами, человек сознательно или неосознанно ищет истину.

Помимо самосохранения и продления рода человека также интересуют и следующие вопросы:

- как устроена окружающая нас среда;
- из чего и как образовалась и развивалась окружающая среда;
- что ждёт окружающую нас среду в будущем;
- что такое природа;
- какова суть природы;
- как связана материальная природа с духовной;
- как образовалась Земля и жизнь на ней;
- как появились люди на Земле;
- кто мы;
- от чего зависит наше здоровье и счастье;
- в чём смысл нашей жизни;

– как можно обрести бессмертие?

Совокупность представлений, образованных из ответов на эти вопросы, и составляет мировоззрение человека. Попробуем рассмотреть эти вопросы подробнее.

1. Как образовалась и развивалась окружающая нас среда

1.1. Что такое окружающая среда и из чего она состоит

Чтобы ответить на вопрос, что мы подразумеваем под окружающей нас средой, давайте оглянемся вокруг себя. Оглянувшись вокруг, мы увидим множество различных объектов и происходящих вокруг нас процессов.

Среди объектов мы увидим помимо таких же, как и мы людей, огромное множество живых существ, то есть разнообразных видов животных и растений, а также множество объектов так называемой неживой природы:

- океаны, моря, заливы, реки, озёра, пруды и болота;
- материки, острова и полуострова с их пустынями, степями, долинами, холмами, горами и пещерами;
- воздушный океан с облаками, туманами и осадками;
- солнце, луну и другие планеты солнечной системы;
- звёзды и галактики.

А с помощью современной техники мы, заглянув вглубь материи, и в далёкий космос, можем исследовать микромир (до размеров меньших минимально видимых глазом в 100

миллиардов раз) и макромир (до размеров больших Земли в миллиард миллиардов раз).

Среди происходящих вокруг нас процессов мы увидим:

- жизнь и деятельность людей (детские игры, воспитательная, образовательная, производственная, научная и религиозная деятельность, искусство, спорт, развлечения и т. д.);
- жизнь животных (игры, охота, пастьба, отдых и т. д.) и растений (цветение, плодоношение, листопад и т. д.);
- атмосферные (облака, осадки, роса, метель, буря, гроза, радуга, заря, смерч и так далее) и другие природные явления (приливы и отливы, извержение вулканов, землетрясения, солнечные и лунные затмения, смена частей суток и времён года и т.д.).

А современная техника позволяет нам увидеть процессы, происходящие в микромире (с промежутком времени меньшим, чем секунда, в триллион триллионов раз) и макромире (с промежутком времени большим, чем секунда, в миллиард миллиардов раз).

За многие годы своего существования современная материалистическая наука успела частично ответить на поставленные вопросы. В соответствии с наукой, всё, что нас окружает, состоит из 10 стабильных и более 340 распадающихся типов элементарных частиц [10]. Элементарные частицы могут объединяться в атомы ограниченного количества типов химических элементов (пока известно всего 118) [9], которые в свою очередь могут объединяться в молекулы огром-

ного множества (измеряемого миллионами) разнообразных химических веществ.

Современная наука пока не может ответить на вопрос, из чего состоят элементарные частицы. Правда, существует в физике элементарных частиц теоретическая конструкция, называемая Стандартной моделью. В соответствии с этой моделью всё вещество состоит из 13 фундаментальных квантовых полей, квантами которых являются фундаментальные частицы-фермионы (6 лептонов, 6 кварков и 12 соответствующих им античастиц) [7]. Однако, даже эта теоретическая конструкция не описывает ни гравитацию, ни так называемые тёмную материю и тёмную энергию, которые составляют значительную часть (более 95%) состава вселенной [8]. Очевидно, что Стандартная модель не может являться последним словом в физике элементарных частиц.

Таким образом, вопрос, как устроена окружающая нас среда, остаётся открытым. На этот вопрос могла бы ответить единая теория поля, на создание которой лауреаты Нобелевской премии А. Эйнштейн и В. Гейзенберг безрезультатно потратили последние 30 и 20 лет своих жизней соответственно [2]. К сожалению, несмотря на труды многих их последователей, проблема создания единой теории поля и по сей день остаётся нерешённой.

Попытка решения этой проблемы привела к разработке гипотезы, названной нами Всеобщим взаимодействием. Далее приводятся описание и анализ этой гипотезы.

1.2. Предлагаемый подход к решению проблемы

В настоящее время различают 4 формы познания: научное, художественное, философское и мифологическое [4]. Однако, на наш взгляд имеет право на самостоятельное существование и пятая форма познания, которую можно назвать научно-философской. Эта форма познания и была использована при разработке излагаемой ниже гипотезы. Суть этой формы познания заключается в следующем. Как и научное познание научно-философская форма познания – это процесс получения объективного знания, направленного на отражение закономерностей материальной природы. Но если оба уровня научного познания: эмпирический и теоретический базируются исключительно на экспериментальных данных, то научно-философское познание так же как и философское познание базируется не на экспериментальных данных, а лишь на фундаментальных принципах существования материи.

Единая теория поля считается проблемой исключительно физической. Но по всей видимости, разработать гипотезу Всеобщего взаимодействия можно лишь на основе синтеза философии и физики, то есть путём привлечения некоторых философских идей (принципов), которые позволят не только чётко сформулировать цель, но и обозначить общие кон-

туры гипотезы Всеобщего взаимодействия.

Выявлению и использованию этих принципов в статье уделяется особое внимание, так как на их основе будут определены причины Всеобщего взаимодействия и значения сил, действующих в самых разных областях материального мира. Принятые в данном исследовании условные обозначения приведены в приложении 1. Выводы формул для различных случаев взаимодействия материальных тел представлены в приложениях 2 и 3.

1.2.1. Выявление комплекса основополагающих принципов

Общие принципы, которые будут приняты для создания гипотезы Всеобщего взаимодействия, можно сформировать на основе нижеприведённого исследования философских категорий. Главную роль в этом исследовании будут играть категории абсолютности и относительности.

К сожалению, в философской литературе нет единства в определении философских категорий абсолютности и относительности. Даже в пределах одной философской школы определения зачастую зависят от автора. Поэтому правильность тех или иных определений может быть доказана лишь в том случае, если на их основе будет разработана некая прикладная (не философская) теория, хорошо согласующаяся с практикой.

При разработке описываемой ниже гипотезы были приняты следующие представления категорий абсолютности и относительности. Если какое-то качество присуще абсолютно всем без исключения объектам материального мира, то это качество мы называем абсолютным. Таким образом, под абсолютностью мы понимаем явную всеобщность отдельного качества, для выявления которого нет необходимости сравнивать два объекта, так как это качество у всех объектов идентичное. Иными словами абсолютность является безотносительной категорией, то есть противоположной относительности.

В отличие от абсолютного качества относительным в книге называем такое качество материального объекта, которое может появиться лишь в результате сравнения двух объектов. Например, при сравнении объема данного объекта с двумя другими объектами в одном случае объём может оказаться больше, а в другом – меньше. Следовательно, относительность всегда предполагает наличие двух сравниваемых нечто, и только в их сравнении можно выявить то, или иное относительное качество каждого из них.

Таким образом, абсолютность и относительность являются диаметрально противоположными и взаимоисключающими категориями. Поэтому, если какое-то качество является абсолютным, то противоположное ему качество обязательно будет относительным и наоборот.

Как известно, каждой философской категории можно со-

поставить другую, которая образует с ней пару и будет во всех отношениях противоположна ей. Рассмотрим с позиций абсолютности и относительности следующие семь пар философских категорий:

- конечность и бесконечность,
- организованность и хаотичность,
- дискретность и непрерывность,
- взаимосвязанность и независимость,
- раздвоенность и цельность,
- материальность и идеальность,
- схожесть и различие.

1.2.1.1. Конечность и бесконечность

Конечность – это категория, характеризующая ограниченность протяженности любого типа:

- протяжённости движения (процессов),
- протяжённости пространства,
- протяжённости времени.

Конечность протяжённости движения означает наличие у любых материальных процессов моментов их начала и конца. Конечность пространственной протяжённости означает ограниченность размеров материальных объектов (впредь будем называть их просто объектами). А конечность временной протяжённости свидетельствует о наличии у объектов моментов их образования (рождения) и распада (смерти).

В противоположность конечности категория бесконечности означает реальность таких материальных процессов, у которых отсутствуют моменты их начала и конца. Категория бесконечности означает также реальность и таких объектов, у которых отсутствуют конечные размеры и моменты их образования и распада.

Исходя из всеобщности категории абсолютности, то есть её применимости ко всему без каких-либо ограничений, и учитывая существование огромного множества явно конечных процессов и множества объектов, имеющих ограниченные размеры и сроки существования, невозможно признать, что бесконечность является абсолютной категорией. Иными словами, бесконечность является относительной категорией и проявляется лишь при попытке сравнить явно несопоставимые по значению пространственные или временные протяжённости, бóльшая из которых нам представляется как бесконечность. Примером может служить вселенная, глядя на которую, трудно представить себе её размеры, поэтому сравнивая вселенную, например, с песчинкой, мы принимаем её за нечто бесконечное.

Поскольку бесконечность является относительной категорией, конечность как противоположность бесконечности должна быть абсолютной. Таким образом, мы определили первый фундаментальный принцип – принцип конечности. Этот принцип отражен в словах древних восточных мудрецов "Ничто не вечно под луной", который стал афоризмом

и позднее был пересказан в различных версиях Соломоном, Ибн Синой, Шекспиром и другими известными людьми.

1.2.1.2. Организованность и хаотичность

Организованность – категория, характеризующая структурированность объектов. В противоположность организованности категория хаотичности означает отсутствие у объектов какой-либо структуры. Кроме того, хаотичность предполагает такое состояние материи, при котором отсутствует возможность выявления из общей массы материи каких-либо чётко обозначенных объектов.

Исходя из всеобщности категории абсолютности, то есть её применимости ко всему без каких-либо ограничений, и учитывая наличие организованности (структуры) у огромного множества объектов как в макром мире, так и в микромире, невозможно признать, что хаотичность является абсолютной категорией. Иными словами хаотичность является относительной категорией и проявляется лишь при попытке сравнения явно несопоставимых по степени организации объектов. Примером может служить звёздное небо, глядя на которое трудно представить себе структуру нашей галактики, поэтому сравнивая звёздное небо, например, с молекулой, мы принимаем его за нечто хаотичное.

Поскольку хаотичность является относительной категорией, то организованность как противоположность хаотич-

ности должна быть абсолютной. Таким образом, мы выявили второй основополагающий принцип – принцип организованности.

1.2.1.3. Дискретность и непрерывность

На основании принципа организованности можно заключить, что составные части объектов также имеют определённую организацию и также состоят из своих составных частей и так далее, вглубь материи. Однако, в соответствии с принципом конечности, процесс деления любого объекта на его составные части не может быть бесконечным. Поэтому такой процесс деления объекта на его составные части прекратится, когда мы дойдём до соответствующего данному объекту кванта (молекулы, атома, элементарной частицы, материи).

Исходя из всеобщности категории абсолютности, то есть её применимости ко всему без каких-либо ограничений, и учитывая наличие дискретности (квантов) у всех без исключения объектов, невозможно признать, что непрерывность является абсолютной категорией. Иными словами, непрерывность является относительной категорией, а дискретность как противоположность непрерывности должна быть абсолютной.

Из сказанного выше можно заключить, что все без исключения формы существования материи (движение, пространство и время) и свойства материи (масса, энергия, инерция,

трение и т. д.) имеют свои кванты. Следовательно, любые бесконечно малые величины (будь то массы, движения, пространства или времени) являются кажущимися, мнимыми, воображаемыми. Таким образом, мы выявили третий основополагающий принцип – принцип дискретности или квантованности.

1.2.1.4. Взаимосвязанность и независимость

Взаимосвязанность – это категория, означающая наличие определенных связей между объектами и процессами. В противоположность взаимосвязанности категория независимости означает отсутствие каких-либо связей между объектами и процессами. Однако известно существование причинно-следственной связи между объектами и процессами. Не зря говорится: "Нет дыма без огня" и "Что посеешь, то и пожнёшь". Наличие причинно-следственной связи позволяет заключить, что независимость может быть только относительной категорией. Это проявляется лишь в сравнении тесно связанных объектов (например, протонов в ядре атома) с сильно удаленными друг от друга малыми объектами, когда связь между последними кажется отсутствующей.

Таким образом, мы выявили четвёртый основополагающий принцип – принцип взаимосвязанности, или как его называли древние мыслители – единство мира. Идея единства мира вселила в А. Эйнштейна и В. Гейзенберга уверенность

в возможности построения единой теории поля. И хотя ни им самим, ни их последователям не удалось пока создать такую теорию, их заслуга заключается в том, что они первыми поставили задачу создания единой теории поля, как практически осуществимую.

1.2.1.5. Раздвоенность и цельность

Категория раздвоенности означает наличие у любого объекта не только ядра с явно выраженными границами, но и окружающего его поля, ослабевающего по мере удаления от ядра. В отличие от раздвоенности категория цельности означает отсутствие у объекта поля и признание наличия только ядра.

Исходя из наличия в природе множества различных физических полей, нельзя признать категорию цельности всеобщей, то есть абсолютной. Поэтому категория цельности является лишь относительной и проявляется лишь в сравнении явно выраженного раздвоенного объекта, например, заряженной частицы с нейтральной частицей, поле которой кажется отсутствующим.

Таким образом, категория раздвоенности является абсолютной категорией, а принцип раздвоенности является пятым основополагающим принципом.

1.2.1.6. Материальность и идеальность

Материальность – это категория, означающая наличие как внутренней природы у физического тела человека, так и внешней по отношению к нему природы. В противоположность материальности под категорией идеальности подразумеваются существующие в человеке его невидимые качества, свойства и проявления (интеллект, эго, мысли и чувства).

Существование материального мира не позволяет признать всеобщность, то есть абсолютность идеальности, следовательно, идеальность является относительной категорией. Иными словами, только в сравнении с нечто грубо-материальным объектом очень тонко-материальный объект (например, мысль) может представиться нам как идеальное.

Таким образом, материальность, как категория противоположная идеальности, является абсолютной. Следовательно, наши мысли, чувства и т. д. тоже являются объектами, но в отличие от других объектов они несравненно более тонкие. Итак, шестым принципом является принцип материальности.

1.2.1.7. Схожесть и различие

Из принципа взаимосвязанности или единства мира можно вывести важную для нашего исследования идею всеобщего подобия. Действительно, схожесть – это категория, ха-

рактизирующая подобие структур объектов, принадлежащих разным по масштабу мирам (макромиру и микромиру). Примером может служить схожесть структур атома и солнечной системы. В противоположность схожести категория различия означает отсутствие схожести структур объектов из разных миров.

На основании идеи единства мира и примеров аналогичности устройства объектов, принадлежащих к совершенно разным сферам материального мира (например, кристаллы и живые клетки), нельзя признать категорию различия всеобщей, то есть абсолютной. Следовательно, абсолютной является категория схожести.

Таким образом, мы выявили для данного исследования последний (седьмой) основополагающий принцип – принцип схожести или принцип подобия. Ещё древние мудрецы обратили внимание на наличие такого подобия и выразили это словами: "Что наверху, то и внизу. Что внизу, то и наверху". Эта идея как путеводная звезда поможет нам составить правильное представление о том, как устроен космос на основании аналогичного устройства человека. Недаром человека называют "микрокосмосом".

1.2.2. Утверждения, вытекающие из принятых принципов

1.2.2.1. Принцип конечности

На основании принципа конечности можно заключить, что вся наша материальная метagalaktika хоть и кажется нам бесконечной, но всё же её размеры ограничены. Иными словами, наш мир ограничен в пространстве. Принцип конечности свидетельствует также и об ограниченности во времени не только всех происходящих в мире процессов, но и всего нашего мира в целом.

1.2.2.2. Принцип организованности

На основании этого принципа можно заключить, что на всех уровнях материального мира, начиная с микромира, то есть мира элементарных частиц и атомов, и кончая макромиром, то есть миром звёзд и галактик, имеется определённая организованность, то есть хаос отсутствует.

1.2.2.3. Принцип дискретности

На основании принципа дискретности можно заключить, что все уровни организации материи и все формы её суще-

ствования, то есть движение, пространство и время, имеют квантовую структуру, то есть такую организацию, при которой их мельчайшие частицы, то есть кванты, не делятся на ещё более мелкие части без потери качества. Например, все вещества состоят из молекул, и при распаде молекул на атомы вещества исчезают. Аналогично исчезают и химические элементы при распаде атомов на элементарные частицы.

1.2.2.4. Принцип взаимосвязанности

Этот принцип свидетельствует не только о взаимосвязи объектов внутри одного и того же уровня организации материи, то есть связи атомов и молекул, растений и животных, звёзд и планет, но и, что очень важно, о связи, существующей между объектами, принадлежащими к разным уровням организации материи, то есть о связи между небесными телами и живыми организмами и даже между элементарными частицами и галактиками.

1.2.2.5. Принцип раздвоенности

На основании принципа раздвоенности можно заключить, что у объектов имеется не только сконцентрированная в определённом объеме пространства видимая её часть, но и невидимое поле, окружающее данный объект. И это касается не только электрически заряженных частиц, магнитов или светящихся тел с их электрическими, магнитными или элек-

тромагнитными полями, но и всех без исключения объектов, включая нейтральные тела и частицы, а также включая и все живые существа.

1.2.2.6. Принцип материальности

Этот принцип свидетельствует о материальности не только видимых или фиксируемых научными приборами объектов и их полей, но также и о материальности всех без исключения явлений и процессов, происходящих в материальном мире, в том числе и таких, которые пока не могут быть зафиксированы современными научными приборами. К ним относятся энергия жизни или жизненная сила, наши эмоции и мысли. Этот принцип позволяет также заключить, что пустота – понятие идеальное, то есть реально пустота не существует.

1.2.2.7. Принцип подобия

Принцип подобия свидетельствует о наличии схожести в организации объектов на разных уровнях. Выше уже отмечалось, что этот принцип как путеводная звезда поможет нам составить правильное представление о том, как устроен космос на основании аналогичного устройства человека. Если исходить из идеи "Что наверху, то и внизу. Что внизу, то и наверху", то можно попытаться представить себе, что же там – наверху по тем представлениям, которые у нас имеются о

том, что здесь – внизу.

Очевидно, что внизу находится человек, а наверху – космос, и наша задача будет заключаться в том, чтобы возможно более детализировано представить себе устроенный подобно человеку космос.

1.3. Человек и космос

К сожалению, представления о человеке различных философских школ достаточно сильно расходятся, особенно в отношении психики человека, поэтому нам придется начать формирование представлений о космосе, устроенном аналогично человеку, на основе лишь очевидных, не вызывающих сомнений фактов. Но если эта описываемая гипотеза будет подтверждена практикой и превратится в плодотворную теорию Всеобщего взаимодействия, то у нас появится возможность проверить правильность дальнейшей детализации наших представлений о человеке и космосе по степени соответствия детализированной теории Всеобщего взаимодействия экспериментальным данным.

1.3.1. Человек

Несмотря на большие различия в наших представлениях о человеке, мы тем не менее согласны с тем, что человек, как и любой объект, имеет свои особенности в трех формах существования материи:

- существование в движении,
- существование в пространстве,
- существование во времени.

Как у движущейся материи у человека можно выделить

следующие три особенности:

- человек может существовать только в определённой среде, обеспечивающей возможность дыхания, питания, перемещения и осуществления других жизненно необходимых функций;

- наличие у человека наряду с видимым физическим телом невидимой психики, без которой человек превращается в "живой труп";

- поступки человека предопределяются его мыслями и чувствами, то есть психикой, иначе и "живой труп" был бы способен совершать поступки.

Как у пространственной материи у человека можно выделить следующие семь уровней организации:

- космическая цивилизация (в предположении что земная цивилизация не является единственной во всей вселенной) состоит из совокупности планетарных цивилизаций;

- планетарная цивилизация состоит из сообществ людей;

- сообщества состоят из индивидуумов;

- физическое тело индивидуума состоит из частей (систем, органов и тканей);

- органы и ткани состоят из мельчайших живых организмов – клеток;

- клетки состоят из органических молекул и имеют определённую организацию, способную к делению и росту;

- органические молекулы состоят из атомов различных химических элементов, наиболее простым из которых явля-

ется атом водорода.

Как у временной материи у человека можно выделить следующие семь этапов жизненного цикла:

- предзародышевое состояние;
- зарождение зародыша;
- утробное развитие;
- рождение;
- рост и развитие;
- старение;
- смерть.

1.3.2. Космос

Теперь на основании принципа подобия попытаемся составить хотя бы общее представление о космосе, как о нечто подобном человеку. В соответствии с этим принципом необходимо признать следующее.

Как у движущейся материи у космоса можно выделить следующие три особенности:

- как и человек космос может существовать только в определённой среде, обеспечивающей космосу возможность движения и развития;
- как психика у человека у космоса помимо видимой части есть ещё и невидимая часть, которую для удобства изложения назовём энергетическим полем космоса (без этого поля современный активный космос превратился бы в пассив-

ный космос, как человек без психики превращается в "живой труп");

– всё, что происходит в космосе, предопределяется действием на него энергетического поля космоса, как поступки человека предопределяются его психикой.

Как у пространственной материи у космоса можно выделить следующие семь уровней организации:

– космос или метагалактика состоит из галактик, как космическая цивилизация – из планетарных;

– галактики состоят из совокупности звёзд и звёздных систем, подобно планетарным цивилизациям, состоящим из совокупности сообществ;

– звёздные системы состоят из космических тел (звезд, планет, комет, метеоритов и других) как сообщества состоят из индивидуумов;

– космическое тело состоит из своих составных частей – веществ, находящихся в твёрдом, жидком, газообразном или плазменном состояниях, как физическое тело человека – из систем, органов и тканей;

– вещества состоят из молекул и атомов, как органы и ткани физического тела человека состоят из клеток;

– атомы состоят из элементарных частиц, как живые клетки из органических молекул, и подобно клеткам, имеют определённую организацию, обеспечивающую возможность роста атома в более крупные и его деления на более мелкие;

– элементарные частицы подобно органическим молеку-

лам, состоящим из атомов, также состоят из более мелких частичек материи, наиболее простым из которых подобно атому водорода является квант материи.

Как у временной материи у космоса (причём как у каждого космического объекта, так и у всей материи в целом) можно выделить следующие семь этапов жизненного цикла:

- состояние до зарождения материи, которое можно называть пра-материей;
- зарождение зародышей космических тел, то есть образование квантов материи;
- утробное развитие, то есть образование составных частей будущих космических тел (элементарных частиц, атомов и молекул);
- рождение, то есть образование газообразных и жидких космических тел (для всей же материи в целом рождение – это появление первых значительно разряженных эфирных шаров вокруг появившихся космических тел);
- рост и развитие, то есть слияние космических тел и образование больших (твёрдых и плазменных) космических тел: планет, звёзд и звёздных систем (рост и развитие материи в целом сопровождается и ростом разряженных эфирных шаров вокруг растущих космических тел);
- старение, то есть дальнейший рост звезд и образование сверхмассивных, нестабильных космических тел типа звезд-гигантов и черных дыр (а для материи в целом это дальнейший рост разряженных эфирных шаров вокруг сверхмассив-

ных космических тел);

– смерть, то есть распад нестабильных космических тел в процессе дальнейшего их роста (а для материи в целом это превращение вселенной в один огромный разряженный эфирный шар, окруженный слоем материи, лишённой возможности движения из-за полного отсутствия эфира, как указано в параграфе 3.1.2. Эфир).

На основе изложенного выше общего представления о космосе попытаемся детализировать перечисленные выше семь этапов жизненного цикла материального космоса.

1.4. Этапы жизни космоса

В силу особой важности для гипотезы Всеобщего взаимодействия первых трёх этапов, они будут изложены достаточно подробно в следующих трёх самостоятельных разделах, а последние четыре этапа будут изложены весьма коротко и в одном общем разделе.

1.4.1. Пра-материя

Во-первых, надо попытаться представить себе, чем является та среда, без которой космос существовать не может. По-видимому, как плод нуждается в чреве матери, так и зарождающийся космос, нуждается в аналогичной среде. Даже после рождения ребёнок нуждается в матери, особенно в первые периоды жизни, так и эта среда является для космоса необходимой и после его зарождения.

Поэтому эту среду по праву можно назвать пра-материей, то есть тем, что предшествовало и породило материальный космос, или просто материю. Тут необходимо оговориться, что под материей в данном исследовании подразумеваются все грубо-материальные объекты, начиная с квантов материи. А тонко-материальные объекты: интеллект, мысли, чувства и даже прана и пра-эфир (с квантами эфира и пространства) под материей здесь не подразумеваются.

Название этой пра-материи не имеет существенного значения. Для изложения данного материала мы используем принятое древними мыслителями название – эфир. На наш взгляд, составляющая около 70% состава всей вселенной тёмная энергия, существование которой наука предположила в конце 1990 годов [7], является ничем иным, как пра-материя или эфир, а точнее пра-эфир.

1.4.1.1. Прана

Очевидно, что без нечто внешнего по отношению к эфиру материя не может зародиться, как не может образоваться плод без отца. Поэтому можно предположить, что "отцом" материи является та невидимая часть космоса, которую мы назвали энергетическим полем космоса. Для упрощения будем называть его праной, что в соответствии с философией йогов означает жизненную силу. Таким образом, можно сказать, что прана является отцом материи, эфир – матерью, а материя есть детище праны и эфира.

Здесь следует ещё раз оговориться, что, в соответствии с принципом материальности, материей является не только космос, но и эфир, прана и даже чувства, мысли и интеллект. Определение космоса как проявленная материя является относительным, поскольку остальная материя остаётся непроявленной лишь для человека. Объективно же она также проявлена, как и космос. Разница между ними заклю-

чается лишь в том, что элементарные частицы непомерно грубы не только по сравнению с интеллектом, мыслями и чувствами, но и даже с праной и эфиром. Однако из-за отсутствия подходящего слова, а также из-за неточности и неудобства использования словосочетания "проявленная материя", в данной работе материальный космос, то есть грубую материю, мы условно будем называть просто материей.

Для стоящей перед нами задачи достаточно знать, что прана есть внешняя по отношению к эфиру сила, под воздействием которой в эфире зарождается материя. Что касается эфира, то его надо представить себе более детализировано, чем прану.

1.4.1.2. Эфир

В отличие от любых объектов, характеризующихся ограниченными пространственными размерами, эфир заполняет собой всё реальное пространство. На основании принципа дискретности можно заключить, что эфир, то есть реальное пространство, имеет квантовую структуру. Эфир можно сравнить с неочищенным от сот мёдом. Как соты являются формой, а мёд содержанием, так и реальное пространство является формой, а эфир его содержанием.

1.4.1.2.1. Кванты пространства и расстояния

Кванты пространства, по всей вероятности, должны обес-

печивать выполнение следующих трёх условий:

- тождественность формы и размеров квантов,
- возможность заполнения квантами всё реальное пространство без пустот,
- обеспечение контактирования квантов с возможно большим количеством соседних квантов.

Для выявления кванта пространства, удовлетворяющего всем перечисленным условиям, представим пространство, плотно заполненное одинаковыми шарами, как показано на рисунке 1.

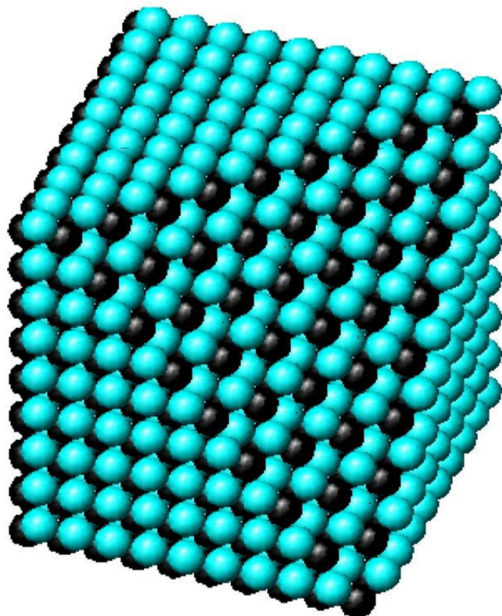


Рисунок 1. Пространство, заполненное шарами

В таком случае каждый шар будет контактировать с 12 – ю соседними шарами, но между ними, разумеется, будут и пустоты (см. рисунок 2).

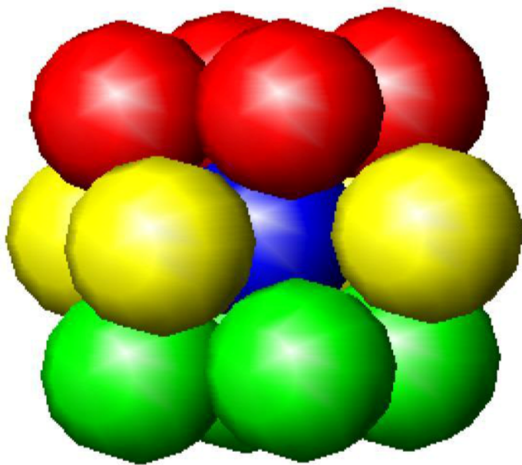


Рисунок 2. 12 смежных сфер, соприкасающихся со сферой

Если воздействовать со всех сторон одинаковым внешним давлением на такое образование, но из пластичных шаров, то благодаря их пластичности, пустоты исчезнут, а шары приобретут форму двенадцатигранника с равными гранями в форме ромбов, то есть форму ромбододекаэдра, как показано на рисунке 3.

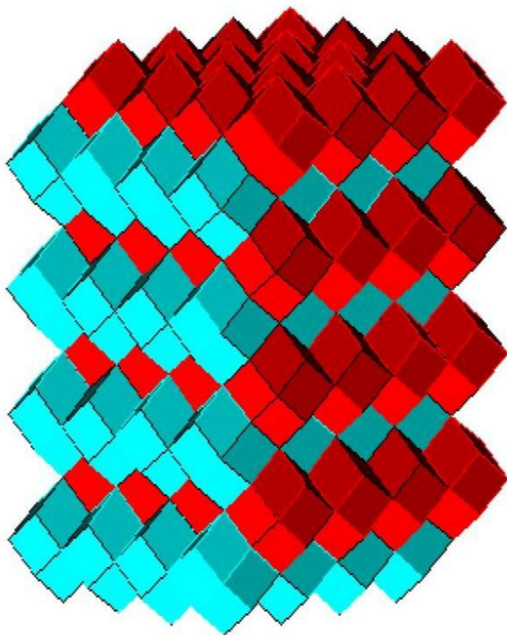


Рисунок 3. Квантованное пространство

Заполнить пространство без пустот можно и другими одинаковыми фигурами, например кубами, параллелепипедами или их частями, однако только ромбододекаэдр может обеспечить контактирование с 12-ю соседними ромбододекаэдрами, что является максимально возможным количеством контактов при перечисленных выше условиях.

Если расположить ромбододекаэдр таким образом, чтобы две его противоположные вершины, являющиеся общей точкой четырёх граней, оказались на вертикальной линии (см. рисунок 4), то у него можно выделить три зоны, каждая из которых состоит из четырёх граней:

- верхнюю зону (на цветном рисунке она красная), назовём её северной, или положительной;
- среднюю зону (на цветном рисунке она жёлтая), назовём её экваториальной, или нейтральной;
- нижнюю зону (на цветном рисунке она зелёная), назовём её южной, или отрицательной зоной.

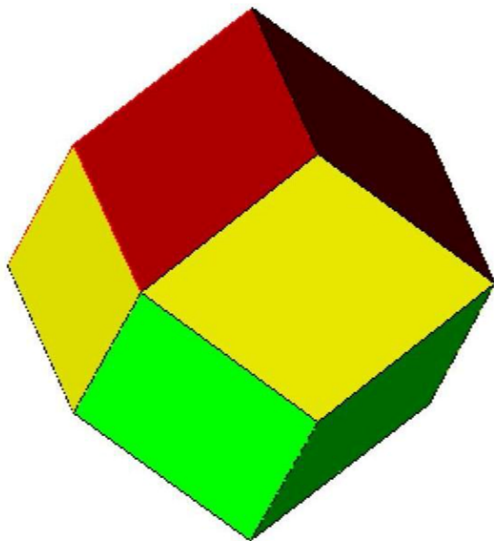


Рисунок 4. Зоны кванта пространства

Расстояние между центрами двух соприкасающихся верхней и нижней зонами квантов пространства является минимально возможным расстоянием и называется квантом расстояния. На рисунке 5 квант расстояния показан прямой линией с шарами на её концах (на цветном рисунке эта линия красного цвета).

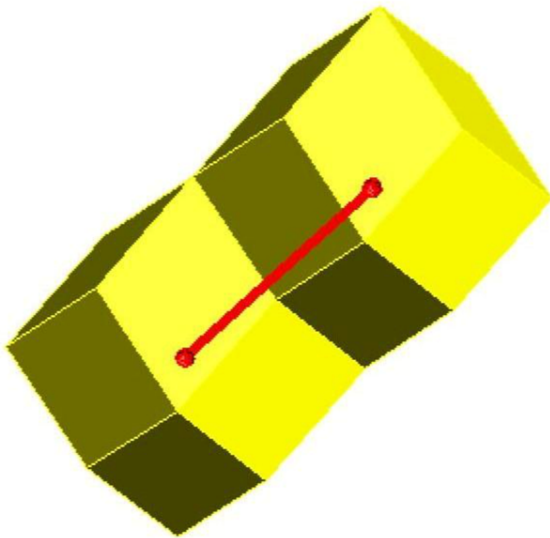


Рисунок 5. Квант расстояния

1.4.1.2.2. Сети квантов пространства

Аналогично пчелиным сотам, состоящим из рядов ячеек, изолированных друг от друга гранями, реальное пространство состоит из рядов квантов пространства, каждый квант которого изолирован от соседних квантов гранями. Ряды квантов, находящиеся в одной плоскости, образуют слой, в котором все кванты касаются соседних квантов этого слоя

гранями своей средней, то есть экваториальной, зоны. На основании принципа раздвоенности можно предположить, что существуют два типа квантов пространства (условно назовём их, например, белыми и чёрными) и во всех слоях пространства они расположены в шахматном порядке.

Как видно из рисунка 6, в пределах всего слоя однотипные кванты пространства не контактируют друг с другом своими гранями, а контактируют исключительно с квантами противоположного типа.

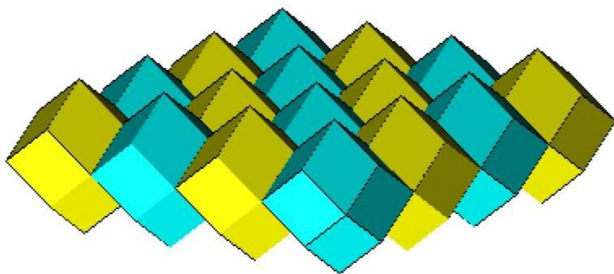


Рисунок 6. Слой квантов пространства

Очевидно, что в двух соседних слоях квантов пространства верхний слой южными зонами своих квантов контактирует с северными зонами квантов нижнего слоя. В этом случае неминуемо каждый квант одного слоя будет контактиро-

вать своими гранями с двумя однотипными квантами другого слоя, образуя две сети сообщающихся квантов пространства (см. рисунок 7).

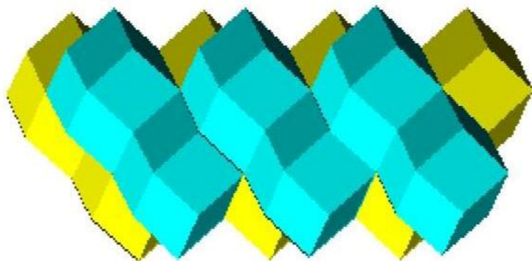


Рисунок 7. Связь между квантами одного типа в двух смежных слоях

Если в первых двух слоях квантов пространства цвета квантов изменить на противоположные и добавить их к первым двум в качестве третьего и четвёртого слоёв, то получим четырёхслойный фрагмент пространства. В таком фрагменте пространства каждый квант внутренних слоёв квантов пространства будет контактировать своими гранями с четырьмя однотипными квантами: двумя из верхнего слоя и двумя из нижнего слоя, как видно на рисунке 8. Реальное же пространство состоит из множества таких четырёхслойных фрагментов, расположенных одна на другой как многослойный пирог.

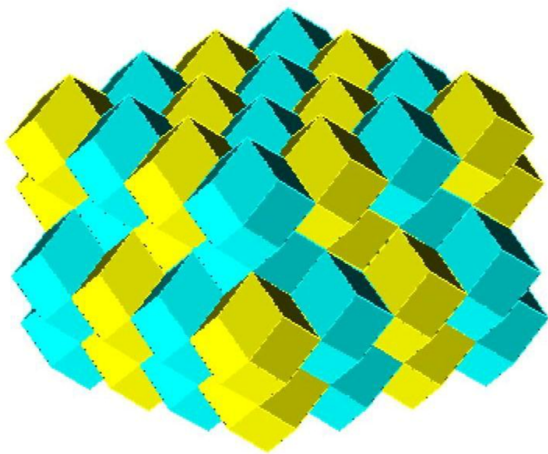


Рисунок 8. Четырехслойный фрагмент пространства

Таким образом, реальное пространство состоит из двух переплетающихся сетей квантов пространства (далее называемых сетями). На рисунке 9 изображены две сети, в котором ради наглядности кванты пространства заменены квантами расстояния (на цветном рисунке они показаны красным и синим цветами, а на черно-белом рисунке красные линии можно определить по шарам на их концах). Условно их также можно назвать положительной и отрицательной сетями, хотя они ничем не отличаются друг от друга, кроме пространственной разобщённости. Так как эти две про-

пространственные сети не имеют ни одного общего кванта пространства, то попасть движущейся точке из одной пространственной сети в другую невозможно.

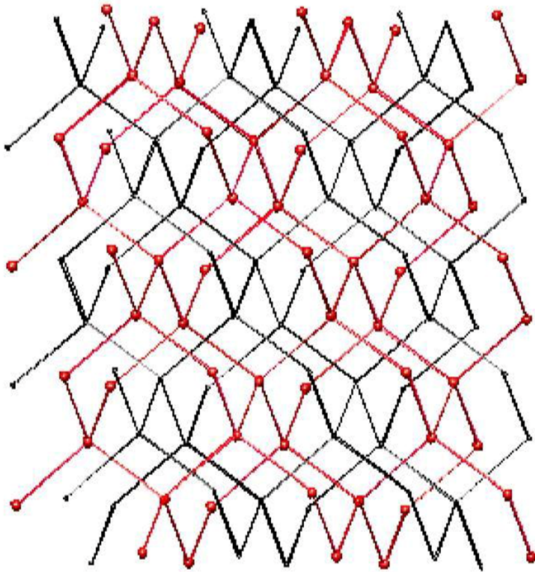


Рисунок 9. Пространственные сети

Если центры квантов пространства этих пространственных сетей соединить плавной пространственной линией, то

вместо ломаных линий получатся волновые и винтовые линии, как это видно из рисунка 10. Для большей наглядности на рисунке 10 представлена лишь одна из двух сетей с двумя волновыми линиями: красного (проходящего через шары) и чёрного цветов и двумя винтовыми линиями: оранжевого (проходящего через шары) и синего цветов, расположенными во взаимно перпендикулярных направлениях.

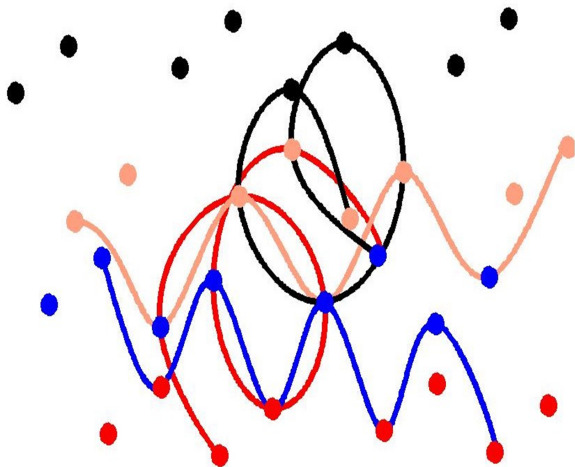


Рисунок 10. Возможные траектории движения точки в пространственной сети

В пространственных сетях не могут размещаться прямые

линии. Признание такой структуры реального пространства позволяет заключить, что прямые линии в природе являются лишь идеализацией волновых или винтовых линий.

1.4.1.2.3. Кванты эфира и потенциальной энергии

Как мёд состоит из малых порций, заключённых в ячейках пчелиных сот, так и эфир состоит из квантов эфира, заключённых в квантах пространства. Квант эфира представляет собой тонкую вибрирующую материю, обладающую высокой потенциальной энергией, аналогично упругому шару, сжатому в ладони. Как и шар давит на ладонь, квант эфира вызывает давление q на соседние кванты эфира. Это давление стремится переместить соседние кванты эфира в более удалённые кванты пространства.

Как в пчелиных сотах можно обнаружить пустые ячейки, так и в эфире могут встретиться кванты пространства, не содержащие квантов эфира, то есть с нулевой энергией. Назовём их вырожденными квантами пространства.

Если под плотностью эфира подразумевать отношение суммарной энергии квантов эфира к занимаемому этими квантами эфира объёму пространства, то до зарождения материи в реальном пространстве плотность эфира имела максимальное значение p , так как все кванты пространства содержали кванты эфира с энергией E_0 . Поэтому, несмотря на

огромное взаимное давление квантов эфира, у них не было возможности перемещаться в соседние кванты пространства. Кванты эфира не обладают кинетической энергией, так как они не перемещаются и не имеют массы в обычном её представлении (масса в кванте эфира существует лишь потенциально).

Энергия кванта эфира является исключительно потенциальной, аналогично жизни, заложенной в яйцеклетке. Величина этой энергии равна минимально возможному значению потенциальной энергии. Назовём эту величину квантом потенциальной энергии. Эта энергия проявляется, то есть превращается в кинетическую, только после воздействия на неё праны, аналогично появлению новой жизни только после оплодотворения яйцеклетки.

1.4.2. Образование квантов материи

1.4.2.1. Кванты материи, массы и кинетической энергии

Пробуждённый праной квант эфира, расположенный в кванте пространства, сильно уплотняется, превращаясь в квант материи, при этом энергия кванта эфира E_0 преобразуется в массу кванта материи m_0 . Значение массы кванта материи является минимально возможной. Назовём её кван-

том массы. Но на этом действие праны на эфир не заканчивается. Прана придаёт кванту материи кинетическую энергию с минимально возможным значением равным одному кванту кинетической энергии e_0 . Используя формулу Эйнштейна об эквивалентности массы и энергии, мы можем сделать вывод, что суммарная энергия праны и кванта эфира E , масса кванта вещества m_0 и его кинетическая энергия e_0 связаны с помощью следующего уравнения:

$$E = m_0 \cdot c^2 + e_0$$

Другими словами, суммарная энергия праны и кванта эфира E частично превращается в массу m_0 и частично в кинетическую энергию e_0 кванта вещества.

Поскольку прана всегда имеет какое-то направление, то она в пространственной сети по траектории, соответствующей этому направлению, находит следующий ближайший невырожденный квант пространства и благодаря кванту кинетической энергии за ничтожно малый промежуток времени осуществляет крайне необходимое для жизни космоса действие.

Суть этого действия заключается в одновременном преобразовании состояния содержимого в двух квантах простран-

ства. В найденном невырожденном кванте пространства прана преобразует квант эфира в квант материи, а в первом – квант материи преобразуется обратно в квант эфира. Затем происходит аналогичный процесс одновременного преобразования содержимого между вторым квантом и следующим невырожденным квантом пространства и так далее. При этом создаётся впечатление обмена содержимым в двух квантах пространства, хотя на самом деле, исходя из принципа дискретности, такой обмен происходить не может.

1.4.2.2. Природа движения

Если последовательно включать и выключать электрические лампочки, расположенные по некоторой линии близко друг к другу, то создаётся впечатление движения по этой линии светящейся точки. Аналогично последовательное преобразование содержимого квантов пространства создаёт впечатление движения кванта материи. Кроме того, это преобразование происходит в течение чрезвычайно малого промежутка времени, поэтому создаётся ещё и впечатление непрерывности движения кванта материи. Поскольку само движение и его непрерывность не являются реальными, то в дальнейшем под движением мы будем подразумевать лишь кажущееся движение. Точно также кажутся непрерывными (не дискретными) и другие формы существования материи и её свойства: пространство, энергия, время, трение, инерция

и так далее.

Структура пространства эфира позволяет кванту материи двигаться в любом направлении, однако в зависимости от направления движения будет меняться траектория его движения. Квант материи "попадает" в каждый квант пространства из одного из четырёх однотипных квантов пространства, сообщающихся с ним. Затем этот квант материи "переходит" в один из трёх других однотипных квантов пространства, а именно в тот, "переход" в который обеспечит наименьшее отклонение от заданной траектории движения. Иными словами, "переход" произойдёт в тот квант пространства, при котором проекция отрезка прямой, соединяющей центры этих квантов пространства, на направление движения будет наибольшая из трёх возможных проекций.

В общем случае траектория движения кванта материи представляет собою некоторую пространственную кривую, состоящую из чередующихся участков винтовой и волновой линий. В частных случаях траектория движения может оказаться исключительно винтовой линией, либо – исключительно волновой линией. Из вышеизложенного можно сделать очень важный вывод о том, что для любого движения необходима среда:

*Как нет явления без сути,
Так нет движения без среды.*

1.4.2.3. Квант времени

Квант времени – это минимальный интервал времени, который требуется для осуществления самого кратковременного процесса в материальном мире. Ни одно действие в материальном мире не может быть осуществлено за время, меньшее чем один квант времени. За один квант времени происходит смена состояния в двух соседних квантах пространства. В одном кванте пространства квант материи превращается в квант эфира, а в другом, ближайшем по траектории движения кванта материи, квант эфира превращается в квант материи. При отсутствии вырожденных квантов пространства, скорость кванта материи по траектории движения и его кинетическая энергия являются постоянными.

Так как при разных направлениях движения траектории отличаются, то при постоянной скорости кванта материи по траектории его скорость по направлению окажется зависящей от направления. Наибольшая скорость по направлению получается при волновой траектории, а наименьшая – при винтовой. Это свидетельствует об анизотропности пространства.

Однако анизотропность пространства экспериментально не подтверждается. Наоборот, опыт показывает, что пространство будто является изотропным. Эта иллюзия изотропности нуждается в объяснении.

1.4.2.4. Анизотропность пространства

Изотропным пространство не может быть из-за его квантовой структуры. Что касается практики восприятия пространства изотропным, то объясняется это следующим образом. Поскольку масса квантов материи постоянна, то скорость движения кванта материи по его траектории зависит исключительно от кинетической энергии. В процессе материализации кванты материи получают одинаковую по величине кинетическую энергию. Но они в зависимости от траектории движения тратят различные доли своей энергии на преодоление инерции. Минимальные затраты энергии получаются при движении кванта материи по винтовой линии, так как в этом случае происходит минимальное изменение вектора скорости. А наибольшие затраты энергии получаются при движении по волновой линии, поскольку при такой траектории движения изменения вектора скорости значительны.

Поскольку при разных траекториях движения кванты материи тратят разные значения своей энергии, то зависящая от оставшейся энергии скорость квантов по траектории их движения оказывается разной, что приводит к одинаковым скоростям движения по всем направлениям пространства. Это обстоятельство и создаёт иллюзию изотропности пространства.

1.4.2.5. Квант трения

В процессе материализации, когда прана воздействует на квант эфира, квант эфира оказывает некоторое сопротивление пране, подобно трению, которое испытывает движущееся в материальной среде тело. Это минимальное сопротивление является квантом трения. Наличие трения не позволяет кванту материи двигаться по траектории своего движения с бесконечной скоростью, поэтому максимальная скорость движения кванта материи и материальных частиц ограничена.

Кроме того, трение приводит и к потере энергии кванта материи, а следовательно и энергии света.

1.4.3. Образование материальных частиц и тел

1.4.3.1. Клеточная структура материи

Если два движущихся кванта материи в соответствии с траекториями их движения должны одновременно "попасть" в один и тот же квант пространства, в котором находится квант эфира, то в этом кванте пространства появится материальная частица с удвоенной массой. Скорость этой мате-

риальной частицы будет равна векторной сумме скоростей слившихся квантов материи. В соответствии с законом сохранения энергии, квант эфира может восстановиться только в одном из двух квантов пространства, где находились кванты материи, а другой квант пространства остаётся свободным, то есть без квантов материи и кванта эфира. Иными словами, он становится разряженным или вырожденным. Так образуется вырожденный квант пространства, примыкающий к кванту пространства с удвоенной массой. При дальнейшем движении материальной частицы с удвоенной массой происходит "переход" частицы с удвоенной массой в следующий по траектории движения квант пространства, квант эфира восстанавливается в вырожденном кванте пространства, а квант пространства, в котором находилась материальная частица с удвоенной массой, становится вырожденным.

Таким образом, вырожденный квант пространства оказывается рядом с движущейся материальной частицей с удвоенной массой. С дальнейшим ростом массы движущейся материальной частицы образуются всё новые и новые вырожденные кванты пространства, примыкающие к увеличенной материальной частице, создавая всё большее разряжение эфира вокруг неё. Как будет показано далее, это разряжение эфира является единственной причиной взаимодействия между любыми объектами (частицами микромира и телами макромира).

Наконец, наступает такой момент, когда образовавшаяся

материальная частица не может разместиться в кванте пространства. Тогда последующий рост материальной частицы сопровождается заполнением квантами материи соседнего кванта пространства, что в свою очередь замедлит движение полученной материальной частицы, так как для её движения необходимо осуществлять смену состояния не в одной, а уже в двух парах квантов пространства.

Так с ростом материальной частицы снижается максимально допустимая скорость её движения и образуется клеточная структура материи, в которой роль материальной клетки выполняет квант пространства, заполненный квантами материи. При дальнейшем росте массы материальной частицы растёт и количество материальных клеток, занимаемых увеличенной частицей, аналогично росту количества клеток в любом живом растущем организме. Одновременно с этим происходит и дальнейшее снижение максимально допустимой скорости движения для этой увеличенной материальной частицы. Последующий рост массы приводит к появлению крупных материальных тел с ещё бóльшим количеством материальных клеток и со значительно сниженной максимально допустимой скоростью движения.

1.4.3.2. Квант инерции

Как известно, инерция – это сопротивление массы объекта действию внешней силы, стремящейся изменить вектор

скорости его движения. Следовательно, инерция связана с массой, то есть присуща лишь материи. Что касается эфира, то у него из-за отсутствия массы нет и инерции.

Зарождение квантов материи сопровождается появлением кванта массы и кванта кинетической энергии. Сила, с которой один квант массы, обладающий одним квантом кинетической энергии, сопротивляется внешней силе, стремящейся изменить вектор скорости её движения, является квантом инерции. Таким образом, если объект обладает 5 квантами кинетической энергии, то и инерция этого объекта составит тоже 5 квантов инерции.

Взаимодействие объектов может иметь пять видов последствий:

- неизменность направления движения объектов, когда сила их взаимного сближения не превышает одного кванта инерции;
- изменение направления движения объектов, когда сила их взаимного сближения превышает один квант инерции, но значительно меньше силы инерции;
- создание стабильного объекта со сложной структурой (атомы, планетарные системы типа солнечной, двойные звёзды и др.), когда сила взаимного сближения объектов и сила их инерции соизмеримы;
- создание особого стабильного объекта (магнитного диполя), когда сила взаимного сближения объектов и сила их инерции равны;

– слияние двух объектов в один, когда сила взаимного сближения объектов значительно превышает силу их инерции.

1.4.3.3. Пра-эфир

Таким образом, в соответствии с полученными представлениями, эфир первоначально был однородным полем, состоящим из мельчайших квантов эфира, обладающих высокой энергией – E_0 и равномерно распределенных в поле эфира с высокой плотностью – ρ . Иными словами, это поле можно назвать и пра-эфиром, то есть предшественником не только всей материи, но и современного эфира.

К этому пра-эфиру совершенно неприменимы такие привычные нам понятия как частица, тело, система и связанные с ними понятия: масса, движение, время, скорость, ускорение, и так далее. Поэтому пра-эфир для современной науки воспринимается как абсолютное ничто. Если современная наука обнаружит область пра-эфира, то она будет восприниматься как "дыра" в космосе. Это и произошло в 2007 году, когда астрономы из Миннесотского университета (США) обнаружили пустое пространство протяженностью 1 млрд световых лет, названное журналистами "белой дырой" из-за отсутствия в нём каких-либо объектов.

Если кроме пра-эфира ничего не существовало бы, то ничего не смогло бы измениться. Но поскольку всё стало дру-

гим, то можно сделать вывод, что по отношению к пра-эфиру существовало и, поныне существует нечто другое. Это нечто, воздействуя на пра-эфир, изменило его и превратило в современное состояние, которое мы называем космосом.

Следовательно, космос есть результат воздействия на пра-эфир внешней силы, которая привела к нарушению однородности пра-эфира. Под действием этой внешней силы (праны) высокоэнергичные кванты эфира стали уплотняться, преобразовываясь в кванты материи, с массой равной одному кванту. Иными словами начался процесс материализации пра-эфира, сопровождающийся разряжением пра-эфира в зоне образования материи.

В соответствии с представлением современной науки, вся материя составляет приблизительно 30% от состава всей вселенной, а остальные 70% составляет так называемая тёмная энергия, то есть пра-эфир. Из всей материи наблюдаемая и изучаемая наукой материя составляет лишь 15% (то есть около 5% от состава всей вселенной), а около 85% от всей материи является так называемая тёмная материя, которая не испускает электромагнитного излучения и не взаимодействует с ним, что делает невозможным её прямое наблюдение [7]. На наш взгляд, тёмная материя это пока неизученные современной наукой мелкие частицы вплоть до кванта материи.

1.4.3.4. Разряженные эфирные шары

В отличие от квантов эфира частицы материи находятся в постоянном движении, то есть обладают кинетической энергией, благодаря которой появилась возможность объединения мелких частиц в более крупные с большей массой, но меньшей скоростью движения. При объединении материальных частиц в более крупные и сложные объекты (атомы и молекулы) расстояния между составными частями этих объектов увеличивались, а плотность эфира снижалась по сравнению с первоначальным значением – **p**.

С появлением вырожденных квантов пространства первоначальное равновесие соседних с ними квантов эфира стало нарушаться, что привело к "переходу" квантов эфира из одних квантов пространства в другие. Так разряженные участки пра-эфира частично заполнились квантами эфира из соседних более плотных областей, и таким образом первоначальный однородный пра-эфир превратился в современный эфир, в котором каждый объект находится в центре разряженного эфирного шара. Радиус шара увеличивается с увеличением массы объекта, а степень разряженности эфира в шаре снижается с удалением от центра шара.

На наш взгляд, с большой степенью вероятности можно предположить, что в разряженном эфирном шаре плотность эфира на расстоянии **t** от центра объекта – **pt**, масса объекта

– m и расстояние от центра объекта – t связаны следующей зависимостью:

$$p_t = p_* (1 - 1 / e^{(t / m)})$$

Графически эта зависимость представлена на рисунке 11.

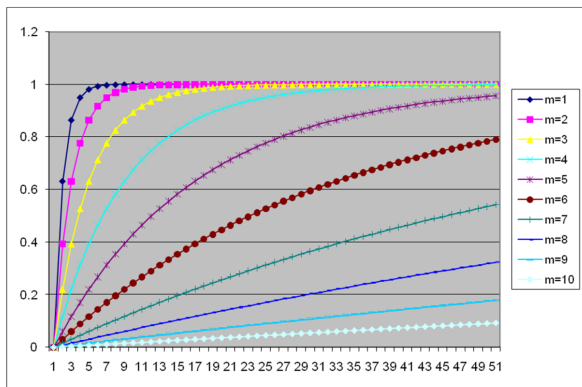


Рисунок 11. Зависимость плотности эфира – p_t от расстояния до центра объекта – t для разных значений его массы – m

Из рисунка видно, что чем больше масса объекта, тем

медленнее растёт плотность эфира при удалении от центра шара. В предельных случаях: при массе объекта – **m**, стремящейся к нулю, плотность эфира – **pt** стремится к **p**, а при **m**, стремящейся к бесконечности, плотность – **pt** стремится к нулю.

1.4.3.5. Ускорение движения материальной частицы в разряженном эфирном шаре

Скорость движения в заряженном эфирном пространстве материальной частицы, умещающейся в одном кванте пространства, является величиной постоянной для любого направления движения и не зависит от массы частицы. При приближении материальной частицы к другому объекту она попадает в окружающее этот объект пространство разряженного эфирного шара, степень разряжения которого увеличивается по мере приближения к его центру.

Поскольку движение есть последовательная смена состояния соседних по траектории движения материальной частицы квантов пространства, а в поле разряженного эфира находятся и вырожденные кванты пространства, то движение материальной частицы превращается в смену состояния не соседних квантов пространства, а удалённых друг от друга на один или несколько квантов пространства по траектории движения частицы. Образно выражаясь, можно сказать, что "шаги" материальной частицы от кванта пространства к со-

седнему кванту пространства превращаются в "прыжки" на два или несколько "шагов" по траектории движения.

Таким образом, скорость движения материальной частицы в поле разряженного эфирного шара начинает увеличиваться, и по мере приближения частицы к центру разряженного эфирного шара, то есть к другому объекту, она всё более и более возрастает. Если частица не сольётся с этим объектом, то наибольшей скорости она достигнет в точке траектории, наиболее приближенной к центру этого объекта. Чем больше масса объекта, а следовательно и размеры разряженного эфирного шара, тем большую степень разряжения испытывает частица, и тем больше она ускоряется при приближении к объекту.

1.4.3.6. Движение материальной частицы в движущемся разряженном эфирном шаре

При движении разряженного эфирного шара навстречу к материальной частице относительная скорость их движения станет равной сумме скоростей их движения. Однако при этом надо учитывать, что при встречном движении квантов эфира разряженного эфирного шара длина "прыжков" материальной частицы сокращается, что приводит к снижению и скорости её движения. Таким образом, достигнув объекта, частица не приобретает той скорости, которую она приобрела бы при неподвижном разряженном эфирном шаре.

Следовательно, хотя при встречном движении материальной частицы и разряженного эфирного шара и происходит сложение скоростей их движения, относительная скорость движения частицы практически не увеличивается из-за снижения скорости её движения во встречно движущемся разряженном эфирном шаре.

При попутном движении материальной частицы и разряженного эфирного шара относительная скорость частицы уменьшается на величину скорости попутного движения разряженного эфирного шара, но сама скорость частицы в разряженном эфирном шаре увеличивается из-за увеличения длины её "прыжков", что компенсирует снижение относительной скорости частицы.

Таким образом, независимо от направления движения разряженного эфирного шара скорость, с которой достигает материальная частица другого объекта, практически остаётся неизменной. Иными словами, прибор, фиксирующий эту скорость, то есть наблюдатель, не обнаруживает изменение скорости, что и было подтверждено опытом Майкельсона-Морли. Поэтому можно предположить, что основанное на опыте Майкельсона-Морли утверждение об отсутствии эфира является ошибочным.

1.4.3.7. Движение материальной частицы, испускаемой движущимся объектом

Если объект распространяет в окружающее пространство материальные частицы и при этом сам находится в движении, то длина "прыжков", а следовательно и скорость движения материальной частицы, движущейся навстречу движению разряженного эфирного шара, уменьшается, а длина "прыжков", и, следовательно, скорость движения материальной частицы, движущейся попутно движению разряженного эфирного шара, увеличивается по сравнению с длиной "прыжков" и скоростью движения частицы в неподвижном разряженном эфирном шаре.

Однако, при достижении границы разряженного эфирного шара, их скорости практически становятся равными и дальнейшее их движение в поле заряженного эфира происходит с одинаковой скоростью во всех направлениях, независимо от направления и скорости движения объекта, испускающего рассматриваемые материальные частицы.

Таким образом, сложение или вычитание скоростей движения частиц и испускающего их объекта, то есть их источника, происходит исключительно в пределах разряженного эфирного шара. За пределами разряженного эфирного шара, созданного источником материальных частиц, скорость движения частиц не зависит от скорости и направления дви-

жения их источника, что явилось причиной ошибочного заключения об абсолютной независимости скорости света от направления и скорости движения его источника, в том числе и в непосредственной близости от источника.

1.4.3.8. Природа гравитации

В случае большого удаления объекта от других объектов он практически находится в равновесии с окружающим его эфиром, так как разряженность эфира, создаваемая объектом, симметрична по отношению к объекту, находящимся в центре разряженного эфирного шара. Но поскольку объект движется, то неминуемо возникает ситуация, когда он окажется в разряженной зоне, созданной другим объектом. В таком случае равновесие объекта с эфиром нарушается, так как объект начинает испытывать различные давления с разных сторон от разряженной зоны, созданной другим объектом. Таким образом возникает сила, направляющая данный объект к центру разряженной эфирной зоны, созданной другим объектом, то есть к этому другому объекту.

Это обстоятельство объясняет природу гравитации и известно науке как закон всемирного тяготения, открытый И. Ньютоном в 1687 г. на основе чисто экспериментальных данных. На наш взгляд, правильнее было бы его назвать законом всемирного сближения, так как никакого тяготения или притяжения между объектами не существует. Строго гово-

ря, термины "тяготение" и "притяжение" следовало бы использовать в кавычках, однако мы эти кавычки будем лишь подразумевать. Закон всемирного тяготения, хотя и приближенно, но достаточно приемлемо отражает только один из четырёх известных науке типов взаимодействия между объектами, а именно, самое слабое, именуемое гравитационным взаимодействием.

Чем меньше расстояние между центрами объектов, тем сильнее взаимодействие между ними отличается от закона всемирного тяготения, поэтому этот закон не может претендовать на всеобщность. Это обстоятельство привело к необходимости разработки теорий для других типов взаимодействий, которые имеют место в микромире. Так появилась необходимость привлечения для объяснения взаимодействия в микромире так называемых электрических зарядов, взаимодействующих между собой по закону, открытому Кулоном в 1785 г. и так называемых ядерных сил, которые должны были отвечать за:

- сильное ядерное взаимодействие, удерживающее положительно заряженные протоны в непосредственной близости внутри атомного ядра и впервые количественно описанное Х. Юкавой в 1935 г.;

- короткодействующее (оно проявляется на расстоянии приблизительно в 1000 раз меньшем, чем размер атомного ядра) слабое ядерное взаимодействие, вызывающее, в частности, бета-распад ядра, впервые количественно описанное

Э. Ферми в 1933 г.

Как и в случае с терминами "тяготение" и "притяжение", термины "заряды" и "ядерные силы" следовало бы использовать в кавычках, однако эти кавычки мы также будем лишь подразумевать.

Следует отметить, что, в соответствии с принципом взаимосвязанности, а также и с представленным на рисунке 11 графиком, разряженность эфира не ограничивается пределами сферы разряженных эфирных шаров, поэтому взаимодействие должно происходить и до соприкосновения разряженных эфирных шаров двух объектов. Однако величина силы, действующей в этом случае в соответствии с гипотезой Всеобщего взаимодействия, не в состоянии преодолеть инерцию движущихся объектов. Поэтому практически сближение тел начинает происходить лишь только после пересечения сфер разряженных эфирных шаров объектов.

1.4.3.9. Природа электрических зарядов

При образовании материальных частиц с одинаковой массой m одновременно в двух соседних квантах пространства, принадлежащих разным пространственным сетям, разряженные эфирные шары каждой из материальных частиц будут иметь свои центры в соседних квантах пространства, то есть практически совпадут, и в этом случае можно эти частицы рассматривать как одну частицу с массой равной двум

m и с общим разряженным эфирным шаром. Такие частицы известны науке как стабильные электрически нейтральные, то есть незаряженные (например, фотон).

Если же массы материальных частиц, находящихся в разных пространственных сетях, будут различны, например, **m1** и **m2** (**m1** > **m2**), то такие частицы с массой, равной сумме **m1** и **m2**, не будут стабильными и строго нейтральными (например, нейтрон).

Если же материальная частица образовалась только в одном из двух соседних квантов пространства, принадлежащих разным пространственным сетям, а в другом кванте пространства остался квант эфира, то разряженный эфирный шар создастся только в одной, а именно в той пространственной сети, в которой образовалась материальная частица. При движении такая материальная частица будет увлекать за собою не только свой разряженный эфирный шар, созданный в своей пространственной сети, но и часть эфирного пространства в виде шара, совпадающего с разряженным эфирным шаром по размеру и местонахождению центра, принадлежащего другой пространственной сети, в которой не произошло разряжение эфира.

Происходит это потому, что согласно принципу раздвоенности у квантов эфира имеется поле. Квант пространства, в котором находится квант эфира, окружён квантами пространства другой пространственной сети. А в этой сети находятся движущиеся в одном направлении кванты эфира раз-

ряженного эфирного шара. Движущиеся кванты эфира увлекают за собой неподвижный квант эфира через его поле.

Если такая материальная частица движется в заряженном эфирном пространстве, то происходит "обмен" между соседними сообщающимися квантами пространства их содержимых не только в той пространственной сети, где образовалась материальная частица, но и в другой пространственной сети, где эфир остался заряженным. Правда, при "обмене" содержимым в заряженной пространственной сети ничего видимого не происходит, так как содержимые соседних сообщающихся квантов пространства заряженной пространственной сети не отличаются друг от друга, поскольку они являются одинаковыми квантами эфира. Однако этот процесс всё-таки происходит.

Рассмотрим два случая сближения материальных частиц. В первом случае обе материальные частицы находятся в одной и той же пространственной сети. После взаимного пересечения их разряженных эфирных шаров кванты пространства разряженного эфирного шара одной частицы будут "обмениваться" своим содержанием с квантами пространства разряженного эфирного шара другой материальной частицы, а кванты эфира заряженных эфирных шаров, увлекаемых двумя частицами, будут одновременно стремиться занять одно и то же место в пространстве, что невозможно осуществить, так как в одном кванте пространства может уместиться лишь один квант эфира.

Эта картина напоминает ситуацию, когда два соприкоснувшихся упругих тела сдавливаются, что приводит к их упругой деформации и возникновению реактивной силы, стремящейся удалить их друг от друга. Нечто подобное происходит и с заряженными эфирными шарами, увлекаемыми двумя стремящимися навстречу друг к другу материальными частицами. В результате эти заряженные эфирные шары упрутся друг в друга, не имея возможности занять одно и то же место в пространстве, куда они одновременно стремятся. Так возникает большая реактивная сила, соответствующая силе отталкивания в законе Кулона для случая одноимённых электрических зарядов.

Аналогичная картина возникает и при сближении нестабильной нейтральной частицы (например, нейтрона), с массами **m1** и **m2**, находящимися в разных пространственных сетях, с другой материальной частицей с массой **m**, находящейся в той пространственной сети, в которой находится большая часть массы **m1** нестабильной нейтральной частицы. Однако в этом случае величина реактивной силы будет ниже той, что возникла бы при сближении двух материальных частиц с массами **m1** и **m**, находящихся в одной и той же пространственной сети, так как в этом случае кванты эфира заряженного эфирного шара, увлекаемого материальной частицей с массой **m**, будут претендовать на один и тот же квант пространства лишь с редкими квантами эфира разряженного эфирного шара, созданного массой **m2** нестабиль-

ной нейтральной частицы.

В случае же сближения двух материальных частиц, находящихся в разных пространственных сетях, после пересечения их разряженных эфирных шаров друг с другом, кванты разряженного эфирного шара одной частицы начнут "обмениваться" своим содержимым с квантами заряженного эфира, увлекаемыми другой частицей. Реактивная сила, возникающая во втором случае, будет значительно ниже той, что возникала в первом случае, из-за низкой плотности эфира в разряженных эфирных шарах. И эта слабая реактивная сила не сможет удержать дальнейшего сближения материальных частиц. Под влиянием сил Всеобщего взаимодействия частицы начнут двигаться навстречу друг к другу до тех пор, пока материальные частицы не окажутся в соседних квантах пространства, образуя тем самым нейтральную частицу, которая далее будет двигаться как одна частица. Вектор скорости её движения будет равен векторной сумме скоростей движения слившихся частиц.

Описанная картина взаимодействия двух материальных частиц находит своё отражение в законе Кулона для случая взаимодействия разноимённых электрических зарядов, когда они притягиваются, сближаются и, если окажутся на достаточно близком расстоянии друг от друга, сливаясь, образуют нейтральную частицу.

Таким образом, притяжение разноимённых и отталкивание одноимённых электрических зарядов есть ничто иное,

как сближение материальных частиц, находящихся в разных или в одной и той же пространственной сети.

1.4.3.10. Природа ядерных сил

Описанная выше природа электрических зарядов объясняет и природу ядерных сил. В случае сильного ядерного взаимодействия они удерживают положительные протоны в ядре атома. Объясняется это следующим образом. На самом деле нет никаких отталкивающихся друг от друга одноимённых электрических зарядов, а есть лишь упирающиеся друг в друга заряженные эфирные шары. Эти шары, несмотря на наличие сближающих их сил, не могут занять одно и то же место в пространстве. Поэтому и нет необходимости в привлечении загадочных ядерных сил, которые должны удерживать якобы отталкивающиеся друг от друга одноимённые электрические заряды, а именно – протоны в ядре атома. Сила, стремящаяся удалить их друг от друга, является всего лишь реактивной силой от действия на упирающиеся друг в друга заряженные эфирные шары внешних активных сил, действующих в соответствии с гипотезой Всеобщего взаимодействия.

В случае же слабого ядерного взаимодействия ядерные силы приводят к бета-распаду, при котором нейтрон превращается в протон. Объясняется это следующим образом. В процессе образования нестабильной материальной частицы

(например, нейтрона) происходило сближение материальной частицы с массой **m1** с материальной частицей с меньшей массой **m2**, находящейся в другой пространственной сети. Поскольку разряженные эфирные шары этих материальных частиц имели разные размеры, то на первом этапе сближения, с момента касания разряженных эфирных шаров до момента внедрения половины малого эфирного шара в область большого, сила, действующая на меньшую материальную частицу увеличивалась, а потом стала уменьшаться, пока вовсе не исчезла. А сопровождающая этот процесс реактивная сила только увеличивалась. Этот дисбаланс сил приводит сперва к остановке материальной частицы с массой **m2**, а затем и к обратному её движению, что и воспринимается как распад нейтрона на протон и электрон.

1.4.3.11. Природа магнетизма

Как указывалось выше (см. параграф 1.4.3.2. Квант инерции), одним из пяти возможных видов последствий взаимодействия объектов является создание особого стабильного объекта. Это происходит в случае, когда сила взаимного сближения частиц и сила их инерции оказываются равными.

Такой особый стабильный объект, известное науке как магнитный диполь, состоит из двух материальных частиц, расположенных в непосредственной близости друг от друга, но в разных пространственных сетях. Особенность диполя

заключается в том, что он в соответствии с гипотезой Всеобщего взаимодействия может как параллельно, так и последовательно объединяться с себе подобными, образуя большой особый объект, известный науке как магнит. Взаимодействие этого большого особого объекта с отдельными магнитными диполями в соответствии с гипотезой Всеобщего взаимодействия приводит к видимости наличия у него приписываемых магниту магнитных силовых линий, которые на самом деле отсутствуют.

Следовательно, взаимодействие тел по закону всемирного тяготения, взаимодействие электрических зарядов по закону Кулона, сильное ядерное взаимодействие, противодействующее силам отталкивания одноимённых электрических зарядов в ядре атома, слабое ядерное взаимодействие, способствующее распаду нейтрона, и магнетизм можно объяснить проявлением одной и той же силы, действующей в соответствии с гипотезой Всеобщего взаимодействия.

Иными словами, гипотезой Всеобщего взаимодействия можно объяснить все известные науке типы взаимодействия:

- между телами в космосе и на земле;
- между молекулами и атомами в телах;
- между элементарными частицами в ядрах атомов.

Все эти типы взаимодействия сводятся к одному и тому же взаимодействию, зависящему лишь от масс объектов, расстояния между центрами их масс и расположением этих масс в одном и том же или в разных пространственных сетях.

1.4.4. Образование и распад космических тел. Развитие и смерть материи

В космосе находится огромное разнообразие космических тел, образованных самыми различными способами. Однако, первоначально они были образованы описанным ниже способом. В последующем, в процессе их взаимодействия, столкновения и распада новые космические тела стали образовываться и совершенно другими способами.

1.4.4.1. Образование космических тел. Образование значительно разряженных эфирных шаров

Под влиянием Всеобщего взаимодействия материальные частицы (элементарные частицы, атомные ядра, атомы и молекулы) сближаются, образуя нечто похожее на разряженное газообразное облако, которое со временем всё больше и больше уплотняется, пока не образуется газообразное космическое тело в виде шара, состоящее в основном из атомов водорода.

Подвергаясь и далее влиянию Всеобщего взаимодействия, это первое космическое тело растёт за счёт материальных частиц, находящихся в окружающем данное космическое тело пространстве, и уплотняется до тех пор, пока в центре это-

го шара не образуются капли жидкости. В дальнейшем эти капли растут в размерах и, сливаясь друг с другом, образуют внутри газообразного космического тела жидкое ядро. Так появляются жидкие космические тела.

Вокруг этих газообразных и жидких космических тел образуются первые значительные в масштабе космоса разряженные эфирные шары.

1.4.4.2. Образование планет и звёзд. Рост разряженных эфирных шаров

Сталкиваясь в процессе движения, или оказавшись в непосредственной близости друг от друга, когда начинает заметно проявляться влияние Всеобщего взаимодействия, космические тела сливаются в более крупные, в центре которых образуется повышенное давление, способствующее образованию более крупных атомов различных элементов. Рост количества крупных атомов приводит к образованию в центре космического тела твёрдого ядра. Постепенный рост твёрдого ядра приводит к образованию твёрдого космического тела, на поверхности которого всё ещё остаются жидкие массы. Эти твёрдо-жидкие космические тела продолжают сохранять вокруг себя газообразную оболочку – атмосферу. Так образуются первые планеты подобные Земле.

Находясь в постоянном движении и под влиянием Всеобщего взаимодействия, твердые космические тела, объединя-

ясь друг с другом и поглощая газообразные и жидкие космические тела, начинают расти, пока за счёт чрезмерно возросшего давления в их центре не начнётся процесс разрушения электронных оболочек атомов с выделением огромного количества тепловой энергии. Так появляются плазменные ядра у твёрдых космических тел.

Дальнейший рост планет, сопровождающийся дальнейшим увеличением внутреннего давления, приводит к слиянию ядер в плазменном ядре планеты с выделением ещё большего количества энергии, чем при образовании плазмы. Эта энергия так разогревает планету, что она начинает испускать в окружающее пространство мельчайшие элементарные частицы, в том числе и фотоны, создающие свечение. Так образуются первые звёзды.

Описанный выше процесс сопровождается ростом разряженных эфирных шаров вокруг растущих космических тел (планет, звёзд и звёздных систем).

1.4.4.3. Образование нестабильных космических тел. Дальнейший рост разряженных эфирных шаров

Дальнейший рост массы звёзд за счёт слияния с другими космическими телами приводит к образованию сверхмассивных звёзд, с огромным внутренним давлением и сверхвысоким разряжением эфира в большом объёме окружающего

их пространства.

Последнее обстоятельство способствует продолжению роста массы звёзд за счёт других космических тел, находящихся на достаточно большом расстоянии от них. И наступает такой момент, когда излучаемые звездой фотоны оказываются не в состоянии двигаться в направлении от сильно разряженного эфира к плотному. Такая звезда перестаёт испускать в пространство свет и становится невидимой. Так образуются чёрные дыры.

Этот процесс сопровождается дальнейшим ростом разряженных эфирных шаров вокруг сверхмассивных космических тел (звезд-гигантов и черных дыр).

1.4.4.4. Распад космических тел. Смерть материи

Сверхмассивные звёзды и особенно чёрные дыры являются нестабильными космическими телами, так как их огромная масса создает разряженные эфирные шары таких размеров, в сферу которых попадает огромная масса космической материи. Под влиянием Всеобщего взаимодействия в конечном итоге вся эта масса космической материи сливается с чёрной дырой, что приводит к такому росту внутреннего давления, которое не выдерживают крупные ядра атомов, находящиеся в центре чёрной дыры.

При разрушении ядер атомов высвобождается такое коли-

чество энергии, которое приводит к взрыву чёрной дыры, в результате чего вместо одного огромного космического тела в космическое пространство разлетаются от центра бывшей чёрной дыры огромное количество её осколков. Так завершает свой жизненный цикл нестабильное космическое тело.

А для материи в целом картина выглядит следующим образом. В соответствии с принципом конечности, наш мир ограничен в пространстве. Это обстоятельство имеет два последствия.

Первое из них это то, что в каком бы направлении ни двигался объект, в конечном итоге, он достигнет границы нашего мира, и со временем всё больше и больше создаётся впечатление будто вся материя разлетается от какого-то взрыва.

Второе последствие ограниченности нашего мира заключается в том, что в обеих пространственных сетях существуют граничные кванты пространства, имеющие вместо четырёх соседних квантов пространства в своей пространственной сети только два. Это обстоятельство приводит к тому, что, достигнув граничного кванта пространства, объект не сможет двигаться дальше в направлении своего движения, а будет искать ближайший квант эфира для своего дальнейшего движения в любом, только не в противоположном направлении.

Такое движение, напоминающее предсмертные судороги, возможно до тех пор, пока в ближайшем окружении от граничного кванта пространства ещё имеются кванты эфира.

Однако с приближением к границе нашего мира последующих объектов таких квантов эфира становится всё меньше и меньше. Поэтому со временем наступит такой момент, когда они вовсе исчезнут, что приведёт к невозможности дальнейшего движения объектов у края нашего мира.

Что касается областей, далёких от края нашего мира, то и там в процессе непрекращающейся материализации эфира со временем не останется ни одного кванта эфира, без которых движение немыслимо. В конечном итоге наш мир превратится в один огромный разряженный эфирный шар с плотностью материи, увеличивающейся по мере приближения к границам нашего мира. Но вся материя лишена возможности движения из-за полного отсутствия эфира. Так наступает смерть материи.

1.4.5. Свет далёких галактик

Трудно переоценить значение информации, получаемой нами от света далёких галактик. На основании этой информации наука определяет не только размеры и состояние доступной нам части вселенной, но и получает представление об истории и возрасте вселенной.

Для этого в 1990 году на земной орбите был размещён космический телескоп Хаббл, дающий возможность регистрировать инфракрасный диапазон электромагнитного излучения, который из-за атмосферы не достигает земной по-

верхности. Благодаря отсутствию влияния атмосферы, его разрешающая способность на порядок больше, чем у аналогичного телескопа, расположенного на Земле.

На основании света, получаемого от далёких галактик, было обнаружено и расширение вселенной, которое легло в основу теории Большого взрыва. Однако, как указывалось выше (см. раздел 1.4.4.4. Распад космических тел. Смерть материи), в каком бы направлении ни двигался объект, в конечном итоге, он достигнет границы нашего мира, и со временем всё больше и больше создаётся впечатление будто вся материя разлетается от какого-то взрыва. Поэтому факт расширения вселенной не является достаточным основанием для обоснования теории Большого взрыва. Его в равной мере можно использовать и для подтверждения гипотезы Всеобщего взаимодействия.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.