Петров Н.В.

Ум идёт вперёд, когда идут вперёд

Все нравственные силы в человеке.
Н.В.Гоголь

ЖИВОЙ КОСМОС

Санкт-Петербург
2011г


Н.В. Петров
ЖИВОЙ
КОСМОС

УДК 52 + 113/119
ББК 22.6 + 87

Автор: ПЕТРОВ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Живой космос. – Санкт-Петербург. Изд. «Береста». 2011. -420с.

ISBN 978-5-905225-13-0

Настоящая книга – монография посвящена дискуссионным вопросам естественного знания, главным из которых является вопрос о живом процессе, живой материи и живом Космоса, а также о месте человека в этом процессе. В книге сделана попытка раскрыть основную суть жизни – развитие под управлением внешних энергоинформационных полей, назначение и смысл жизни биосистемы и человека на Земле. Книга предназначена для тех, кого интересует судьба человечества в ближайшие тринадцать тысяч лет. При написании книги использованы современные научные достижения из разных областей знания на общем фоне философских и эзотерических представлений о Космосе.

Содержание

Предисловие …… 7

Глава 1. Системный взгляд на живой Космос. …….. 14
Союз слова и ума приводит к мистерии, называемой ЖИЗНЬ. …….. 14
Большая молитва Гермеса. Космогония Гермеса. …… 15
Космогоническая концепция современной науки. …… 18

Концепция развития современного естественного знания …… 18

Связь между материей, энергией, энтропией, массой и информацией, вращением и ускорением…… 26
Кругооборот материи – основа живых процессов во Вселенной…… 26
Масса инерционная и масса гравитационная. …….. 29
Информация. …….. 35
Два способа восприятия информации. …… 41
Энтропия. …….. 43
Три зависимости роста и развития. …….. 47
Диамагнетизм, парамагнетизм, ферромагнетизм как процесс эволюции минералов. …….. 50
Вращение – естественная форма движения при считывании информации……. 53

Закон сохранения жизни или непознаваемая причина, как основа эволюции живых систем в Космосе и на Земле…… 54
Циклический характер протекания событий во Вселенной согласно философии эзотеризма. ……. 54
Законы сохранения. …… 55
Эволюция жизни. …… 57
Смещение фазы начала очередного цикла живого процесса…….. 63
Практический итог от обучаемости материи в условиях сохранения жизни….. 67

Глава 2. Нейтрон – генетическая память Вселенной……. 68
Атомы зарождаются не только в звёздах, но и на планетах, в космическом пространстве……. 68
Основа для рассмотрения идеи живых атомов. …….. 73
Ядро атома – это его структура памяти, а нейтрон – её первичная форма…… 76
Тонкая структура. …… 77
Размножение нейтронов при радиоактивном распаде атомов аналогично размножению вирусов. …….. 80
Кислоты и основания. ……. 84
Нейтрон – генетическая память живой Вселенной……. 85
Эволюция Космоса демонстрирует усложнение условий жизни и соответствующих им структур памяти. ……. 91

Электромагнитная основа всех энергоинформационных полей в Природе. … 93
Единство физических полей и материальных форм……. 93
Электромагнитная природа всех физических полей…… 95
Является ли реликтовое излучение реликтовым? 100
Открытие реликтового излучения…… 101

Шумы живых процессов……. 102
Шум световой волны. Реальное представление о сути реликтового излучения…… 103

Глава 3. Трудные подвиги Солнца.
Солнечная система как пример самонастраивающейся живой системы Космоса…. 110
Мартанда – ведическое название Солнца. ……. 111
Солнце – радиоактивный излучатель в организованной системе тел…… 113
Солнечная активность……. 116
Циклы Солнечной активности…… 118
Реакция Солнца на смещение центра масс системы……. 120
Для начала 21 века характерно уточнение космологического представления……. 123
Типовой процесс развития групп магнитных вихрей на Солнце…….. 125
Признаки появления новой активной области и её исчезновения…….. 128
Межпланетное магнитное поле…… 129
Некоторые заметки о структуре памяти и её чувствительных элементах…… 133

Кометы и их роль в Солнечной системе. …… 135
Электромагнитная версия назначения комет в межпланетном пространстве энергетически зависимых космических тел…….. 135
Идеи о происхождении комет……. 138
Примеры движения кометных тел…… 142

Астероиды Солнечной системы. ……. 148
Пояс астероидов……. 148
Идея о назначении астероидов и их ассоциации в виде пояса в Солнечной системе. …… 149
Некоторые представления о волнах в космической плазме. …….. 152
Основные свойства астероидов и их орбит. …… 153
Орбиты астероидов раскрывают функцию этого класса космических тел. ……. 155
Некоторые особенности электрических и магнитных характеристик планет Солнечной системы. ……. 160

Тайна околозвёздных и околопланетных дисков (колец планет). ……. 164
Околозвёздные диски – что это такое. …….. 165
Космическая пыль: тайна особой субстанции…….. 168
Особенности кольцевых структур планет-гигантов……. 175
Роль поперечных и продольных магнитных полей в живом процессе…….. 183

Глава 4. Судьбы гласят, что некогда время придёт, когда море, земля и священный эфир загорятся. …… 185
Земле сиять звездой: так начертано судьбой. …….. 186
Живая Земля. …… 183
Некоторые вопросы развития представления о росте Земли.
Основные факторы растущей планеты – живой Земли…….. 204
Биосфера Земли и человек ……. 206

Вода и её свойства с позиции закона сохранения жизни. …… 208
Функциональные свойства структурных элементов воды и электромагнитных излучений. …….. 209
Электроны. …… 209
Излучения…….. 214
Октавное взаимодействие. …….. 218
Водород. …… 219
Кислород…… 220

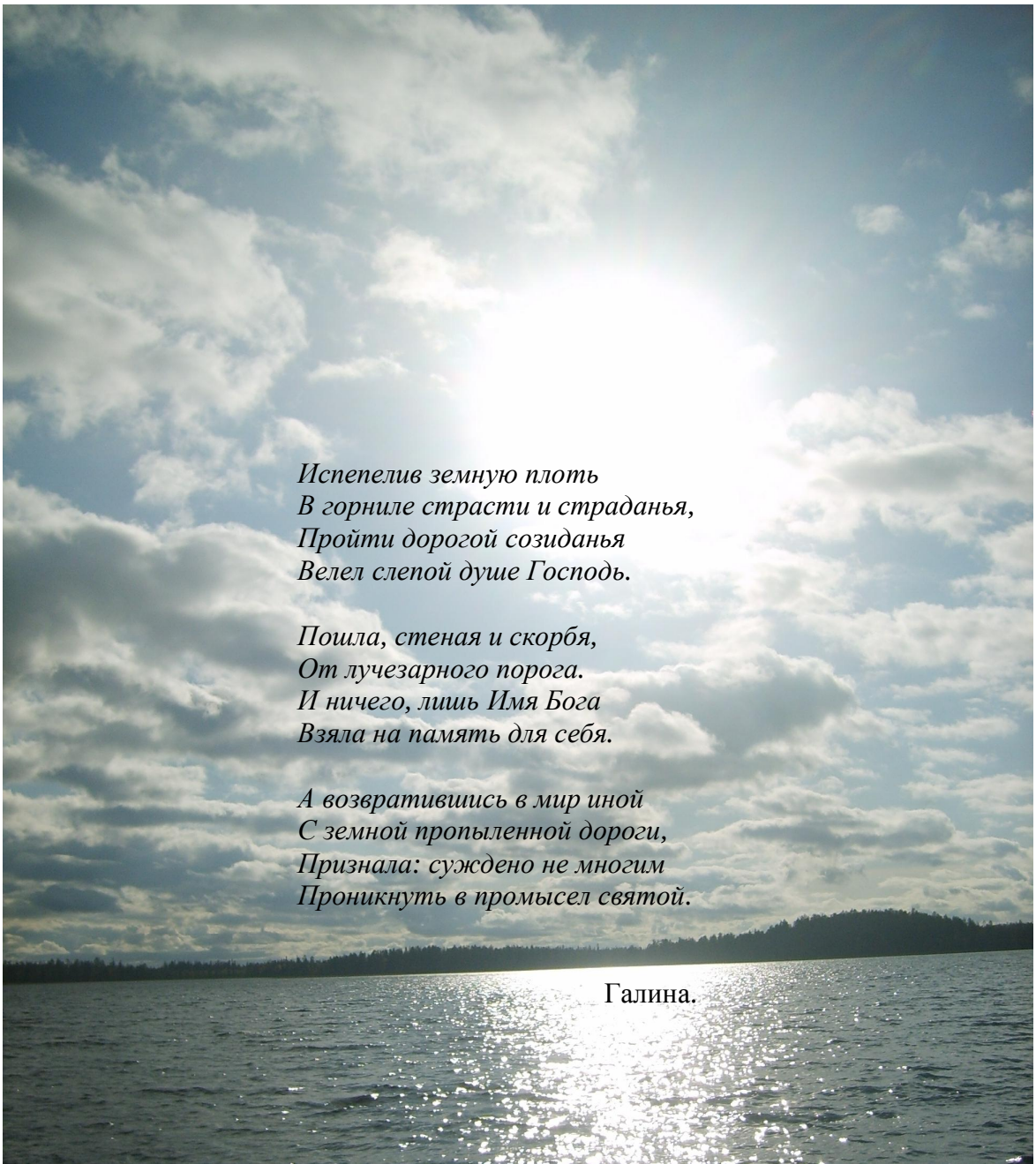
Некоторые важные свойства воды и их объяснение…….. 223
Под покровом воды. ……. 227
Роль живых организмов водной поверхности Земли…… 230

Глава 5. И миру явится невиданный пророк и возгласит законы Водолея. …… 232
Под знаком Водолея**. …….. 232**
Глобальный ритм изменений климата Земли……... 239
Что происходит с погодой?
Что такое климат? …… 241
Особенности строения космических тел и систем тел. ……... 242
Режимы сезонов климата Земли входят составляющими в ритмы сезонов Солнечной системы. 247
Сон как универсальное свойство закрепить память
предыдущего полупериода бодрствующего состояния. …… 256
Таинственный Зодиак рассказывает о событиях в Космосе и на Земле…… 255

Заключение……. 260

Литература …….. 371

Приложения 1-4 …… 377



67.«О Вышний Свет, над мыслью земною
Столь вознесённый, памяти моей
Верни хоть малость виденного мною
70. И даруй мне такую мощь речей,
Чтобы хоть искру славы заповедной
Я сохранил для будущих людей»

Данте Алигьери
«Божественная комедия».

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемый читатель! Перед Вами четвёртая книга на тему о Живом Космосе. В предыдущих книгах: «Крест животворящий» - 2003 г; «СВЕТОМБР. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной» -2006 год; «Эволюция жизни и бессмертие души» - 2008 год, мы попытались логически проанализировать разрозненные знания разных дисциплин научного, религиозного, философского и эзотерического мировоззрений и представить систему Космоса как единую живую организацию. В новой книге продолжено размышление о Живой Вселенной и сделан вывод, что *ведущим фактором развития форм материи и человека как одного из видов материи является эволюция информационной составляющей – разума* через кругооборот материи.

Господствующая парадигма *большого взрыва* предусматривает расширение Вселенной, но только как раздувание, подобное надуваемой камере мяча. Обнаруженное смещение спектра излучения удаляющихся галактик явно говорило об ускоренном расширении, что в корне противоречило идее взрывного начала. Для объяснения ускоренного расширения требовалось наличие источника энергии, а в теории взрыва он не предусмотрен. И через сто лет, чтобы удержать идею развития Вселенной из одной сингулярной точки, была выдвинута новая гипотеза о *чёрной энергии и чёрной материи*. Туманную теорию взрывного начала накрыли *тёмным покрывалом*, оставив только 4% на вещество видимое и ощущаемое.

С того момента, как на орбиту спутника Земли стали выводить телескопы, появились факты, в корне противоречащие теории большого взрыва. Величина красного смещения, определяемая как отношение изменения длины волны видимого излучения наблюдаемого объекта к базовой длине его волны, оказалось столь большой (4; 5; 6; и даже 8), что возраст Вселенной подскочил до 98 миллиардов лет и даже до 150 миллиардов лет против официальной версии 18 миллиардов лет. Оказалось, что звёздные объекты на периферии Вселенной ничуть не старше галактик ближайшего окружения, что подчёркивает *непрерывное обновление вещества* в растущих объектах космических структур, подобного обновлению клеток в теле человека.

Важно знать, что в Солнечной системе и в ближайшей группе галактик нет красного смещения при наблюдении спектра этих объектов. Есть большое сомнение, что смещение связано с изменением скорости объектов Космоса. Оно возможно с замедлением скорости света при прохождении сквозь вещество Вселенной за счёт его поглощения, при добавлении в спектр линий от возбуждения среды и объектов космоса на пути прохождения света.

По изменению направления вектора поляризации света далёких квазаров, а также суммированию векторов движения объектов Вселенной, возникло представление о некой оси в пространстве Вселенной, ориентированной в направлении на звезду Альфа-Дракона. Это показывает, что Вселенная имеет два полюса, вокруг оси которых всё вертится. Вселенские координаты полярной точки на севере такие: долгота 278º, широта +45º. Эти координаты удивительным образом совпали с направлением «эфирного ветра», обнаруженного при уточнении опыта Майкельсона по обнаружению эфира (262,5º и +65º). В направлении на полюс Мира сориентирована северная шахта камеры царя в Великой пирамиде Египта. Эту ось мирового пространства назвали «*осью зла*», поскольку она принесла много неприятностей сторонникам

большого взрыва. Исследования с орбиты спутника Земли показали также, что вещество Вселенной заполняет пространство неравномерно, формируется сетчатая (ячеистая) структура Вселенной, а возраст вещества одинаков во всём пространстве на всех удалениях от Земли. Такое явление можно объяснить только с позиции живой Вселенной по аналогии с телом человека, в котором все органы имеют одинаковый возраст.

При каких условиях возможно сочетание таких фактов? Это возможно только в условиях непрерывного и разумного творения форм вещества, сопровождаемого заменой состарившихся элементов новыми их аналогами. Не проще ли сосредоточить все усилия научных коллективов и **попытаться найти закон жизни** и с его позиции объяснить ворох непонятных вопросов современного знания? Для этого не надо строить очередную математическую модель, а тщательно изучить реальную обстановку и события в Природе на основе уже открытых законов Природы. Как всем известно, человек не создаёт законы, он их только познаёт ценой своей жизни. Для этого он и живёт на Земле. Ключом для понимания естественных процессов служит древнейшая **идея двойственности** или идея Двух Начал – Женского и Мужского. В переводе на язык науки – это идея о сочетании структурной формы памяти с чувствительной оболочкой, представление о которых проистекает из понятия слова *электромагнитный*. Память хранится в магнитном поле, а чувствительные возможности связаны с электрическими свойствами и дипольным строением форм материи, с их диаграммой направленности.

Анализируя явление зарождения, роста и развития материальных форм при их взаимодействии с излучениями, стало понятно, что на всех уровнях иерархии структур существует синхронный ритм регулируемого синтеза или творения и распадания или растворения. Оказалось, что **жизнью** пронизано всё пространство Вселенной, начиная с жизни элементарных частиц и излучений. Стало понятным, что говорить о расширении Вселенной, о росте и развитии в отрыве от *живого процесса*, как универсального явления в Космосе, нельзя. Именно сохранение **жизни** лежит в основе видимого и невидимого миров. Закон сохранения жизни является причиной всего в Космосе и на Земле.

Как это ни странно, но современное научное мировоззрение не имеет однозначного определения самому естественному явлению – живому процессу, **жизни как она есть**. Отсюда проистекает следующее – ни одному элементу в Природе не определена его физическая функция в составе объединения, системы. При этом известно, что все элементы в Природе имеют свои качественные характеристики, свою собственную частоту колебаний как итог внутренних колебательных процессов жизни. Мы предлагаем универсальное определение **жизни**, применительно ко всему Космосу.

Жизнь *- это универсальное свойство Природы для реализации процесса распространения сигнальной информации в пространстве без ослабления и нарушения её смыслового содержания через процесс удвоения памяти. Формы материи через процесс роста воспроизводят сигнал в точной копии, усиливают его только в пределах исходного значения информации, не больше и не меньше, что в итоге является удвоением информации. Память не запоминает дважды одно и тоже, но способна поддерживать процесс точного воспроизводства хранимого в себе знания. Процесс развития ограничен порогом достижения формой материи совершенства - полного и точного соответствия сигналу информации, но в зеркальном исполнении.*

Жизнь *- это управляемый внешними силами периодический процесс сознательных действий во внешней среде, когда всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая её форма входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в периодически изменяющихся внешних условиях магнитных полей.*

Жизнь – это способ существования вечно движущейся материи в виде кругооборота форм материи. Это вынужденный, но необходимый и **любимый всеми** *осознанный* процесс познания энергоинформационных полей, совмещённый с творением материальных форм по образу и подобию воздействующих полей, соответствуя им в зеркальном исполнении. Все процессы внутри растущей формы идут на подсознании, по своей памяти, в строгом автоматическом режиме.

Системы возникают в Природе не сразу и целиком, а постепенно, последовательно, путём зарождения, роста и развития, когда отмечается появление некоторого *излучающего* центра, проявляемого по исходящим из него сигналам управления поведением периферийными

элементами. Сам по себе *онтогенез* (развитие организма) есть процесс **последовательного гармоничного проявления в виде формы вещества наследственной информации,** хранимой в структуре памяти. Возбуждение структуры памяти происходит только в определённых условиях внешней информационной среды. От момента зачатия и далее происходит развитие тела как чувствительной поверхности, контактирующей с внешней средой, куда помещён объект памяти прошлых действий. Генетическая память начинает познавать Закон развития, хранимый в голографическом по строению поле внешней среды, организовывая гармоничный рост и развитие чувствительной оболочки в соответствии с этим Законом. Тело – это антенна генетической памяти для связи с энергоинформационным полем.

Наличие мощного излучателя информационных электромагнитных волн - звезды в центре планетной системы должно дать реальное представление о функциональном назначении космических тел, участвующих в распространении, преобразовании и использовании для своих нужд энергоинформационных потоков звезды. Если есть излучатель и есть тела в его системе, то функцией тел должна быть обработка этих излучений, непосредственная с ними работа. Иначе, зачем нужны эти тела около излучателя, главная функция которого – излучать?

Попытки некоторых исследователей объяснить рост тела Земли, а большинство их указано Блиновым В.Ф. в его монографии «Растущая Земля: из планет в звёзды», основывались «на ортодоксальных физических и философских представлениях, некорректных в своей основе», напоминает В.Блинов. Рост планеты, по гипотезе В.Блинова, «есть результат проявления глубинных свойств Природы, представленной вечно движущейся материей». По нашему мнению, *глубинные свойства Природы* заключены в *Законе сохранения жизни* Вселенной, основанного на двух Началах – на электрическом и магнитном и на электромагнитном способе взаимодействия. Только они способствуют формированию структур памяти и чувствительному восприятию энергоинформационных полей, необходимых для формирования *ускоренного роста материальных тел* и систем тел. Материальные тела служат катализаторами при восстановлении потенциальных возможностей полей, формируя их неразрывное единство.

Идея происхождения звезды из планетного тела возникла у автора при анализе живого процесса, начиная от радиоактивного нейтрона: как только он оказывается в свободном состоянии, он через ~15 минут распадается, становится лучезарным, сияющим. Почему распадается нейтрон, являясь родоначальником всех атомов? Почему радиоактивные элементы есть в каждом семействе атомов? Сияющие излучениями атомы возникают (в малом количестве) в каждом семействе атомов, ими становится последний элемент в каждом семействе и последний атом в общем семействе атомов, представленной таблицей химических элементов. **Радиоактивность** – это универсальное свойство живой Природы и свидетельствует о **достижении уровня совершенства** формой материи, обладающей функцией структуры памяти - хранить информацию предыдущего опыта действий. Для человеческого общества **радиоактивность** проявляется в сиянии Великих Учителей, Адептов Мудрости.

Для планетных систем: очередной звездой в растущей системе становится совершенная планета, достигшая уровня радиоактивности. Если атом водорода происходит из нейтрона, радиоактивного или совершенного по своей сути, если в каждом семействе атомов их эволюция заканчивается совершенным и сияющим собратом, если вся система атомов заканчивается радиоактивным ураном, то и вся структура планеты из атомов способна достигнуть состояния радиоактивности. Нынешнее Солнце – это **пятая звезда** современной системы, а их должно быть семь. Солнечной системе предстоит ещё расти и развиваться.

Наличие структур памяти, построенных по одним правилам, как в информационно излучающих системах (излучателях), так и в принимающих системах, позволяет обойтись без огромных масс передаваемой информации, так как не требуется передавать избыточную информацию. Это значит, что не требуется изготавливать атомы только в звёздах, чтобы потом рассеивать их в пространстве для зарождения новых звёзд и планетных тел. Наличие структур памяти позволяет вести локальное зарождение атомов из семени как хранилища этой памяти непосредственно в условиях эволюции планетного тела.

Познаваемая нами объективно существующая Вселенная поразительно точно и однозначно демонстрирует присутствие Космического Разума, проявляющееся в высокой точности синхронизации поведения множества космических тел в одной системе. Существует хорошее

выражение, что «если бы космические тела не размножались, то откуда бы взялось столь большое число однотипных по своим свойствам тел?». Точность синхронизации работы многих тел в одной системе основана на согласовании колебательных процессов, живых процессов каждой формы материи. Человек взял за **эталон времени** частоту собственных колебаний атома цезия–133. Атомная секунда цезия – это период его колебаний с частотой 9 192 637 770 колебаний в секунду, что соответствует его собственной частоте ~9,2 ГГц. Уход частоты колебаний атома цезия составляет ~0,15 с за 1 000лет. Самый простейший атом водорода является более стабильным, чем цезий, источником колебаний: уход его частоты колебаний не более 0,2 с за миллион лет.

Поэтому все атомы химических элементов стремятся приобрести атом водорода как самый надёжный и стабильный источник постоянной электрической энергии при трансформации излучений на своей электронной поверхности. Он первый в ряду атомов, а потому больше производит «полезного продукта», чем сложные атомы. По нашей версии атом водорода возникает из нейтрона, который хранит память волны эволюции системы из элементарных частиц. Став неравновесной структурой, атом водорода начинает восстанавливать, воспроизводить точную копию исходного нейтрона, формируя дейтерий. Удвоить структуру памяти – следующий этап творения, и формируется редкий элемент в данном семействе - тритий, совершенный и сияющий излучениями собрат дейтерия. Совершенство формы и радиация – явления тождественные в живом процессе на всех уровнях эволюции, и достигается в момент удвоения памяти.

Частота собственных колебаний атома никак не объясняется в физике, колеблется и всё тут, даже утверждается, что атом столь самодостаточен, что ему не требуется энергия внешней среды для своего вечного существования. Многочисленные эксперименты говорят о противном – атом является автоколебательной системой, ему требуется приток свежей энергии в начале каждого очередного периода колебаний. Если приборы фиксируют частоту колебаний атома, значит, атом излучает электромагнитные волны, а они, как известно, выносят на себе энергию того, кто их излучает. Солнце как излучатель отправляет за одну секунду в межпланетную среду до 600 млн. тонн только одного плазменного вещества. Любое излучение связано с выносом вещества (энергии) и из недр атома, чтобы из него сформировать **диаграмму направленности**, позволяющую вести избирательное взаимодействие со средой и соседями. Этим универсальным свойством *иметь диаграмму направленности* обладают все материальные тела в Космосе.

Плоские диски планетных систем в экваториальной плоскости звёзд служат звезде полотном антенны, формирующей диаграмму направленности в сторону Центра Галактики, о чём свидетельствуют длинные оси орбит долгопериодических комет Солнечной системы. Их орбиты направлены под прямым углом к плоскости Солнечной системы в отличие от орбит короткопериодических комет, лежащих почти в плоскости эклиптики. Видимые глазом и вычисленные математически орбиты комет высвечивают невидимые контуры диаграммы направленности Солнца как излучателя электромагнитных полей. Орбиты комет формируют систему токов, питающих диаграмму направленности Солнечной системы и узкое кольцо системы планет, что создаёт условие неразрывного их единства с Солнцем и высокую степень синхронизации их перемещения со вспышечной активностью звезды. Тороидальные в объёме токовые каналы кометных орбит обеспечивают питанием межпланетное магнитное поле и поле диаграммы направленности в сторону Центра Галактики.

Проведенный автором анализ экспериментов и исследований во многих отраслях науки показал, что законы биологической жизни принципиально тождественны законам жизни атомов. Системы тел всех уровней иерархии материальных форм растут через процесс размножения элементов, в основе которого лежит *интерференция* двух родственных по происхождению Начал. А *дисперсия* лежит в основе зарождения из семени, когда высокочастотная составляющая волны развития опережает по скорости низкочастотную составляющую, чтобы зародить новую волну. В книге подробно изложен этот процесс. Исследования показали, что эволюции подвержены не просто индивидуумы, но системы родственных элементов. Это приводит к тому, что чем сложнее форма материи, тем больше в ней структурных форм памяти, занятых внутренним распределением энергии и управлением информационных потоков. Важной особенностью информационно насыщенной **системы памяти** *является непрерывность потока информации*, поддержание его всеми участниками живого процесса. В результате этого формируется структурная форма памяти

сообщества, и основным Законом Космоса становится **Закон сохранения жизни как закон сохранения информации.**

Жизнь человечества представлена системой жизни многих людей, и наша система входит составляющей в общую биологическую систему планеты. Эволюция биосистемы – это эволюция **полимерных соединений углеводородов**. Сами по себе углеводороды являются продуктом живого дыхания планеты. Это значит, что углеводородная биосфера *призвана быть* активным участником газового дыхания Земли, она участвует в кругообороте кислорода и углерода, поддерживая их оптимальное соотношение как **окислителя и восстановителя** в коре и атмосфере планеты, сдерживая тем самым срок её радиоактивного возгорания.

Углерод обладает тем удивительным свойством, что он по своему функциональному назначению ограничивает и сдерживает распространение огня реакции распада элементов от воздействия кислорода в условиях водной поверхности и атмосферы. Он восстанавливает структурные формы. О роли углерода и кислорода в Природе, технике и организме человека мы писали в книге «Эволюция жизни и бессмертие души», рассматривая регулирующую роль гемоглобина в красных клетках крови.

Важно то, что углеродные атомы **порождаются** там, где локально выделяется много тепла. Своим появлением углерод локализует опасное в больших количествах тепло и служит катализатором восстановления целостности того соединения, где выделилось тепло от разрыва силовых линий формы материи при окислении кислородом, в том числе и разрывы (по разным причинам) силовых линий магнитного поля. Об этом мы рассказываем в книге на примере образования космической пыли в условиях разреженной плазмы и низких температур.

Исходя из этого представления, можно полагать, что биосфера появляется как необходимое явление на тех планетных телах, которые растут и приближаются к моменту радиоактивного распада, и требуется его сдерживать некоторое время. По-видимому, Овидий описывал именно это свойство Земли, написав в «Метаморфозах» такие слова: «Но вспомнил [Зевс], как *судьбы* гласят, что некогда время придёт, срок, когда море, земля и священный эфир загорятся». Исследования исторического расселения людей на планете показывает, что с первобытных времён люди селились вдоль разломов коры Земли между блоками, которые создавали много проблем для здоровья человека. Вдоль этих разломов открыто большинство углеводородных месторождений нефти и газов, которые человек выкачивает для обеспечения своих жизненных потребностей. Трудности жизни пробуждают мысль.

Странная получается картина, заботясь о своём благополучии, развивая свои потребности в энергии и средствах передвижения, человек способствует скорейшему переходу Земли в состояние радиоактивности. Он осваивает ядерную энергетику и засоряет кору планеты радиоактивными отходами, которые могут стать со временем очагами распада коры. Естественные очаги распада коры уже зафиксированы на урановых рудниках в Африке: в местечке Окло обнаружено 17 естественных ядерных реакторов. С другой стороны, идёт нормальный процесс эволюции Солнечной **системы**, где последовательно вспыхивает одно Солнце за другим: Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер, Солнце. Может быть, Земле уготовлена участь сиять новым Солнцем? Назначение всей биосистемы и человека – зажигать звёзды в Космосе!

Аналогия с зарождением атомов каждого нового семейства, с зарождением новой расы людей и зарождением нового Солнца со своими планетами-спутниками полная. Радиоактивный нейтрон зарождает семейство атомов водорода. Радиоактивный тритий зарождает семейство гелия, сохраняя при этом внутри себя опыт водородного семейства. Каждое новое Солнце зарождает свою систему спутников – планет, сохраняя предыдущую звезду с её спутниками в общей системе. Каждый новый Аватара – Учитель человечества стоит во главе новой расы людей на планете, передавая им опыт жизни предыдущей расы людей. Воистину, всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий.

Современное научное представление о живом процессе желает быть лучшим. Причиной множества вопросов, связанных с проблемой долголетия, старения и назначением человека, служит искусственное деление мира на «неживой» и живой. Существующая парадигма науки не позволяет большинству исследователей исходить из представления единого живого пространства Космоса. Поэтому, когда реально программа по выявлению генетической последовательности в структуре ДНК была выполнена в 2002г, многие биологи пришли в уныние из-за невозможности

понять обильное количество материала ДНК, не кодирующего белковые молекулы. Более того, до сих пор не решён один из главных вопросов – какова функциональная роль молекул белка в отношении нуклеотидов? Как и когда ген узнаёт, что ему надо производить белковую молекулу? Кто и как руководит планом построения тела?

В основе непонимания кода генома лежит отсутствие представления о двойственности всех форм вещества и энергоинформационных полей, о назначении формы тела для генома. Основная масса генов идентична от микроба кишечной палочки до человека. Среди генетиков возникло разочарование, появились даже научные паникёры, предлагающие прекратить изучение генов и перейти к изучению белков (отмечает П.П.Горяев).

О роли некодирующей («мусорной») ДНК. Основная часть генома, не связанная напрямую с триплетным кодом, биологами называется «мусорной», что совершенно неверно, отмечает Горяев. После прочтения всей последовательности нуклеотидов в 2002 году стало ясно, что 99% белок кодирующих генов у мыши и у человека принципиально подобны. Было установлено, что общее число генов равно 30 000. Некоторые короткие последовательности, располагающиеся между генами, являются обязательными участками для подключения регуляторных белков, а другие не имеют никакой известной биологической функции. Современное научное мировоззрение отличает одна особенность – *в науке не определено функциональное назначение элементов, входящих в комплексное объединение форм материи и систем из этих форм*.

Чем сложнее биологический организм, тем меньше в составе его генома *генов*, ответственных за синтез белков как полезного продукта. В простейшем геноме бактерий 90% генома – это гены, ответственные за продуцирование белков; 68% - в дрожжах; 23-24% в нематодах; и только 1,5-2% от всего состава генетической последовательности составляют гены белков у млекопитающих. Практически у всех биологических существ одни те же типы белков и генов, но количество некодирующих белки нуклеотидов больше всего у человека, геном которого самый сложный. Какая же функция таких генетических элементов? В книге сделана попытка ответить на эту проблему биологии.

С введением Интернета современная цивилизация получила уникальную возможность синхронизировать деятельность всего человечества как единого живого организма. Непосредственно тело одного человека есть система синхронно работающих клеток из 254 типов в миллиардных исчислениях, деятельность которых обеспечивается внутренним информационным потоком жидкости в виде лимфы, крови, церебральной жидкости. И этот жидкий информационный поток циркулирует постоянно, не прерываясь ни на секунду, что подчёркивает его роль как энергоинформационного потока для структур памяти органов и систем тела. Суть его мы раскрыли в предыдущей книге.

Принципиально аналогичная система электронной коммуникации Интернета работает в непрерывном режиме круглые сутки, поддерживая информационные потоки о финансовых, материальных и интеллектуальных событиях человечества. Информация стала зримой силой, управляющей поведением отдельных людей, коллективов специалистов разных отраслей хозяйства, целыми государствами. Информационный поток с каждым новым днём становится всё более интенсивным, он уплотняется, притягивает всё большее число участников, сеть завлекает в свою орбиту и подчиняет своим правилам. Всё больше и больше людей занято информационными потоками, и всё меньше людей занято производством полезного продукта. Сравните с системой усложнения атомов, с системой усложнения генетической памяти биосуществ. Каждый из участников сети подключён к ней параллельно, так что индивидуальный выход из сети или подключение не оказывает на неё критического воздействия.

Так построена Солнечная система – все планетные тела подключены параллельно своими экваториальными поясами к общему токовому слою в плоскости магнитного экватора Солнца. Чем больше участников в едином информационном пространстве, тем надёжнее работает вся система. Возвращаясь к «мусорной ДНК», можно сказать, что некодирующие белок элементы памяти заняты внутренними информационными потоками. Этот универсальный приём Природа использует на всех уровнях иерархии структур. Эволюционируют не отдельные элементы, а системы из родственных элементов. Так в системе атомов семействами живут каждый вид атома химического элемента. Самые сложные атомы отличаются от простейшего водородного атома числом нейтронов – структурных элементов памяти атомов, принципиально подобных

генетической памяти клеток. Нейтроны не участвуют в производстве «полезного продукта» - электронов, ими занимаются протоны как аналоги генов в ДНК, занятых продуцированием белковых молекул.

Исходя из этого представления, автор и рассматривает эволюцию живого Космоса, эволюцию Солнечной системы, эволюцию системы Земля. Системный подход позволяет воочию убедиться в разумности поведения элементов микро- и макромиров. Единая информационная система Вселенной синхронизируется как глобальный живой организм с централизованной структурой памяти. Вселенная находится в стадии **ускоренного** роста, развития и совершенствования, отражая собою ритмы колебательного процесса живых превращений. Чтобы система могла быть системой, требуется размножение родственных по происхождению элементов, индивидуальное их обучение по общим правилам Природы, последовательное объединение обученных элементов в сообщества, объединение сообществ в единое целое. При объединении происходит обобществление внутренних информационных потоков и обобществление чувствительных элементов всех участников процесса. Гармоничный состав полей и электромагнитных излучений служит основой развития систем материальных форм на принципе октавного взаимодействия вещества и излучений.

Современная парадигма большого взрыва изрядно устарела, она тормозит научное видение мира, способствует появлению многих вопросов. Представления о тёмной энергии и тёмной материи возникли только потому, что исключён процесс роста и развития космических тел и систем тел. На примере роста Солнечной системы и планеты Земля в книге дано реальное представление трансформации энергоинформационных полей в формы материи.

Все формы материи имеют в своей структуре две основные составляющие - чувствительную оболочку и структуру памяти. Наличие собственных органов чувствования позволяет периодически подключаться и отключаться от общего информационного потока, закольцованного через обобществление чувствительных оболочек множества потребителей. Чем больше число индивидуумов, обобществивших свои чувствительные системы, тем надёжнее работает сама система. Но рост системы ограничен состоянием совершенства своей структурной формы в момент достижения ею зеркального соответствия энергоинформационному воздействию.

На примере Интернета это хорошо заметно. Мировая информационная сеть развивается очень быстро, и она имеет уже свою память. Программные роботы поисковых систем регулярно и тщательно, не прерываясь ни на секунду, опрашивают миллионы промежуточных компьютеров (серверов) по всей Земле, обрабатывают эту информацию и снабжают ею миллиардную систему персональных компьютеров, каждый из которых оснащён человеком с его интеллектом. Число людей, подключающих свой мозг через ПК к общей сети, постоянно обновляется и пополняется значительно быстрее, чем количество отключающихся от системы. Это демонстрирует фазу роста и развития системы, она полностью зависит от людей как потребителей и источников информации. Активное участие людей автоматически приводит к очищению и уточнению информационных потоков, которые со временем будут доведены до совершенства.

Чтобы общая сеть пополнялась новой или (и) уточняющей информацией, необходима личная творческая деятельность каждого человека, то ли в лаборатории, то ли в производственной деятельности, требуется смена поколений и размножение до максимального уровня. Накапливая свои знания через научные исследования мира живой Природы, человек познаёт законы Космоса из его Информационного поля и передаёт их в общую сеть человечества – Интернет. Вся история жизни людей демонстрирует этот процесс познания законов Природы, претворение их в технические устройства, накопление и уплотнение знаний, сосредоточение их в книгах и в разного рода других носителях информации. Теперь всё знание человечества переходит в электрическое пространство сети, из которого оно легче всего может быть доступно магнитному полю планеты, которой небезразлична умственная способность человечества. Электрические токи в сети модулируются (изменяются) информационным содержанием, вносимым каждым человеком как участником сети. Аналогичные процессы происходят во всех природных явлениях.

В настоящее время происходит обобщение знаний всего человечества, наработанного в истекший период 13 тысяч лет, уплотнение этих знаний, очищение от разного рода мусора, чтобы соответствовать законам информационного поля планеты. Реально происходит удвоение информационного содержания биосистемного построения, что всегда происходит в реальных

живых процессах во второй полупериод их жизни. Сравните с появлением трития в семействе атомов, с удвоением памяти – генома в каждой делящейся клетке, и закон сохранения жизни станет зримой реальностью.

Книга посвящена раскрытию Основного Закона Природы – естественного закона сохранения жизни в Космосе, закона причины всех событий, закона развития Разума. Разум развивается не потому, что его нет в Природе, а потому, что его надо удвоить, чтобы можно было распространяться в пространстве. Материя существует потому, что она непрерывно движется, участвуя в кругообороте через воплощение в формы материи (творение) и их растворение.

Идея живого Космоса – это единственная идея, которая позволяет обойтись без фантазирования при объяснении явлений Природы. Идея живой материи позволяет найти ответы на большинство нерешённых проблем современной науки и религии. Эта идея позволит людям обрести уверенность в своём развитии, ибо высвечивается **смысл** развития, что позволит мобилизовать усилия всего человечества на достижение этой цели. Человек – существо космическое, ему уготовлена участь космических путешествий в «Ладье Миллионов Лет» **зажигать звёзды**.

В добрый путь, дорогой читатель, Вас ждёт много новых открытий!

Глава 1. СИСТЕМНЫЙ ВЗГЛЯД НА ЖИВОЙ КОСМОС

«Счастью будь очарованье,
Заговаривай печаль;
Мир невидимо-небесный
В мире видимом являй».
Жуковский В.А.

Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь

Эти слова взяты из главы «Помандрес, Видение Гермеса» [19], где Мэнли П. Холл кратко изложил космогонию Гермеса. Универсальная Жизнь, именуемая как Помандрес, Ум Вселенной, Творческий Разум и Абсолютный Повелитель всего поведал Гермесу природу Вселенной и суть Богов.

Гермес писал:

Сон тела есть трезвое бдение Ума, и закрытые глаза открывают истинный Свет. Моё молчание исполнено отпочковывающейся жизнью и надеждой и полно добра. Мои слова являются цветами дерева моей души. И это истинный рассказ о том, что я получил от своего Истинного Ума, то есть Помандреса, Великого Дракона, Повелителя Слова, через которого я приобщился Богом к Истине. С того дня (*дня Божественного Видения*) мой Ум был всегда со мной, и в моей душе он родил Слово: Слово есть Мысль, и Мысль есть моё искупление. По этой причине всей моей душой и всеми моими силами я творю молитву Богу Отцу, Жизни и Свету, и Вечному Добру.

Большая молитва Гермеса

Свят Бог, Отец всех вещей, Тот, кто был до Первого Начала.
Свят Бог, чья воля выполняется Его собственными Силами, которые Он породил в Себе.
Свят Бог, который решил, что Он будет познан, и познан Самим Собой, кому Он открыл себя.
Свято искусство Твоё, Господи, Словом Своим сотворившего все вещи.

Свято искусство Твоё, Господи, образом кого является вся Природа.
Свято искусство Твоё, Господи, не сотворившего низшую природу.
Свято искусство Твоё, Господи, которое сильнее, чем все силы.
Свято искусство Твоё, Господи, выше которого ничего нет.
Свято искусство Твоё, Господи, которое выше всех молитв.
Прими все жертвы от чистой души и сердца, устремлённых к Тебе.
О Ты, Невыразимый и Непроизносимый, благословен будь Молчаливый.
Умоляю Тебя, Господи, брось на меня Свой милостивый взгляд, чтобы не уклонился я от познания Тебя и мог просветить тех, кто пока невежественен, моих братьев, Твоих сыновей.
Верую в Тебя, о чём свидетельствую и пребываю в мире и доверии в Твой Свет и Жизнь.
Благословенно Твоё искусство, о Отец!
Да благословен будет человек, Тобою отмеченный, и дай ему силы освятить других Словом и Истиной Твоей.
Тебе, о Великий, принадлежат царства, справедливость и милосердие в каждом начинающемся периоде.

Аминь.

В процессе Видения Гермес понял, что Свет есть *духовная форма* Вселенной, а таинственное Святое Слово - это Голос Света. И опят послышался голос Помандреса: «Я твой Бог, и Свет, и Ум, которые были до того, как субстанция была отделена от духа, а Тьма от Света. И Слово, появившееся, как столп пламени из Тьмы, есть Сын Бога, рожденный от мистерии Ума. Имя этого Слова есть Мысль, которая есть отпрыск Размышления, и Мысль отделит Свет от Тьмы и установит Истину среди вод. Пойми, о Гермес, и глубоко вникни в Мистерию. То, что ты видишь и слышишь, идёт не от Земли, но от воплощенного Слова Бога. И говорит Оно, что Божественный Свет обитает в середине смертной Тьмы, и невежество не может разделить их. Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь. … Постигни глубоко Ум и его тайну, ибо в нем заключена тайна бессмертия».

«До того, как была образована видимая Вселенная, была отлита форма. Эта форма называется Архетип, и этот Архетип был в Верховном Уме задолго до того, как начался процесс творения. Узрев Архетип, Верховный Ум был очарован Своею собственной мыслью. … Слово Бога поднялось из темницы субстанции, оставляя элементы без Мысли, и присоединило себя к природе каждого Огненного Работника. Затем Второй Ум вместе с поднявшимся Словом, утвердившим Себя среди Вселенной, вращали колёса Небесных Сил».

Помандрес ответил: «То, что было сказано Словом Бога, скажу и я: Поскольку Отец всех вещей состоит из Жизни и Света, из них сделан и человек. Следовательно, если человек поймёт и изучит природу Жизни и Света, тогда он войдёт в Вечность Жизни и Света». «Пусть человек будет отмечен Умом и познает себя, и мощью своего Ума отделит себя от не себя, и станет слугой Реальности».

«**Человек также как и Отец двойственен по своей природе, и эта двойственность позволяет размножаться всем вещам в мире жизни**». Космогония Гермеса - это космогония живой Вселенной, управляемой Разумом, где всем вещам дана способность размножаться, и обрести свой разум. *«Постигни Ум и ты узришь Бога и суть всех вещей».*

Девизом для себя при написании книги взяты слова из Большой молитвы: *Умоляю Тебя, Господи, брось на меня Свой милостивый взгляд, чтобы не уклонился я от познания Тебя и мог просветить тех, кто пока невежественен, моих братьев, Твоих сыновей.*

Космогонические концепции современной науки

К большому сожалению, современное человечество не имеет удовлетворительной космогонической концепции. Рассматривая Вселенную как изолированную систему, развивающуюся по законам термодинамики от момента взрывного начала, невозможно даже представить, как случайным образом могли бы возникнуть строго упорядоченные звёзды, звёздные ассоциации, галактические системы с высоким уровнем порядка и организованности, не говоря уже о биологических системах жизни. Поэтому так трудно современной науке, не имеющей ни теории единого поля, ни общего понятия о биологии клетки, понять такое явление как *жизнь*. «*Астрономы почему-то считают, что они могут решить проблемы космогонии и космологии на материалах и методами лишь своей науки. А это принципиально невозможно. То, к чему привели космологию и космогонию претензии одной научной дисциплины - астрономии - решить их проблемы, мы видим на примере концепции релятивистской космологии, теории Большого взрыва, приведших современную науку о Космосе в тупик, в застойное состояние, в котором они находятся уже десятки лет*» [18].

Концепция *живого Космоса* должна раскрыть генетическую последовательность развития, взаимную обусловленность и зависимость материальных форм и среды их обитания, она должна указать цель развития и определить предназначение всех вещей. Концепция Большого взрыва никогда не рассматривала вопросов о том, как сформировалось вещество, из которого построены все тела в Космосе. Введён официальный запрет на визуализацию элементарных частиц, введён запрет на постановку вопросов типа «а зачем это им надо?» в отношении взаимодействующих тел, считая их верхом неприличия для учёного. Не принимается во внимание управляющая роль слабых магнитных полей на уровне микромира, полагая, что все свойства тел определяются только их массой (или весом, силой гравитации) или электрическим зарядом. Концепция Большого взрыва исключила роль разума и разумного поведения, эквивалентом которого являются магнитные поля, исключила то, что считается самым главным в космогонии Гермеса. И все стали называть себя атеистами, прагматиками, материалистами, не верящими в свой собственный разум. В современном учебнике «Астрономия» для 11 класса (1998 год издания) для школ с *повышенным изучением астрономии*, нет ни единого слова о магнитном поле Земли, других планет, звёзд и галактик. Исключён принцип внешнего управления в динамике живых событий. Более того, современная система образования **исключила астрономию** как предмет из общеобразовательной школы (2010г).

Не имея общего Космического взгляда, наука не имеет единого представления и о происхождении Солнечной системы, о происхождении Солнца и его планет. Все отдано на волю случая в каком-то гипотетическом газопылевом облаке. В 1745 г. Бюффон выдвинул идею о столкновении Солнца с кометой, которая вырвала вещество звезды, и из него образовались планеты. В 1775 г. философ Э. Кант предложил свою гипотезу: планеты образовались из того же газопылевого облака, что и Солнце, но только как побочный продукт. В 1796 г. П. Лаплас выдвинул космогоническое представление о вращении протопланетной туманности. В 1848 г. появилась метеоритная теория Мейера. В 1878 г. Бикертон создал свою теорию о встрече Солнца со звездой, что послужило, якобы, выбросу вещества для формирования планетных тел. В 1913 г. Г. Аррениус предложил теорию о прямом столкновении Солнца со звездой, а в 1916 г. Джеффрис высказал идею о скользящем таком же взаимодействии. В 1935 г. Рэссел выдвинул идею о том, что Солнце было двойной звездой, и эту звезду разорвала встречная звезда, образовав вещество для создания планет. В 1936 г. Р. Литтолтон посчитал, что Солнце принадлежало к тройной звездной системе. В 1942 г. Х. Альвен высказал космическую гипотезу, согласно которой Солнце наткнулось на облако космической пыли, сформировало из него диск и сгустки вещества будущих планет. В 1943 г. О. Шмидт выдвинул *метеоритную* теорию происхождения Земли. По этой теории Солнце встретило и захватило космическую туманность, из которой в результате соударений образовались планеты, и в таком виде существуют вот уже 4,8 миллиарда лет не изменяясь.

В 1969 г. Я. Мияки показал, что химический состав звёзд различен, они индивидуальны, что, несомненно, обусловлено их эволюцией жизни. По мнению академика В. Фесенкова, высказавшего свою идею в шестидесятые годы прошлого столетия, Луна и Земля — это *дети молодого Солнца*.

В 1944 г. Ф. Хойл выдвинул предположение, что Солнце было в тесной паре двойной звезды, и эта вторая компонента после стадии *сверхновой* распалась, что стало основой для формирования планет. В 1947 г. Койпер выдвинул *аккреционную* теорию, согласно которой вращающееся облако газа и пыли вокруг Солнца претерпело разделение на вихри как основу для развития планет.

Релятивистская космогония XX в. свела всю историю развития Вселенной к одному взрыву, затормозив развитие научной космогонии. Впервые в истории современной науки более живую идею о происхождении химических элементов и планет Солнечной системы выдвинул в 1943 году русский ученый А. Е. Ходьков. Он обосновал идею о том, что в звёздах постепенно порождаются атомы химических элементов, примерно соответствующие периодам Периодического закона химических элементов. И по завершению очередного периода звезда сбрасывает эту оболочку, формируя одну планету за другой. Звёздами были и Сатурн, и Юпитер, а теперь вспыхнуло Солнце, которое было в тесной паре двойной звезды с Юпитером. Впервые стали говорить о том, что звезды **порождают** планеты.

В 1947 году академик В.А.Амбарцумян доложил общему собранию Академии наук СССР, что им открыты звёздные ассоциации, внутри которых находятся звёзды одного физического класса, некоторые звёзды покидают эти ассоциации. Это означало, что звёзды рождаются непрерывно в разных местах тела Галактики. Он предположил, что звёзды рождаются не в процессе конденсации из диффузного вещества в виде газа и пыли, а как следствие от распада сверхплотных *прототел*, названных Д – телами. Согласно В.В.Чердынцеву (1940год) сгустки нейтронного вещества плотностью 10^7-10^{11}г/см^3 (вещество *апейрон*) могли бы стать именно этим первовеществом, из которого образуются все космические тела. *Остаётся только ответить на вопрос о происхождении этого сверхплотного вещества*. Но почему-то никто этим вопросом не озаботился. Основывая свои представления на классической термодинамике, многие исследователи ищут какие-то первичные концентрированные массы вещества, за счёт распада которых только и можно объяснить происхождение звёздного населения. Всё это следствия от деления мира на неживой и живой.

И.О.Ярковский и его поддерживает В.Ф.Блинов [11] выдвинул идею зарождения планет и Солнца из вакуумных зародышей, комет и астероидов, которые через потребление энергии растут и развиваются.

А.Ф.Бугаёв выдвинул гипотезу, что планетно-звёздные системы являются единой генетической группой, возникают и растут закономерно из вакуумной материи в узлах расширяющейся икосаэдро–додекаэдрической решётки поливихря своей галактики [10].

Идея растущей Земли, как отмечает В.Ф.Блинов, всегда воспринималась скептически современной ортодоксальной наукой, считающей обязательным включать новое знание в рамки старых представлений. «Концепция растущей Земли использует принципиально новые теоретические основы для анализа и осмысления накопленных в геологии фактов. Эта концепция охватывает широкий круг природных явлений, что позволяет взглянуть на проблемы геологии со стороны, из-за пределов геологии…» [11].

Современная космология – это смесь реальных наблюдений и математических моделей и теорий, не учитывающих живой процесс. Ни одну из существующих теорий космологии невозможно проверить экспериментально. В то же самое время есть хорошее средство для проверки – живой процесс Космоса, реально запечатлённый в религиозном мировоззрении и в эзотеризме, подкреплённый современными исследованиями в биологии, дающими возможность познать и понять самого себя и космическое тело планеты, на котором мы все живём.

Божественное Начало и статический мир по И.Ньютону было пересмотрено Эйнштейном, который убрал Божественное Начало, но статичность оставил. И.Пригожин ввёл в научное мировоззрение развитие без смысла и цели, и также исключил Божественное Начало.

Все перечисленные выше гипотезы и теории лишены главного – в них полностью отсутствует представление об электромагнитном взаимодействии как основы развития разума во всех живых процессов во всех мирах. Мы взяли всё естественное из приведенных выше гипотез, и дали идее жизненную силу, после чего современное научное знание стало походить на реально живое представление о Вселенной. Наше представление основано на Божественном

(энергоинформационном) Начале, организующем кругооборот материи в живом процессе воплощения в формы вещества. Смысл живого процесса в развитии разума.

Концепция развития современного естественного знания

Может случиться такое, что физика будущего включит как первичное простейшее явление - способность, сходную с ощущением, и на её основе будет объяснено многое другое
С.И.Вавилов

Введение

Следует признать факт, что человек не создаёт, а только познаёт законы Природы, реально в ней существующие. Где, кто и как хранит эти законы развития? Существующая парадигма науки не позволяет ставить подобные вопросы, считая их научно не тактичными. Естественно, что если вопросы не ставить, то не будет и их решения. Поэтому в математике принято считать, что если задача не имеет решения, то нет и ответов. Так ли это?

Наличие законов жизни говорит о том, что существует **смысловая цель** эволюции биосистемы и человека совместно с планетой их пребывания. Термин ЭТИКА был введён Аристотелем как необходимое понимание морального поведения человека в социальном обществе. Чем сложнее общество, тем всё больше новых правил поведения требуется понимать и соблюдать каждым участником живой системы. Поэтому невежество, то есть незнание этих законов, также опасно, как то, что злом называют. Способность к обучению является главным свойством всех форм движущейся материи.

Уже давно замечено, что по мере эволюции не только человека, но и любого вещества, происходит рост накопленного знания и концентрация, воплощение его в структуры памяти. Известно также, что все формы материи принадлежат к той или иной постоянной последовательности (своему семейству) в пределах ограниченного времени, когда они находятся в стабильном состоянии развития. Установлено существование *постоянной или главной последовательность* для фазовых превращений звёзд. Существует постоянная последовательность для превращений клеток крови, постоянная последовательность многих поколений людей в пределах жизни одной расы, постоянная последовательность атомов в каждом их семействе и всех семейств атомов в Таблице элементов, постоянная последовательность гармоник в структуре сигнала информации, постоянная последовательность структур ДНК всех биологических объектов от вируса до человека.

В **каждой** постоянной последовательности отмечается общая и потому естественная или универсальная закономерность, – чем сложнее структурное образование, тем больше в нём элементов, которые заняты внутренними информационными процессами, и меньше тех, кто занят производством полезного товара. Так, например, в современном знании отмечается, что чем сложнее биологический организм, тем больше в нём структурных форм памяти, которые не заняты синтезом белка, **тем меньше** в составе его генома *генов*, ответственных именно за синтез белков. В геноме бактерий 90% генома – это гены, продуцирующие белковые молекулы; их 68% - в дрожжах; 23-24% в нематодах; и только 1,5-2% от всего состава генетической последовательности составляют гены белков у млекопитающих и человека. Практически у всех биологических существ одни те же типы белков и генов, но количество **некодирующих** нуклеотидов (*мусорная ДНК*, по мнению современных биологов) больше всего у человека, геном которого самый сложный. В биологии до сих пор нет ответа на вопрос: если ни гены и ни белки не отвечают за сложность организма, то кто же решает? Предлагаемая Концепция развития естественного знания даёт ответ.

Если мы сравним структурное построение ядер (*памяти*) в системе химических элементов с системой усложнения ДНК биологических элементов, то найдём одно важное свойство. В обеих системах, по мере усложнения структурной формы от атома водорода до тяжёлых ядер и от вируса до человека, увеличивается количество запасённой информации внутри каждого вида, увеличиваются их индивидуальные возможности. При этом уменьшается **относительное число**

структур памяти, взаимодействующих с чувствительной оболочкой, которой является внешняя форма каждого элемента (электронная - у атома, белковая - у ДНК). В последовательности химических элементов у атомов увеличивается число нейтронов по сравнению с протонами, а в ДНК увеличивается число «лишних» нуклеотидов в сравнении с генами. Ни нейтроны, ни «лишние» нуклеотиды не заняты производством полезного продукта. Это структуры памяти. В атомном веществе протоны продуцируют электроны, а в биологическом веществе гены продуцируют белки.

В организме человека участвуют 254 типа клеток от простейших до самых сложных – нейронов. Количество генов, занятых производством белка, в этих клетках разное: больше белков вырабатывается в более простых клетках. Основная масса нуклеотидов генетической памяти в нейронах занята организацией внутренних связей в структурах мозга. Поэтому у человека структурами коры головного мозга занято большинство нуклеотидов – элементов ДНК по сравнению с генами в ДНК других органов тела.

Аналогичный принцип наблюдается и в эволюции социального общества людей. Следует отметить, что 21 век справедливо назван для человечества веком информационных технологий. Полагают, что в ближайшее время (к 2050 году) доля населения, занятого в производстве информационных услуг, составит 80%. И только 20% населения будут заняты производством материальных благ, жизненно необходимых товаров – продуктов питания, одежды, средств передвижения. В современную эпоху (2010год) это соотношение выглядит не таким радикальным – только около 20% заняты информационными операциями, а 80% участвуют в производстве полезного товара [1]. Времени для эволюционных преобразований у человечества ещё достаточно, но лишнего времени нет. Все три примера наглядно демонстрируют рост внутренних информационных потоков и формирование новых возможностей у более сложных систем.

Как отмечается в [103, с8]: «Одновременно с целым рядом положительных тенденций развития и перспектив использования инфокоммуникационных технологий и систем возникли и проблемы, связанные с ролью человека в новом информационном мире». Возникают проблемы психофизического взаимодействия человека и компьютера, так называемая компьютерная наркомания. Возникает проблема обучаемости человека и его приспособляемости к условиям один на один с думающей машиной. Эта проблема сочетается с очередной трудностью - необходимостью защиты человека от излучений компьютера.

Указанные выше проблемы связаны с общим недостатком современного научного мышления – непониманием естественных законов развития. Почему затормозилось современное научное мировоззрение? Вот что по этому поводу пишет математик Бернштейн В.М. [104]: «Современная *теоретическая физика*, базирующаяся на теории относительности (ТО) и признанной трактовке квантовой механики, содержит парадоксы и отступления от логики – автор (*Бернштейн)* не одинок в подобном суждении, его разделяют и отдельные сторонники этих теорий. Решение проблем сводится к провозглашению **принципов**, *освобождая* тем самым непонятные явления от необходимости их объяснять. Например, в ТО из-за связи преобразования параметров с восприятием *наблюдателя* отрицается объективная реальность, а в ***принципе*** *неопределённости* отрицается наличие причины изменений, в ***принципе*** *дуализма* фактически отождествляется волна и частица».

Неудовлетворённость служит организующим началом, толчком к разрешению проблемы, поводом для объединения разрозненных и противоречивых сведений противоречивых учёных в логическое учение, в теоретическое обоснование всего многообразия экспериментального материала. Теория, объединившая их, начинает управлять поведением исследователей нового, молодого поколения инженеров и учёных. Теория становится организующим началом для тех экспериментов, которые и породили её. Точно так же и энергоинформационное поле, образованное массой разнообразных видов форм в микро- и макромирах, в том числе и всем разнообразием человечества, становится управляющей силой, активно направляющей всю их деятельность в соответствии с законами гармоничного развития.

Что является причиной всего? Причиной всего в мире Вселенной является закон сохранения **жизни или Основной Закон развития живого процесса**. Он звучит так**:** *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая её половина входит составляющей и не*

изменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в постоянно изменяющейся внешней среде. Это закон сохранения информации, он демонстрирует эволюционный процесс как динамичный процесс роста разума и разумного поведения.

Не учитывание в современной науке роста всех небесных тел и систем приводит к тому, что появляются *тёмные идеи* в виде чёрных дыр, тёмной материи, тёмной энергии, кротовых нор и червоточин. Требуется изменение точки зрения на Мир Космоса, нужна Концепция развития естественного знания, и основой её может стать закон сохранения жизни в Космосе [23, 30, 31].

Суть проблемы

Всем телам и элементам Природы нужна энергия для своего существования. Но господствующая теория Большого взрыва наложила ряд ограничений, постановив, что эволюция вещества и излучений пошли раздельно, каждая своим путём с момента образования атомов водорода от рекомбинации протонов с электронами [105]. Отсюда был сделан неправильный вывод о самодостаточности атомов, им, якобы, не требуется энергия для своего существования, а электромагнитным излучениям не требуется, чтобы среда их распространения была заполнена какими-либо частицами. Физики, говоря их словами, «облегчённо вздохнули, отбросив идею живых атомов». В середине 19 века научное мировоззрение было разделено на неживое и живое. И тогда вопросы не заставили себя долго ждать, от неправильного исходного представления о Космосе появились новые проблемы:

- как живое биологическое вещество произошло из неживого минерального мира?

-куда движется человечество?

-каковы смысл и цель жизни, и есть ли они?

-какова причина возникновения массы у элементарной частицы?

- где и как зарождаются атомы, из которых состоят все формы материи?

-как появляются атомы в растущем теле зародыша цыпленка, которых не было в исходном желтке, белке и скорлупе?

-как распределяются раз и навсегда уже созданные атомы в растущем теле, в минералах, в растущей коре Земли?

- что является энергией для биологических структур?

- в биологии возникла проблема **КТ** из факта сверхслабого взаимодействия вещества и излучения, при превышении энергии теплового движения частиц над слабым воздействием магнитного поля;

- как молекула белка находит путь к нужному ей гену после синтеза на рибосоме?

- как происходит передача информации в растущем теле, чтобы получилась точная форма тела?

- как распространяется жизнь в Космосе и где она зарождается?

- существует ли дальнодействие и передача мыслей на расстоянии?

- чем объясняется многообразие видов и форм материи?

-в чём причина старения?

- в чём причина долголетия и существует ли оно?

- что такое пространство, время, материя и форма материи, энергия, информация, энтропия, масса вещества, ускорение элементарных частиц, как все эти понятия взаимосвязаны?

- как ДНК строит форму тела?

- есть ли внешнее управление, или ДНК сама и конструктор, и технолог?

- по какому закону меняется климат планеты и кто управляет этим?

- долго ли ещё продлятся столь благоприятные для жизни людей условия на Земле? Этих вопросов столь много, что трудно оценить достижения современного научного знания.

Если есть вопросы научного понимания мироздания, то должны быть и ответы на них. Поскольку современная парадигма не позволяет это сделать, то следует чуть изменить точку зрения и все вопросы найдут объяснение, используя только один закон сохранения жизни и один способ энергоинформационного взаимодействия.

И.Ньютон строил своё космологическое представление, исходя из Божественного Начала, считая при этом, что мир статичен и не развивается. И.Пригожин предложил другой вариант

развития: *самоорганизацию материи* без Бога. Синергетика проникла во все учёные умы, но ясности от этого не прибавилось. Энергетическая проблема живого вещества зависла в воздухе. Ускоренное расширение Вселенной породило представление о *тёмной энергии и тёмной материи*, поскольку исключён рост размеров и увеличение массы всех небесных тел. Мысль о том, что Природа творит формы материи, из науки изгнана, она осталась только в религии и в искусстве. Но религия считает, что творение закончилось созданием по «образу и подобию» в один из дней творения, и теперь мир форм не меняется. Аналогичный взгляд существует и в науке, считающей обнаруженное в 1964 году *реликтовое излучение* остаточным материалом от процесса образования атомов семейства водорода и изотопа Лития-7 [105, 106, 107].

Решение проблемы

Следует считать, что Мир **двойственен** по своей структуре, не *дуален*, как это бытует в физике, а образован двумя Началами – структурой памяти и чувствительной оболочкой. Это придаёт форме материи свойства диполя, обладающего диаграммой направленности его излучений. Каждая электромагнитная волна и каждая форма материи состоят из двух родственных половин противоположного свойства, энергетические процессы в которых сдвинуты на ¼ периода или на 90º по фазе. Это позволяет всем **дипольным** формам материи совершать колебательный режим, иметь собственную частоту колебаний и высокую избирательность во взаимодействии посредством диаграмм направленности.

Наличие двух неравнозначных, но родственных по происхождению половин в одном целом, формирует колебательный процесс, итогом которого является создание **новой** структуры памяти. Структурой памяти, а, значит, и разумной деятельностью в соответствующих размерах, обладают все элементы материи, в которых наблюдается ритм колебаний.

Необходимо учитывать наличие внешней *разомкнутой чувствительной оболочки с электрическими свойствами* и *внутренней структуры памяти*, в которой протекают замкнутые потоки энергии, создающие магнитное поле, что позволяет каждой форме материи вести активное взаимодействие в среде обитания. Наличие структур памяти приводит к эффекту **первого знакомства**, что позволяет вести себя подобно человеку в толпе метрополитена – каждый идёт туда, путь которого уже известен по первому взаимодействию.

Один закон и один способ взаимодействия решают все ранее поставленные вопросы однозначно и корректно. Предположение Вавилова, слова которого взяты в качестве эпиграфа к данной работе, способно реализоваться на основе Концепции естественного знания.

Все излучения и все вещества имеют электромагнитную природу. Поэтому оптические и электромагнитные свойства веществ, **их геометрические размеры и масса изменяются** незамедлительно при изменении внешних электрических и магнитных полей и излучений. *Вещество отвечает структурным изменением* на СВЕРХСЛАБОЕ *информационное воздействие*. Электромагнитные поля не несут вещества, но информацию о построении его структуры. Наличие структур памяти, построенных по одним правилам, как у передающей системы, так и у принимающего элемента, позволяет решить проблему передачи большого объёма информации – не передаётся избыточная информация. В локальном месте в нужное время по требованию физико-химических свойств иерархической по строению формы материи воспроизводятся нужные элементы в нужном количестве и составе изотопов.

Наличие одинаковых законов и правил в информационном поле и в структуре памяти каждого семени позволяет локально, на месте формировать те вещества, которые необходимы в процессе роста. Не требуется изготавливать атомы только в звёздах, чтобы потом через эффект их взрыва наполнять пространство и формировать планеты, а на планетах - все тела из приготовленных ранее атомов. Но именно так и предполагает современная наука о Космосе. Закон информации не позволяет передавать избыточную информацию, загромождая ею всё пространство. Наличие памяти прежних действий в каждой форме материи и поля позволяет всем жить по одним правилам, синхронизировать процесс колебаний на всех уровнях бытия. Источником энергии для образования новых атомов служит удельная мощность, выделяющаяся при разрыве целостности силовых магнитных линий. Примером тому служат протуберанцы активных зон на Солнце - температура при вспышке увеличивается от 4 000º К до нескольких

миллионов градусов. Аналогичные явления имеют место от взрыва микропузырьков при обработке ультразвуком, при получении искусственных алмазов из аммиака [79, с69].

Творящий ритм - это постоянно возобновляемое творение в условиях энергоинформационного изменения внешней среды. Память, чтобы сохранить себя в неизменном виде, постоянно возобновляет себя в копиях, обеспечивая своё долголетие и возможность на её основе совершать новые действия в мире живых процессов. Ещё Аристотель упоминал, что Творение - это фундаментальное свойство развития Природы. Способность **движущейся** материи к обучению, которое сопровождается творением, говорит о её живом состоянии, и она содержит внутри себя ядро как память, соответствующее ядру (магнитному полю) сигнала информации. Поэтому форма материи в процессе зарождения проходит все фазы предыдущего эволюционного развития в ускоренном темпе, после чего наступает *новое рождение* и начинается новый этап обучения и развития - познавание нового. Период познавания состоит из нескольких циклов поколений живых форм одного и того же вида. Все процессы жизни *в конечном итоге* обратимы!

В физике существует эффект возврата энергии возбуждения в исходную точку после того, как закончится колебательный процесс системы, вызванный внешним воздействием – эффект Ферма-Паста - Улама (ФПУ). Известно, например, что во внешнем магнитном поле как возбудителе состояний атома спиновый магнитный момент протона имеет два стационарных состояния и соответственно два уровня энергии. В основном состоянии магнитный момент протона направлен вдоль магнитного напряжения поля, а в возбуждённом – против внешнего поля. Аналогичное состояние имеет Земля: в возбуждённом состоянии её магнитное поле направлено встречно магнитному полю Солнца, что позволяет планете взаимодействовать с Солнечным ветром и извлекать из него электрическую энергию. Это доказывает внешнее управление, как поведением атомов, так и всей планеты, и возврат энергии возбуждения в поле, усиление поля.

Это означает, что назначение всех форм материи состоит в *усилении и восстановлении* потенциальных возможностей энергоинформационного поля.

Универсальный **принцип двойственности** (дипольности) позволяет найти убедительный ответ на большинство поставленных вопросов в науке и религии. *Двойственность даёт начало колебательному процессу* на всех уровнях иерархии материальных форм. Благодаря колебаниям формируется *время* и ритм живых процессов, ограничивается пространство жизни. В 1926 году русский циклист Г.И.Маркелов писал в статье «Ритм как биологический фактор творчества»: «Жизнь, взятая во всём своём целом, есть ни что иное, как непрестанное творчество, покоящееся на законах ритма. Эти последние, являясь законами мировыми, космическими, пронизывают её не только во внешних, формально - структурных элементах органического и неорганического вещества, но и внутренних, периодически совершенствующихся процессах, давая рядом с ритмом статическим и динамический ритм. Жизнь поэтому неотделима от ритма». Мы же сюда добавим, что творение происходит в два этапа - непрерывное повторение в копии самой себя всякой структуры памяти (*ритм внутренний, статический*) как Женского Начала. Творение сопровождается процессом последовательного познания (*ритм внешний, динамический*) с помощью Мужского начала того нового информационного содержания, что следует последовательно за предыдущим содержанием в составе общего сигнала информации. Это сочетание обеспечивает гармоничный процесс развития формы вещества в точном *зеркальном* соответствии с информационным сигналом. Без внешней информации никакого роста, а, значит, и творения, не происходит. В этом главная суть парадигмы естественного знания.

Жизнь преобразовывает видимую картину Вселенной практически одновременно во всём её объёме, о чём свидетельствуют телескопические наблюдения с орбиты спутника планеты: объекты на периферии Вселенной и вблизи Галактики имеют одинаковый возраст. Одновременность обусловлена **одинаковой продолжительностью колебательных процессов внутри изначальных элементарных частиц**, атомов, сформированных на их основе, а также реликтового излучения, хранящего информацию о построении элементов. Из характера превращения магнитного поля в электрическое, а электрического в магнитное в процессе распространения электромагнитной волны в среде, заполненной движущимся потоком электрических элементов материи, вытекает очень важный вывод: *всякое последующее действие*

происходит по известной технологии предыдущего периода колебаний. Так память предыдущих действий управляет поступками в будущей жизни.

Вот почему в окружающем нас мире мы не видим неуправляемых процессов, не видим бесформенных хаотичных образований и случайных явлений. Наоборот, весь Космос радует нас гармонией и совершенством своей структуры, разумной необходимостью и достаточностью. Ничего лишнего, во всём чувствуется планомерность действия с участием Творящего Разума, Творца. Желание необходимости свершения того или иного *в общем виде* проявляет Женское Начало (структура памяти, магнитное поле). Проявляет инициативу и использует силу в процессе *подетального творения* Мужское Начало (чувствительная оболочка, рецепторная система). Порождающий принцип Женского Начала в сочетании с творящим принципом Мужского Начала образуют Универсум. Именно различие в двух Началах формирует **ритм** изменений, колебательный процесс как причину роста и развития. Назначение Женского Начала не только воспроизводить точные копии самого себя, но хранить итоги работы Мужского Начала, хранить память предыдущего полупериода действий, поддерживая непрерывный поток внутри замкнутого контура кругооборота материи.

Каждый период колебаний образует ОДИН замкнутый цикл превращений и состоит из ДВУХ полупериодов, *существенно отличающихся друг от друга*. Современное научное мировоззрение не выделяет эту реально существующую особенность, а потому не выделяет *результатов* колебательного процесса. Отсюда возникает непонимание ряда событий, когда кажется, что не соблюдается закон сохранения энергии. Закон сохранения энергии – это фундаментальный закон, и он проявляется повсеместно, только надо учитывать разную длительность периодов превращения для разных по сложности тел, а не считать тела Космоса раз и навсегда созданными. Результатом колебательного процесса всегда является структурная форма памяти, проявляющая себя как масса упорядоченной формы вещества. В этом содержится ответ на самый волнующий вопрос физики – почему элементарная частица обладает массой. Каждая частица несёт кроху разума, нужного ей в энергоинформационном взаимодействии.

Закон сохранения *причины всех действий* или закон сохранения и развития жизни обусловлен отличием первой половины периода колебательного процесса от второй его половины. И это универсальное свойство периодов колебаний прослеживается на всех уровнях иерархии форм материи. Условие колебательного живого процесса важно для того, чтобы понять, каким должен быть путь устойчивого развития человечества. При создании общей теории биологических явлений, а именно только биология признаётся живой системой современной наукой, появились два суждения устойчивого развития: *устойчивое неравновесное развитие* (Э.С. Бауэр. «Теоретическая биология») и *устойчивое равновесное развитие согласно «принципа Лешателье»*. Оба принципа имеют общее внешнее сходство, заключающееся в том, что внешние условия служат основой для понимания, в каком направлении пойдёт реакция внутри системы при каком-либо изменении условий внешней среды. Направление изменения в живой системе идёт к тому, чтобы система могла жить в изменившихся условиях. Система идёт к равновесию с внешней средой, начиная своё движение с неравновесного состояния.

Справедливость той или иной концепции будет только тогда, когда будет ясна целесообразность развития. К чему движется живой процесс, к какой цели? Цель одна – создать копию генома и оснастить его источниками энергетического питания. А структура генома – симметричная, замкнутая, в ней текут незатухающие процессы, которые обеспечиваются энергией двух несимметричных структур чувствительных рецепторов – левой и правой ориентации. Поэтому устойчивым путём развития является управляемый структурой памяти процесс неравновесного состояния в момент возбуждения со стороны среды, ведущий к равновесному состоянию. И это состояние равновесия всегда достигается, в отличие от утверждения Э.С. Бауэра. Но не сохраняется постоянным, ибо закон изменения внешней среды диктуется генетическим центром внешней иерархии, и потому система вынуждена работать в режиме колебательного процесса. Заканчивается процесс созданием симметричной структуры памяти.

Свойства первой половины периода живого колебательного процесса материальной формы

Рассмотрим в кратком изложении особенности развития во времени колебательного процесса. В первый полупериод идут **левые химические реакции**:

- Возбуждение колебаний начинается с приходом прямой волной информации, все события возбуждения аналогичны процессам *весны и лета* в терминах человека;

- во всех живых формах протекают одновременно два процесса по типу *вдоха и выдоха*, окисления и восстановления, приёма информации и её излучения;

- в момент возбуждения от вдоха осуществляется преимущественно **окислительный** процесс с выделением тепла;

- структура памяти (как семя) вступает в магнитный резонанс (интуитивное состояние, подсознание) с постоянной составляющей энергоинформационного поля;

- активизируются и входят в возбуждённое состояние чувствительные элементы одной электрической полярности, одной геометрии вращения, создаются условия **дисимметрии** как преобладание левого чувствительного органа (рецептора) над правым;

- растут чувствительные элементы и соответствующие им структуры памяти через этап размножения родственных по происхождению элементов, вследствие чего растущая форма материи расширяется;

-происходит **познавание деталей** общего информационного сигнала возбуждения через его расщепление на чувствительных оболочках, идёт этап обучения, запоминания в структуре долговременной памяти;

-увеличиваются геометрические размеры формы вещества после *прочтения* очередной гармоники, чтобы принять другую гармонику на более длинной волне;

-растёт внутренняя температура, изменяются обороты вращения вокруг своей оси и по орбите вокруг излучающего информацию тела (генетического центра);

-происходит размножение родственных элементов и индивидуальная их специализация после процесса обучения; появляются изотопы в семействе одного вида;

-этому полупериоду свойственно господство электрических сил (Мужского Начала);

-постепенно отпадает надобность исполнивших свою роль чувствительных элементов. Примером служит сброс электронной оболочки, сброс деревьями листьев с наступлением осени, уменьшение рождаемости мужских особей, снижение общей рождаемости;

-первый полупериод плавно переходит во второй полупериод, формирующий обратную волну колебательного процесса. Левые реакции заканчиваются, начинаются правые реакции. В это же время благодаря движению в пространстве изменяется полярность внешнего магнитного поля, создаваемого генетическим центром.

Свойства второй половины периода колебательного процесса

- Сменилось направление магнитного поля внешней среды, начинаются правые химические реакции, ведущие к получению итогового продукта, происходит работа в условиях обратной волны колебательного процесса;

-свойства второй половины периода аналогичны *выдоху*, свойствам жизни на Земле в период *осени и зимы*;

- главным свойством этой половины периода является преобладание процесса восстановления или **возврата энергии возбуждения (эффект ФПУ)**;

-прекращается (снимается) возбуждение;

-заканчивается рост геометрических размеров, происходит этап сжатия;

-уплотняются внутренние структуры, растёт плотность массы;

-формируются структуры долговременной памяти, закладывается семя для следующего периода;

-происходит угасание внешней активности и подвижности;

-отключаются и сбрасываются элементы чувствительной оболочки;

-прекращаются излучения во внешнюю среду, происходит сосредоточение на внутреннем состоянии;

-снижается температура, идёт охлаждение вплоть до замерзания на внешней поверхности;

- структуры памяти заняты только воспроизводством самих себя без активизации внешних чувствительных рецепторов, с целью сохранения накопленного опыта первого полупериода;

-форма вещества приобретает свойство симметрии, развитие заканчивается;

-это время господства магнитных сил, чистого разума, подобного *матриархату*;

- общение (магнитный резонанс) с информационным полем происходит на интуитивной основе; форма материи достигла *совершенства* или соответствия в данный момент времени информационному возбуждению;

-прямая и обратная волны замыкаются в форму «годового кольца», формируется итог одного периода колебаний. Следующий период возбуждения начинается не с нуля, а по итогам работы первого периода. Последующее действие идёт по памяти предыдущего периода под управлением энергоинформационного реликтового поля.

Ярким примером реальности такого колебательного процесса служит смена климата Земли в течение одного Зодиакального года [108].

Процесс вращения космических тел и систем связан исключительно с потреблением ими энергии от центра излучения (типа звезды Солнца) и с управлением со стороны внешнего магнитного поля. Слабое воздействие магнитного поля Галактики приводит к разделению электронов и протонов по разным секторам поля, заставляя их вращаться в противоположные стороны по обе стороны от нейтральной - *экваториальной* – плоскости. Космические тела движутся по спирали вокруг магнитной силовой линии. Поэтому магнитное поле играет роль ускоряющего поля в один полупериод витка – под его влиянием материальные тела растут преимущественно в размере. Примером служит ускорение как рост массы частиц, ускоряемых в ускорителях. В физике под словом *ускорение частиц* понимается рост их массы.

Во второй полупериод полярность поля меняется, и вращающиеся тела сжимаются, уплотняются, упорядочивают внутреннюю структуру, увеличивается преимущественно масса тела за счёт увеличения числа структур памяти. Структуры памяти оснащаются дополнительно атомами водорода и сжимается. Примеры данного эффекта приведены во **Вступлении** к данной работе.

Поскольку электромагнитные волны и поля сами вращаются, то все рецепторные системы материальных форм существуют двух видов - левые и правые. Левый вид рецепторов взаимодействует с магнитным полем одной полярности, а правый их вид - с противоположным полем после того, как будет пересечена линия экватора, разделяющая два магнитных полушария. Поэтому в основе Концепции естественного знания лежит математическое выражение (**-1, 0, +1**). Компьютеры, построенные по такому троичному коду, работают эффективнее компьютеров на двоичном коде, потому что отражают *естественные законы Природы*.

Достоинство и практическая ценность идеи

Безопасность человечества на Земле зависит от реального понимания им своего места в Космосе и цели своего развития. Способность **движущейся** материи к обучению снижает негативные стороны жизни в любой социальной структуре, уменьшает число законов и правил поведения, сведя всю динамику к одному Закону - Закону развития разума. Живой процесс происходит в виде волн эволюции, формируя при этом иерархически соподчинённые слои по типу фракталов. Он основан на генетическом единстве мира.

Тысячелетиями астрономы наблюдали перемещения небесных тел, с помощью математики определяли траектории и параметры их движения, через спектрометрию и радиотехнику изучали структурные параметры космических объектов, их энергетическую мощь и потенциальные возможности. Попытки описать расширение Вселенной в рамках стационарной её модели не выдерживали давления фактов. Системный подход показывает наличие эволюционного пути живых преобразований в Космосе. Процессы эволюции идут в одном направлении - от простого - к сложному при непрерывном воспроизводстве структур памяти в точных своих копиях. При этом происходит наработка нового опыта с помощью чувствительной оболочки. Наглядная картина эволюционных преобразований во всех мирах с сохранением памяти всех прошлых действий даёт шанс ускоренного развития, то есть **не начинать всё с нуля в каждой последующей волне эволюции**, в каждом повторном рождении материальной формы одного вида, в каждом новом периоде колебаний.

Метод рассматривать живой процесс как вынужденный, автоколебательный колебательный процесс системы из двух родственных тел с противоположными свойствами

позволяет по-новому взглянуть на рост и развитие формы материальных тел. Э*нергоинформационные поля* играют управляющую роль в этих событиях, а конкретным исполнителем структурного построения материальной формы является память прошлого опыта по типу памяти в **нейтроне ядра атома** или генетической памяти клетки (ДНК). Любая материальная форма является зеркальной копией информационного поля, служит усилителем поля в данном месте пространства. Форма живого вещества запоминает всем своим внутренним построением электромагнитное окружение внешней среды и отслеживает его изменения. Так Форма материи становится МЕРОЙ информационного содержания законов природы. Метод измерения информации человек только начал осваивать и понимать, проникая тем самым в суть своего духовного развития.

Чтобы лучше представлять мир живых форм, знать их физические и химические свойства, необходимо знать, как они реагируют на механическое воздействие, на электрические и магнитные поля, которые вдруг появляются вблизи этого вещества. Все материальные формы имеют одно общее происхождение, этим же свойством обладают и все электромагнитные излучения, значит, и характер их взаимодействия должен быть одним. Подобно иммунной защите, формирующей антитело в ответ на проникновение чужеродного тела в организм человека, аналогичный ответ на внешнее воздействие формирует кристалл - он создаёт на своей поверхности электрическое поле **противоположной полярности** относительно внешнего поля.

Идея двойственности структуры всякой формы материи и сигнальной информации решает ключевую проблему, а именно - происхождение жизни, что исключает противоборство религии и науки. Идея единства живого Космоса на основе закона развития разума, эквивалентом которого служит магнитное поле как организующее Начало, обеспечивает решение главных проблем современного научного знания - экологическую безопасность, долгосрочную перспективу развития социальной структуры человеческого сообщества, понимание цели и задач эволюции людей. Такое комплексное знание на основе универсального и естественного закона является определяющим фактором в развитии человечества, что позволит объединить его для решения главного вопроса - предназначения людей на планете.

Идея живого процесса очень важна с точки зрения решения современного кризисного состояния в экономике, в выборе формы социального обустройства, безопасности развития общества. Она предвосхищает грядущий спрос на выбор пути развития человечества, на всесторонний критический анализ современного состояния и перспектив развития научного представления о живом пространстве Космоса.

Все теории отражают уровень достигнутых знаний на момент создания теорий и устаревают с получением новых знаний. Сегодня пришла пора обобщить разрозненные знания, накопленные ценой жизни многих поколений талантливых учёных, сформулировать новую идею.

Для того чтобы более понятной была излагаемая идея живого пространства Вселенной, следует установить связь между *МАТЕРИЕЙ* и её производными: энергией, энтропией, информацией, массой, инерцией, ускорением, безопорным вращением. *МАТЕРИЯ сохраняет саму себя через кругооборот посредством творение материальных форм и их растворение, итогом которых является рост разума и разумного поведения*.

СВЯЗЬ МЕЖДУ МАТЕРИЕЙ, ЭНЕРГИЕЙ, ЭНТРОПИЕЙ, МАССОЙ И ИНФОРМАЦИЕЙ, ВРАЩЕНИЕМ И УСКОРЕНИЕМ

Если бы «неживые» тела не размножались,
то откуда бы появилось соль большое количество
однотипных объектов с близкими характеристиками?

Кругооборот материи – основа живых процессов во Вселенной

Одной из нерешённых проблем в науке остаётся проблема массы элементарной частицы: почему частицы имеют массу? Попробуем подойти к решению этого вопроса, исходя из Закона сохранения жизни – самого устойчивого процесса в космосе. По ходу рассуждения мы придём к

тому, что связь между материей, энергией, энтропией, массой и информацией лежит в области электромагнитных взаимодействий. Современное же представление об этих параметрах не выходит за пределы гравитации, термодинамики, случайности, неопределённости, что завело науку о природе в тупик и привело к непониманию живого процесса. Тем не менее, современный уровень знаний позволяет ближе подойти к пониманию Истины – живому процессу как основы всего естественного знания.

Идут годы, и наука не стоит на месте, появляются новые данные о ранее неведомом, а формулировки кажущихся фундаментальными понятий остаются прежними, создавая конфликтную ситуацию, ибо входят в противоречие с новыми фактами. Какое представление о материи существует в науке сегодняшнего дня?

Современная физика не изучает *материю*, ею исследуются только дискретные формы материи или вещество. Всем хорошо известно, что *дискретность* есть частное проявление непрерывности. Значит, должен быть способ образования дискретностей из непрерывности, а также формирование непрерывности из дискретных элементов. Объединение **всех** дискретностей посредством магнитных силовых линий **всех** полей во Вселенной формирует непрерывность, которую можно назвать одним словом **материя**. Непрерывность формируется потому, что магнитные силовые линии всегда замкнуты на свой источник – магнит с двумя полюсами. Растворение (на дискретности) и творение (объединение дискретностей) аналогичны вдоху и выдоху человека, колебательному процессу, кругообороту материи, итогом которого является рост форм вещества из материи.

В философии и науке существует несколько определений **материи**. Каждый интересующийся этой проблемой пытается проникнуть силой своей мысли в ту самую изначальную субстанцию, которую он считает *материей* как источником для построения форм вещества. При этом часто забывается, что всякая форма вещества состоит из *материи*: познай самого себя, и ты познаешь мир, построенный из той же материи посредством разумных сил.

Философское определение *материи* гласит, что «*материя является основой всех вещей и явлений в мире, она несотворима и неуничтожима, всегда стабильна в своей сущности*». «*Материя – это философская категория для обозначения объективной реальности, которая дана человеку в ощущениях его, которая отображается нашими ощущениями, существует независимо от нас*».

Но! Все наши органы чувствования воспринимают не сами предметы как дискретное вещество, а только информацию о них в виде организованных электромагнитных излучений с их поверхности. Это значит, что между дискретной формой вещества из материи и материальной формой человека существует энергоинформационная среда в виде поля, которое воспринимает информацию излучений предмета и передаёт её другому веществу, например, человеку. Для восприятия информации все формы материи оснащены чувствительными оболочками (рецепторами, органами чувствования), а пространство между телами заполнено разреженной (по сравнению с телами) материей.

Поэтому **материя** – это интегральное образование из бесконечно большого количества всех существующих в мире объектов и систем, обладающих разнообразными свойствами, позволяющих объединение всех дискретностей в единое целое. Материя – это непрерывная, а потому **замкнутая субстанция**, основа живого процесса, обладающая *в разреженном состоянии* свойством податливости и возбуждения от сверхслабого воздействия энергоинформационных полей.

Некоторые исследователи материи ищут **связь** между дискретными образованиями, которыми являются все формы вещества, и непрерывностью потока материи, упуская при этом из своего внимания весьма существенное - *результат от движения материи, её магнитное поле как Дух материи*.

Физика современности не является материалистической, поскольку не изучает материю, исследуя только дискретные формы в отрыве от общей системы – материи. Физика не является и духовной, поскольку изучает итог движения материи – *поле* в отрыве от материи. Физика, основанная на взрывном начале, считает, что эволюция вещества и излучения идут по разным путям эволюции, раздельно от момента образования атомов водорода и лития-7. Физика не

изучает и жизнь, поскольку жизнь – это процесс непрерывный, а физика не изучает глобальные процессы.

Мы изучаем жизнь на законах Природы, открытых многочисленными поколениями учёных, в том числе и физиками. Надо только слегка изменить точку зрения на Мир, где мы все живём.

Материя не может быть ограниченной понятием *физического вакуума*, в котором, якобы, и только в нём существует *материя*, а всё остальное – это формы из материи. По мнению некоторых исследователей, физический вакуум порождает электроны и позитроны, из которых растут все остальные более сложные формы атомов, молекул, космических тел и их объединений.

Чтобы существовать, материя должна участвовать в кругообороте через процесс образования форм, внутри которых поддерживается непрерывный поток материи и её производных. Именно в ритме кругооборота (вращения) возникает **время**. А говорить о том, что «*непрерывная субстанция как основа бытия*», обладает свойством времени, не раскрывая сути понятия *непрерывная*, будет некорректно. Непрерывность означает *замкнутость в кольцо*, состоящее из двух половин родственного происхождения – потока материи в одной половине контура и потока форм из материи во второй половине. Стыки этих половин имеют тонкую структуру, подобную капиллярам в системе кровообращения человека. Это только сравнение, и не более того.

Быть непрерывным и при этом незамкнутым невозможно, ибо наличие движения материи как потока означает втекание и вытекание из двух концов, как бы далеко друг от друга они они не находились. А без движения материя не существует. Рассматривать материю и формы из материи надо комплексно, а не в отрыве друг от друга, тогда мы обнаружим ритм колебаний между двумя половинами и взаимное превращение в замкнутом контуре. Непосредственно замкнутая система долго существовать не может, она размыкает свои концы, на торцах которых будут два вихря противоположного вращения. Электрон и позитрон – это одна и та же электрическая частица, но у них разное направление вращения, соответствующее истечению из одного конца и втеканию в другой конец разомкнутого контура. Внутри же замкнутого контура этот электрический заряд имеет одно и то же направление вращение вдоль линии кольцевого контура. Это легко проверить, если мысленно двигаться вместе с частицей вдоль кольцевой линии. Для примера, поток крови из левого желудочка сердца человека выходит с левым кручением, а входит в правый желудочек сердца с правым кручением, если смотреть, опустив свой взор вниз.

Бытует представление, что *материя* - безразмерная субстанция, и потому её нельзя ничем измерить или зафиксировать её свойства. В таком случае, у неё нет и времени, поскольку время есть величина размерная. Можно сказать, что поскольку материя проявляет себя в формах вещества, то Время материи проявляется в единицах времени. *И формы материи и единицы времени возникают только в режиме колебательных процессов в замкнутом контуре* через процесс роста и развития структурных элементов памяти, каждый из которых сам замкнут. Дискретная форма вещества – это результат управляемого воздействия **замкнутых структур** магнитных полей на потоки материи. Поэтому все формы материи имеют двойственное строение – сочетание замкнутого контура, который сам из двух половин, и разомкнутой части из двух электрических зарядов противоположного знака. Общая структура – два спаренных диполя, квадруполь.

Чтобы сохранить саму себя, материя постоянно воспроизводит точные копии материальных форм по памяти предыдущих действий, *используя язык общения*.

У всех языков одно происхождение – энергетическое. Язык выражает процесс энергоинформационного взаимодействия, он запускает сильные колебательные процессы. Протословенский язык является наиболее природным и естественным, и был первейшим мировым языком. В древнейшей индийской и буддийской традиции широко используется русское слово ОМОРОКА и все слова с корневым содержанием этого слова. В буддийской традиции это слово носит смысл Великого Ничто. Буквы этого слова передают следующий смысл: О – выражает память, М - порождение или воспроизводство памяти в точной копии, Р – поток или череда структур памяти, КА – двойник или эталон памяти. В полном смысле это слово означает – воспроизводство и размножение структур памяти в точной копии исходной. Благодаря этому смыслу слова нет различия между материей, энергией и информацией.

Материя – [лат.materia] – *объективная реальность, существующая вне зависимости от человеческого сознания и отражаемая им. Всё объективно существующее представляет собой различные формы существования и движения материи. Единство мира в его материальности. Всеобщей формой существования материи является её движение в пространстве и во времени. Признание первичности материи по отношению к сознанию и её независимость от сознания – основной принцип современного философского материализма. Физическими формами существования материи являются вещество и различные поля (электромагнитное, гравитационное, и др.).*

Такое определение материи поддерживается всеми, кто называет себя материалистами или прагматиками. Чего нет в этом определении? В нём нет процесса роста, развития и порождения. Обращаем внимание, что в этом определении состояние материи не зависит от сознания, то есть от восприятия формой материи внешнего информационного воздействия. А это говорит при таком представлении о статичности самой формы материи, об отсутствии её развития, что противоречит очевидным фактам роста организованности и порядка в мире Вселенной, включая и самих материалистов, состоящих из материи. Статичность отражена и в словах – «*движение материи в пространстве и во времени*», ибо не упоминается рост и развитие формы материи при движении. Это определение подтверждает тот факт, что материалисты представляют мир неразвивающимся, раз и навсегда данным после взрывного начала. В то же самое время они стоят на позиции диалектики – процессе развития во всём многообразии его форм и во всей его противоречивости, внутренний источник которых усматривается ими в единстве и в борьбе противоположностей. За что они борются, находясь в составе единого целого живого процесса в разновеликом количестве?

Материя – *это всё то, что, воздействуя на наши органы чувств, вызывает ощущения*. Наделяя *материю* вечным движением как основным её качеством, физики и философы материализма не учитывают результат от этого движения – рост форм материи, ибо форма не возникает сразу как форма, она зарождается, растёт и развивается до совершенства информационного воздействия. Направленный поток *электропроводной* материи вызывает кольцевое магнитное поле вокруг этого потока, которое в динамике становится продольно спиральным, охватывая снаружи поток материи. Это магнитное поле есть *Дух материи*, который сдерживает быстрое нарастание скорости потока и быстрое его замедление, что придаёт полю функцию управления ростом и поведением структурных форм материи. Материи свойственно непрерывное движение и способность в *разреженном* состоянии чутко реагировать на сверхслабые воздействия поля от этого движения, принимая ту или иную форму из материи, адекватную воздействию поля, его информационному характеру. Форма материи исчезнет, если не будет внешнего магнитного поля – Духа материи. Если не будет движения материи, то не будет и её Духа как магнитного поля. Такая взаимная их зависимость снимает философскую проблему первичности того или иного.

Кругооборот материи способствует сохранению жизни как основного закона космоса.

Масса инерционная и масса гравитационная

Движущаяся материя **в разреженном состоянии** (и только в разреженном) способна к обучению со стороны магнитного поля и сохранению опыта этого обучения в виде структурного построения из элементов материи. Магнитное поле воздействует только на движущиеся элементы материи. Движущийся поток материи есть *энергия*, а плотность потока есть мощность энергии. Поэтому *масса* есть эквивалент энергии, а магнитный момент этой массы – эквивалент её разума. Эта зависимость частично отражена в известной формуле $E=mc^2$, но в ней не учтена двойственность *МАССЫ* как суммы двух составляющих: *массы инерционной и массы гравитационной*. В науке эти массы практически уравнены, одна и та же масса является инерционной и гравитационной.

Объяснить физический смысл гравитационной и инерционной масс вещества с позиции современной физики, отрицающей явные факты жизни самих атомов, является неразрешимой проблемой. Поэтому появляются всякого рода искусственно созданные идеи, которые не вносят ясности, а лишь затуманивают проблему. Попытаемся только путём размышления, без применения формул проанализировать суть проблемы. Э.Резерфорд вычислил, что положительный заряд ядра любого атома равен произведению величины наименьшего

электрического заряда ē (электрона) на число, *равное* приблизительно *половине атомной массы элемента.* А Ван- де Брук пришёл к выводу, что заряд атомного ядра равен порядковому номеру химического элемента в Периодической таблице Д.И.Менделеева. Поэтому был сформулирован закон, гласящий, что *все свойства атомов химических элементов находятся в периодической зависимости от их массы (по первой формулировке), или от величины их заряда, определяемого как порядковый номер в Таблице.* А номер по таблице элементов учитывает только число ПРОТОНОВ в атоме. Ну, а где же вторая половина массы атома, которая не отвечает за величину заряда? Поэтому в формулировке закона *масса* и была заменена словом *заряд,* а о второй половине массы скромно промолчали.

В 1930 году были открыты так называемые *бериллиевые лучи,* которые появлялись в процессе бомбардировки атомов бериллия α- частицами (ядрами инертного атома гелия). Этими лучами оказались электрически нейтральные частицы, которые слабо поглощались свинцовыми пластинами, но обладали явно выраженным магнитным свойством. Так были открыты НЕЙТРОНЫ, которые и формируют *вторую половину массы ядра атома* (кроме атома водорода, имеющего только один протон с электроном). Все атомы одного типа элемента живут в виде семейства изотопов, каждый из которых отличается от других количеством нейтронов, приходящихся на один протон. Нейтрон – первая кольцевая структура материи, сохраняющая её в виде замкнутого потока внутри себя. Это и есть первая форма структуры памяти состояния исходной материи. Ювенальная материя или первородный её вид сконцентрирован в замкнутом пространстве нейтрона.

В структуре ядра атома явно видна двойственность самих *масс* двух индивидуальных по своим качествам структур: замкнутой структуры нейтрона и разомкнутой структуры протона с электроном. Одна масса обладает явно выраженными магнитными свойствами, а вторая – электрическими, что говорит о сдвиге фазы между ними в ¼ периода или 90º (это соотношение является **ключевым** условием колебательного процесса каждого атома и каждой формы материи). Этот факт говорит, что атом сам по себе способен к росту и развитию. Обе половины массы находятся в динамическом неравновесном состоянии. Одна из них (нейтронная) отвечает за сохранение постоянства внутренних процессов, за сохранение ранее накопленной энергии, и потому определяет инерционные или постоянные свойства атома, обладает индуктивными свойствами.

Вторая половина массы (протонная плюс электронная) отвечает за внешнее качественное поведение атома как целого с другими элементами, определяя силы притяжения, обычно называемые как гравитационные. Но поскольку эта же часть массы определяет величину электрического заряда атома, то эта же сила притяжения носит черты электрического взаимодействия и определяет внешние свойства атома, его индивидуальные характерные черты, которые в свою очередь соответствуют потенциальным свойствам инерционной нейтронной массы атома как свойствам сжатой в нём информации. Протонная часть атома равнозначна конденсатору в техническом устройстве колебательного контура. По большому счёту, *гравитации* как нечто отличного от электрической силы, не существует, обе эти силы тождественны, и отвечают за процесс роста и развития материального тела. Гравитирующая масса – это растущая масса вещества.

Нейтронная структура массы явно замкнута, поскольку она не излучает в обычном режиме и потому не проявляет электрических свойств, но обладает магнитным моментом. Это свойство имеет структура памяти любой живой формы. Поскольку эта половина атома отвечает за поддержание постоянства внутренних процессов, то она и возвращает весь атом в исходное состояние после его информационного возбуждения. Протонная половина массы излучает, что свойственно электрически разомкнутым системам, определяет её электрические свойства, величину заряда и химическую активность.

Однако, инерционная масса, как показывает эксперимент, не накапливает энергии в процессе движения, а значит, и не растёт. Тогда как объяснить рост энергии протонной массы до 3,5 ГэВ в процессе ускорения на Большом адроном коллайдере? Только за счёт электрической части, поскольку инерционная масса только хранит ранее накопленную энергию. Будучи симметричной по структуре, инерционная масса способна сохранять ранее накопленную энергию за счёт двух асимметричных процессов, которые в ней протекают, образуя замкнутый контур

инерционной массы. Что будет происходить, если на ускорителе разгонять только нейтроны? Были ли такие опыты? Существует опасность радиации, поскольку нейтрон не может быть в свободном состоянии более 15 минут, распадаясь на протон с электроном.

В процессе роста (*рост – это ускоренное движение в пространстве и во времени*) увеличивается только вторая половина общей массы – та, которая отвечает за величину электрического заряда. Таким образом, *при определении свойств атомов* масса нейтрона, почти равная массе протона, оказывается неучтённой. А это также означает, что в свойства атома не включён магнитный момент нейтрона, элемент магнитного поля, который в живой природе есть эквивалент разума и разумного поведения.

Эксперименты в механике дают результат кинетической энергии в зависимости от скорости как величину, равную $MV^2/2$. Деление на два относится только к массе, если бы деление относилось к скорости, то цифру **два** надо было бы возвести в квадрат. Это значит, что эксперимент учитывает *прирост энергии* только от половины массы тела, участвующего в движении. Масса нейтрона, будучи структурой памяти, не накапливает энергии при движении, поскольку *структура памяти* не запоминает дважды одно и тоже, но руководит поведением её чувствительной половины – второй половиной массы – протона с электроном. (В общем случае магнетическое Женское Начало руководит поведением электрически активного Мужского Начала).

$E = m/2 \cdot V^2$ – вот правильная формула для связи энергии и массы *движущейся материи*. Экспериментальная формула кинетической энергии указывает на то, что в процессе движения с *ускорением* происходит рост на основе обучения и изменение только одной половины тела при неизменности массы второй половины. Более точно следовало бы сказать, что инерционная масса только воспроизводит саму себя в точной копии, а растущая половина приобретает изменения.

Изменяющаяся половина массы обладает электрическими свойствами и потому способна к информационному взаимодействию с внешним полем, непрерывно меняющимся в процессе движения формы материи навстречу потоку излучений. Поэтому рост тела и его массы связан с концентрацией внутри него энергии, извлечённой из информационного поля, за счёт притока новой порции *разреженной материи*.

*Инерционная масса в живом потоке постоянно воспроизводит саму себя в точной копи*и. Вот почему все космические тела со своими обитателями взаимодействуют с энергоинформационной средой, растут по закону информационного содержания, постоянно обновляются, сохраняя при этом опыт взаимодействия. Об этом свидетельствуют орбитальные телескопы, сообщая об одинаковом возрасте объектов по всему объёму видимой Вселенной. Обновление атомного состава в космических телах происходит непрерывно, подобно обновлению клеточного состава в организме человека. Инерционная масса атомного ядра возвращает ядро в исходное состояние после акта *возбуждения как аналога движения его внутренних элементов*. Акт *творения по образу и подобию своему* происходит в ядре атома непрерывно, а, следовательно, и во всех материальных телах Вселенной, состоящих из атомов.

Формула $E=MC^2$ связывает энергию **E** и массу движущегося тела. Она противоречива сама по себе. С одной стороны, она говорит о росте энергии с изменением скорости, что характерно для растущей формы материи, для гравитационной массы. С другой стороны рассматривается статическая Вселенная, инерционная, которая не может накапливать энергию. Наличие красного смещения в спектрах удалённых галактик демонстрирует ускорение в движении космических тел, а ускорение всегда связано с ростом массы форм материи. Так какую же массу учитывает эта формула, гравитационную или инерционную? С написанием этой формулы появилось представление, что законы микромира существенно отличаются от законов макромира. А эти законы не могут быть разными, поскольку все тела микромира состоят из тех же атомов. Нет логики в этой формуле только потому, что исключена жизнь как процесс постоянно движущейся материи.

Природную суть *инерции и массы* современная наука ещё не рассматривает, поскольку не признаёт за Космосом реального процесса жизни, подобному процессу жизни биологических существ. Вот какие определения *массы и инерции* даны в «Физической энциклопедии», Т.3, с50 и в Т.2, с144.

Масса – фундаментальная физическая величина, определяющая инерционные и гравитационные свойства тел – от макроскопических объектов до атомов и элементарных частиц – в нерелятивистском приближении, когда их скорости пренебрежимо малы по сравнению со скоростью света. В этом приближении масса тела служит мерой содержащегося в теле вещества, и имеют место законы сохранения и аддитивности массы: масса изолированной системы тел не меняется со временем и равна сумме масс тел, составляющих систему.

Но в Природе **нет изолированных систем**, всё пронизано магнитными полями. Все тела обладают чувствительной оболочкой, начиная с электронной оболочки у протона. Поэтому масса будет постоянно меняться при взаимодействии оболочки с полем. Слово *аддитивные свойства* – с латинского языка означает, что свойство целого тела всегда равно сумме величин его составных частей, независимо от того, на какое число частей разделено тело, но в Природе нет простого суммирования свойств. Существуют даже точные данные о «дефекте» массы. Есть изменение качественных свойств при усложнении формы материи. Так о какой же массе говорит научное определение? В реальной Природе такой массы нет.

В биологии установлена зависимость между энергией и массой тела животного: $\mathbf{E=M^{3/4}}$. Чем больше масса тела, тем экономичнее в нём распределяется энергия, *слону* на грамм его веса нужно меньше энергии, чем мыши на её грамм веса. Аналогичное соотношение наблюдается у тяжёлых ядер атомов по сравнению с лёгкими ядрами атомов. Чем больше элементов включаются в одно сообщество, тем меньше каждый из участников в сообществе затрачивает своих усилий на добывание энергии. В сложной системе всё больше и больше участников системы занимаются распределением внутренних потоков форм материи, информационных потоков.

Поэтому рост и усложнение социальных структур с распределением функций среди участников сообщества – это закономерный процесс в Природе. Это свойство живой материи приводит к *фрактальному построению* всех форм материи. Все молекулярные связи одной клетки фрактально повторены в структуре многих миллиардов клеток из **254 типов** клеток в одном теле человека. Человечество Земли – это фрактальная социальная система из миллиардов одиночных людей. Любое материальное образование – это антенна энергоинформационного взаимодействия с полями голографического строения. Сам принцип фрактального строения тела человека и его систем говорит о наличии внешнего энергоинформационного поля, с которым работает материальное тело.

В социуме легче решаются индивидуальные потребности. Чем сложнее организм, тем больше в нём структурных единиц, занятых организацией внутренних процессов. Социум способствует росту разума и разумного поведения материальных форм. Фрактальное строение материальных форм обусловлено октавным строением энергоинформационных волн и полей, каждый фрактал взаимодействует со своей октавой частотного спектра сигнала. Это свойство фракталов нашло широкое применение в формировании широкополосных антенн в современных мобильных телефонах: их антенны изготовлены с учётом формы фрактальной зависимости.

А теперь приведём официальное определение понятия *инерции*. *«Инерция в механике – (это) свойство материальных тел, проявляющееся в том, что тело сохраняет неизменным состояние своего движения или покоя по отношению к так называемой инерциальной системе отсчёта, когда внешнее воздействие на тело, (силы) отсутствуют или взаимно уравновешиваются. Если же на тело действует неуравновешенная система сил, то свойство инерции проявляется в том, что изменение состояния покоя или движения тела, то есть изменение скоростей его точек, происходит постепенно, а не мгновенно… Мерой инерции тела является его масса».*

В этом определении инерции нет представления о том, какая же часть массы отвечает за свойства инерции. Если же сравним свойства структуры памяти со свойствами *инерции*, то получим точный ответ: симметричная форма структуры памяти как уравновешенная система, пассивная, реагирует постепенно на появление сверхслабой магнитной силы. С учётом выше приведенного Закона Периодических свойств атомов химических элементов, во всех этих формулировках не учтена магнитная сила атомов, не учтена половина массы атомов – их нейтронная часть. Почему физика, претендующая на высокую точность во всех действиях, так пренебрежительна к половине массы в любом теле? Инерция как понятие современной физики не

даёт реальной картины характера движения, как при отсутствии внешнего воздействия, так и при его наличии.

Одна половина массы (*инерционная*) при превращении энергии в массу **растущего** тела *ускоренно* воздействует на вторую половину и, таким образом, на всё целое тело, состоящее из двух половин. Физическая суть *ускорения содержится в понятии роста половины общей массы, то есть массы с электрическими свойствами*. В этом суть дипольного строения и динамики действий материальных тел при формировании их общей диаграммы направленного взаимодействия. Все химические соединения имеют это свойство: одна половина соединения обладает кислотными (электрическими) свойствами, а вторая щелочными или *основными* свойствами. Женское Начало задаёт характер движения, а силу прикладывает Мужское Начало. Истинная картина мира и весь смысл понятий *материи, массы, инерции, движения, вращения* содержится в понятии Двойственности всех вещей и в Основном Законе развития жизни: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий*.

Нейтрон атомного ядра - это структура долговременной памяти атома, его инерционная часть. Тогда все перемещения тел в пространстве будут исключительно следствием энергоинформационного воздействия внешней среды: *магнитный резонанс* сверхслабого воздействия магнитного поля среды и поля структуры памяти тела. Именно внешняя среда побуждает все тела, находящиеся в ней, к движению в её пространстве. Тип движения определяется информационным содержанием резонирующих полей, то есть уровнем их *разума*, родственного по происхождению, как в поле, так и в веществе.

Инерционное движение – это движение по памяти прошлого опыта действий, движение в благоприятных для этой памяти условиях, то есть в условиях *сверхпроводимости, без сопротивления, с максимальной скоростью*. Это движение и есть *телепортация* как мгновенное перемещение в пространстве вдоль силовой линии. В этом случае отсутствует *УСКОРЕНИЕ* и связанные с ним перегрузки.

Для современного научного представления, основанного на разделении мира Природы на неживой и живой, *ИНЕРЦИЯ* – это одно из многих непонятных и загадочных свойств материи, не имеющих (по их мнению) логического объяснения. Многие непонятности снимаются, если учитывать РАЗУМ и РАЗУМНОЕ начало в живом Космосе, учитывать вторую половину массы вещества – структурную форму памяти и её магнетизм. Миром правит Разум, а не голая сила.

Сформированный канал энергоинформационной связи обеспечивает мгновенную передачу информационной посылки. Сама посылка как пакет информации при инерционном движении не затрачивает своей внутренней энергии на перемещение, она воссоздаёт саму себя в точной копии (по прибытии) в новом пункте назначения. Для создания процесса движения информационно насыщенная структурная форма памяти порождает свою чувствительную оболочку. Нейтрон превращается в протон с электроном. Тогда тело, состоящее из семени (память) и чувствительного элемента, начинает расширяться за счёт роста. Начинается новый рост в изменившихся условиях, в точке прибытия после телепортации.

Масса – есть функция роста с ускорением до определённого момента – до соответствия или совершенства той октаве энергоинформационного поля, которая активна в данном месте в данное время. Поэтому форма *материи* становится const только в момент достижения ею устойчивого состояния, в момент точного воспроизведения её в копии предыдущего цикла. Это относится к инерционной части массы. Гравитационная часть массы нарастает *в процессе обучения той новизне*, которая пришла с энергоинформационным полем, сохраняющим не только память прошлого пришествия об инерционной массе. Поэтому общая масса не является постоянно *постоянной*.

Обнаруженное ускоренное расширение Вселенной породило в научных умах представление о *скрытой или тёмной массе и тёмной энергии* в составе пространства Вселенной. Вся эта темнота исчезает, если учитывать рост космических тел, а он реально происходит.

Кругооборот материи – предусматривает *двойственное* строение Вселенной, состоящей из двух магнитных полушарий противоположной полярности, разделённых экваториальным поясом, в котором находится материя в разреженном состоянии. Обычная ширина этого пояса не превышает 30º по широте в каждом полушарии. Именно эту область многие исследователи отождествляют с областью «физического вакуума», зоной эфира, а реально эта зона между двумя

магнитными полушариями служит *зоной электрических токов*. По аналогии с объектами видимых планетных систем, а также со структурой видимых галактик и структурой планетного тела Земли и Солнца, можно полагать, что Вселенная имеет двухполушарное строение. Вся её вещественная форма наклонена к плоскости экватора под небольшим углом, о чём свидетельствует обнаруженная с помощью орбитального телескопа «ось зла». Один из полюсов этой оси проецируется в северном полушарии на звезду альфа-Дракона, в район Малой Медведицы. В этом же направлении «дует» эфирный ветер, зафиксированный в эксперименте (в горных условиях) по проверке скорости света и наличия эфира. Экваториальный пояс космических тел и систем играет роль, аналогичную системе капилляров в кровеносной системе человека, здесь формируется поле направленных излучений, что хорошо видно на примере излучающего экваториального пояса Солнца и Земли. На основе электрического резонанса «диполь Солнца» возбуждает «диполь Земли» (по аналогии возбуждения диполя Герца, когда он впервые обнаружил электромагнитные волны).

Наличие кругооборота материи косвенно подтверждается существованием двух типов электрических зарядов и двух типов магнитных полюсов в объектах Природы. Кругооборот означает движение по замкнутому кругу, что связано с замкнутым состоянием всех магнитных силовых линий как системы связи и информации. Замкнутые силовые линии связывают два магнитных полюса Центра Вселенной. Поэтому центр Вселенной состоит из двух родственных половин противоположного свойства, разделённых поясом экватора, переходящим в пояс экватора всей Вселенной, в токовый слой, или в слой «физического вакуума» *разреженной материи*. Именно в разреженном состоянии материя чутко реагирует на магнитное воздействие, и тогда кажется, что та или иная форма материи появляется как бы из ниоткуда, часто называемого виртуального мира. Реально – это токовый слой мира Вселенной.

Силовые линии магнитного поля пронизывают всё пространство Вселенной, формируя ячеистую её структуру, элементы которой находятся постоянно в движении и постоянно обновляются новыми галактиками, зарождающимися в поясе экватора. Совершая спиральные витки относительно экваториальной зоны, новые галактики движутся по орбите вокруг Центра Вселенной, имея целью своего движения ту или иную область ячеистой структуры пространства Вселенной. Происходит постоянное обновление элементов материального мира общего тела Вселенной. Вот почему все галактики на периферии Вселенной (по данным орбитальных телескопов) имеют примерно тот же возраст, что и ближайшие к нам галактики. Вселенная эволюционирует целиком, всем своим объёмом, находясь в живом процессе роста и ускоренного развития.

Идея живой Вселенной автоматически исключает антиматерию или антивещество в том виде, как это часто представлено в мировоззрении теоретиков. Является ли *электрон* античастицей *позитрона*? Физика говорит - да, эти частицы способны к аннигиляции, порождая продукты в виде двух гамма-квантов. Однако анализ живого процесса показывает, что электрон и позитрон – это одна и та же частица, рассматриваемая экспериментатором с разных точек зрения. Вид вращения частицы принят как условие заряда – положительного или отрицательного, но одной и той же величины. Когда это возможно в реальных условиях? Это возможно в реальном движении электронов внутри замкнутой магнитной силовой линии. При разрыве целостности внешней магнитной линии относительно центра материальной формы видно, что вытекающие из северного магнитного конца силовой линии частицы вращаются вправо, а втекающие в южный конец – влево, если смотреть со стороны каждого полюса. В системе живой структуры этот разрыв магнитных силовых линий реально происходит в зоне экваториального пояса каждого космического тела и в системе тел.

Зарождения вихрей противоположной полярности проявляется на Земле в виде зон повышенной сейсмичности и вихревых структур в океане и атмосфере в экваториальном поясе шириной $\pm 30^{o}$, на Солнце в виде активных зон, в Галактическом экваторе в виде зарождения молодых звёзд.

По разные стороны экватора симметрично возникают вихревые формы материи, вращающиеся в противоположные стороны. Каждая биологическая форма жизни оснащена двумя рецепторами противоположного свойства. Каждая электромагнитная волна структурно состоит из двух волн противоположного вращения. Все эти примеры не могут быть простым совпадением,

поскольку чувствительное восприятие информации связано с взаимодействием вещества с излучениями. Кругооборот материи возможен исключительно в живых системах Вселенной.

Информация

В нынешний век информационных технологий, когда миллионы людей посредством своих персональных компьютеров оперируют огромными потоками информации, отсутствует определение понятия *информация*, хотя все понимают что это такое. В радиотехнике никогда не возникало проблем с этим определением. *Информация – это структурное изменение или модуляция по закону кодирования постоянного высокочастотного сигнала по всем или выборочным его параметрам: амплитуде, фазе, частоте, длительности импульсов или частоты их следования*. Благодаря этому каждый владелец мобильного телефона, который является и приёмником, и передатчиком электромагнитных волн, способен принимать или передавать сведения информационного характера. Исходя из представления живого процесса, можно предложить общее определение информации:

Информация – *это динамическая системно-смысловая организация (модуляция) энергетического потока* ***волновой*** *лучистой энергии, идущего от любого* ***вибрирующего (****передающего) генетического центра (излучателя) и определяющего* ***будущее*** *состояние структурного построения формы материи, семя которой избирательно воспринимает данный поток энергии. Разнообразие структурного построения форм материи тождественно разнообразию модуляции и набору гармоник в* ***единстве*** *общего электромагнитного сигнала*. Поэтому материальная форма сама становится единицей информации. Кругооборот форм материи служит основой сохранения информации об акте их творения. Так каждая материальная форма становится МЕРОЙ информации, избирательно воспринимая её из общего информационного поля.

Информация – от латинского**:** сообщение, сведения, мера организации структуры системы. Информация неотделима от материальной формы любого уровня, поскольку всякая форма имеет структуру, отличную от структуры других форм материи. Это свойство отражено в собственной частоте колебаний каждой формы материи. Структура формы и частота внешних энергоинформационных полей согласованы так, что они резонируют. Поэтому существует избирательное информационное взаимодействие вещества и излучений. Это позволяет полю иметь голографическое строение. Сообщество форм материи также группируется по голографическому принципу.

По современному официальному представлению биологическая структурная форма разомкнута, поскольку по термодинамике замкнутая *изолированная система* неустойчива. Реальные исследования живого процесса говорят о двойственном строении всех форм материи – замкнутой внутренней структуры памяти и разомкнутой чувствительной системы. Исходя из двойственного строения вещества и поля, мы и будем излагать материал исследования понятия информации.

Наиважнейшим свойством живого процесса как гаранта сохранения *материи* является его замкнутость, которая выражается в том, что информационный поток от излучателя, уходя в пространство в одном направлении, обязательно возвращается к нему с противоположной стороны. Магнитные силовые линии имеют замкнутую форму. Поэтому принимаемый сигнал - это всегда прямая волна или волна возбуждения для всех внутренних элементов, которые имеют в данный момент режим работы в виде *постоянного ритма*, направленного только на то, чтобы поддерживать индивидуальное бытиё. Принятый извне сигнал выводит систему из равновесия, он вызывает режим вынужденных колебательных процессов в каждом элементе структурной организации, и каждый элемент реагирует на сигнал возбуждения по-своему, но в условиях общей синхронной деятельности – единой мелодии информации на волне энергетического потока.

Так внешний поток информации вызвал внутренний информационный поток (резонансная миграция энергии внутри растущей формы), насыщенный сведениями о каждом внутреннем элементе. Проходя через излучающий элемент (в общем случае – чувствительный элемент), этот информационный поток излучится в пространство в форме волны информационного смысла, и волна держит путь в сторону первичного излучателя. Это и есть обратная волна, линия обратной

связи потребителя с источником первичной информации. Природа живых процессов любит обратную волну, поскольку она даёт полную информацию о том, кто строит свою форму жизни, руководствуясь внешней информацией. В общем случае обратная волна готовит рецептор к приёму очередного в смысловой последовательности сигнала, что создаёт гармоничное и безошибочное развитие формы материи.

Количество поступающей информации через систему чувствования ведёт к снижению неопределённости, связанной с уточнением плана структурного построения в том или ином живом процессе. Система формы становится совершенной, если она воплотила в своё строение информационное содержание воздействующего на неё поля. Поле не несёт материальные формы, но несёт полную информацию о каждой форме материи. Информация хранится внутри каждой материальной формы в замкнутом контуре структуры памяти. Поэтому информационное воздействие испытывают все тела, избирательно реагируя на принципе резонанса (любви) с общим энергоинформационным полем. Информационное воздействие проявляется как реакция вещества на возбуждение: *построить такую структуру, чтобы снять или нейтрализовать возбуждение*. Это достигается зеркальным построением структуры.

В структуре реальных полей и материальных форм содержится информация одинаковых правил о построении этих структур, о последовательности действий при взаимном действии вещества и излучения. Наличие постоянной части информации означает, что она не является новой при повторных взаимодействиях вещества и излучения. Поэтому существует сдвоенный канал передачи информации – *канал постоянной и переменной информации*. Следует вспомнить, что каждая электромагнитная волна состоит из двух волн противоположного вращения. Постоянная часть информации в материальной форме и в энергоинформационном поле одинакова по смыслу и потому между ними возникает дальнодействие на основе *магнитного резонанса*. Она соответствует правилу – делай точно так! Это правило однозначно, не требует согласия или несогласия, бескомпромиссно и точно. Эта часть информации называется *избыточной информацией*, она знакома тому, кто излучает (передаёт) и тому, кто принимает. Эта часть информации отвечает за ускоренный рост, внутриутробное развитие, она передаётся на условиях сверхпроводимости, почти мгновенно.

Экспериментально установлено, что возбуждение колебаний в системе от внешнего источника излучений наиболее благоприятно, если *собственная частота колебаний в веществе* составляет половину от частоты сигнала. $\omega_{поля}=2\omega_0$; $\omega_0=1/2\ \omega_{поля}$ (вспомните, что кинетическая энергия также формируется только половиной массы вещества).

Канал переменной информации содержит только часть постоянной информации, соответствующий завершающему этапу последнего периода колебаний, оперативную память живого процесса. Этот канал несёт переменную информацию нового познавательного смысла. Поэтому он не загружен *избыточной информацией* и взаимодействует с чувствительными (рецепторными) элементами формы материи, которая откликнулась резонансом на постоянную часть информации. Взаимодействие происходит по линии чисто электрической автоматически. Важной особенностью всех антенн как чувствительных элементов является их функциональная роль – превращать волну в электрическую энергию, в течение тока, характер изменения которого в точности соответствует информационному содержанию волны. Благодаря тому, что вся система внутренних токов в форме вещества охватывает все внутренние элементы, переменный ток из рецепторов изменяет постоянные токи вещества по закону информационного воздействия, поэтому-то и происходят структурные перестроения в условиях приспособления жить в изменяющейся среде. Каждая точка внутреннего пространства оказывается осведомлённой об общем информационном воздействии.

В общем случае космоса сдерживающая роль магнитного поля, порождённого *замкнутым* потоком материи, приводит к неоднородностям внутри потока, то есть к появлению отдельных форм из материи. Спиральная форма магнитного потока вокруг потока материи в замкнутом колебательном контуре – это вращающееся поле *информации* о неравномерностях внутри потока. Физической сутью *информации* являются неоднородности или *формы материи* в их непрерывном потоке и формы её магнитного поля, неразрывно связанные с материей. Структура и форма магнитного поля в точности соответствует конфигурации внутренних токов. Таким образом, существует обратимость энергоинформационного поля в формы материи и форм материи в

энергоинформационное поле. Ритм этих превращений регулируется сменой полярности магнитного поля генерирующего центра излучений, который обычно является генетическим центром, хранителем памяти или опыта прошлых действий.

Следует различать организованную или упорядоченную *информацию* и её неопределённую (ещё непознанную) или неорганизованную половину по отношению к растущей форме материи. Связь двух видов массы (массы инерционной и массы гравитационной) с двумя видами информации очевидна. Ускорение как признак роста и развития воспринимает только гравитационная часть массы формы вещества, инерционная масса, она же масса структур памяти, не воспринимает ускорения. Поэтому и память не запоминает вторично то же самое, что было ранее изучено и сохранено. Память проявляет инерцию к знакомой, ранее изученной информации.

Организованная информация (она же определённая информация) – это структурная форма памяти того потока энергии, который замкнулся в кольцо, в непрерывный контур, в котором происходит череда взаимозависимых действий, повторяющих самих себя много раз. Непрерывное сохранение движения в этом контуре есть непременное условие его существования. Таким образом, чтобы сохранить материю, надо замкнуть поток излучаемой ею электромагнитной энергии в кольцо и удерживать его некоторое время. Этот элемент становится ячейкой памяти прошлого опыта действий.

Определённой информации соответствует (сопутствует) постоянное магнитное поле и такие параметры, как инертность, пассивность, дальнодействие, которое отрицается современной физикой, но реально существует. Оно (поле) способно к магнитному резонансу (аналогом которого является *понимание*) с родственными структурами гармоничной последовательности в структуре памяти материальных форм – с мелодией множества исполнителей.

Неопределённая информация (или ещё не изученная) обладает электрическими свойствами, а воспринимающая её чувствительная система обладает высокой чувствительностью на близком расстоянии, способностью формировать полимерные цепи (силовые линии), которые при замыкании в кольцо становятся *определённой информацией* внутри формы материи. Величина *неопределённой* (не изученной) информации выражается *энтропией*. Сочетание двух потоков информации в одной форме материи приводит к самому экономичному виду движения - безопорному вращению. Постоянное магнитное поле присуще упорядоченной информации, а переменное магнитное поле – неизученной или неопределённой информации. Форма материи, способная их воспринять, ещё только растёт, изучая непознанное, и воплощает в своих творениях.

Вращаются все виды излучений и все материальные тела иерархии структур относительно источника информации в процессе их роста. Двойственность присуща каждому энергоинформационному полю и всякой форме материи. Поэтому, переменная информация взаимодействует с чувствительной половиной формы материи, а постоянная информация взаимодействует с инерционной частью, со структурами памяти. Любая форма материи, имеющая чувствительную поверхность, **вынуждена** на основе магнитного резонанса структур памяти (это состояние человек воспринимает как **любовь**) принимать переменную информацию, если она пришла как продолжение ранее изученной информации, результатом такого взаимодействия является рост всех материальных тел.

Именно это обстоятельство говорит о том, что весь окружающий Космос живой, в нём идут процессы роста, развития, размножения и заполнения пространства. И потому жизнь является вынужденным, но любимым всеми процессом.

Процесс безопорного вращения всегда связан со считыванием информации, преобразованием её в структурное построение формы материи. Отсюда становится понятным назначение всех форм материи: они служат для восстановления потенциальных возможностей информационных полей. Материя вечна по причине своего вечного движения, *кругооборота*, а формы из материи ограничены сроком жизни, пределом изучения и временем УПОРЯДОЧИВАНИЯ энергоинформационного воздействия. Закон сохранения материи связан с законом сохранения энергии и с законом сохранения информации. Практически – это один закон сохранения жизни в космосе.

Правильно наделяя материю вечным движением, материалисты допускают ошибку, разделяя весь мир на неживой и живой. Сам факт *движения* говорит о том, что элементарная материя живая. А факт реального управления поведением и развитием форм из материи со

стороны порождённого ею магнитного поля, говорит о наличии разума и его эволюции в живом Космосе. *Способность тонкой разреженной и подвижной материи к обучению* под внешним управлением энергоинформационных полей приводит к тому, что всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий. Рост структур памяти в процессе эволюции элементов одного вида хорошо просматривается на эволюции семейства водородных атомов. Нейтрон является структурой долговременной памяти в отношении протона – оперативной памяти чувствительной электронной оболочки (магнитосферы атома). Водород, дейтерий, тритий отличаются только числом нейтронов (0, 1, 2) – элементов памяти. Такая же картина свойственна всем изотопам одного вида атома всех химических элементов периодической таблицы: растёт число структур памяти по мере развития семейства атомов одного вида. Растёт разум.

Всем хорошо известно, что всё рождается из семени, в котором хранится память о построении формы, *информация* того или иного вида. На сегодняшний день практически все кристаллы драгоценных камней выращивают из затравочного элемента, который способен в подходящих технологических условиях организовать процесс роста нового кристалла, который по своим свойствам и структурной форме почти не отличается от природных кристаллов того же вида. Исключение составляют примеси, встречающиеся в природных элементах. Выходит, что затравочный образец способен распорядиться и организовать процесс роста строго упорядоченного по структуре кристалла. Нам важно иметь именно этот факт - способность элемента памяти воспроизвести самого себя в большом количестве копий, которые вступают во взаимодействие между собой на правах родственных элементов, имеющих одну и туже фазу начального развития, или одно и то же происхождение. Если в пространстве роста кристалла организовать специальное по содержанию информации поле, то кристалл примет эту форму. Именно это и предопределяет конечную форму вещества, или «будущее» первоначального зародыша. Все биологические структуры выращивают внутри себя *кристаллические формы в виде хитинового покрова, ногтей, игл, зубов, костей и т.д.*

Почему при *повторном* воспроизводстве форм жизни так просто и скоротечно происходит то, на что в естественных условиях эволюции были затрачены миллиарды лет? Способность материи к обучению и формированию структуры памяти, чтобы запомнить изученное, позволяют это сделать. Дважды одна и та же информация не изучается и не запоминается. Поэтому все новые формы материи не начинаются с нуля, а прорастают из семени, которым заканчивается каждый период колебания на любом уровне иерархии. Это относится и к зарождению звёзд в теле галактики, к зарождению галактик в пространстве Вселенной. В самом же семени все процессы начинаются с нуля, с элементарных частиц и электромагнитных излучений, но в ускоренном темпе роста.

Образцы кристаллов одного и того же вида, но из разных рудников на поверхности Земли, отличаются между собой, сохраняя видовую принадлежность. Кристаллы, выращенные на борту искусственного спутника Земли, отличаются высокой степенью чистоты структурного построения. Это говорит о том, что *информационное* состояние внешней среды оказывает существенное влияние на живой процесс роста кристалла. Значит, внутренняя память зародыша, осуществляя технологическое построение структурных элементов по правилу, которое она сама запомнила когда-то в прошлом опыте своих действий, руководствуется информационным обеспечением в каждом конкретном месте прорастания новой формы кристалла. В этом процессе важно соблюдать электромагнитную совместимость памяти зародыша и сигнала информации во внешней среде. Поэтому на вопрос о том, кто строит форму материи, можно сказать: очередность построения задаёт сигнал информации, а непосредственные перемещения и распределения элементов производит внутренняя память, приспосабливая саму себя к новым внешним условиям через построение нового элемента памяти в зеркальном соответствии с сигналом информационного воздействия.

Бесконечны споры о первичности материи или сознания. «Что первично, яйцо как семя, или курица, порождающая это яйцо, для которого требуется ещё оплодотворение от петуха?». «Что первично, белок как молекула формы вещества, или ДНК как память о способе построения этой молекулы?». «Материальная форма - это саморазвивающаяся система, или ей нужна подходящая информационная среда, чтобы она могла развиваться?». «Биологическая система как, например, человек открытая или закрытая система?». «Развитие жизни на Земле - это обычное явление в

Галактике, или уникальное явление?». «Есть ли Бог как Творец материального мира, или всё подчинено воле его величества - случаю после Большого взрыва?». «Есть ли цель живого процесса, и какая она - эта цель?». Даже в этом философском споре просматриваются две стороны одного и того же вопроса - идеалисты как сторонники первичности Идеи и материалисты как поклонники уже готовой формы вещества.

Внешнее управление ростом и развитием существует для всех, и нет самостоятельности в понимании, что хочу, то и делаю, хочу - расту, не хочу - не расту. Саморазвитие обусловлено внешней причиной, и нет здесь никакого религиозного догматизма, реальность жизни превосходит любую фантазию. При отсутствии подходящих условий не прорастает ни одно семя. А подходят только те внешние условия, память о которых запечатлена в структурной форме семени данного материального тела. Обратите весной на один факт - поочерёдное распускание листьев у деревьев разного вида, и одновремённость этого же распускания у всех деревьев одного вида в конкретном месте. Поочерёдно прилетают перелётные птицы в северные районы, например, разница во времени между прилётом зябликов и ласточек со стрижами составляет больше месяца. Существует очерёдность в цветении у растений разных видов, но один и тот же вид в данном районе зацветает одновременно. В Природе всё взаимосвязано и взаимозависимо в гармоничной последовательности: ни одно новое дело не может начаться, если не закончено предыдущее. А это возможно только в замкнутом организованном процессе, симметричном по структуре и асимметричном по протекающим в нём процессам. И происходит это в автоматическом режиме, поскольку основано на разумном взаимодействии, на магнитном резонансе.

Онтогенез или индивидуальное развитие семени до момента рождения происходит очень быстро, память автоматически повторяет саму себя. В этот момент протекают все волны эволюции предыдущих жизней очень быстро, ибо не требуется процесса обучения и изучения условий информационного содержания среды, имеется память о них как генетическая в семени, так и в информационном обеспечении. И с приходом «своего» сигнала, знакомого по первому «знакомству», происходит почти мгновенное развитие и цветение. С момента нового рождения начинается процесс индивидуального изучения среды обитания: условия непрестанно меняются даже в пределах одного поколения.

В 1949 году было открыто явление *возврата энергоинформационного воздействия*, названное именами Ферма – Паста - Улама (ФПУ). Два молодых физика С. Улама и Д.Паста рассчитывали на ЭВМ нелинейную задачу колебаний 64 грузиков – маятников, соединённых пружинками. Энергия первоначального возбуждения колебаний системы не подверглась тепловому рассеянию, а, распределившись по высшим гармоникам среди маятников (осцилляторов, вибраторов, диполей), затем собралась в спектр первоначального возбуждения и вернулась к точке начала возбуждения колебаний. ФПУ – это явление возврата, восстановления в точной копии памяти прежних действий. При увеличении числа вибраторов как колебательных систем в последовательной их цепи картина возврата энергии непременно сохранялась.

В биологических системах этот эффект возврата энергии возбуждения к тому месту, где оно произошло, распространено повсеместно. Рассыпаться по нисходящей до самых высоких частот, чтобы обратной волной через процесс размножения внутренних элементов вернуться в конце второго полупериода в начало возбуждения, замкнув тем самым цикл колебательного процесса. ФПУ – это одна из форм хранения информации внешних информационных полей, вызывающих рост материальных форм, которые возвращают энергоинформационное воздействие тому, кто их призвал к жизни. В этом смысл духовного спасения.

С процессом созидания или творения связаны только два вида участников - чувствительная оболочка и структура памяти, как со стороны управляющей, так и со стороны принимающей это управление. *Рецепторные структуры всего разнообразия живых элементов от атома до космических тел и их обитателей переводят разноязыкие сигналы внешней среды на универсальный язык электрических импульсов*. На этом языке в сознании человека запечатлеваются субъективные образы какой-то части объективно существующего мира. В структурно замкнутых элементах памяти закрепляется не сам образ, а информация об этом образе, поступающая в виде волн излучения, объединённых в голографическое поле формы того тела, которое их излучает. Человек посредством своей памяти осознаёт своё положение в среде обитания и те образы, которые её заполняют. Поэтому энергия раздражительного воздействия

среды трансформируется в факт осознанного восприятия, что позволяет фиксировать своё положение в пространстве. Это позволяет точному ориентированию и того, кто передаёт сигнал управления, и того, кто принимает сигнал, последовательно считывая нужную информацию. Стратегия живой структурной формы материи в отношении своих внутренних регуляций состоит в том, чтобы при любых условиях в пределах определённого диапазона параметров не только сохранить свою жизнеспособность, но и приобрести новый опыт действий в изменившейся среде, запечатлев его в памяти.

Акт творения наблюдается повсюду в Природе Земли и Космоса. Нет ни одной стороны биологического творения, которую бы невозможно было наблюдать в тех телах, которые отнесены современной наукой в разряд «косных». Все тела двойственны по строению, все взаимодействуют электромагнитным способом, и т.д. Разница только в том, что волна эволюционного развития биологических систем продолжается, а все предыдущие закончили свой период эволюции. При этом сам закон жизни остаётся прежним. Природа поступает разумно, она не передаёт **избыточную информацию**, а только побуждает процесс воспроизводства уже знакомой и ранее изученной информации.

В структурах памяти осуществляются автоматические процессы внутренних потоков информации между элементами, образующими этот контур памяти. Всё то, что философская мысль относит к подсознанию, протекает внутри элементов памяти, которые, как мы с вами уже установили, в норме не осознаются человеком, что исключает вероятность ошибок в динамике событий двух Начал в одной структуре. Интуитивное познание основано на магнитном резонансе памяти формы материи с памятью поля внешней информации.

В нормальных условиях в едином Целом одновременно присутствуют три «женские» части и одна «мужская» часть как активная чувствительная оболочка, способная познавать мир информации. Две «женские» части образуют долговременную память как основу жизни, а третья «женская» часть обеспечивает разумное управление чувствительной и познающей «мужской» частью. *Эта одна четвёртая часть Целого активна и энергична, её цель - сформировать четвёртую «женскую» часть как элемент памяти новых действий в новых условиях среды обитания, практически - удвоить память.* Отсюда проистекает очень важное свойство всех живых систем - информационная связь осуществляется с помощью *четвертьволновой*, асимметричной чувствительной системы.

Таким образом, целью живого процесса в Мире Вселенной служит необходимость создать новое «женское» образование, доведя их число до четырёх составляющих в едином Целом. Поскольку процесс жизни непрерывен, и он следует точно тем курсом, который задаётся внешними условиями информационного поля, то он сопровождается размножением элементов памяти третьей «женской» структурой по результатам работы чувствительного, четвертьволнового элемента. Общение с внешним миром при наработке нового опыта происходит в два этапа: Женское Начало третьей части целого (в общем случае - это есть структура памяти чувствительной оболочки, оперативная память типа протона в атоме водорода) узнаёт информационное воздействие на половине длины волны с помощью магнитного резонанса, а близкодействующее электрическое общение происходит на длине волны в одну четвёртую её длины с помощью разомкнутого асимметричного элемента - антенны как мужского Начала. Поэтому подсознание общается на половине длины волны, а сознание - на ¼ длины волны. Чем больше длина волны, тем больше дальность действия. Интуиция обладает дальнодействием в сравнении с сознанием.

В фазу оплодотворения при размножении людей Женское и Мужское Начала вступают в состоянии одной четверти их исходной величины генетической памяти. При слиянии этих четвертинок ДНК образуется одна половина общего генома. Но сам-то геном человека выступает всегда как двойной набор в виде скрещенных хромосом, в каждой клетке тела человека содержатся два набора генетической информации. Поэтому слияние двух четвертинок возбуждает яйцеклетку строить второй комплект генома, чтобы соответствовать сигналу информации внешней среды.

Секрет живого процесса находится в информационном сигнале внешнего поля: электромагнитная волна постоянно возобновляет саму себя при своём движении путём индукционного воздействия на элементы среды, где она распространяется. Всё взаимосвязано, и

по всей иерархической структуре форм памяти прокатывается волна воспроизводства их в точных своих копиях. Этот процесс происходит постоянно и непрерывно, сопровождаемый творением новых форм материи на фронте периодически возникающего давления информационного характера. *Эти периодически возникающие фронты давления есть следствие накачки от многократного прохождения в одном и том же направлении ускоренного потока информации: всякое последующее действие происходит по памяти прошлых действий, при этом нарабатывается новая структура памяти, куда первые её виды входят без изменений в условиях периодически меняющейся магнитной обстановки среды*.

Творение идёт непрерывно, не прерываясь ни на мгновение. Именно это обстоятельство и лежит в основе построения тела в определённой последовательности, а не в виде случайной мозаики бесформенной массы вещества. Сам геном или всякая генетическая память - это лишь грамотный и знающий исполнитель в реализации замысла архитектора или Главного Конструктора. Для реализации Идеи нужна материальная форма, которая через процесс обучения обеспечивает ретрансляцию Идеи в нужном направлении без затухания и без искажения её смысла. Любая форма материи от атома, космической пылинки, человека – это всегда лишь **антенна** *с диаграммой направленности для взаимодействия с полем информации*. К этой же мысли пришли и современные исследователи коры головного мозга: мозг человека – это антенна, говорят они, а чувствительным элементом служит эпифиз – шишковидная железа в центре мозга между двух полушарий.

Любой конструктор или Творец, приступая к осмыслению идеи, исходит из конкретных задач, которые должны быть решены с помощью нового устройства. Он ограничен тактико-техническими данными, исходными материалами и наличием чистой энергии для питания этого устройства. Окружающий нас Мир живой, и для реализации живого процесса необходимы все исходные материалы и общее представление о том, что должно получиться. Целесообразность присутствует всегда при творении.

Два способа восприятия информации

Обобществлённые элементы в замкнутой форме создают структуру памяти, а наружные незамкнутые становятся асимметричными чувствительными элементами. Поэтому-то любая структура памяти, будучи симметричной, состоит из многих элементов несимметричной формы, следующих друг за другом в едином *полимерном* контуре, что позволяет осуществлять автоматический процесс протекающих в нём событий. Такое построение живой формы вещества обеспечивает два способа восприятия внешней информации одновременно - образное или цельное и дискретное или точечное. Образное (интуитивное) восприятие осуществляет замкнутый элемент формы материи, а дискретное или точечное восприятие производит асимметричный разомкнутый элемент. Образное ощущение производится на длинной волне, и потому оно обладает большой глубиной проникновения, дальнодействием, и основа его в магнитном резонансе с магнитным полем внешнего сигнала информации. Образное восприятие или цельное (по-гречески - голографическое) присуще всем элементам структур памяти, отображает общее свойство первого знакомства - «мозг в мозг», то есть разумное взаимодействие живых структур.

Спиральное движение сигнала информации (равнозначное вращению вектора поляризации) характерно для асимметричного процесса, которым и является жизнь. Все живые системы за один период своего развития поочерёдно бывают, то в северном секторе магнитного поля, то в южной его половине. Отсюда и возникает вращение и ритм превращений в процессе роста и развития.

Дискретное восприятие обладает близким радиусом действия, высокой электрической чувствительностью, оно более высокочастотное, чем образное, его принцип действия электрический и асимметричный по своему началу взаимодействия. Основано это восприятие на расщеплении целостности сигнала внешней среды на поверхности чувствительной оболочки из асимметричных антенн. Главным признаком живого процесса является наличие в нём асимметрии. В замкнутом же элементе памяти протекают два взаимно асимметричных процесса, поскольку структура памяти сама симметричная. Она состоит из двух родственных элементов противоположного свойства (сдвиг по фазе в 90º). Поэтому элемент памяти обладает свойством асимметричного возбуждения и восстановления своими силами исходного положения. Система

живого вещества возбуждается сигналом внешней информации на принципе асимметрии, но в исходное симметричное состояние возвращается сама благодаря второй своей половине. Структура памяти всегда симметрична, ибо она образована двумя родственными сущностями противоположного свойства.

Само по себе кольцо памяти и его чувствительная оболочка из *двух* асимметричных элементарных антенн представляют собою колебательный контур вынужденных колебаний. Вынужденность живого процесса задаётся наличием чувствительной асимметричной оболочки, возбуждаемой внешним сигналом информации со стороны среды обитания. В любом замкнутом колебательном контуре, будь то техническая конструкция или биологическое построение, или кристаллическая минеральная форма вещества, или просто сама электромагнитная волна - везде формируется замкнутый цикл последовательных превращений, поочерёдное следование друг за другом этапов возбуждения и их спада, положительного и отрицательного токов электрической энергии, ускоренного нарастания давления и его падения. Только в замкнутом колебательном контуре возможно такое уникальное явление, как *течение тока в течение одного полупериода от большего потенциала к меньшему, а во втором полупериоде - от меньшего потенциала к большему*.

Часто такое явление, обнаруживаемое в экспериментах, просто умалчивается, поскольку противоречит основам термодинамики. Это явление мы наблюдаем повсюду в живых процессах. Например, в системе кровообращения **артериальное** давление постепенно падает на пути от сердца до капилляр, а далее давление начинает, хотя и незначительно, возрастать от капилляр, к венулам, венам, в сторону сердца. Аналогичное явление наблюдается в процессе формирования воздушных течений. Например, пассатные течения воздуха на Земле стремительно вздымаются ввысь на подходе к экватору из области теплого воздуха в холодную область верхних слоёв, затем они переносятся в средние широты и опускаются из холодной области в тёплую, замыкая, так называемые, «ячейки Хедли». *Общим правилом живого процесса является необходимость замыкания любых форм течений через свой источник питания (источник зарождения этих течений)*. Магнитные силовые линии запитаны внутренними токами и всегда замкнуты.

Известно, что **нейтрон** не имеет электрического заряда, но обладает магнитным моментом. Это значит, что снаружи у нейтрона имеется оболочка из магнитных силовых линий, что определяет их замкнутость через тело нейтрона. В силовых линиях текут токи, как результат внутренних процессов в нейтроне. Самые удалённые силовые линии могут в определённых условиях разрываться, и тогда из обоих концов разрыва будет происходить истечение электрических зарядов: из одного кончика заряды левого вращения, а из другого правого вращения. Это и есть электроны и позитроны, одни вытекают из одного конца силовой линии, исходящей из северного магнитного полюса, а другие втекают во второй конец разрыва силовой линии, входящей в южный магнитный полюс. Так нейтрон становится протоном с *чувствительной оболочкой*, способную к взаимодействию с левыми или правыми электромагнитными излучениями на принципе электрического взаимодействия в зависимости от полярности магнитного поля внешней среды. Эта же оболочка способна взаимодействовать с себе подобной оболочкой соседней частицы. Устанавливается симметрия связей в системе частиц.

Это представление о родоначальнике всех атомов **нейтроне** полностью согласуется с процессом распада нейтрона, который превращается в протон с электроном, то есть в атом водорода. Атом водорода, взаимодействуя с излучениями, восстанавливает структуру нейтрона, и становится дейтерием. Наличие у нейтрона симметричной чувствительной оболочки из электрона и позитрона в момент начала его распада позволяет ему проявлять поочерёдную активность, то правого, то левого заряда. Такая зависимость получается от того, в каком по знаку магнитном поле внешней среды находится нейтрон. Условно такую схему нейтрона в момент распада его наружной силовой линии можно представить как: **-1; 0; +1**. Если современная вычислительная техника работает на основе двоичного кода (**0 и 1**), то естественная вычислительная машина живых процессов использует три цифры кода, открывая поочерёдно, то левую, то правую ветвь жизни. Аналогичный эффект мы наблюдаем в числовом ряде *золотой пропорции* относительно нуля в обе стороны.

Энтропия

В современную и без того запутанную космогоническую теорию *энтропия* внесла свою немалую долю. В начале 19 века математик Симон Лаплас предположил, что все будущие состояния Вселенной запрограммированы, возникновение каких бы то ни было случайных явлений, не предусмотренных всеобъемлющим обширным Умом, исключено. Другого мнения придерживается теория тепловой смерти Вселенной, утверждающая, что будущая Вселенная подвластна одним лишь непредсказуемым случайностям. Все частицы в пространстве Вселенной будут, якобы, равномерно распределены, хаотически двигаясь друг относительно друга. Спор сторонников *предопределённости* со сторонниками *случайности* продолжается до сих пор.

Почему продолжаются дебаты относительно того, есть ли Всеобъемлющий Ум, или его нет? Виной тому математические заблуждения при отсутствии удовлетворительного мировоззрения. Строгий математический аппарат выдаёт строгое решение, зависящее от изначальных данных. Считалось, да и сейчас считается «хорошим тоном», если при математическом изложении скрыты мысли математика, нет его словесных рассуждений, но много формул. Так получилось и с энтропией. Главная мысль Больцмана сводилась к тому, что с приближением физических тел к равновесию, энтропия будет расти, то есть в равновесной системе *хаос увеличится*. Свои выводы он сделал на основании того, что *идеальный* газ, выведенный из состояния равновесия каким-либо способом, всегда стремится вернуться к состоянию равновесия, и достигает его за очень короткое время – порядка 10^{-16}секунды. При этом совершенно не принималось во внимание наличие магнитных полей, взаимодействие молекул газа между собой и с электромагнитными излучениями. Это не принимается в расчёт и поныне. Понятие энтропии пригодно только для *изолированных замкнутых систем*, которых не существует в Природе. В живых системах осуществляется процесс упорядочивания внутреннего строения, и, будучи упорядоченными и замкнутыми, в них *энтропия сведена к нулю*, а у Больцмана она максимальная.

Функция *энтропии* была введена в 1854 году Р. Клаузиусом в виде простенькой формулы при полной неясности её физического содержания [111].

$$S=Q/T$$

S – энтропия, **Q** – количество тепла, сохраняемое телом, **T** – температура физического тела. Слово *энтропия* Клаузиус составил из двух греческих слов – «эн», что означает направление **в** или **во** внутрь тела, и «тропе» - тропа, тропить, превращать то, что идёт во внутрь, превращать элементы непроходимого хаоса в комфортабельный путь, направленное движение. Поэтому *энтропия* означает некий **процесс** превращения. Энергия и энтропия близки в том отношении, что энтропия характеризует процесс превращения некой энергии. Для термодинамики – это превращение подведённого к телу тепла в конечном итоге в механическую работу. В информатике – это превращение произвольного набора исходных данных в организованную и понятную последовательность.

Для **живого процесса** – это превращение подведённой энергии энергоинформационного поля в структурные элементы памяти, которые снимают возбуждение от этого воздействия, и форма материи становится равновесной с внешней средой, совершенной. Поэтому величина энтропии в таком процессе характеризует собой факт: всё ли внешнее воздействие израсходовано или что-либо осталось. То, что израсходовано, воплотилось в конкретную работу, в конкретную структуру, и организация этого процесса высокая. Тогда энтропия в этой форме, достигшей полного равновесия с внешней средой, будет нулевая, о чём мы и говорили при рассмотрении эффекта возврата энергоинформационного воздействия ФПУ. А по Больцману – она достигла максимума. Совершенно противоположное заключение. Одно дело рассматривать молекулы идеального газа как шарики, равномерно распределённые в каком-то объёме, и совсем другое дело рассматривать их как энергозависимые объекты, взаимодействующие между собой и с внешним магнитным полем. Живые тела – это колебательные системы, и они возвращают обратно энергию породившего их энергоинформационного поля.

Необходимо иметь в виду, что все внешние излучения от любой формы материи, например, от атома или излучения звезды, происходят из наружной оболочки, но характер этих излучений и их смысловое содержание соответствуют внутреннему строению излучателя. Всем хорошо

известно, что излучают электромагнитные волны все тела и все поля, формируя характерный только для них спектр излучения и спектр поглощения.

Первый закон термодинамики гласит, что количество теплоты, сообщённое системе, расходуется на изменение её внутренней энергии и на совершение системой работы против действия внешних сил. Практически - это закон сохранения энергии. Черпать её из ниоткуда невозможно, надо знать физическое состояние этого «ниоткуда». Все кристаллы, все растения, все материальные тела растут навстречу падающему на них энергоинформационному потоку, то есть, живая система организовывает внутри себя работу *против действия внешних сил*. Все тела обращены в сторону излучателя волн своими чувствительными элементами, в общем случае, магнитосферами.

Информация – *это динамическая системно-смысловая организация (модуляция) энергетического потока лучистой энергии, идущего от любого передающего генетического центра (излучателя) и определяющего состояние структурного построения материи, избирательно воспринимающей данный поток энергии. Разнообразие структурного построения форм материи тождественно разнообразию модуляции и набору гармоник в общем сигнале*.

С точки зрения Основного Закона развития живого вещества этот термодинамический принцип можно изложить так. Количество внешней *лучистой энергии информации*, воспринятой системой чувствования любой формы живой материи, преобразуется в новые структурные элементы памяти через включение внутреннего процесса размножения, что влечёт за собой рост размеров, массы и развитие этой формы. Всё это приводит к тому, что своим внутренним построением форма тела будет в точности зеркального исполнения соответствовать возмущающим информационным потокам. Форма материи становится МЕРОЙ информации. Каждый ВИД живых существ – это и есть МЕРА информации данного вида с наперёд заданными функциональными свойствами. Красота мира в красоте симметричных по строению форм, наличие симметричных живых форм показывает достижимость равновесного устойчивого состояния, способного при нарушении симметрии во внешнем пространстве использовать это неравновесие для собственного роста и развития по спирали.

При повторном однотипном воздействии новая память не строится, размножение не включается, рост не происходит, а сам сигнал воспринимается мгновенно, без сопротивления, происходит узнавание по типу магнитного резонанса. Это состояние и есть равновесное состояние формы материи в данный момент. В ней нет неиспользованной энергии, нет хаоса, она достигла полного соответствия сигналу информации, *в ней энтропия равна нулю*. Совершенная или равновесная форма сохраняет внутри себя в полной чистоте информацию об информационном на неё воздействии. *Поэтому закон сохранения энергии является одновременно и законом сохранения информации*.

В реальности информация не отделима от энергии. Все современные средства формирования информации и хранения памяти о ней в вычислительных устройствах используют способ изменения поляризации электрически заряженных элементов (сегнетоэлектриков). Поляризация энергетического потока, то есть сама энергия служит источником передаваемой ею информации. Рецепторное потребление лучистой энергии источников электромагнитного излучения автоматически воспринимает информационное содержание этого потока, и служит началом распределения энергии среди элементов единой структуры, активизируя её приспособление.

Поэтому закон сохранения энергии (первый закон термодинамики) автоматически служит законом сохранения информации, обеспечивая единый закон творения материальных форм, направленный против действия внешних сил, чтобы им соответствовать. Огромное разнообразие мелодий, музыкальных произведений воспроизводится (творится) посредством одного и того же гармоничного набора клавиш музыкального инструмента. Элементы с электрическими свойствами служат той основой, на которой записывается мелодия жизни в космосе.

Второй закон термодинамики или 2-е начало термодинамики имеет дело с коэффициентом полезного действия и с энтропийными процессами. Он постулирует, что невозможен такой процесс, единственным результатом которого является совершение работы, величина которой эквивалентна количеству ранее полученного тепла от нагревателя. Этот закон говорит, что невозможен процесс, единственным результатом которого является передача энергии в виде тепла от холодильника к горячему телу. Второе начало термодинамики – это формула для к.п.д.

идеальной машины, где все необратимые процессы теплопроводности и излучений закольцованы в замкнутом контуре. Энтропия как мера хаоса *в теплоизолированной системе* возрастает, ибо нарушен контакт с внешней средой. Поэтому, считает современная наука, любая живая система не может быть замкнутой, и потому признаётся только как разомкнутая. Тем самым наука исключила сам принцип двойственности, и, что самое главное, исключила разум в природных явлениях.

С позиций Основного Закона живое вещество способно излучать энергию, тождественную ранее воспринятой, во внешнее информационное поле только после того, как первоначально воспринятые сигналы будут воплощены в материальные структуры замкнутых контуров памяти. По цепи обратной связи **память** совершенствует систему восприятия информации так, чтобы та смогла излучить свой сигнал в пространство на той же длине волны, что и принятый ранее сигнал. Тем самым подтверждается её готовность к приёму новой информации.

Для того чтобы что-либо принять, необходимо самому излучить, сформировать «тропу», **диаграмму направленного взаимодействия** как путь поступления *энтропии*, свободной энергии. Но возможен ли такой процесс, чтобы необученное живое вещество могло бы излучать информацию, которая ранее им не обрабатывалась? Конечно, нет. Роль памяти прошлого опыта как раз и состоит в том, чтобы регулировать излучательную способность своего постоянного партнёра – чувствительную оболочку. Это приводит к тому, что излучения становятся периодическими, импульсными, появляется язык общения. Живое вещество начинает говорить, общаться с себе подобными и со средой, что обеспечивает рост и развитие. Основой всякой памяти является язык общения.

Фазой идеального состояния теплоизолированной системы, лишённой чувствительной оболочки общения со средой, будет (для внешнего наблюдателя) сон. Теплоизолированная система – это спящая система, работающая в режиме постоянного, постепенно убывающего тока, что всегда приводит к разрушению целостности внешних магнитных линий замкнутого контура на составляющие, к потере памяти о прошлом постоянном токе. Длительный сон вреден для памяти прошлых действий, а без памяти жизнь невозможна. Чем сильнее «теплоизоляция» от внешнего воздействия, чем продолжительнее сон, тем разрушительнее они для того, кого утепляют. Должна быть мера, которую и определяет разум, формируя колебательный процесс. Вот почему любая форма живой материи является двойственной.

Современная биология, используя ошибочный вывод понятия энтропии, считает биосистему открытой, считает, что в растущем теле энтропия увеличивается. Разве увеличивается хаос у доктора биологических наук, прошедшего путь обучения в школе, в ВУЗ-е, в аспирантуре? А ведь каждый преподаватель *достиг состояния равновесия* в своей специальности, и у него нет хаоса в своих мыслях и в поступках. Неправильный вывод Больцмана распространён и на всю ускоренно расширяющуюся Вселенную, предполагая рост в ней хаоса. Он не учитывал колебательный ритм живых превращений, связанный с ростом организованности и порядка.

Чтобы система не застоялась, в неё должен поступать энтропийный поток в виде отдельных порций. Этот принцип реализуется в процессе ритмического дыхания, в процессе излучения и приёма электромагнитных волн, в процессе построения белков по памяти генов, что составляет основу колебательного процесса. Достигается такой автоматический процесс наличием разности в ¼ периода развития между двумя родственными половинами в составе единого целого. Эта разность в ¼ периода создаёт некоторый запас *энтропии* в растущем элементе. Теория информации установила эту величину экспериментально, а живой колебательный процесс придерживается этого соответствия реально. Запас энтропии в 25% обеспечивает устойчивое развитие организма. Энтропийный запас широко используется в природе колебаний. Это и наличие обычного конденсатора в техническом колебательном контуре, наличие электрического поля в структуре электромагнитной волны, наличие водородного потенциала в клетке, наличие кислорода во вдыхаемом воздухе, наличие белка в структуре нуклеотида, наличие, в общем случае, источника электрической энергии в составе структуры памяти.

Запас энтропии не должен быть большим. *Основной Закон энергообеспечения* предписывает: если среду, где происходит живой процесс, насытить избыточно полезной энергией, то начнётся процесс распада сложных систем и структур. Если в среде живого процесса начинает ощущаться нехватка нужной энергии, начнётся объединение ранее индивидуальных родственных элементов с потерей индивидуальной свободы и части своей энергии. Объединение

способствует тому, чтобы принимать энергию на более длинных волнах. Индивидуальная живая форма есть результат от комбинации двух этих процессов - управляемого синтеза и распада через регулирование энергопотребления. Избыток внешней энергии растворяет единство сложных систем, попавших в эти условия. Универсальным *растворителем* для целостности атомов служат электромагнитные излучения, вода - для молекулярных соединений, вирусы - для биологических систем. Растворители увеличивают энтропию.

В каждой среде существует своя «золотая» середина - оптимальное соотношение энергетических параметров. Например, постоянство водородного потенциала в потоке крови человека и в одной клетке поддерживается в очень узком интервале величин - 7,3 - 7,4. Сам этот интервал означает, что в пределах одной клетки должно быть около 200 свободных протонов (ионов атома водорода). Атом водорода - это миниатюрный источник электрической энергии для любого атома химических элементов.

Другим примером может служить постоянство параметров атмосферы Земли - давление, температура, влажность, магнитная и электрическая насыщенность. Любое незначительное их отклонение резко сказывается на самочувствии человека и биосистемы. **Постоянство параметров – это признак автоматического регулирования, но никак не хаос и не рост энтропии**.

Астрономические наблюдения показывают постоянство параметров в межпланетном пространстве - концентрацию частиц в Солнечном ветре, скорость их перемещения, количество тех или иных элементов в потоке, напряжённость межпланетного магнитного поля, ритмичность Солнечной активности в строгой зависимости от состояния планетных тел и сигнальной информации из Центра Галактики. Внешняя среда как информационное поле Земли управляет всем процессом внутренней жизни биосистемы, в том числе и человеческой. Периодически вспыхивают новые и сверхновые звёзды, насыщая среду необходимыми ионами, электронами, излучениями. Процесс этот регулируемый, автоматический, основан на памяти Центра Галактики. Через неё регулируется рост и развитие космических тел через потребление энергии.

Особенностью всех законов термодинамики является то, что они не рассматривают детали внутреннего процесса, не учитывают двойственность любого целого и взаимодействие этих двух половин. Желание ввести параметр нелинейности в термодинамический процесс проблемы не решает. Эти проблемы решаются, если рассматривать любую систему состоящей из двух неравновесных половин, внутренние процессы в которых сдвинуты на одну четверть периода. Ведь не даром же в спектрах излучения атомов одного и того же вида, но в разных внешних условиях, появляются разные линии в этих спектрах. С другой стороны, при одних и тех же внешних условиях атомы разных элементов излучают разные спектры, они и ведут себя по-разному, одна и та же среда вызывает разную информационную реакцию у разных веществ. Причиной тому является наличие разной структуры памяти в ядрах атомов и их чувствительных поверхностей, любой чувствительный орган отражает своим построением потенциальные возможности этой памяти. А это значит, что атомы формировались в разных внешних условиях. Отсюда можно сделать вывод о состоянии внешней среды, если известна структура памяти и те условия внутри её замкнутого контура, которые эта память поддерживает.

Биологическая система состоит из внутренних замкнутых структур, оснащённых внешней разомкнутой чувствительной оболочкой. Открытое или закрытое состояние чувствительной оболочки регулируется автоматически магнитным резонансом внутренней замкнутой структуры с магнитным полем энергоинформационного поля.

Закон возрастания энтропии – второй закон термодинамики - описывает процесс, когда структура памяти, достигнув совершенства, отключилась от контакта с внешней средой, сбросив свою чувствительную оболочку. *Это относится к нейтрону, который через 15 минут своего равновесного состояния становится протоном, оснащённым уже электронной оболочкой, что позволяет ему взаимодействовать с излучениями, формируя снова нейтрон. Так образуется второй атом в семействе водородных атомов – дейтерий.*

Вывод современной науки о *росте энтропии* в процессе развития системы неверен! Этот вывод верен для формы матери, прошедшей уже путь роста и развития, сбросившей свою систему чувствования. Она начинает воспроизводить саму себя в точной копии многократно, например, клетка делится в среднем до 64 раз. Поэтому в каждой форме материи идут два одновременных

процесса со сдвигом по фазе развития – процесс синтеза с уменьшением энтропии и процесс распадания с ростом энтропии. Распадающиеся элементы создают внутреннюю энергоинформационную среду, например, лимфосистему и систему кровообращения в организме человека. С давних пор люди задают себе вопрос о том, почему так гармонично устроен мир. Гармония Мира в сочетании Двух Начал, а не в борьбе двух противоположностей.

Вывод.

Существующая связь между материей, энергией, информацией, массой, ускорением, вращением и энтропией является очевидной, реальной, автоматически соблюдаемой. Она обусловлена наличием единого живого пространства Космоса, двойственным построением всех форм вещества и электромагнитных излучений. Двойственность обеспечивает *автоколебательный* режим, основанный периодическим поступлением свободной (неосвоенной) энергии в информационном взаимодействии. Двойственность обеспечивает **кругооборот материи** посредством своего Духа.

Три зависимости процесса роста и развития

Женское и Мужское Начала – вот основа всех живых процессов. Взаимная связь между ними характеризуется тремя зависимостями: *гиперболической, параболической и экспоненциальной*. *Гиперболическая зависимость* выражает собою ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ двух Начал как способ порождения *спор или семян*, имеющих вид спаренных минивихрей при электромагнитной интерференции. В каждом таком семени есть **разная** часть генетической памяти от обоих взаимодействующих тел. Генетическая память в каждом вихре своя, она отличается по той причине, что зарождаются они на разном удалении от их родственных источников интерференции.

Параболическая зависимость взаимной связи двух Начал выражается в законе орбитального движения сдвоенной структуры тела относительно третьего элемента системы – излучателя чистой энергии и информационного поля. Им может быть радиоактивный изотоп в семействе атомов, звезда в семействе планет, Центр Галактики в отношении всех своих звёздных систем. В общем случае – это есть Абсолют как излучающий Центр всей жизни Вселенной. Из двух парабол, одна из которых принадлежит северной половине магнитного поля излучателя, а вторая – южной половине, формируется эллипсная орбита. Перемагничивание системы информационного поля за время одного орбитального полёта является важной особенностью всех живых систем [см. раздел *кометы*].

Экспоненциальная зависимость связана с безопорным вращением сдвоенного тела вокруг своей оси, необходимого процессу прорастания семени, его развитию до момента совершенства. Сочетание двух магнитных полей в одной форме растущего вещества – постоянного и переменного – формирует экспоненциальный закон развития, рост его гравитационной массы и скорость вращения тела вокруг своей оси. Ядро атома вращается внутри электронного слоя, расположенного в экваториальной плоскости атома. Точно так же вращается земной шар внутри кольцевого слоя экваториального пояса *ионосферы*. Масса становится константой только в момент окончания процесса роста формы материи.

Излучатель в роли АБСОЛЮТА (сдвоенного по своей структуре генетического центра) информационного воздействия всегда разделён миром фотонной среды от мира готовых *форм* материи. В общем случае *хаос* как неорганизованная ещё материя в виде атомов, образовавшихся из фотонной среды согласно информационным матрицам водорода, выглядит в форме минивихрей противоположного вращения. *Это разреженная среда материи* ***экваториального пояса*** *легко поддаётся структурированию в формы материи с помощью информационного содержания магнитного поля генома*.

Любая живая форма, будучи сдвоенной из двух Начал, всегда имеет *тонкую* прослойку *хаоса* между этими половинами. В реальной жизни – это экваториальная зона шириной ±25-30º в сторону каждого полюса космического тела, всех сферических тел, формы атома. Это всем известный P-N переход в транзисторах, функции которого в электронных схемах универсальны, и для космических тел пригодны, и для тела человека.

Гиперболический закон выражается: 1. При электромагнитном взаимодействии – множеством одиночных вихрей противоположного вращения в точках пересечения излучений от двух когерентных (родственных по происхождению или сохраняющих память фазы начального развития) излучателей (родителей), разделённых срединной линией (экватором) на две большие области. В каждой из этих областей формируются два гиперболоида противоположного вращения, которые служат причиной *истечения* из экваториального пояса живого потока, процесса, формирующего диаграмму направленного взаимодействия. Из пояса экватора истекают энергоинформационные вихри двух направлений вращения, которые способны объединяться, формируя полотно диаграммы взаимодействия излучающего тела, например, Солнца. Множество вихревых элементов, образующихся от интерференции двух магнитных полушарий звезды, дают в своей совокупности весь спектр их излучений, подобный генетической память биосуществ двух исходных родителей в их потомстве.

При этом каждая материальная форма вихря является индивидуальной, со своей частотой колебаний. Эта частота колебаний определяется той точкой пространства интерференции, где произошло наложение двух полей. Отличаясь расстоянием до двух исходных излучателей, каждая точка интерференционного поля хоть на чуточку, но отличается своим информационным содержанием от соседней, не говоря уже от точек большего удаления. Об этом говорят индивидуальные свойства атомов одного и того же вида, каждого человека в социуме людей [31, с253].

Это универсальное свойство формировать диаграмму направленности из материальных тел повышает дальнодействие с внешней средой двух взаимодействующих половин одного целого через эффект интерференции – порождение семян жизни. Ни один вид живых существ современной биосистемы не происходит из другого вида, засеяны сразу, но прорастают постепенно, по мере смены одних условий внешней среды на другие.

2. *Гиперболический закон* реализуется в выбросе спермиев, заряженных противоположными электрическими зарядами, в количестве до 400 миллионов единиц за один акт при оплодотворении одной яйцеклетки человека. Один оплодотворяет, а миллионы других формируют пространство будущей жизни для него, чтобы выдать новый плод. Природа использует один и тот же универсальный приём во всех мирах.

Экспоненциальный период начинается с момента нового рождения, он же и заканчивает процесс роста и развития. Переход одного в другое двух процессов – экспоненциального и гиперболического – наглядно можно представить как половину периода синусоидального колебания, если провернуть мысленно одну четверть синусоиды относительно другой. В этот момент перехода (называемый иногда точкой бифуркации) изменяются внешние условия на планете, они становятся неблагоприятными для существующей биосферы. Закладываются семена для будущей волны эволюции, начало которой носит черты гиперболические.

Чтобы не происходило в планетной системе, в растущем теле младенца, в растущем кристалле минералов Земли, - все они создают *системы направленного взаимодействия с внешней средой*. Материальная форма, какой бы она ни была, - это практически и реально есть коллективная приёмо-передающая антенная система для считывания информации внешних полей и построения адекватных им структур из подходящих элементов.

Человечество подчинено плану развития Земли, планета подчинена плану развития Солнца и его системы, подчинённой плану построения тела Галактики. Нет саморазвивающихся систем во взаимозависимом пространстве Галактики и Вселенной. Даже воспроизводство в точной копии (размножение), кажущееся самопроизвольным и саморазвивающимся, не получается при неблагоприятных внешних условиях.

Пространство

Эволюция живой Вселенной происходит в двух областях – в области непосредственно самого ядра генетической памяти, и в области космического пространства, изначально заполненного только светоносной материей из фотонов. В ядре воспроизводится копия генома по типу кристаллизации. А в космическом пространстве происходит сложный и длительный по времени процесс творения источников энергии для генома, каждый из которых является мерой

информации того гена, которому создаётся этот источник. Всё разнообразие форм материи тождественно разнообразию элементов генетической памяти.

Мы познаём мир только на основе взаимодействия с ним. Все тела как формы материи взаимодействуют между собой и с излучениями только на основе того, что все они имеют электромагнитную природу, МЕРУ информации своего происхождения. Наличие широкого спектра гармоник в каждом излучении адекватно огромному разнообразию форм материи. Каждый вид или форма материи соответствует вполне конкретному диапазону излучений, на чём основана *избирательность* и *ширина полосы частот* взаимодействия вещества с излучениями. Поэтому каждая форма материи реально есть активная антенна, настроенная на резонансное потребление энергии энергоинформационного поля. Результатом взаимодействия как живого сознательного процесса будет ускоренный рост и развитие форм материи. В течение периода роста восстановится потенциальная мощность поля как Духа материальной формы, чтобы иметь возможность распространяться в Пространстве, увеличивая его размеры.

Каждая форма материи имеет внутри себя систему движущихся элементов, создающих внутреннюю энергоинформационную среду, жизненную силу формы материи или её жизненную энергию. Любая форма материи даже одного и того же вида элементов отличается частотной характеристикой или формой движения внутренних элементов. Ни одна форма материи не может существовать без внутренней информационной системы, где сосредоточена постоянная составляющая жизненной силы. Энергия, как мы уже говорили, есть в общем понимании движущийся поток материи.

Надо отбросить ложное представление о том, что *излучения* – это энергия, а *вещественная часть* – материя. И то и другое – материя, но движение материи становится *энергией.* Поэтому внутренняя энергия тела слагается из элементов формы материи, распавшихся внутри этой формы по мере её роста, развития и созревания. Созревание говорит о законченности роста и способности формы материи воссоздать свою точную копию. Все формы материи способны к порождению себе подобных. Об этом говорит факт наличия множества материальных форм одного вида с близкими частотными характеристиками.

Пространство, занимаемое растущей формой материи, *расширяется* по мере того, как размножаются внутренние элементы формы, чтобы достичь совершенства внешнему информационному полю конкретного диапазона частот. Форма достигает совершенства МЕРЫ, и перестаёт расти. Пространство, занимаемое формой, перестаёт расширяться. Это значит, что *совершенство ограничивает размеры пространства*, где это совершенство достигалось в процессе роста. А что может ограничивать размеры движущейся материи? Только магнитное поле, Дух движущейся материи. Магнитное поле всегда сжимает (*или ограничивает*) своими силовыми линиями пространство, занимаемое растущей с ускорением формы потока материи. Поэтому, в общем случае, *пространство* есть область обитания энергоинформационного поля или Духа, живого Духа материи.

Душа есть следствие от эволюции роста разума, она получает свой образ от ума. Обратным действием в циклическом процессе жизни Душа даёт образ (форму) телу, обнимая его со всех сторон, отпечатывая на нём свой вид. Ценой своего роста и развития форма материи восстанавливает потенциальные силы живой Души в точном исполнении, и всё повторится в ритме спирального распространения живого процесса в пространстве.

Все тела взаимодействуют между собой посредством или через посредство своих энергоинформационных полей – Духовных сущностей. Надо отбросить представление о существовании *пустого пространства*, в котором зародилась жизнь. *Пространство растёт по мере роста материальных тел и их электромагнитных полей*. Между всеми телами Космоса существует разреженное *пространство* энергоинформационных полей, посредством которых все тела взаимодействуют между собой. В разреженном состоянии материя чутко реагирует на слабые воздействия магнитных полей, принимая их форму за время роста.

Время существует как *мера длительности* процессов роста, развития, размножения, как *мера колебательного процесса*, существующего как средство обмена энергоинформационным содержанием между растущей формой материи и Духом её. Общей единицей измерения времени и расстояния в Космосе может служить универсальная величина – СВЕТОМБР, Свето-магнитобиологический ритм жизни как процесса [31]. Зная величину ритма жизни, можно

мгновенно оценить уровень развитости материального объекта. Это равнозначно оценке возраста дерева по его годовым кольцам на срезе ствола. *Неразрушающий метод* оценки возраста материальной формы – СВЕТОМБР, позволяет по величине длины волны энергоинформационных излучений конкретного объекта оценить степень совершенства, а, следовательно, и уровень развитости жизни в этом пространстве и на этом удалении в любой точке Космоса.

Количество внешней лучистой энергии информации, воспринятой системой чувствования любой формой живой материи, преобразуется в новые структурные элементы памяти через включение внутреннего процесса размножения, что влечёт за собой рост и развитие этой формы. Поэтому атомы размножаются в реальных условиях планеты, обеспечивая её рост и развитие при наличии чистой энергии Солнечного ветра. *Информация в виде электромагнитных неоднородностей внешнего поля становится информацией в виде материальных неоднородностей внутри формы материи. Обе информации абсолютно тождественны*.

Диамагнетизм, парамагнетизм, ферромагнетизм как процесс эволюции минералов

Эти три понятия - диа-, пара- и ферромагнетизм - характеризуют свойства определенных групп веществ и определяют степень их совершенства, достигнутую ими в процессе эволюции жизни. Эти понятия надо знать, чтобы понимать сам процесс жизни и направление его развития.

Диамагнетизм - [по-гречески: *диа* - раз + магнетизм] - присущ всем веществам, ибо это свойство есть способ извлекать энергию из электромагнитного поля, это есть свойство всех атомов воспринимать через свою электронную оболочку индукционное воздействие внешнего магнитного поля, в результате чего магнитное поле индукционного тока атома будет направлено против внешнего магнитного поля. Но это уже после того, как атом напитался энергией. Назначением всех антенн как чувствительных элементов, функцией которых обладает электрон, является преобразование электромагнитной волны в электрический ток. Самым активным преобразователем является атом водорода, он же является и самым стабильным атомом по частоте колебаний.

Физика даёт следующее определение функции электронов: *свойство атомных электронов под воздействием внешнего магнитного поля создавать дополнительный магнитный момент атома, направленный против этого поля, называется диамагнетизмом*. И ни слова о том, что сам атом напитывается энергией, иначе, откуда возникнет этот дополнительный магнитный момент? Это и понятно, ибо современная наука считает атом настолько совершенной структурой, что ему не нужна энергия для своих внутренних процессов. Но этот взгляд ошибочный, ибо та же наука говорит о колебательной жизни атома, об их частотных характеристиках, о возбуждениях и излучениях энергии. Как можно что-либо излучать и при этом ничего не потреблять? Возникновение же дополнительного магнитного момента у атома говорит о его способности обучаться или воспринимать воздействие внешних полей и строить замкнутые структуры с током, которые и дают эффект дополнительного магнитного момента.

Диамагнитными свойствами обладают практически все вещества, но наиболее диамагнитными являются электрон, золото, цинк, гелий, медь, ртуть, висмут, фосфор, озон, кремний, серебро, вода. Это лучшие проводники электрического тока и преобразователи излучений в электрическую энергию. Назначением всех чувствительных оболочек (в общем случае *антенн*) является преобразование внешних электромагнитных волн во внутренние электрические потоки.

Например, *вода* в форме структурированной оболочки покрывает все белковые молекулы в клетке человека, обеспечивая им высокую биологическую активность, которая объясняется высокой чувствительностью антенной структуры оболочки. *Электронная оболочка* обеспечивает все качественные характеристики химических веществ, а характер всех материальных тел выражает внешняя чувствительная оболочка, или «антенное поле» атома. *Фосфор* служит основным источником энергии в структуре гена, одиночного нуклеотида. Каждый одиночный нуклеотид оснащен тремя фосфатами, и при объединении с себе подобными в составе полимерной цепи ДНК каждый отдаёт во внешнюю среду два фосфата, оставляя для себя только

один фосфат. *Кремний* – полупроводник, но он отличный пъезоэлектрик, источник электричества в составе минеральных структур.

Внешнее магнитное поле выталкивает диамагнетики, заставляя их вращаться и перемещаться, улавливать энергию. Поле побуждает их осваивать пространство жизни. Поэтому все высокоорганизованные и замкнутые структуры стремятся использовать в качестве своего партнёра по добыче чистой энергии - диамагнетик. Вот почему любая живая форма материи двойственна: она состоит из, условно говоря, ферромагнетика и диамагнетика, то есть из структурной формы памяти и чувствительной оболочки, занятой преобразованием энергии для внутренних потребностей. Все диамагнетики характеризуются высокой степенью магнитной восприимчивости, они подвержены внешнему информационному воздействию, что позволяет им осуществлять пересоединение магнитных силовых линий внешнего поля и своего, осуществляя запитывание энергией. В диамагнетиках очень легко индуцируется (наводится) электродвижущая сила, которая передаётся во внутренние структуры. Вот почему все чувствительные молекулы органов чувствования тела человека - органические молекулы - являются диамагнетиками, а их чувствительные элементы погружены в структурированную влагу или церебральную жидкость (разреженную электропроводную среду).

Итак, диамагнетики полезны не тем, что они отталкивают внешнее управляющее воздействие магнитного поля, а тем, что за счёт этого движения они притормаживают его и постепенно изучают информацию этого поля и напитываются его энергией. Они — прекрасные антенные устройства, они всегда в паре с *разумной половиной*. Образно говоря, диамагнетики ближе к животной жизненной силе, они менее разумны и стоят на более низкой ступени эволюции.

Парамагнетизм - [гр. возле, при…+ магнетизм] - свойства живого вещества намагничиваться под влиянием внешнего магнитного поля и тем самым усиливать это поле. Они обретают разум, усиливая общий разум информационного поля.

В реальности дело обстоит несколько иначе. Парамагнетики, обладая диамагнитными свойствами, наработали внутри своей структурной формы замкнутые элементы в виде контуров, запитанных энергией, то есть структурные элементы памяти, и по этой причине они имеют уже крупицу разума - магнитный момент. Они находятся уже на более высокой ступени развития - это кислород, воздух, алюминий, платина, щелочные и щелочноземельные металлы. Их магнитные моменты подпадают под влияние внешнего управляющего магнитного поля. Эти элементы любят магнитное поле и усиливают его, вкладывая свою долю разума в общее дело. Парамагнетики втягиваются во внутреннюю структуру магнитного поля и формируют ячейки памяти, которые в современной науке называют доменами. В качестве рабочего элемента парамагнетики приобретают себе диамагнитные структуры, формируя единую живую форму с теми или иными преобладающими свойствами. Например, кислород, как парамагнетик, приобретает атомы водорода как диамагнетики, как рабочие элементы для добычи энергии из фотонной среды, образуя при этом воду с диамагнитными свойствами. Если в воде есть растворённый кислород, то она хорошо намагничивается, хорошо воспринимает и хранит внешнюю информацию.

Итак, парамагнетики замечательны уже тем, что помимо своих диамагнитных свойств «животного» характера, они несут в себе уже отчетливо проявленную крупицу разума (магнитный момент), благодаря чему *общее магнитное поле усиливается* и растёт разум материального мира.

Ферромагнетизм - [от лат. Ферро - железо + магнетизм] - это совокупность магнитных свойств вещества, когда магнитные моменты соседних атомов и доменов из атомов сориентированы в одном направлении, что приводит к ярко выраженным магнитным свойствам живого вещества.

В современной науке это явление называют самопроизвольной или спонтанной намагниченностью, отдавая дань самими же и выдуманной случайности. Но в процессе жизни случайностей не бывает, ибо все подчинено Основному закону развития - Закону сохранения жизни и формированию разума, эквивалентом которого служит магнитный момент и магнитное поле, содержащее упорядоченную информацию.

Поэтому ферромагнетики обладают свойствами диамагнетиков - принимать и потреблять внешнюю энергию; они обладают и свойствами парамагнетиков – строить структурные формы памяти – домены в точном соответствии с переменными токами сигнальной информации, но

ферромагнетики обрели способность формировать ассоциации, социальные структуры, способность закольцовывать сами домены в структурные элементы более крупных доменов. Так волны эволюции жизни уплотняют знания, формируя магнитные свойства.

Ферромагнитные свойства присущи уже небольшой группе элементов - это железо, никель, кобальт и некоторым редкоземельным - гадолиний, тербий, диспрозий, гольмий, ербий, тулий. Детальное изучение свойств ферромагнитных тел показало, что даже при отсутствии внешнего магнитного поля, в этих телах уже есть целые области (домены), насыщенные до предела магнитными моментами отдельных атомов. Они хранят информацию. Размеры таких доменов лежат в пределах 10^{-4} см. Поэтому во внешнем магнитном поле ориентироваться вдоль его линий будут уже не отдельные атомы, и даже не отдельные домены, а домены и группы доменов. У каждого ферромагнетика есть своя такая температура, при достижении которой в процессе нагревания он теряет свои ярко выраженные магнитные свойства и переходит в состояние предыдущей волны эволюции - он становится парамагнетиком. Такая температура называется в физике точкой Кюри, и для железа она составляет 753 ºС. Наличие излишней полезной энергии в виде тепла при нагревании наносит вред целостности структур памяти, они разрушаются или растворяются.

Таким образом, ферромагнетики отражают своим появлением заключительную стадию эволюции в кристаллической форме жизни. Свойства же самого вещества зависят от свойств слагающих его атомов. В каждом семействе атомов одного вида происходит увеличение числа нейтронов как структурных элементов памяти. Поэтому указанные выше атомы группы железа и редкоземельных элементов знаменуют своей жизнью заключительную фазу в совершенствовании атомов химических элементов в условиях ранней стадии жизни планеты. В составе земной коры по мере того, как Земля росла, формировались сообщества из кристаллов разных свойств, образуя ячеистую структурную форму самой коры. Каждая из ячеек включает в своем составе обязательно три группы веществ: в центре ферромагнетики, далее парамагнетики и снаружи диамагнетики. Объединение ячеек между собой происходит по линии диамагнетиков, а вся внутренняя жизнь ячейки подчинена центру памяти, состоящему из ферромагнетиков. Парамагнетики возглавляют отдельные самостоятельные структурные формы в единой ячейке вещества.

Такие ячейки электрически объединены в единую структуру - кору Земли, её *чувствительный кожный покров*. Ферромагнитные центры ячеистой структуры коры создают общую картину аномального магнитного поля планеты. Геологические тела (ячеистые элементы коры планеты), как правило, имеют индивидуальное направление своей намагниченности, которое, как правило, не совпадает с направлением общего магнитного поля планеты и даже может быть направлено в противоположном ему направлении. Это абсолютно точно говорит о том, что элементы структурной формы коры Земли имеют чётко выраженную специализацию в составе единой её формы. Причинами локальных магнитных аномалий являются горные породы с повышенными магнитными свойствами. Аномалии магнитного поля с поперечником менее 1 км практически не фиксируются магнитометрами с борта самолета на высоте уже 500 метров над поверхностью. Кора Земли имеет слоисто-блоковую структуру, замкнутую в единую электрическую сеть.

Вся биологическая жизнь происходит внутри магнитного поля элементов коры планеты. Поэтому все элементы генетической памяти биосуществ оказываются под управляющим воздействием магнитного поля коры, хранящей память всех прошлых действий атомов и молекул полимерных кристаллических структур. В состав биологически активных молекул организма животных и растений входят практически все элементы Периодической таблицы Менделеева на правах руководящего активного центра, воспринимающих информацию поля коры Земли.

Так диа-, пара- и ферромагнитные свойства минеральной жизни переходят в сферу жизни биологических существ, включая и социальную жизнь людей. В этом состоит ответ на вопрос о происхождении полимерных белковых структур биообъектов Земли.

Вращение – естественная форма движения при излучении и считывании информации

Естественной формой равномерного движения является движение по кругу, по замкнутому контуру, как считали ещё древние греки, а не состояние равномерного и прямолинейного движения, как считает современная наука. При наличии начальной скорости круговая траектория превращается в спираль развития. Подробно о безопорном вращении мы уже говорили в [23]. Вихревое движение есть самое экономичное, позволяющее сохранять непрерывный поток материи. Поэтому все живые системы стремятся замкнуться (символ кольца или змеи, кусающей свой хвост), сформировать ячейку памяти, структурная форма которой определяет инерционность. *Экономичность вихревого движения подчёркивает, что в процессе его вращения растёт разум, носителем которого является структура памяти. Естественное вращательное движение является следствием работы внутренних сил, вызванных к жизни внешними силами в виде сигнальной информации. И это свойство присуще структуре памяти или скрытой массе.* **Поэтому инерционную массу можно ещё назвать скрытой или тёмной массой, поскольку она не светится, будучи замкнутой, внутри которой спрятан свет.** Единое целое обладает совокупным движением: поступательным ускоренным по орбите вокруг излучателя и равномерным вращением вокруг своей оси. Ускоренное поступательное движение идёт с потреблением энергии от излучателя, а равномерное вращательное – стремится сохранить информацию о потреблённой энергии в структуре своей памяти. Совокупным же движением или развитием будет движение в виде продольной спирали.

Принцип движения и его основная форма – вращение вызван необходимостью потреблять чистую энергию в период роста материального тела. Наличие двойственности во всех формах и явлениях подчёркивает кругооборот материи и энергоинформационного поля, их колебательный процесс в виде прямого и обратного пути, замыкающих контур превращений. Создаётся ритм, появляется время как факторы роста и его длительности. Появляется магнитный момент как эквивалент понятия *разума*.

Таким образом, чтобы существовало *движение материи*, требуется внешнее рациональное управление магнитных полей, которые сами есть суть этого движения. Два этих взаимосвязанных явления создают атмосферу *живого процесса во Вселенной*. Научный подход основывает свои взгляды на наблюдениях, экспериментах и логических обобщениях. Но воинствующие материалисты чаще всего те, кто не в силах логически обобщить достижения современной науки в разных её областях. Они основывают свои выводы исключительно на явлении *гравитации*, но не могут объяснить её суть. Гравитация есть лишь ощутимое проявление электрических сил, связанных с процессом роста массы и размеров тел.

Материалисты исключили из рассмотрения не только половину массы вещества, но и рост гравитационной силы по мере роста тел. Любой здравомыслящий человек увидит в таком научном представлении крайнюю степень узости мышления. Отсюда все рассуждения о вероятности событий, о случайности жизни на Земле, непонимание происхождения живого из неживого, непонимание того, кто же строит тело человека – ДНК или что-то (кто-то) другое, гордыня и вера в исключительность человека по отношению ко всей Природе. А ларчик открывается просто – все, кто нас окружают, все, из кого мы сами состоим и кем сами являемся, все живые. Главным законом материи служит Закон сохранения жизни как гаранта существования движения материи и всех её производных – энергии, Духа материи, энтропии, ускорения, вращения, информации. Взаимная жизненная зависимость движущейся материи и её Духа в форме магнитных полей исключает вопрос о первичности того или другого, они в единстве кругооборота живого процесса превращений. Два Начала формируют путь развитию жизни. В этом суть сакрального представления о Троице. Между генетической памятью и творимыми формами существует посредник, фотонная среда, которая за счёт лёгкого способа возбуждения в ней волн, служит средой, способной передавать информацию ЭМИ без искажения смысла.

Выгода от вращения в том, что форма материи приобретает разум, формируется спиральная структура памяти.

ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНИ ИЛИ *НЕПОЗНАВАЕМАЯ ПРИЧИНА*, ОСНОВА ЭВОЛЮЦИИ ЖИВЫХ СИСТЕМ В КОСМОСЕ И НА ЗЕМЛЕ

Мы живём надеждой на лучшее,
подчиняясь желанью жить.
Галина.

Циклический характер протекания событий во Вселенной согласно философии эзотеризма

Первый урок эзотерической философии состоит в том, что «Непознаваемая Причина не эволюционирует, но лишь выявляет периодически различные Аспекты Самой Себя для того, чтобы конечные умы поняли её. Так Коллективный Разум Вселенной, состоящий из различных и бесчисленных Творческих Сил, имеет конец в проявленном Времени. А то, что конечно, не может быть совершенным. Поэтому среди этих Творческих Сил есть Низшие Существа и более Высокие. Но никогда не было “непослушных Ангелов” по той простой причине, что все Они управляются Законом». Мы добавим: *законом живых процессов*.

«Мысль божественная, которая есть Свет и Жизнь (Беспредельный Круг Времени) произвела через свое Слово другую действенную мысль, которая будучи Богом Духа и Огня [по нашему мнению, это есть электромагнитная волна], создала Семь Правителей [семь форм памяти, речь о которых идет в тексте], заключив внутри их круга Мир Чувств, называемый «Роковая Судьба». Эти Семь Воинств пожелали также действовать, ибо таков Манвантарный Закон. Эти Семь Воинств рождены в Сфере Действия. . .» («Тайная Доктрина». Е. П. Блаватская. Т. 2. Ч. 2. С. 53—56).

В индусских Священных Писаниях говорится о периодически повторяющихся циклах превращения энергии в материю и материи в энергию, о циклах творения и растворения. Эти циклы имеют следующую длительность:

1. **День Брамы** - это период в 2 160 000 000 лет, во время которого Брама, выйдя из своего Золотого Яйца (Хираньягарбха), создаёт и формирует материальный мир. После этого периода, с уничтожением миров по очереди огнём и водою, начинается Ночь Брамы.

2. **Ночь Брамы** - этот период равен дню Брамы - 2 160 000 000 лет, во время которого, как считают, Брама спит. Проснувшись, Он возобновляет процесс, и так продолжается целый Век.

3. **Век Брамы** - состоит из 100 божественных лет и длится 311 040 000 000 000 человеческих или Солнечных лет.

4. **Маха пралайя** - Великое растворение. Длится столько же, сколько и Век Брамы - 311 040 000 000 000 человеческих лет.

5. **Манвантара** - период царствования одного Ману, равный 308 448 000 человеческих лет; период проявления, относится к Дню Брамы; Манвантара состоит из 71 Маха юг с добавлением 1728 лет сумерек.

6. **Пралайя** - период покоя, растворения, соответствует Ночи Брамы.

7. **Мировой Век или Юга** состоит из 4 Юг:

А. Крита Юга или Сатия Юга ……..4000 божественных лет.
Сандхья (сумерки или переходный период - 400 —«—
Сандхьяса (часть сумерек) ---------- 400 —«—
Б. Трета Юга ---------- 3000 божественных лет.
Сандхья ---------- 300 —«—
Сандхьяса ----------300 —«—
В. Двапара Юга ---------- 2000 божественных лет
Сандхья ---------- 200 —«—
Сандхьяса ---------- 200 —«—
Г. Кали Юга ---------- 1000 божественных лет.
Сандхья ---------- 100 —«—
Сандхьяса ---------- 1000 —«—

8. Маха юга – в её состав входят 4 Юги, 4 Мировых Века - 4 320 000 человеческих лет.

9. **Божественный год** - равен 360 годам Солнечным или человеческим.

10. Первым Ману был Сваямбхува (Саморожденный или Самопроявленный). Он был создан самим Вирадж или Вайшиванаром (Духом Человечества), который, в другом смысле, является живым магнитным огнем, наполняющим Солнечную систему. Это есть жизненный принцип, вечно существующий Аспект Единой Жизни. Это также одно из имен Агни. Первый Ману Сваямбхува к началу второго Круга Жизни получил имя Сварочи [Сварога - Бога древних славян].

(Материал взят из «Тайной доктрины» Е. П. Блаватской).

Законы сохранения

Когда в конце девятнадцатого века физики, по их признанию, «облегчённо вздохнули, отбросив идею живых атомов», а позже «*вопреки здравому смыслу приняли идею расширяющейся Вселенной*», тогда никто из них не предполагал, что идея статической Вселенной на основе косного вещества принесёт им столько проблем. В начале 21 века стали говорить о конце науки. Да, конец статического мировоззрения заканчивается, и на смену ему снова возвращается идея живого Космоса и живого атома. Космос всегда развивался, возникали новые звёзды и галактики, росли небесные тела, а на этих телах развивались существа, в том числе и биологические. Живым процессом охвачена вся Вселенная, и человек на планете Земля не одинок в необъятных просторах звёздных систем. Законы Природы существуют независимо от человека, который только *познаёт их в нужный момент в нужном месте своей эволюции*, подчиняясь желанию жить как основной функции, возложенной на него Космосом. Жить, и жизнью своей исполнить задуманное Природой – участвовать в процессе зажигания звёзд, из миллиардов которых слагаются все тела галактик. Человек – это единица измерения ИНФОРМАЦИИ о человеке.

Законы сохранения в физике связывают с общими пространственными и временными характеристиками, *с усреднением* их до изотропного и однородного состояния, считая их основными формами существования материи в Космосе. Из изотропности пространства следует закон сохранения момента импульса, а из однородности течения времени - закон сохранения энергии, из симметрии пространства - закон сохранения чётности состояния. В этих законах о*тсутствует представление о живом процессе, протекающем во времени в той или иной точке пространства, объединённой энергоинформационной связью со всеми другими его точками*.

В реальных событиях *изотропности* противостоит колебательный ритм динамических событий. Закон сохранения жизни в Космосе виден повсюду, жизнь не удаётся остановить ни в одном физическом, биологическом или медицинском эксперименте. Почему же так упорно научная общественность не желает рассматривать Космос живым пространством с живыми объектами?

Все законы сохранения в физике вытекают как математические следствия от исходных данных о *взрывном начале* из состояния сингулярности. Но, ведь, нет ни одного свидетеля, ни одного доказательства этого состояния. Естественно, что при взрывном начале другого развития событий, как свободного разлетания во времени и пространстве и быть не может, математика услужливая наука. Почему вера в математику сильнее реальных ощущений и представлений, основанных на точнейших измерениях и наблюдениях событий в Космосе и на Земле? В этом вся трагедия современного научного миропонимания, отвергающего энергоинформационное взаимодействие материальных тел с полями и излучениями, хотя природа возникновения тех и других одна и та же.

Современный продвинутый учёный придерживается эволюционной модели развития Природы, реальных и вполне естественных процессов, происходящих во всей видимой и невидимой Вселенной. Реальность процессов совершенно не исключает, а наоборот усиливает представление о Божественном управлении и руководстве всей эволюцией - разворачиванием грандиозной *динамической* картины взаимосвязанных процессов, идущих в автоматическом режиме, поскольку цепь событий замкнута на свой первичный источник - Центр разума, АБСОЛЮТ. Любой автоматический процесс подразумевает наличие «памяти», командного блока, распределительного устройства, которые поддерживают этот процесс. Все события носят характер замкнутых процессов, но открытых для взаимного общения. Отсюда возникает симметрия формы,

созданной из двух одинаковых по строению половин, объединённых в одно целое асимметрией протекающих в них процессов. И только в замкнутых системах возможен автоматический режим работы, сохраняющий постоянный ритм превращений с резонансной миграцией энергии. Это и есть процесс сохранения памяти как жизненной силы тела, души или духовной энергии. Появление магнитного момента в такой системе способствует разумному перемещению в пространстве, чёткой ориентации своего положения, росту и развитию по причине наличия внутреннего ритма и внешнего переменного сигнала. Замкнутая система памяти имеет два разомкнутых асимметричных по свойствам рецептора, состоянием которых она управляет по мере необходимости осуществлять живой процесс.

Процесс сотворения мира и живых существ, Солнца, Земли и Луны, всех планет подробно, но в общем виде, метафорично изложен практически во всех религиях у всех народов. Обобщая их с научными данными, философия эзотеризма представила человечеству путь развития живого процесса, изложенного в «Тайной Доктрине» Е.П.Блаватской. Проблема происхождения жизни до недавнего времени относилась к области метафизики и философии. Сегодня же эта проблемная тема стала одной из основных тем фундаментальных научных исследований. Научная мысль приблизилась к тому моменту, когда требуется обобщить разрозненные статистические знания разных дисциплин. И тогда все увидят, как близки эти обобщённые знания к эзотерической философии. Нужна новая парадигма науки, отличная от взрывного начала и всех его последствий. Ею может стать идея живого пространства, идея сохранения жизни в Космосе.

В течение многих веков выдвигалось немало различных теорий, призванных объяснить происхождение жизни. Божественное сотворение возникло в мыслях у человека не от ужаса перед тайнами окружающего мира. Идея Бога унаследована современным человеком как итоговое знание предыдущих рас человечества. Анализ исторических документов разного толка доносит до современного человека сведения о каких то крупных небесных явлениях, названными как «война в небесах», последовательная смена одного Солнца другим, которые были на памяти людей. И, кажется, что события имели место не так уж далеко во времени.

Закон сохранения и развития жизни через воспроизводство в Космосе формулируется так. В*сякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом нарабатывается новая структурная форма памяти, куда предыдущая её форма входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии при постоянно меняющихся внешних условиях, связанных с изменением магнитной полярности*. Ритмы магнитные управляют неравновесными электрическими циклами.

Способность электропроводной материи к обучению сокращает число законов и правил поведения, сведя все законы к одному Общему закону и одному способу взаимодействия - электромагнитному. Только этот способ взаимодействия обеспечивает преемственность развития, возможность формировать структуры памяти, поскольку он лежит в основе двойственности всех форм материи и электромагнитных полей. Эквивалентом разума служит магнитное поле, а разумное поведение определяется магнитным взаимодействием, магнитным резонансом.

Это универсальное свойство обеспечивает автоматический процесс роста и развития, структурное построение материальных форм и полей, процесс распространения жизни в просторах Космоса вдали от *центра излучения* сигнальной информации. Этот Закон отвечает на главный вопрос физики - почему элементарные частицы имеют такую массу, какая она есть и получается в каждом повторном опыте во всех лабораториях. Дарованы ли массы частицам некой ещё не открытой силой Природы? Масса и форма частицы определяется энергоинформационным содержанием в магнитных силовых линиях. Рост и развитие *в первом приближении* определяются обобщённой силой Лоренца или **жизненной силой** от взаимного действия магнитной и электрической сил.

Закон двойственного строения подтверждает идею живой материи, выдвинутой Э.С.Бауэром как принцип *устойчивого неравновесия*: «*Все, и только живые системы никогда не бывают в равновесии и используют за счёт своей свободной энергии работу против равновесия, требуемого законами физики и химии при существующих внешних условиях*» [32]. Равновесие достигается при построении симметричной или равновесной структуры памяти, когда несимметричный электрический процесс жизни заканчивается, превращаясь в магнитный или разумный процесс жизни.

Октавное строение сигнала информации обеспечивает послойный рост и развитие живой формы материи благодаря обобщённой силе магнитного и электрического характера. Этот же принцип октавного взаимодействия обеспечивает большое разнообразие видов живых существ в каждой волне эволюции, большое число поколений в одной волне эволюции, одновременный засев всех видов живых существ одной волны развития. Как итог, среда обитания эволюционирует совместно со всеми своими обитателями, изменится среда - изменятся виды и формы живых существ, унаследовав предыдущий опыт эволюции.

Соблюдается ритм колебательного процесса со сдвигом фаз в 1/4 периода - *максимум амплитуды внешнего сигнала (поля) соответствует минимуму развития форм материи и наоборот*. В этом проявляется главное свойство колебательного процесса - перемагничивание через половину периода и формирование максимума излучения при минимуме внешнего магнитного поля.

Эволюция жизни

Эволюция жизни связана с воспроизводством генетической памяти в точной копии и с творением необходимых источников энергии питания для элементов генома.

Говорить об эволюции и сохранении жизни можно лишь исходя из общего представления целостности всего организма Вселенной, Галактики, Солнечной системы, Земли и её биосферы. Другого пути нет, поскольку всё носит черты взаимосвязанных и взаимообусловленных действий, черты причинности, причины событий. В биологии до сих пор продолжается дискуссия о том, имеют ли живые объекты собственный источник активности, или их деятельность подчинена действию внешних сил [112]. Не осознавая внешнее энергоинформационное управление, современные исследования в биологии преследуют одну разрушительную цель - люди хотят подчинить биосистему своему влиянию, а под *ноосферой* стали понимать только техногенную среду человечества. Такое устремление большинства исследований повелевать энергией и материей, прикрытых снаружи заботой о здоровье людей, об их благосостоянии, ведёт к гибели всего человечества.

Многочисленные попытки в медицине и биологии остановить или перенаправить живой процесс даже в локальном месте не увенчались успехом ни в одном из экспериментов, а желание повелевать было. Американские специалисты пытались остановить зарождение тропических тайфунов, используя в течение 20 лет всю мощь своих авиационных сил в Атлантике и Тихом океане. Тщетными оказались все попытки, и поныне тайфуны зарождаются с той же регулярностью. Генные инженеры повысили урожайность кукурузы, сои, но через два года производительность семян вернулась в исходное состояние. Омоложение некоторых людей с помощью семенников от обезьян сменилось через два года резким старением организма. Всем известен неудавшийся эксперимент с овечкой Долли в Англии. Жизнь ничем не остановить и не изменить! Тем же свойством живучести обладает и реликтовый фон излучений.

Ни одна из современных теорий эволюции не объясняет происхождения жизни, не раскрывает цели её развития, не обозначила предназначения людей на планете, роль биосферы в жизни планеты. Если всё в мире взаимосвязано, то люди - это не бесплатные пассажиры на космическом теле, летящие в просторах Космоса неизвестно куда и зачем.

От живой формы материи нельзя получить непрерывную работу в виде процесса жизни, то *есть жизнь не может быть непрерывной, если от этой формы не отводить тепло*. Жизнь – это огненный процесс, связанный с порождением тепла в акте окисления или разрушения локальных связей энергонасыщенных систем, что вызвано необходимостью роста при развитии по программе. Поэтому-то форма материи и становится МЕРОЙ видовой информации внешней среды.

Жизненным правилом любого организма является поддержание постоянства реакций живого процесса во внутренней среде, обеспечиваемой через регулирование концентрации кислорода с помощью мощного стабилизатора всех распадающихся реакций - углерода [23], контролируемого по величине постоянной температуры. Современные биологические открытия показали поразительное единство строения живой материи биоорганизмов от мельчайшего микроба до самого крупного млекопитающего. Это говорит о наличии системы тел, нужных Земле

в данный момент времени. В каждой живой форме поддерживается свой температурный режим, что соответствует своей МЕРЕ измерения информации.

Кроме того, жизнь - это обычное явление во Вселенной, и, чтобы решить проблему происхождения жизни, её следует рассматривать именно в масштабах Вселенной. Дыхательная функция крови человека раскрывает нам очень важный момент в истории развития живых биологических существ на планете, момент накопления кислорода в нижних слоях атмосферы, что способствовало формированию биологических молекул, в том числе и гемоглобина, формирование озонового слоя, давшего возможность развитию молекулярных комплексов в клеточные структуры с центральным ядром генетической памяти.

Главную роль в живых событиях играет *дисперсия* – зависимость скорости распространения электромагнитной волны от её длины в процессе формирования волны в разреженных средах (в плазме). Закон дисперсии или правило поведения излучений и структурных элементов, построенных на их основе, приводит к тому, что ещё задолго до момента окончания развития предыдущей волны более высокочастотные её составляющие опережают по скорости длинноволновые (низкочастотные). Из середины её вырываются высокочастотные гармоники (семена) в невозбуждённую среду, начиная воспроизводство новой формы того же вида под управлением того же самого магнитного поля. *Зарождение всех форм материи через воспроизводство семени как высокочастотной составляющей предыдущего полупериода колебания жизни прослеживается на всех уровнях бытия, включая зарождение атомов, биосуществ, планетных тел, галактик*. Аналогично размножается и человек. Семя человека созревает быстрее, чем растёт сам человек, и молодые ещё люди способны породить себе подобных, продолжая при этом свой рост и совершенствование. Это и есть закон дисперсии в живом процессе.

Закон сохранения жизни непрестанно сопровождает все структурные построения форм материи в ходе их эволюции от простого состояния к сложному, от минерального вещества к веществу биологическому. Мы только слегка коснёмся этого удивительного момента зарождения биологической жизни как наследницы жизни кристаллической в теле планеты.

Вода всегда образуется при формировании длинных *полимерных молекул*, как кристаллов, так и биологических структур. Выделяясь из коры планеты, пары воды расщепляются под воздействием УФО Солнца на *кислород* и водород. Кислород формирует озоновый слой на высоте 30 км, которому требуется для своего существования энергия Солнца указанного ранее диапазона длин волн. Водород формирует водородную мантию планеты на удалении до миллиона километров.

Озон потребляет энергию УФ излучения, за счёт чего и существует. Это значит, что озоновый слой живёт жизнью Солнца, зависит от его способности излучать энергию. Аминокислоты, возникнув в условиях атмосферной среды при отсутствии кислорода в атмосфере Земли, потеряли летучесть, и выпали как снег на поверхность планеты. Озоновый слой ограничил доступ коротковолнового излучения Солнца к поверхности, что ограничило дальнейшее разнообразие малых биологических молекул. Крупные молекулы типа ДНК питаются коротковолновыми излучениями, поэтому изобилие ультрафиолетового излучения опасно для её полимерной целостности, но полезно для её составляющих. Так формируется иерархия энергетически зависимых друг от друга слоёв в атмосфере Земли. Вся биосистема есть результат этого явления, и она участвует в поддержании постоянства структуры слоёв коры планеты и атмосферы в автоматическом режиме общей энергетической зависимости. Назначение биосистемы – поддерживать постоянство параметров среды своего обитания в некотором диапазоне их величин, осуществляя кругооборот кислорода, воды, углерода и т.д. Постоянство параметров среды свидетельствует о наличии живого процесса.

Недостаток энергии коротковолновых излучений служит причиной для взаимодействия молекул между собой, что позволяет принимать более длинные волны, идущие от Солнца, и которые озоновый слой пропускал к Земле. Одновременно и вода перестала расщепляться под воздействием УФО, поскольку его стало меньше проникать к поверхности. Возник регулируемый процесс образования кислорода в нижней атмосфере, возникла чувствительная озоновая защита всех сложных молекул, которые были ниже этого слоя. Стала формироваться растительность, которая путём фотосинтеза начала пополнять атмосферу кислородом. Стала накапливаться вода, а

в атмосфере росла концентрация кислорода [см. рис.1 и 2]. Чтобы возник колебательный процесс живых превращений, должны быть два участника: один активный, а другой сдерживающий эту активность. На Земле ими стали кислород и углерод. Как только на одном конце длинной полимерной молекулы оказывался кислород, а на другом конце атом углерода, молекула сворачивалась в кольцо. Атом азота закреплял это единство, а атомы водорода снабжали кольцо электрической энергией, получая её от преобразования излучений. Так возникло содружество четырёх активных элементов на поверхности планеты. Началась волна живых процессов углеводородных форм материи.

Более сложные формы живого вещества способны воспринимать энергию более длинных волн, расщеплять её на ряд составляющих, чтобы этой коротковолновой энергией питать свои составные элементы. Одновременно с этим шёл процесс формирования ионосферы планеты, электрически заряженный слой её начинался с высоты 80 км. Взаимодействие ионосферы с Солнечным ветром привело к образованию кольцевого тока в ионосфере (в плоскости экватора земного шара), что создало магнитосферу Земли. Магнитное поле самой планеты при взаимодействии с магнитным полем кольцевого тока ионосферы дало механический момент вращения глобусу планеты. Земля стала набирать обороты безопорного вращения вокруг своей оси, строго зафиксировав своё положение в пространстве относительно Солнца как источника энергии. Все биологические элементы стали периодически бывать, то под воздействием излучений Солнца, то без них, благодаря смене дня и ночи. Так возник ритм живого процесса потребления энергии и дыхания за счёт регулирования кислорода в нижней атмосфере: днём накапливался кислород от расщепления паров воды, формировался озоновый слой, а ночью углерод атмосферы творил структуры памяти, более сложные формы вещества, уменьшал концентрацию кислорода. Это свойство запечатлено в строении гемоглобина, осуществляющего дыхание всех молекул, клеток, органов тела человека [23]. Вращение планеты создаёт ритм живых процессов, связанный с формированием структур памяти, поэтому смена часовых поясов существенно влияет на этот ритм.

Жизнь как процесс постепенно проходит ряд этапов, когда зависимость от высокочастотного излучения сменяется зависимостью от длинноволнового излучения, сменяющихся зависимостью от озонового слоя и от наличия кислорода, приспосабливая свой ритм к ритму вращения планеты и ритму поступления энергии от Солнца. Важен сам факт постепенного усложнения формы вещества при ограниченном притоке коротковолнового излучения. Зато при внезапном притоке таких излучений, что может быть вызвано, например, уменьшением скорости вращения планеты относительно источника энергии - Солнца, все сложные формы расщепляются до состояния тех элементов, когда это коротковолновое излучение было нормальной средой их жизни.

Поэтому *чередование видов форм материи напрямую определено диапазоном частотных излучений, господствующих в данный момент*. Смена дня и ночи - это смена положения относительно источника излучаемой энергии. Днём идёт активный процесс расщепления сложных элементов пополам, чтобы ночью восстановить и собрать новые, более сложные структуры из чистых элементов. Так формируется последовательность растущих слоёв вещества.

Все формы живой материи принадлежат к той или иной постоянной последовательности (своему семейству) в пределах ограниченного времени, когда они находятся в стабильном состоянии. *Существует постоянная или главная последовательность* для фазовых превращений звёзд, постоянная последовательность для превращений клеток крови, постоянная последовательность многих поколений людей в пределах жизни одной расы. Есть постоянная последовательность атомов в каждом их семействе и всех семейств атомов в Таблице элементов, постоянная последовательность гармоник в структуре сигнала информации, постоянная последовательность генов в структуре ДНК. Значительная часть богатого энергией ультрафиолета использовалась при синтезе крупных молекул в предбиологический период. Поэтому все живые элементы очень чутко реагируют на электромагнитные излучения, поскольку это их сфера жизни. Все вещества и все излучения имеют электромагнитную природу.



Рис.1. *Изменение приземной концентрации кислорода и полного содержания озона в земной атмосфере за последние четыре миллиарда лет по сравнению с современным уровнем. Показаны геологические периоды и формы жизни в этот период: 1 – озон; 2 – кислород; 3 - строматолиты; 4 – сине-зелёные водоросли; 5 – эуариоты; 6 – многоклеточные организмы без оболочек; 7 – многоклеточные организмы с твёрдой оболочкой; 8 – наземные растения; 9 – наземные животные; 10 – млекопитающие; 11 – покрытосемянные.* [76]



Рис.2. *Зависимость высоты, на которой поглощается 90% первичного солнечного ультрафиолетового излучения от длины волны* [76].

«Всё живое происходит из живого»: - эти замечательные слова высказал великий естествоиспытатель Луи Пастер. А разве может быть иначе? Как логически можно объяснить противоположное - всё живое происходит из неживого? Логического объяснения происхождения живого из неживого на сегодняшний день нет просто потому, что подобное невозможно. Значит, существует единый поток жизни, где законы микромира и макромира одинаковы.

„Всё есть продукт единого, всемирного, творческого усилия. Нет ничего мёртвого в Природе. Всё является органическим и живущим, и потому весь мир есть живой организм” - говорил Парацельс [Franz Hartman. М.Д. стр.44]. Закон совершенствования структурных форм памяти, как Основной закон Природы, даёт реальное понимание хода всего процесса эволюции жизни как осознанного явления под руководством информационного поля. Человек не происходит из другого вида животного, как и ни один вид не происходит из другого вида, являясь МЕРОЙ своей информации. Генетическая память строит форму тела под руководством памяти информационного поля, невидимого для человека, но реально каждым ощущаемого. Поле конструирует формы материи по мере необходимости в данной точке пространства, чтобы восстановить свои потенциальные возможности, после чего надобность в этих формах исчезает, остаётся только семя зарождения.

Поэтому человек - это существо космическое, ему уготовлено длительное путешествие. Реальность превосходит любую фантазию.„*Непрестанное движение Великого Дыхания* [информационное поле электромагнитного свойства] *только пробуждает Космос на заре*

каждого нового периода [жизни], *пуская его в движение посредством двух противоположных сил, центростремительной и центробежной, которые суть Мужская и Женская, положительная и отрицательная, физическая и духовная силы, обе половины единой Первозданной Мощи, и, таким образом, выявляют её объективно на плане Иллюзии* [на плане периодически возникающей и исчезающей материи]». Так говорит философия эзотеризма. Живой процесс сочетает в себе непрестанное воспроизводство структурой памяти самой себя в точной копии, с процессом распространения в пространстве через явление познания нового с помощью порождаемого Мужского Начала. *Его активная деятельность непрерывно сравнивает новое с тем, что хранит память.* Память всегда сдерживает, тормозит процесс стремительного движения вперёд и стремительный распад с одной целью – познать и изучить в деталях общую идею сигнала.

„Сотворение видимого мира посредниками Вселенского Разума, вмещающего в себя всё сущее, будучи само этим всесущим, приводит в движение всего того, что заключает в себе Природа. В многообразном единстве всемирной жизни бесчисленные индивидуальности гармонично создают общее Единство... Бог не есть Разум, но причина существования разума; не Дух, но причина существования Духа; не Свет, но причина его существования. Бог есть всё это вместе взятое».

Что такое эволюция - теория, система или гипотеза? Пьер Тейяр де Шарден отмечал: *„Нет, это нечто гораздо большее, чем всё это: эволюция - это основное условие, которому должны подчиняться и удовлетворять все теории, гипотезы и системы взглядов, если они хотят выглядеть разумными и истинными*". Эволюция не ограничена только рамками биологических существ - ей подчинены все миры от электромагнитных полей и атомов до галактик со всеми их населениями. Поэтому ноосфера человечества лишь малая часть общего Вселенского разума. Разум дан человеку не в виде исключения, а потому, что есть Высший Разум.

Нескончаемый спор о происхождении жизни на Земле до сих пор не дал положительных результатов. Из- за различий в интерпретации свидетельств палеонтологических остатков, а также из- за различий в понимании самой формы живой материи и в её образовании из неживой, материалисты до сих пор не смогли решить эту проблему. В.И.Вернадский в книге «Философские мысли натуралиста» М. Наука.1988г. 520стр., чтобы разрешить споры о форме живой материи, предложил заменить слова «жизнь» и «живое» терминами – живой организм и живое вещество. Он предложил относить к живым *только те материальные образования*, которые обладают способностью обмениваться с окружающей средой веществом и энергиями, способны к размножению и заполнению пространства, свойством правизны - левизны, и могут поляризовать свет. Под Земной биосферой он предложил понимать глобальную совокупность земных организмов и особое состояние занятого ими пространства. В.И.Вернадский высказал идею о вечности существования жизни на Земле и о Ноосфере. Однако факты говорят о временном существовании каждой формы материи. Биосистема Земли имеет функциональное назначение на определённой фазе развития планеты, предназначенной для звёздного пути, и потому последовательно проявляет себя там, где это надо.

Языческая вера, которая как государственная сохранилась только в Норвегии, где поклоняются Богу Одину, всегда учила о единстве и взаимосвязанности жизни человека и жизни Земли с её многочисленными проявлениями в Природе. Эзотерическая философия никогда не отступала от понимания единства жизни во всей Вселенной, от её периодичности роста и спада, от её циклов в виде Манвантар и Века Брамы. «Всё есть жизнь»- повторяли многие поколения посвящённых и философов, но именно это и не признаёт современная наука. Н.К.Рерих в книге «Семь великих тайн Космоса», излагая многочисленные мифы и легенды ариев и руссов, писал, что «*планеты действуют в небесах подобно человеку на Земле. Они порождают себе подобных, стареют и потухают, и только духовные принципы живут в их порождениях как пережиток их самих. Планета есть живое существо, ибо в Космосе ни один атом не лишён жизни, сознания или духа. В древних легендах можно встретить сравнение Земли с большим животным, имеющим свою особую жизнь и, следовательно, своё сознание или проявление духа. Закон рождения, роста и разрушения всего в Космосе, от Солнца до светляка, ползающего в траве, Един. Существует непрерывная работа совершенствования с каждым новым проявлением, но Субстанция – Материя и Силы – одни и те же*» (20,с.647).

Известный американский учёный – биохимик Сирил Поннамаперума в своей книге «Происхождение жизни». М.: Мир.1977г. стр.9, говорил, что «*происхождение жизни, как происхождение Вселенной и разума, представляет собой одну из фундаментальных проблем науки*». Далее он отмечает , что Дж.Д.Бернал говорил о проблеме происхождения жизни на 31-й гутриевской лекции в Британском физическом Обществе: «*Даже сформулировать данную проблему одному учёному не по силам, так как ему для этого нужно быть одновременно математиком, физиком, квалифицированным физиком - органиком, обладать широкими познаниями в геологии, геофизике, геохимии и, кроме всего прочего, свободно ориентироваться во всех областях биологии*». А мы бы добавили к словам Дж. Бернала - необходимость знания мифов и легенд, философии эзотеризма, понимание астрономии, астрофизики, и главное - знание Основного Закона развития жизни как Закона сохранения живого процесса в Космосе.

Эта мысль всё чаще и чаще возникает среди думающей части людей, но потом на некоторое время затихает, и тогда появляются скептики. Так, например, в журнале «Эниология» №4, 2002г. в статье, где обсуждается построение учебного пособия для слушателей этого курса знаний (стр. 79), говориться, что «*нужно чётко дистанцироваться от споров о том, что Земля живая или неживая, ибо этот вопрос на сегодня неразрешим*». И это говорят люди, которые поставили перед собой задачу – *познать истину*. Но ведь, если цель не ставить, то её и не достигнешь, это же очевидно. Аналогичный пессимизм мы видим и в книге Дж. Хоргана «Конец науки» [21], где Линн Маргулис – основоположница прогрессивной идеи симбиоза органелл в клетке, заявляет, что Земля не может быть живым организмом, увязывая это с утилизацией отходов. Такие суждения проистекают оттого, что у биологов, как отмечает Хорган, «*осталось только три вопроса для изучения: как возникла жизнь?; как одиночная оплодотворённая яйцеклетка превращается в организм?; как центральная нервная система обрабатывает информацию*? (21, стр. 20). Как мы отмечали ранее, такой взгляд на жизнь есть результат от дискретного восприятия явлений, что ограничивает широту взгляда отдельного учёного.

Рано или поздно приходится снова возвращаться к мудрости прошлых поколений людей, пересматривать и переосмысливать, уточнять цель поисков в огромном мире знаний, где господствуют волны эволюции жизни. Возникает просто необходимость признания, что всё есть живое. Так, например, специалист в области физики кристаллов Денисова Н.А.в работе «Фундаментальные ошибки фундаментальной науки». Бишкек. Илим. 1998г. стр.3.,будучи автором ряда открытий в области кристаллов, пишет: «*Физика конденсированного состояния вещества построена на твёрдом убеждении, что неорганическая среда не развивается. Все её теории используют только один подход - полностью исключить историзм изучаемого объекта. В действительности неорганическая среда развивается от (молекулы) атома до кристалла…..Современная физика даже и не ставит вопроса о возникновении и развитии физических объектов, свойства и закономерности физических систем считаются неменяющимися со временем*». Процессы изменения форм природных кристаллов выявляют высокую форму самоорганизации, что указывает на факт изменчивости их свойств под влиянием внешних условий, а это есть уже факт живого процесса.

В 1847 году Эли де Бомон высказал идею, которая объясняла причину состава минеральных образований Земли, связанную с представлением о том, что в этом главную роль играют электрические токи, вызывающие распределение химических элементов. А, может быть, часть атомов производится на месте, где растёт форма материи? Возможен ли «холодный» синтез атомов? Появление цыплёнка со всем набором химических элементов, которых не было в яйце, говорит в пользу формирования атомов в тех местах, где это требуется по закону жизни.

Поскольку все виды полей и форм материи имеют одну и ту же *электромагнитную природу*, то все законы и правила, которые определяют их свойства, также одинаковы. Поэтому, если мы говорим о жизни кристаллов, то она должна быть принципиально такой же, как и биологическая, ибо не может быть принципиально разных живых процессов, поскольку нарушится синхронизация в иерархии структурных форм от атома до, например, человека. Известен ряд геофизических работ [22], показывающих, что масса горных пород непрерывно увеличивается, что растут минералы там, где ранее уже была произведена их разработка, более того, масса Земли за 217 миллионов лет увеличилась в 8 раз, а радиус планеты – в два раза. Имеются геофизические данные, говорящие о том, что так называемый дрейф материков

сопровождается ростом радиуса Земли примерно два сантиметра в год. Лебедев В.А. показывает, что масса планеты увеличивается в год на 10^{-8} своей величины. Он отмечает, что такая же величина роста массы планеты Меркурий может объяснить обнаруженное астрономами перемещение ближайшей к Солнцу точки орбиты, по которой вращается Меркурий, на 532 секунды за сто лет в ту же сторону, в которую вращается сама планета. Другими словами, есть убеждение, что растут все планеты Солнечной системы, увеличиваясь в размере и в массе, что вполне естественно для любой живой формы вещества. Рост массы материи со скоростью около 10^{-8} своей массы в год связано с законом гравитации тяготеющих масс, с законом движения центров масс объектов Вселенной, с законом движения планет (по Лебедеву В.А.).

Жизнь *- это универсальное свойство Природы для реализации процесса распространения сигнальной информации в пространстве без ослабления и нарушения её смыслового содержания. Форма Материя воспроизводит сигнал в точной копии, усиливает его только в пределах исходного знания, не больше и не меньше. Память не запоминает дважды одно и то же, но способна запустить процесс точного воспроизводства хранимого в себе знания. Процесс развития ограничен порогом достижения формой материи совершенства - полного и точного соответствия сигналу информации, но в зеркальном исполнении.*

Жизнь *- это управляемый внешними силами периодический процесс сознательных действий во внешней среде, когда всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая её форма входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в периодически изменяющихся внешних условиях магнитных полей.*

Само слово ***ЗАКОН*** означает итоговый результат предыдущих действий, то, чем закончилось ранее начатое дело. Исследуя вопрос исторического развития знаний современного человечества, невольно обращаешь внимание на то, что раннее человечество современного вида унаследовало знание предыдущей расы людей. Но в силу того, что практику постижения знаний необходимо проходить каждому индивидуально через внедрение технических решений, индивидуальное развитие современного человечества сопровождалось изустно передаваемой информацией. Философы и учёные Греции - Платон, Пифагор, Архимед, Герон Александрийский, Аристотель и др. знали саму суть Закона *жизни* - воплощение энергии информации в материальные формы. Но понять это они ещё не могли - человечеству предстоял путь индивидуального развития. Первое время развитие людей шло ускоренно, поскольку традиция ещё сохраняла древнее знание. В дальнейшем требовалось индивидуальное развитие человечества новой расы, детальная проработка знаний, сопровождавшаяся научными открытиями и познанием деталей переданного в общем виде знания. Требовалась практическая реализация знаний в творения рук человеческих, чтобы закрепить знания реальной Природы. Для всего этого требуется время.

Рост и развитие - это процесс осознанного действия. А само *СОЗНАНИЕ - это процесс поддержки устойчивости эволюции знаний и целостности формы бытия, который реализуется через порождения и смену многих поколений одного и того же вида живых элементов*. При этом по наследству передаются приобретённые **положительные** навыки, запечатлённые в структурных формах памяти, образующих подсознание. *СО - Знание* по-русски означает быть вместе с **знанием**. *О - СО - Знание* по-русски означает *слияние* того, кто постиг знание, с источником излучения этого знания, формирование с ним единства. Основным свойством *движущейся и разреженной* материи является способность *её* к обучению, способность постигать новые знания в виде сил Природы, сохраняя при этом весь ранее накопленный опыт действий в структуре памяти в неизменном виде. Вот почему процессы в замкнутом контуре памяти сохраняют «*состояние покоя или равномерного движения*». С внешней же стороны такой элемент памяти выглядит инертным, пассивным, находящимся в покое, но ориентированным в пространстве. Следует отметить, что большинство современных учёных не делают даже попытки рассматривать вопрос внешнего управления ростом и развитием живых форм материи.

Смещение фазы начала очередного цикла живого процесса

Жизнь - это автоколебательный процесс, вынужденный, но необходимый и любимый всеми *осознанный* процесс познания энергоинформационных полей, совмещённый с творением материальных форм по образу и подобию воздействующих полей, соответствуя им в зеркальном исполнении. Все процессы внутри растущей формы идут на подсознании, по памяти, в строгом автоматическом режиме.

Периодически колеблющаяся **живая** система является вынужденной, автоколебательной системой. Характерным свойством живого процесса колебаний является итоговый **результат** каждого периода колебаний. Это служит основанием того, что новый период колебаний начинается не с нуля как первый период, а с учётом итогового результата предыдущего периода. Возникает смещение фазы начала нового витка живых процессов, нового её периода, новой волны эволюции. Такой способ роста материальной формы *формирует спираль развития* с ростом диаметра каждого очередного витка.

Структура тел, растущих послойно, соответствует информационному содержанию **октав** внешнего поля. Поэтому все космические тела растут и развиваются до предела совершенства в направлении к излучателю, откуда поступает энергия – от звезды или скопления звёзд.

В1855 году французский физик Фуко продемонстрировал с помощью маятника поворот плоскости его качания относительно поверхности Земли по причине вращения её вокруг своей оси. Этот поворот плоскости качания маятника даёт представление об изменении фазы колебательного процесса относительно центрального излучателя. Периодическое колебание как непрерывный процесс происходит при непрерывном сравнении постоянного внутреннего режима с переменным сигналом внешнего излучателя. Это имеет прямое отношение к системной эволюции живых существ, родственных по происхождению. Такой факт наблюдается в смещении перигелия вращающихся планетных тел в плоскости их вращения в ту же сторону, куда вращаются планеты относительно Солнца.

В представления классической физики не укладывается реальный факт (эффект Ааронова-Бома) влияния магнитного поля на заряженную частицу, которая вращается вокруг магнитной силовой линии этого поля. Сила Лоренца как обобщающая сила магнитного и электрического полей осуществляет этот процесс вращения частиц вокруг силовой линии поля. Влияние магнитного поля проявляется, помимо самого эффекта вращения, в росте массы вещества в процессе орбитального полёта вокруг силовой линии, в изменении фазы частицы. *Движущаяся частица с каждым следующим оборотом будет опережать фиксированную точку своего предыдущего оборота*. Происходит наращивание слоёв вещества относительно центральной силовой линии магнитного поля в виде «годовых колец». Возникает форма материи как живой элемент, соответствующий информационному содержанию магнитной силовой линии.

Хотя частица и не контактирует непосредственным образом с магнитным полем, это поле действует на частицу нелокально, на расстоянии, что говорит о дальнодействии магнитных полей, об их влияниях на расстоянии. Реально же этот факт можно объяснит на основе магнитного резонанса между силовой магнитной линией и магнитным моментом частицы (частиц), участвующих в динамике роста формы материи. Но современная физика не может признать дальнодействие и рост космических тел.

После завершения очередного цикла колебательного процесса амплитуда колебаний последующего периода может и не измениться, но изменится начальная точка отсчёта вращающегося тела, изменятся угловые координаты относительно управляющего центра воздействия по причине изменения массы вращающегося тела и его *собственной частоты колебаний*. На новом витке событий главенство получит новая, чуть более длинноволновая частотная октава энергоинформационного воздействия. Ритмичный сдвиг по фазе каждого нового растущего слоя, а это реально зафиксировано в разных экспериментах, означает, что происходит постепенное совершенствование вращающегося тела относительно магнитного управления. Требуется несколько поколений одного и того же вида живых элементов, чтобы достичь совершенства магнитному возбуждению.

Растущее тело совершает одновременно два движения - индивидуальное вращение вокруг своей оси и орбитальное вращение относительно силовой магнитной линии (излучающего источника управления). В итоге получается *спиральная форма растущего вещества*.

Величина *угла* рассогласования или *фазы* колебаний относительно силовой линии магнитного поля - это динамическая характеристика живого процесса, возрастающая со скоростью, соответствующей мгновенному значению частоты колебаний. *Высокочастотные составляющие* (в общем случае **семя** как затравочный элемент, хранящий память) опережают по скорости низкочастотные к моменту или в момент завершения оборота (периода колебания), начиная рост нового слоя вещества по памяти собственной эволюции в предыдущем периоде. В квантовой механике эту величину называют *углом Ханнея*, и выражается эта величина через поток некой величины, имеющей вид квадратичной формы, через замкнутый контур в параметрическом пространстве. Изменение фазы очередного колебательного процесса сильно зависит от формы орбитального движения: оно большое при эллиптически вытянутом контуре траектории, и равно нулю в идеальном круге. Все эти события происходят и в растущей Солнечной системе по мере возникновения очередной звезды. Последующий период колебаний всегда происходит по памяти предыдущего.

Явление изменения фазы начала нового колебательного процесса (нового слоя вещества в процессе роста тела) имеет место во всех волнах эволюции жизни, в периодически повторяющихся исторических событиях, в жизни каждого нового поколения людей. Это проявляется в росте и развитии биологических систем, в появлении новых видов живых существ и людей в каждой новой волне эволюции, связанной с активацией новых генов и их последовательностей. Это же можно сравнить со звучанием новой октавы музыкального ряда, частота каждого звука которой в два раза отличается от предыдущей октавы.

В основе такого универсального свойства живого процесса лежит квадрупольное строение индивидуального элемента живой материи и сигнала информации. *Квадруполь* - это сдвоенный диполь. Двойственность строения предусматривает наличие в одной индивидуальности электрического и магнитного диполей, Мужского и Женского Начал, чувствительной оболочки и структуры памяти. На примере планетного тела Земли это может выглядеть так [рис.3]. Для примера можно сказать, что семья человека образуется из двух половин, родственных как один вид живых существ по происхождению. При этом и мужчина, и женщина индивидуально сами двойственны. В совокупности они образуют квадруполь.

Конец оси Земли описывает своей проекцией в звёздном небе траекторию, на которой одна звезда за другой становятся Полярными в долгом процессе эволюции. Это приводит к тому, что Солнце ежегодно пересекает линию экватора не в одной и той же точке, а с некоторым отставанием - несколько сотен метров для земного экватора. *Межпланетное магнитное поле имеет секторное строение и разделено линией экватора на две половины - северную и южную, в которых направление магнитного поля противоположно*. Поэтому на Земле происходит ежегодное смещение начала весны или фазы нового периода роста.

Начиная с окончания эпохи созвездия Рыб, Солнечная система вступила в область обратного магнитного поля, что приведёт к эпохе оледенения Земли, которая предварительно выделит воду из недр планеты, чтобы под ледяной шубой сохранить внутреннее тепло. В следующей главе мы остановимся на этом подробнее.

Универсальное свойство двойственности обеспечивает точное считывание энергоинформационного воздействия внешних полей с помощью магнитосферы Земли, строго соблюдая последовательность гармоничного состава в автоматическом режиме. Смещение точки равноденствия предваряет *начало* весны как активного процесса роста. С каждым новым витком спирали развития изменяется угол или фаза очередного этапа эволюции, нового периода. Точка равноденствия каждого нового витка событий совершает движение по Зодиакальному кругу со скоростью 1º за 72 года, что образует цикл одного Знака Зодиака протяжённостью в 30º или 2100 лет. Полный оборот или Мировой год Зодиакального круга составит 25920 лет. По этой причине меняются энергоинформационные условия на Земле. Половина этого периода проходила в благоприятных условиях «*весны и лета*», теперь наступает эпоха «*осени и зимы*» той же продолжительности – около 13 тысяч лет.

Энергия *электрической половины волны* и *информация магнитной её половины* - это две составляющие электромагнитного взаимодействия, с которого начинается любое взаимодействие. Сам принцип поглощения энергии не означает её складирования абы как внутри какой-либо формы вещества. Она превращается в замкнутые структурные системы тела из материальных элементов, формирующих собственное постоянное магнитное поле в точной копии внешнего (переменного) информационного. Примером может служить ажурное построение азотнокислого серебра в слое фотоэмульсии фотографической пластинки от воздействия световой волны от предмета, который фотографируется. Структурное построение серебра на пластинке несёт всю информацию не только о внешней поверхности формы предмета, но и о его потенциальной внутренней энергии.

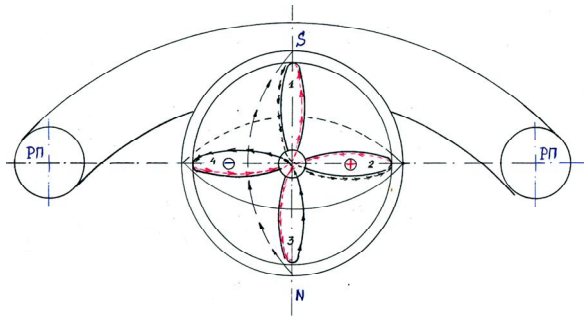


Рис3. Схематическое изображение Земли в виде квадруполя. *1-3 - магнитный диполь, 2-4 - электрический диполь.* ***РП*** *- радиационный пояс планеты.* ***N*** *- северный магнитный полюс на южном географическом полюсе;* ***S*** *- южный магнитный полюс на географическом севере планеты. Линия по оси диполя 2-4 - это линия экватора. Максимальное количество гроз по данным НАСА происходит в экваториальном поясе Земли. Каждое из полушарий планеты само двойственно*

Именно эта концентрация информации в структурной форме и является признаком внутренней запасённой (потенциальной) энергии. Нарушение целостности замкнутого состояния любой системы приводит к резкому выбросу энергии, структура памяти разрушается. Разомкнутые концы любой материальной формы всегда электрически заряжены и излучают электромагнитные волны, в этом месте повышается уровень температуры. Материальная форма развивается только до предела совершенства, адекватного информационному сигналу, после чего она временно исчезает (до прихода нового сигнала), предварительно выделив семя для начала следующей волны эволюции. Разрушающиеся старые структуры памяти заменяются новыми точными копиями, а элементы старой памяти формируют внутреннюю среду в пространстве растущей формы.

Любой вид материальной формы обеспечивается узким диапазоном информационных параметров, постоянство которых поддерживает память прошлого опыта. Так электронная оболочка одиночного атома принимает сигналы ультрафиолетовой области на длине волны 180-360 нм, ядерные компоненты нуждаются в гамма-квантах и в рентгеновском диапазоне частот. Светособирающие пигментные молекулы хлорофилла в *процессе* фотосинтеза избирательно поглощают свет зелёно-голубого диапазона (длина волны 0,5 микрон) и инфракрасного излучения (1,1 микрона).

Важным свойством любого природного тела является его электрический заряд, возникающий на границе раздела между поверхностью формы тела и средой обитания. Заряд есть у падающей капли дождя; у пылинки, плавающей в воздухе и в воде; он есть у бактерии, плавающей в воде или в любой другой жидкой среде, Земля имеет электрически заряженную кору планеты и электрическую ионосферу. Все формы жизни, от самых простейших до самых высших, **создают** (а не захватывают со стороны) сами свой электрический заряд на поверхности. Этот заряд определяет индивидуальный характер данной формы жизни, и в момент гибели особи этот заряд исчезает. У минеральных форм жизни заряд может исчезать и снова появляться, но знак заряда не меняется. Наличие электрического заряда на поверхности означает, что это вещество взаимодействует с электромагнитными излучениями внешней среды.

Электрическим зарядом обладает чувствительная поверхность любой формы жизни. Эта поверхность служит антенным полем, обеспечивающим энергоинформационный обмен под управлением магнитного момента своей структуры памяти. Практически всё, что нас окружает, и из чего состоим сами, запитано электричеством. Если магнитная силовая линия, будучи по

природе своей замкнутой, по каким-то причинам размыкается, то она, будучи запитанной электричеством, будет излучать электромагнитные волны, она служит приёмо-передающей антенной; если замкнута, то по ней течёт постоянный кольцевой ток, и это есть первый признак структурного элемента памяти. Размыкание силовой линии даёт два конца, каждый из которых излучает волны противоположного вращения, электроны и позитроны. Так появляется рецепторная система, способная взаимодействовать избирательно по признаку вращения с внешними излучениями, восполняя потребности памяти для замыкания силовой линии.

Резонансное взаимодействие живых систем возможно только при наличии памяти прошлых действий в каждой форме материи и энергоинформационных полях. Это возможно потому, что форма материи есть МЕРА информации внешней среды.

В 1972 году русские учёные - академик Ю.Алтухов и антрополог Ю.Рычков [113] открыли двойственность в структурно-функциональной организации генома у высших организмов. Позже С.Мейен (московский палеоботаник) установил, что новый вид рождается с полным набором генетической информации предыдущих подвидов и рас.

Это служит прямым доказательством существования Закона сохранения жизни в Космосе. *Сохранение памяти прошлых действий происходит независимо от современных условий*, что очень важно для организации живого процесса в новых условиях. Открытие в Космосе постоянного фона реликтового радиоизлучения подтверждает нашу мысль.

Экосистемная эволюция биосферы Земли проявляет свойство нелинейности: устойчивое длительное развитие вдруг без видимых причин рушится, исчезает организованность и порядок, образуется много вихревых образований, которые становятся центрами зарождения в новой волне эволюции. Ценой своей жизни они восстанавливают потенциальные возможности первоначального линейного участка развития. Этим свойством обладают все типы нелинейности во всех средах - от лазерного луча и пучка электронов в ускорителе до галактического рукава при формировании звёздных систем. Нелинейность проявляется и в соотношении мужских и женских особей в процессе развития одной волны эволюции, в социальной жизни общества.

Соотношение структурных форм памяти (Женского Начала) и чувствительных элементов (Мужское Начало) в каждой волне эволюции меняется в течение периода: один к одному - в середине периода (аналог ламинарного, линейного потока), нарастание количества структур памяти к концу периода и их уменьшение в условиях переломного момента (сужение потока, точка бифуркации). Структура памяти становится семенем зарождения и началом новой волны эволюции. Порождается множество мужских особей (аналог вихревых образований), они проявляют активность, создавая все условия нормального течения жизни (формируется новое ламинарное течение). У большинства биообъектов в наши дни мужские и женские особи соотносятся как 1 к 1. Есть целые семейства, где только женские особи, *но нет ни одного семейства, где бы были только мужские особи*. Складывается впечатление, что те семейства, которые в наше время состоят только из женских особей, ожидают того момента, когда такое же состояние будет у всех биологических семейств. Тогда экосистемная эволюция данного периода закончится. *Общим предком всех объектов биосистемы является энергоинформационное поле Космоса.*

Практический итог от обучаемости материи в условиях сохранения жизни

Закон сохранения жизни в Космосе даёт большую выгоду процессу творения на всех планах бытия. Одним из ценнейших качеств двойственной системы, которой является форма материи, является возможность познавать и распознавать условия внешней среды и сравнивать их с уже изученными. Это позволяет получить *сверхпроводимость* в замкнутом контуре из обученных элементов, что влечёт за собой целый ряд полезных качеств.

- Позволяет увеличить магнитную индукцию внешних энергоинформационных полей в сверхпроводящей структуре элемента памяти.
- Повышается чувствительность к сверхслабым магнитным полям, несущим информационный смысл.
- Возникает возможность сосредотачивать и передавать энергию большой мощности при небольших напряжениях и в малых по размерам телах.

- Плотность энергии в сверхпроводящей магнитной силовой линии столь велика, что позволяет сглаживать потребление энергии всеми потребителями электрической энергии, объединёнными в систему тел этой линии.

- Возникает возможность передавать энергию с большим КПД на большие расстояния, исключая потери.

- Становится возможным творить миниатюрные формы материи с большим набором функциональных возможностей при малых габаритах и большом КПД.

- Появляется возможность мгновенной передачи энергоинформационных посылок на большие расстояния.

- Повышается быстродействие обработки информации, создаются колебательные системы с большой частотой колебаний и небывалой стабильностью.

- Позволяет разделять смеси на фракции по разной температуре их кипения, разделять вещество по изотопному составу. Изотопы возникают в семействе в процессе эволюции, то есть в процессе обучения. Обученные резонансные системы откликаются на внешние сигналы на принципе магнитного резонанса, что служит основой узнавания и разумного поведения.

При наличии огромного количества мощнейших *звездных* источников тепла и других излучений в Космосе царит холод. Но все планетные тела получают энергию Солнца. Значит, в межпланетном пространстве существует система из сверхпроводящих силовых магнитных линий, внутри которых сосредоточена энергия высокой мощности. При столкновении с магнитосферой планеты силовые линии частично разрываются, и Земля получает нужную ей энергию.

Перегреваются необученные системы. В техническом устройстве пузырьковой камеры для фиксирования заряженных частиц из ускорителя используется сверхпроводящий электромагнит с внутренним диаметром 4,7м и магнитным полем в центре магнита 35 000 эрстед! Охлаждает его рефрижератор на гелии мощностью 360кВт. Если бы тепло трансформатора не уносилось жидким гелием, то потребовалась бы мощность источника тока в 165 раз больше – 60МВт.

В естественных условиях процесс такого типа решается автоматически – рождается углерод, на формирование которого уходит вся энергия тепла. По этой же причине все биологические существа состоят из углеводородов, а углеводороды Земли возникают в местах разлома коры, в местах пересечения разломов, и т.п. Углерод способствует восстановлению магнитных силовых линий, которые удерживают всякую форму материи как форму вещества.

ГЛАВА 2. НЕЙТРОН – ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ ВСЕЛЕННОЙ

АТОМЫ ЗАРОЖДАЮТСЯ НЕ ТОЛЬКО В ЗВЁЗДАХ, НО И НА ПЛАНЕТАХ, В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

«Случается нередко нам
И труд, и мудрость видеть там,
Где стоит только догадаться
За дело просто взяться»

Крылов И.А.

В течение многих веков выдвигалось немало различных теорий, призванных объяснить происхождение жизни. Божественное сотворение возникло в мыслях у человека не от ужаса перед тайнами окружающего мира, а из опыта жизни многих рас человечества. Идея Бога унаследована современным человеком как итоговое знание предыдущих рас о живой Вселенной.

Проблема происхождения жизни до недавнего времени относилась к области метафизики и философии. Сегодня же эта проблемная тема стала одной из основных тем фундаментальных научных исследований. Научная мысль приблизилась к тому моменту, когда требуется обобщить разрозненные статистические знания разных дисциплин. И тогда все увидят, как близки эти обобщённые знания к эзотерической философии.

Большое значение для понимания живого процесса, в котором принимает участие наша Земля в составе Солнечной системы, имеет представление о том, *где и когда* зарождаются атомы химических элементов. Существующее научное представление основано на том, что все атомы зарождаются только в звёздах, где, согласно этому представлению, происходит *термоядерный синтез на основе реакций углеродного цикла или протон-протонной реакции*. Синтез более сложных веществ всегда связан с аккумулированием энергии, а Солнце работает как излучатель мощностью $3{,}86 \cdot 10^{26}$Вт. Земля, будучи планетой, также работает как излучатель, но меньшей мощности - $1{,}754 \cdot 10^{17}$Вт [14]. При этом Солнце потребляет энергии в миллион раз больше, чем излучает [16], а термоядерный синтез не признаёт за Солнцем эту необходимость. Накопилось слишком много противоречий в современном знании о Космосе. Требуется новая точка зрения, новая идея, и автор предлагает её в виде Живого Космоса.

Солнце обладает целым рядом ритмичных **автоколебательных** процессов, в том числе 11-летним, 22- летним, столетним, двухсотлетним, оно имеет ритм дыхания длительностью 160 минут. Известно, что ритм всегда сопровождается неким итогом – накоплением информации, что связано с ростом и изменением структуры тела, подвергающемуся ритму воздействия. Ритм предопределяет *смысл* и *цель* развития в автоматическом режиме тех объектов, на которые воздействует ритм излучений и полей.

Рост небесных тел возможен только в случае, когда существует размножение атомов химических элементов в условиях роста самих планетных тел, в условиях растущих звёзд, непосредственно в космическом пространстве при формировании космической пыли в структуре регулярного электромагнитного поля, то есть в реальных условиях, где возникла необходимость в структурных элементах атомов. **Необходимость** *вызвана соблюдением условия гармоничного или смыслового построения структуры материи*. Изучение спектров электромагнитных излучений отчётливо и ясно демонстрирует гармоничное их (излучений) построение. Излучения соответствующей плотности служат исходным материалом для формирования элементарных частиц вплоть до современной формы нейтрона, открывающего путь творению атомов.

По спектру излучений вещества определяется структурное построение и химический состав вещества, что указывает на электромагнитное родство атомов с излучениями. Имея информацию о структурном построении вещества, можно говорить о его свойствах и возможностях при взаимодействии. Например, планета Земля и звезда Солнце имеют некоторые черты общего строения: состоят из магнитных полушарий, разделённых активным экваториальным поясом. Это демонстрирует их дипольное строение и возможность излучать из экваториального пояса, взаимодействовать экваториальными плоскостями. Диски в экваториальных плоскостях звёзд, кольца в экваториальной плоскости планет, плоское строение галактических тел, зарождение звёзд в экваториальной плоскости Галактики наглядно демонстрируют это важное свойство небесных тел.

Однако, как писал М.Г.Леонов (в журнале «Природа» 1984г, №1, с 10-16): «… несмотря на колоссальный объём накопленных … знаний, до сих пор не существует единого мнения ни об общих закономерностях развития вещества и структуры Земли, ни о механизме, приводящем к структурно-вещественным преобразованиям Земной коры, её мантии и ядра». Не определены **функции** разных элементов *в целостной* саморазвивающейся системе.

Э. Резерфорд, В.И.Вернадский полагали, что «все элементы, составляющие Землю, являются дочерними и *радиоактивными*, то есть конечными по продолжительности жизни». Практически такая же картина наблюдается и среди дочерних клеток каждого тела человека и любого биосущества. Тело человека растёт за счёт появления новых клеток, обновление клеток происходит постоянно, а состарившиеся распадаются и *формируют внутреннюю среду* энергоинформационного содержания - лимфосистему, систему крови и церебральной жидкости. Тело Земли растёт, спутниковые наблюдения дают факт увеличения радиуса планеты на 2см ежегодно, лазерные дальномеры фиксируют непрерывное перемещение не только континентов, но и отдельных участков в составе континентов. В рифтовых долинах срединных хребтов на дне океанов нарастает новая кора базальтового состава до 10-20см ежегодно. Откуда появляются новые атомы для формирования вещества коры, если не считать, что они размножаются на месте роста коры? Труднее представить процесс **распределения в готовом виде атомов** внутри растущих тел, чем представить их размножение. В современном мировоззрении атом считается

неизменным, участвует в своеобразном кругообороте в готовом виде. *Такой взгляд требует присутствия некоего распорядителя по распределению нужных атомов и их изотопов в нужном месте в нужное время в необходимом количестве. Кто может реально представить такого распорядителя и такую систему?* Требуется уточнение *современного официального* представления о месте зарождения и условиях зарождения атомов, об их жизни в материальных формах. Следует принять во внимание наличие реакций между ядрами атомов, аналогичных реакциям среди молекул и клеток.

Устремив свои взоры в Космос, астрономы мало уделяли внимания космическому телу своей планеты, процессами развития которой занимается геология, которая не интересуется космическими факторами. Всем своим существованием Земля обязана совместному существованию с другими планетами в составе Солнечной системы. Требуется системный подход при определении функциональной зависимости небесных тел в системе тел, а для этого надо иметь представление об их энергоинформационном взаимодействии, осуществляемого через сильно разреженную среду межпланетного пространства. *Необходимо отметить важную особенность тонких и разреженных сред: элементы тонкой среды послушны и податливы на сверхслабые воздействия магнитных полей*, в результате чего и возникли формы материи в виде элементарных частиц, нейтронов, атомов.

Атомы постоянно обновляются через процесс их размножения в нужном месте и в нужное время в необходимом ассортименте в каждой живой форме материи. Об этом говорит процесс жизни всех атомов отдельными семействами, которые образуют общее семейство всех атомов в виде таблицы элементов Д.И. Менделеева. Для осуществления этого процесса вещество имеет структурные формы памяти, как в звёздах, так и в планетных телах, построенных из одних и тех же атомов, память которых построена по одним и тем же законам в их ядрах из нейтронов.

При нагревании до высокой температуры атомы всех химических элементов начинают испускать излучения в виде электромагнитных волн, имеющих свой *спектральный* цвет, свою окраску, индивидуальную каждому элементу. Атом в этом случае светится индивидуальными излучениями. Если их направить через призму, то волна излучения атома разложится в целый ряд отдельных оттенков цвета лучей - спектр излучения. Так, например, водород при нагревании характеризуется четырьмя основными спектральными линиями, которые воспринимаются глазом человека, это так называемая видимая часть спектра: волны с длинами в 656,3 н.м; 486,1 н.м; 434,1 н.м; 410,2 н.м. Имеются и другие линии *невидимого диапазона частот спектра водорода*. Если продолжать увеличивать мгновенную мощность нагрева, то начнётся цепная реакция распада структуры атома, и твёрдая фаза вещества переходит в жидкую фазу, а затем в фазу плазмы. Излучения, формируемые веществом, - это первый признак распада его внутренних структур. Вещество принимает из среды излучения и восстанавливает свою целостность. В этом и состоит жизнь атомов, отображаемая ритмом его колебаний при восстановлении равновесия.

Нагрев или сообщение тепла отдельным атомам аналогично тому, что мы поместили соль как сложное вещество в воду. Почему вода ослабляет силу взаимодействия в сложном веществе? Сила содружества всегда ослабевает, если в среду, где находится это содружество, добавить в большом количестве жизненно важной энергии для **составляющих элементов содружества**. Единичные элементы собираются в содружество только потому, что в содружестве есть возможность принимать длинноволновые энергоинформационные сигналы и расщеплять их на короткие составляющие. Если же в среду поступает изобилие коротковолновых излучений, то надобность в содружестве исчезает. Спектр излучения атома говорит о внутреннем возбуждении в самом атоме составляющих его элементов. Если давать еще большее количество внешнего тепла, то произойдет распад ядра на две неравные части, что вызовет еще большее выделение тепла, и эти составные части сами начнут делиться. Начнется цепная реакция распада. Разразится ядерный взрыв, выделится не только тепло, но вспыхнет яркий свет, излучатся рентгеновские и гамма-лучи, возникнет грозный Огонь.

Существует Универсальный закон в Природе: *благоприятные условия пагубны для памяти, для целостности любой системы. Неблагоприятные условия способствуют объединению, развивают опыт жизни через познание и запоминание.*

С помощью очень простого, но точного эксперимента можно проследить факт взаимодействия атомов вещества с электромагнитной волной, например, со светом от пламени

свечи. Пропуская свет от свечи через стеклянную призму, мы получим разложение световой волны на ряд её составляющих в виде радужной окраски, видимых на белом листе бумаги, помещённой за призмой. Если на пути света от призмы к листу бумаги поместить раствор какого-либо вещества в прозрачной колбе или пробирке, то на фоне радуги можно будет заметить появление тёмных линий. Эти линии показывают тот диапазон длин волн световой волны свечи, которые поглотили атомы вещества в растворе. Если теперь убрать колбу, а в пламя свечи легонько сыпать тонкий порошок какого-либо вещества, то окраска радуги на листе бумаги изменится: атомы порошка излучают свои спектры электромагнитных волн. Их излучение связано с возбуждением атомов порошка светом и теплом свечи. Любое электромагнитное излучение служит растворителем, ослабляет внутренние силы сцепления во всех структурах, в том числе и в атомах. Сила этого воздействия зависит от плотности энергии, от длины волны (её частоты) и размеров того тела, на которое воздействует излучение. Чем короче длина волны, тем больше её эффект на малые тела. Даже этот простейший, но точный опыт, показывает *реакцию атома на излучения и потребление им энергии*.

Подобный опыт, но только на уровне молекул и простейших микроорганизмов, провёл Луи Пастер при проверке изменения поляризации светового луча, проходящего через раствор кристаллов натрий аммонийной щавелевокислой кислоты. Поляризация света в опыте происходит как результат от поглощения молекулами раствора только одного вида волны света - левого или правого вращения.

Существующий радиоактивный распад в *естественных условиях планеты* показывает недолговечность атомов и их способность переходить из одного состояния химического элемента в другое. Атом изменяет свои свойства в зависимости от физико-химических и энергоинформационных условий среды на планете. Например, атом меди может стать атомом цинка или атомом никеля по своим свойствам. Сам процесс формообразования коры планеты, её минералов и горных пород показывает возможность ядерных превращений, то есть атомы способны в естественных условиях быть в той или иной форме. Реакции между ядрами атомов аналогичны реакциям между молекулами в химических превращениях. А это говорит о том, что атомы *порождаются и формируются* в естественных условиях роста небесных тел типа планет по мере их необходимости с точки зрения требуемых физических свойств минеральной структуры или конкретного участка коры планеты, с учётом живого процесса в общем планетном теле и мощными направленными в нём потоками электрической энергии.

В процессе зарождения цыпленка внутри яйца курицы, изолированного от внешней среды, образуются многие химические элементы, которых не было ни в желтке, ни в белке, ни в скорлупе, чтобы из них изготовить живую структуру цыплёнка. Ничем, кроме порождения, нельзя объяснить этот и аналогичные ему феномены появления атомов как бы из ниоткуда.

Всем хорошо известно, что из *затравочного элемента* любого вида кристалла выращивается кристалл как комбинация из многих однотипных элементов с распределением их функций в общей структуре кристалла. Точно также вырастает любое растение и животное из своего вида семени. Память внутри семени воспроизводит саму себя в точной копии через процесс размножения и формирования своей чувствительной оболочки для контактного взаимодействия с внешней энергоинформационной средой. Структура памяти возбуждается с приходом родственного магнитного поля, и начинает строить свою чувствительную оболочку (чувствительные элементы) для последовательной работы с ним.

В упрощённом варианте это явление можно комментировать, как у Женского Начала **лопнуло терпенье** и оно стало активным, так **у нейтрона** лопаются наружные магнитные силовые линии и он формирует электронную оболочку для связи с магнитным полем, становится протоном. Рвётся оболочка яйца и туда проникает вторая половина генома в процессе оплодотворения у млекопитающих. Трескается скорлупа яйца, и *новорожденный* цыпленок готов познавать мир. У каждого человека возникает потребность встать и заняться удовлетворением своего желания после ночного периода, состоящего из четырёх парадоксальных или быстрых снов. У структуры памяти возникает потребность восстановить свой нормальный режим через сознательную деятельность живого процесса.

Структура памяти поддерживает саму себя через *мыслительную деятельность*. В замкнутом контуре памяти существует резонансная миграция энергии вдоль структур контура.

Симметрия формы структуры памяти удерживается двумя асимметричными процессами в каждой из двух половин. Возникшее магнитное поле от замкнутого потока внутри контура вызывает внутри системы эффект *самоиндукции*, обратное течение тока. Его назначение в том, чтобы *тормозить процесс мышления*, соизмерять большую скорость электромагнитных излучений со значительно меньшей скоростью *электрических* процессов внутри структуры. Поэтому электромагнитные сигналы движутся по спиральной траектории, а электронные потоки вдоль оси спирали. Это позволяет передавать информацию сигнала потоку электронов, участвующему в творении материальных объектов. Так фиксируется информация внутри памяти материальной формы.

Торможение процесса «мышления» позволяет упорядоченно формировать идейное содержание мысли, её логическую (гармоническую) последовательность. **Острота мысли** вызывает деформацию внешних силовых магнитных линий структуры памяти, они вытягиваются в виде шпилек, и разрываются в верхней своей точке. Это вызывает электромагнитное излучение из образовавшихся концов силовой линии, и мысль уносится в пространство, унося энергию мысли. Общий контур памяти лишается части внутренней энергии, соответствующей *смысловому содержанию* излученной мысли. Чувствительные элементы – это всегда антенны связи типа диполей, чаще всего *асимметричных*. Главной особенностью которых является обобществление второй половины диполей в одну общую поверхность в виде оболочки. При этом формируется *плоская* диаграмма направленности, прижатая к поверхности оболочки. Вторая половина асимметричного диполя как антенна обычно располагается перпендикулярно общей поверхности, она как шпилька выглядывает над поверхностью. Это вызвано тем, что на границе раздела двух сред между телом и средой, между двумя вращающимися в противоположные стороны телами или слоями противоположных течений, формируется тонкий промежуточный слой из двух вихревых прослоек. Его часто называют *токовым* слоем, или электрическим слоем из многих вихревых единиц.

Шпильки или волоски – это активные излучатели, рецепторы, активность которых периодическая, управляемая структурой памяти.

Главная роль в синтезе атомов отводится не только структурам *внутренней* памяти в их ядре, но совместной работе памяти ядра с внешним энергоинформационным пространством. Легко представить, какую массу дополнительной информации пришлось бы перерабатывать мозгу человека, если бы человек сознательно управлял размножением и работой всех своих внутренних органов и систем тела. Любая материальная форма осознанно управляет своими действиями только во внешней среде. Все же внутренние процессы происходят в автоматическом режиме, что возможно только при наличии структуры памяти прошлых действий. Поэтому живые процессы не требуют передачи избыточной информации по синтезу внутренних элементов и их постоянному обновлению, форма материи сама знает, как и что делать в хорошо знакомых условиях. В изменившихся условиях она будет обучаться, порождая Мужское Начало.

Существующая научная идея об исключительном рождении атомов в звёздах не даёт наглядного представления о смысле такого процесса, а в Природе ничего просто так не делается.

К началу 1979 года астрофизики обнаружили в межзвёздной среде около 50 молекул, некоторые из которых содержат до 11 атомов разных веществ [67]. Практически все обнаруженные многоатомные молекулы находятся внутри плотных газопылевых облаков. Концентрация водородных атомов в облаках составляет до 10 тысяч атомов в $1см^3$ *при температуре* (-253ºС). Газовые облака почти полностью состоят из *молекул* водорода, концентрация которых стационарная. Наружная оболочка облака поглощает почти полностью ультрафиолетовый диапазон внешних излучений, подобно поглощению ультрафиолета Солнца озоновым слоем в атмосфере Земли. Это приводит к необходимости атомам *внутри облака* объединяться в молекулы, чтобы принимать более длинные волны излучений звёзд. При объединении двух атомов в *одну структуру молекулы* происходит выделение энергии, что служит условием формирования регулярного магнитного поля в структуре облака межзвёздного газа и пыли.

Концентрация пыли в газовых облаках примерно в 10^{12} меньше концентрации водорода, но в структуру одной пылинки входят до одного миллиарда атомов. Образуются комплексы атомов, способные распределять энергию между отдельными атомами внутри комплекса пылинки.

Управляет формированием пылинок не его величество случай или столкновения атомов, а силовые магнитные линии поля. Силовые линии закручивают в противоположные стороны электрически заряженные частицы, формируя из них *двойственные по строению* спиральные тела пылинок. Шаг спирали определяется соотношением циркулярного и продольного (линейного) движений. Необходимость же самой формы спирали связана с необходимостью **согласовать большую скорость** движения волны света **с малой скоростью** внутренних потоков электронов. Именно это условие обеспечивает плановое построение формы тела любого элемента – постоянные токи внутри тела начинают пульсировать в соответствии с информационным содержанием в магнитном поле. Поле имеет информацию о построении всех нужных в данном месте форм материи благодаря автоматическому и согласованному процессу во всём информационном пространстве Космоса.

В составе растущего тела Галактики происходит зарождение материальных тел всех видов форм *из семени*, из конечного фрагмента предыдущей волны эволюции, по памяти прошлых действий. Просматриваются два способа зарождения: обычный способ через семя в начале новой волны эволюции; и слияние двух и более ядер в одно (по типу черенкования у растений). Примером может служить размножение бамбука: размножение черенками в течение нескольких лет, прекращение этого способа размножения с заменой размножения семенами.

По-видимому, планета порождается звездой, и в дальнейшем через радиоактивный распад сама превращается в звезду. Планетная система в виде тонкого диска строится звездой, чтобы сформировать диаграмму направленности для своих излучений, увеличить дальность действия при общении со средой и окружающими телами. Звезда остывает и становится планетой-гигантом с ярко выраженным магнитным полем, обеспечивая организованность и порядок во внутренней среде планетной системы, подготавливает очередную планету к стадии очередной звезды в общей системе тел. В течение времени сияния одной звезды ей на смену готовится очередная планета. Солнечная система растёт последовательно от одного звёздного состояния к другому – Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер были звёздами.

Планета имеет ядро, где сосредоточена память прошлого периода развития внутри звезды. Поэтому планеты имеют пространственно-временные и информационные связи с породившей их звездой, что исключает необходимость передавать большие объёмы избыточной информации.

В период роста планетного тела происходит развитие всего ассортимента атомов химических элементов. Каждое новое семейство атомов возникает, как необходимое условие иметь прочностные характеристики, электрические и магнитные свойства единого планетного тела. Изотопы в одном семействе демонстрируют необходимость полнее и точнее отобразить возбуждающее внешнее воздействие среды. Радиоактивный элемент появляется в каждом семействе атомов, а целиком радиоактивное семейство возникает в конце всего периода развития атомов. Прекращается появление новых атомов, их развитие заканчивается, а само тело планеты приблизилось к своей звёздной ступени совершенства. Не все планеты становятся радиоактивными по аналогии с малым количеством радиоактивных изотопов в каждом семействе атомов. Радиоактивность атомов тождественна с мудростью Учителей и водителей человечества Земли, количество которых мало.

ОСНОВА ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ ИДЕИ ЖИВЫХ АТОМОВ

В основу идеи живых атомов положены следующие представления и теории:

1. Из **атомов** состоят все биологические организмы, кристаллы, минералы коры и тела планеты, звёзды. Разница в формах материи обусловлена **структурной организацией атомов**, которая придаёт новые функциональные свойства тому или иному веществу. Например, функциональное назначение биосферы состоит в её участии в крупномасштабном кругообороте вещества Земли, необходимого при энерго-массообмене и энергоинформационном взаимодействии растущей планеты со своими соседями и Солнцем. Свойства алмаза отличаются от свойств графита только структурным построением одного вида углеродных атомов.

2. Представление о руководящей роли магнитных полей:

- Магнитное давление действует только на те тела, в которых текут специфически устоявшиеся токи. В сторону меньшей напряжённости поля устремляются сверхпроводящие тела, то есть познавшие энергоинформационное воздействие.

- Магнитное поле действует своей силой давления только в направлении поперёк магнитных силовых линий. Ток индукции возникает только при движении магнита относительно замкнутого контура (кольца), внутри которого текут свои токи. Другими словами, магнитное поле воздействует только на электропроводную материю в состоянии движения.

- Изменение направления движения магнита на противоположное изменяет на противоположное направление индукционные токи, что побуждает живую форму материи, замкнутую в кольцо, прейти на второй чувствительный рецептор при энергоинформационном контакте с полем. Меняется ритм внутренних токов.

- Магнитное поле несёт в своём структурном составе информацию и потому управляет **поведением атомов**, воздействуя на их магнитный момент.

- Скорость действия магнитной силы обеспечивается скоростью реакции формы материи, побуждающей рост и развитие её структур.

- Все среды обладают одним удивительным свойством в отношении электромагнитных волн: в зависимости от частоты волны меняется показатель преломления волны в одном и том же веществе. Это свойство известно как *дисперсия*. С приходом резонансной волны атом возбуждается, в нём возникают вынужденные колебания, он потребляет энергию волны, чем и вызван показатель преломления.

- В отношении дисперсии и **поглощения света атомами** и молекулами: они ведут себя так, как если бы их внутренняя среда была заполнена сообществом из дипольных элементов, каждый из которых имеет собственную частоту колебаний.

- Все атомы возбуждаются индивидуально и только на резонансной частоте электромагнитной волны. Возбудившись, атом строит внутри себя такую структуру из диполей, чтобы противостоять возбуждению и тем самым вернуть себя в исходное нейтральное состояние, но уже в новом качестве приобретённых свойств от акта возбуждения.

3. Теория химического строения органических соединений по А.М.Бутлерову:

- **Атомы** в молекулах органических соединений (в них содержатся атомы углерода) связаны друг с другом в строго определённом порядке, согласно их валентности [чувствительных возможностей]. Последовательность связывания атомов в молекуле определяет *химическое строение* молекулы.

- Свойства вещества зависят от его качественного и количественного состава, а также от его химического строения.

- Атомы в молекулах оказывают взаимное влияние друг на друга, причём это влияние осуществляется непосредственно или через другие атомы.

- Химическое строение вещества можно установить на основе данных о его реакционной способности. С другой стороны, по строению вещества можно судить о его свойствах, [об его энергоинформационном содержании, заимствованного из внешнего поля].

Таким образом, теория Бутлерова А.М. позволяет **систематизировать атомы** как элементы структуры молекулы по их функциональному назначению, [а также указать путь к пониманию живого процесса в Космосе].

Органические (углеводородные) соединения классифицируются как двойственные соединения: по строению углеводородной цепи и по природе и свойствам функциональной группы [чувствительной группы **атомов**]. Структурная группа атомов чувствительной функциональной группы определяет характерные свойства вещества при химическом взаимодействии. Углеродная цепь образована **замкнутыми** или *разомкнутыми контурами* из атомов:

- **ациклические** структуры или жирный ряд углеводородов, называемых *алифатическими*. Служат источниками энергии питания, как это свойственно всем разомкнутым структурам;

- **циклические** углеводороды содержат атомы углерода, замкнутые в цикле, в непрерывном контуре;

- **карбоциклические** углеводороды содержат в замкнутом контуре только атомы углерода;

- **ароматические** углеводороды имеют структурную форму шестиугольной молекулы бензола (одну или несколько);

- **гетероциклические** углеводороды имеют в составе замкнутого контура помимо атомов углерода другие атомы – кислорода, азота, серы. Каждый новый атом придаёт новые функциональные свойства молекуле. Замкнутый цикл молекулы указывает на её функцию – быть структурой памяти в соединении с разомкнутой структурой функциональной группы атомов.

Молекулы, состоящие из одной и той же последовательности атомов, встречаются в двух формах спирали – левой и правой, что придаёт им свойства противоположного качества.

Углерод как атом играет роль восстановителя или катализатора, способствующего восстановлению целостности структур, подвергнувшихся температурному воздействию. Углерод выносит из зоны огня кислород, снижая тем самым его окислительную роль как причины нагрева или огня или взрыва. В зависимости от концентрации кислорода в реакции горения метана $\mathbf{CH_4}$ (одна молекула кислорода, полторы молекулы или две кислородные молекулы) образуется соответственно – углерод **C**, окись углерода **CO** или двуокись углерода $\mathbf{CO_2}$. Благодаря этому свойству углерода в отношении кислорода в ритме дыхания и кровообращения поддерживается баланс температуры, например, в теле человека.

4. В основу живых атомов положено представление, что каждый вид атома живёт семейством, а все семейства образуют одну общую систему атомов. Свойство формировать последовательность изотопов семейства с нарастанием числа нейтронов при одном и том же числе протонов с электронами в каждом семействе атомов говорит об эволюции атомов одного вида. Свойство формировать последовательность семейств атомов – систему атомов с явным увеличением числа нейтронов вплоть до последнего атома в системе, который становится по этой причине радиоактивным, говорит об эволюции системы атомов до состояния совершенства.

5. В основу зарождения атомов в нужном месте в нужное время положено представление о синтезе алмаза и графита из газообразного углеводорода в широком интервале давлений (от 0,0001 атм. до 2 500атм.) и температур (от 600С^{o} до 2 500С^{o}) без затравочного кристалла и без подложки при мгновенном нагреве газа. Если синтез алмаза и графита идёт при одном и том же значении давления и температуры, то мгновенный нагрев даёт алмаз, а постепенный нагрев даёт графит [74, с94]. Атомы углерода и другие атомы зарождаются в местах высокой удельной мощности выделения тепла, давление в этом случае не играет ведущей роли. Зарождение космической пыли демонстрирует этот же эффект образования атомов в разреженной среде вблизи звезды.

6. Реакции между ядрами атомов также реальны, как реакции между молекулами, между клетками, между людьми. Все ядра атомов имеют родственное происхождение, и потому между ними существуют пространственно-временные связи через посредство энергоинформационных полей. Наличие структур памяти в составе атома, в составе тела планеты обеспечивает возможность не передавать избыточную информацию от звёзд на большие расстояния.

7. Структуры памяти, а, следовательно, и разум, эволюционируют быстрее в неблагоприятных условиях. То, что хорошо для частиц атома в отдельности, плохо для самого атома: он разрушается. Интенсивное насыщение среды тепловыми излучениями губительно для целостности не только атома, но и всех вышележащих структур иерархии форм. В стадии остывания из газа формируется твёрдое тело, например, алмаз или графит, или другие вещества. Мгновенный нагрев разрушает целостность атомов метана как среды, где синтезируется новое вещество, а в фазе остывания атомы углерода объединяются в ту или иную кристаллическую решётку. Атомы ведут себя точно так же, как все живые биологические структуры в быстро меняющихся внешних условиях.

8. Разные по строению *спектры* изотопов (атомов одного вида) говорят о том, что их образование вызвано необходимостью полнее и точнее соответствовать энергоинформационному воздействию.

9. Родоначальником всего ряда атомов является **нейтрон**. Сам же нейтрон является итоговой формой эволюции электронного состояния материи. Электрон и позитрон суть одна и та же электрически заряженная частица в двух состояниях вращения – левом и правом. В замкнутой магнитной силовой линии магнитного диполя **нейтрона** электрические заряды выходят из северного полюса в правом кручении, и мы их называем *позитронами*. Эти же заряды входят в южный магнитный полюс с левым кручением, и мы их называем *электронами*, хотя это одна и та же частица тока. Виды вращения определяются в том и другом случаях, если глядеть со стороны

полюса: сначала с северного, потом с южного. Глядя с северного полюса, мы говорим о позитроне, а, глядя с южного, говорим об электроне. Но это одна и та же частица.

Наличие магнитного свойства у **нейтрона** при отсутствии у него ярко выраженных электрических свойств говорит о дипольном строении одного нейтрона: у него два магнитных полушария, объединённых снаружи магнитными силовыми линиями.

10. Теория И.Бренстеда, Т.Лоури и Г.Льюиса о кислотах и основаниях в химии.

11. Периодичность свойств атомов. *Весь спектр частот, соответствующий формам атомов, разложен от самой высокочастотной составляющей (атом водорода) до самой низкочастотной (атом урана). Отсюда и возникает периодичность свойств атомов как единой системы родственных тел, сохраняющих память фазы начального (нейтроно-водородного) происхождения*. Нейтрон предыдущей волны эволюции и порождённый им протон текущей волны эволюции вступили в интерференцию, зародив начальную фазу развития системы атомов: *левых и правых*.

12. Радиационный гермезис. Термин *радиационный гермезис* предложил американский учёный Т.Д.Локку в 1980 году. Суть его сводится к тому, что если слегка повысить фон гамма – излучений для ослабленных или нежизнеспособных растительных, животных и других биологических объектов, то они стремительно оживают и активизируются. При этом они оказывают положительное действие на рядом находящиеся растения. В мире живых процессов вещественные формы (от микрочастиц до человека) являются следствием работы энергоинформационных полей. В то же самое время, все поля существуют благодаря движению материи. Взаимная зависимость форм материи и полей снимает извечный философский вопрос о первичности того или другого. Диапазон гамма-излучений используется как источник *высокочастотного семени*, энергоинформационного воздействия (в том числе и питания) для атомных ядер, которые, пробуждаясь при их поступлении, запускают возбудительный процесс вышележащих структур иерархии памяти исходного семени [42].

Как отмечал Грайен, «*вся проблема в ошибке мышления людей, рассматривающих атомы водорода, звёздные системы как чисто физические образования, а человека и его жизнь как нечто высшее и совершено независимое от Вселенной*». Всё есть *жизнь*, говорим мы, весь Космос подчинён одному закону жизни и одному электромагнитному способу взаимодействия, поскольку только этот способ способен сохранять память как опыт предыдущих действий.

Ядро атома – это его структура памяти, а нейтрон – её первичная форма

С середины 19 века основным инструментом науки в статистическом сборе информации о строении вещества стала математика. Её аппарат стали применять для объяснения результатов опыта при отсутствии полного представления о законах мироздания. В это же время триумфа химии и биологии Природа стала представляться разделённой на живую и неживую. При статистическом сборе фактов во всех областях научного знания исследователей меньше всего интересовала *причина* того или иного явления. Эта методика подменила реальное поведение излучений, атомов и молекул математической игрой с вероятностным процессом. Теория Большого взрыва исключила взаимодействия атомов с излучениями с целью обеспечить им своё развитие. Так атомы и излучения, с подачи физиков, пошли каждый своим путём эволюции, а в науке возник глобальный вопрос о происхождении живого из неживого. Это ошибочное мировоззрение позволяет атому только рассеивать внешние излучения на своей электронной поверхности, но потреблять энергию ему запретили физики.

В то же самое время, как бы игнорируя свои же постулаты, наука отмечает наличие собственной частоты *колебаний* у каждого атома, подчёркивает их индивидуальность, фиксирует радиоактивный распад атомов, начиная с одиночного нейтрона. Поэтому атом не может быть структурой, созданной раз и навсегда. Основным законом развития колебательного процесса в каждой структуре вещества служит *необходимость* притока к ней внешней энергии строго определённых параметров. Это сразу же вносит коррективы в конструктивное решение формы атома: он должен иметь структуру памяти и чувствительную оболочку для связи с энергоинформационным полем среды, то есть возникает необходимость взаимодействия вещества с излучениями.

Колебательный процесс всегда имеет своим результатом конечный продукт – уплотнение структурной формы памяти с магнитными свойствами.

Живой процесс – это всегда асимметричный процесс, связанный с обучением и познанием, специализацией. Способность материи к обучению в процессе взаимодействия с энергоинформационной волной приводит к созданию памяти. Это обеспечивает важное свойство материальных структур – память дважды не запоминает одно и тоже. Запомнив один раз, структура памяти становится *эталоном* для сравнения, основой для узнавания внешней информации на принципе магнитного резонанса, обеспечивающего дальнодействие структур памяти во внешней для них среде магнитных полей. При этом структура ранее наработанной памяти непрерывно воспроизводит себя в точной копии предыдущего колебательного цикла. Поэтому внешние магнитные поля, управляя поведением атомов, получают от них своё усиление. Отсюда проистекает назначение всех форм материи. Будучи конечными по времени существования, они служат средством усиления электромагнитных полей внешней среды, выносят поле далеко от первичного излучателя. Материальные формы строятся (порождаются) всякий раз, когда возникает необходимость в распространении поля в пространстве среды, где работает излучатель в виде, например, звезды.

Совершенство формы памяти достигается её симметричным строением через **процесс удвоения исходной памяти**, создания её точной копии в процессе роста. Структура памяти непрерывно воспроизводит саму себя в точной копии, «чтобы не заглохла нива жизни». Воспроизводство в точной копии свойственно каждому магнитному полю электромагнитной волны, каждому ядру атома, каждой биологической клетке, каждой планете. Это универсальное свойство является ПРИЧИНОЙ всех явлений в Природе.

Симметричное строение соответствует состоянию без чувствительных, электрически заряженных элементов на поверхности вещества. Поэтому такое состояние неустойчивое, со временем возникает потребность во внешней энергии, и тогда форма сдвоенной структуры памяти расщепляется или раздваивается, она порождает свои рецепторы, превращаясь в асимметричную структуру. Эволюция атомов одного вида в одном семействе имеет своим итогом **удвоение структуры памяти**. *Родоначальник всех атомов **нейтрон** открыл эволюцию атомов водорода, во время которой восстанавливается исходная форма нейтрона с образованием дейтерия, а затем эта форма нейтрона удваивается с образованием трития. Эта технология стала типовой для формирования всех атомов химических элементов: сделать копию памяти, а потом её удвоить, чтобы стать совершенной.*

Тонкая структура

Для того чтобы существовал язык общения среди людей, создана азбука как средство звуковой членораздельной речи – тонкой структуры для общения. Непрерывная струя выдыхаемого воздуха делится с помощью мышечных волокон, управляемых *нейронами* памяти головного мозга, на гласные звуки. Головной мозг управляет согласными звуками, формируя порции гласных звуков через управляемое сжимание потока. Практически так же магнитное поле строит формы материи из непрерывного потока материи при его кругообороте, сжимая струю потока по закону информационного содержания в структуре поля. Создать азбуку мог только тот, кто глубоко понимал процессы живого Космоса. Система звуков членораздельной речи человека как пример демонстрирует закон формирования системы гармоник в электромагнитной волне, формирование системы атомов, биологической системы, системы планетных тел – своеобразных тонких структур.

Отдельные звуки формируют слоги, из которых слагаются слова, творя предложения, логическая последовательность которых создаёт текст. Звуки членораздельной речи оформляются в виде знаков, букв, несущих физический смысл силы звука. Чем больше гласных звуков и их букв, чем больше согласных букв как способов регулирования потоком звука, тем больше можно создать слов и предложений, тем полнее и точнее можно отобразить реальный мир. Строгая согласованность действий структуры памяти головного мозга с формированием живого потока речи возможна только **за счёт предварительного обучения звукам**, раскладывая их в гармоничной последовательности вдоль звуковой мембраны внутреннего уха.

По ходу эволюции электромагнитная волна информации воплощается в структуру вещества, и вещество растёт, уплотняется. Так скорость Электромагнитной волны в веществе уменьшается, а скорость звуковой волны внутри вещества увеличивается. Звуковая волна внутри вещества становится информационной волной, смысловой волной, или волной мыслительного процесса в веществе из огромного числа элементов.

Звуковая волна речи человека раскладывается внутри уха в гармоничный ряд по возрастающей частоте от источника звука – стремечка в улитке внутреннего уха. Волосковые клетки формируют плоскость мембраны, располагаясь по собственной их частоте колебаний. Высокочастотные клетки располагаются непосредственно у излучателя звука, остальные клетки, настроенные в резонанс с отдельными звуками, выносят звуковую волну внутрь улитки. В общем случае назначение материальных форм в этом и состоит – выносить в пространство живых процессов излучаемую волну, раскладывая её в виде гармоничной последовательности. Вероятно, это же можно сказать и о *тонкой структуре атома*, описываемой *постоянной тонкой структуры*.

Реально физики не признают жизни атомов, и это является непреодолимой преградой для понимания тонких процессов, происходящих на энергетических уровнях атома. Давно уже исследуются спектры поглощения и спектры излучения атомов, созданы замечательные электронные устройства на основе спиновых взаимодействий электронов, протонов и нейтронов, определяются собственные частоты процессов, протекающих внутри атомных ядер. Исследовано взаимодействие электромагнитных излучений с электронными оболочками атомов, возбуждение атомов и возвращение их в исходное состояние, но не хотят физики называть эти процессы *живыми.* Это приводит к серьезным затруднениям в понимании физики явлений в окружающем нас мире.

Фундаментальным числом в физике ядра атома является так называемая *постоянная тонкой структуры* - альфа, величина которой определяет силу взаимодействия электромагнитного излучения с чувствительной электронной оболочкой атома. Эта постоянная выражается формулой: $\boldsymbol{\alpha = e^2/h{\cdot}c} \sim 1/137$, где **e** - электрический заряд электрона, **h** – квант энергии, постоянная величина, введённая Планком в математические расчёты импульсов излучения или квантов, **c** - скорость света, принятая в физике величиной постоянной для вакуума, которого нет. Заряд электрона и постоянная Планка приняты в физике как надёжные постоянные величины, хотя, по признанию многих физиков, это является произвольным допущением.

Постоянная тонкой структуры описывает расщепление энергетических уровней атомов (или одного атома) на несколько близких подуровней (мультиплетов) при энергоинформационном взаимодействии атома со средой. Как всем известно, видимый нами свет является электромагнитным излучением, длина волны которого вызывает у нас ощущения видимого света и его окраску. Все остальные диапазоны волн излучений мы не видим, но это не значит, что их нет в окружающем нас пространстве. Для них характерно выражение - невидимые, но вездесущие, везде присутствующие. Каждый вид живых элементов «**видит**» свой диапазон волн излучения и взаимодействует с ним как с энергоинформационной средой. Волна света, падая на структуру атома как на форму материи, расщепляется на ряд гармоник (спектр), формируя своеобразную энергетическую мембрану, резонирующую с последующими волнами. Тонкая структура такой энергетической мембраны становится инструментом чувствительного взаимодействия атома с электромагнитными излучениями. Этот универсальный принцип в ходе эволюции вещества и излучения будет использован повсеместно, в том числе и разложение звуковой волны во внутреннем ухе человека, разложение излучения звезды в плоской системе планетных тел, космической пыли, астероидов и комет.

По величине *постоянной тонкой структуры*, то есть по виду, числу, составу и положению спектральных линий, в зависимости от величины *альфа*, можно судить о распределении изотопов в различных ядерных превращениях, что является важной характеристикой живого процесса среди атомов в горных породах и минералах. Исследования спектров атомов из горных пород разных исторических эпох показывает, что *постоянная тонкой структуры* изменяется со временем. Доисторические (по меркам жизни людей) эмиссионные и поглотительные спектры атомов меняются, изменяется распределение энергетических уровней, меняется длина волны

поглощаемых электромагнитных излучений. Атом в более новых породах (ближе к нам по времени) приобретает специализацию в составе структуры минерала.

Измеряя частоту колебаний линий в спектрах изотопов урановой руды, взятой из одного из рудников в Габоне (Африка), французский химик-аналитик Бугзиг обнаружил в 1972году необычное соотношение родственных элементов семейства урановых атомов. Обычно изотоп уран-235 соотносится к урану-238 как 0,007202 с точностью 0,00006. Практика атомной энергетики показывает, что во всех урановых минералах, во всех горных породах и природных водах Земли, а также в лунных породах это соотношение выполняется. Бугзиг определил, что в привезенных из местечка Окло минералах соотношение изотопов составляет величину 0,00717. Эта информация взята из сайта WWW.ufo.obninsk.ru/oclo.htm [см.рис.4]. Там же говорится, что при обогащении урана-235 до 3% в составе общей руды, возможно начало цепной ядерной реакции распада всей руды в этом месте. То есть возможно образование естественного атомного реактора, способного вырабатывать электрическую энергию в данном месте коры Земли.

Так было обнаружено, что в естественных условиях 1,9 млрд. лет назад в местечке Окло, расположенного почти прямо на экваторе (Габон, Африка), работал атомный реактор мощностью около 25 кВт. За время своей работы в течение 600 тысяч лет он выработал около 13млн кВт электрической энергии. В результате работы реактора образовалось 2,5 тонны плутония и 6 тонн продуктов деления из 30 наименований химических элементов. Большинство радиоактивных отходов осталось внутри кристаллической структуры минерала *уранита*, который и был обнаружен в теле общей руды. Считается, что сегодня на Земле нет природных атомных реакторов, но на стадии **роста ранней Земли** эти реакторы были. На руднике Окло и рядом находящихся рудниках (в пределах 35км) было обнаружено 17 действующих ранее реакторов. Не об этом ли росте планеты говорит нарушение симметрии в кристаллах однотипной руды, обнаруженной Смирновым С.М. и Колобзоровым О.В. [63]?

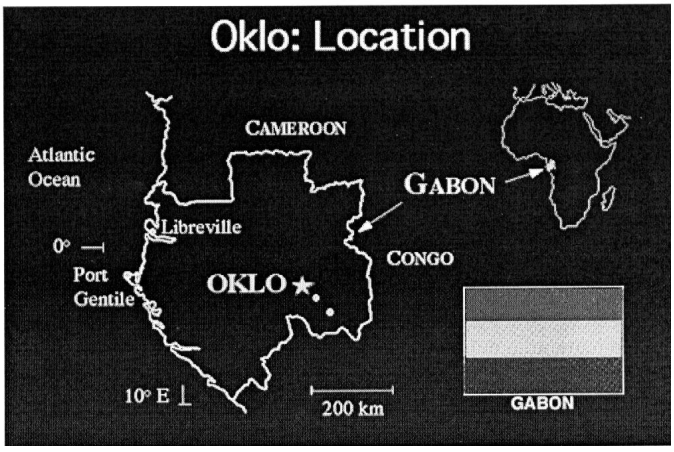


Рис.4. *Расположение природного атомного реактора Окло в Африке (из сайта Обнинска).*

Уран-235 и уран-238 являются радиоактивными изотопами, то есть родственными элементами одного семейства. Период полураспада урана-235 составляет 700млн. лет, а у уран-238 этот процесс протекает за 4,5 млрд. лет, то есть, соизмерим с возрастом Земли. В природном реакторе рудника в Окло около 30 элементов продуктов распада остались практически на одном месте, несмотря на обилие здесь грунтовых вод. Только металлы с валентностью 1 или 2, обладающие высокой растворимостью в воде, были унесены её потоками. Химические элементы типа Pb; Cs; Ba; Cd, имеющие малое время полураспада до устойчивого состояния (десятки лет или меньше), не могут далеко мигрировать в почве.

Следует обратить внимание ещё на одно важное обстоятельство: природный реактор расположен в зоне экватора, *на длинной оси Земли*, где происходит максимальное количество гроз. Недалеко от этого места находится самое *грозное* место на планете, где молнии почти не утихают (см. карту мировых гроз на сайте НАСА).

Итак, величина тонкой структуры спектра атома наглядно демонстрирует наличие живых превращений в породах и минералах, изменения её со временем показывают динамику роста коры планеты. Активизация распада или появление природных атомных реакторов наступает на стадии завершения отдельных периодов роста сложности, как атомов, так и структур Земли и её коры, в частности. Наличие природных реакторов означает или сигнализирует людям, что в районе экватора возможно возгорание Земли, может начаться процесс перехода её в состояние звезды. Вспомним слова Овидия в Метаморфозах: «*Но вспомнил* [Зевс], *как судьбы гласят, что некогда время придёт, срок, когда море, земля и священный эфир загорятся*». Упоминание здесь же о

возгорании длинной оси Земли показывает, что на планете было уже немало цивилизаций, знавших суть живых процессов и структурное построение небесных тел. Может случиться, что деятельность человечества по созданию атомных станций по всему миру, вызвана потребностью самой планеты, или другими обстоятельствами. Множество атомных котлов и захоронений атомных отходов в определённое время помогут радиационному возгоранию Земли, превратив её в начальную фазу звезды.

На языке *ариев и руссов* слово полярная *ЗВЕЗДА* звучит как ТАРА. Такое же имя носит Матерь Мира у Н. Рериха. Звезда Солнце играет решающую роль в формировании и сохранении целостности планетной системы и жизни биосферы Земли. ТАРА – каждое слово несёт смысл.

Отсюда и наше слово СТАРИК, СТАРАЯ. Слово ТАРА – это хранилище памяти накопленного опыта ранее выполненных действий. Слово СТАР можно расшифровать с учётом функционального значения букв так: С – означает истечение, ТАР – ранее накопленный опыт. Звезда излучает, или истекает продуктами ранее созданных ядер атомов. Значит, на звезде нет опережающего процесса синтеза ядер атомов. Опережающим там является радиоактивный распад ранее созданных атомных структур. Синтез на звезде существует только как факт сдерживания распада при порождении ядер будущих планетных тел.

Звезда, с этой точки зрения, - это зрелая и мудрая система, где происходит управляемый процесс распада ранее созданных структурных форм вплоть до жидкого водорода и гелия. Примером служит структурное строение планет – гигантов, бывших ранее звёздами: Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер.

В слове *Тартария* – дважды повторено слово *тар*; прежнее *тар* порождает новое *тар -йа*, рождение нового по опыту, по образу и подобию предыдущего, рождение семени нового тела. Возможно, что звезда порождает семя будущей планеты, которая путём своей эволюции становится звездой. Такой вариант возможен внутри растущего тела Галактики. Фесенков В.Г. считал, что «…планета по своей физической природе отличается от звезды только своей массой». Поэтому планеты с интенсивной вулканической деятельностью трактовались им и Всехсвятским С.К. как тела начальной звёздной физической природы («Проблемы современной космогонии», под редакцией В.А.Амбарцумяна, изд.2-е, М.: 1972. с398, 409).

Подобный сценарий образования ряда или последовательности форм материи просматривается в системе атомов: последний в семействе атом становится радиоактивным, и он же открывает новое семейство другого вида атома в изменившихся условиях внешней среды. Радиоактивный или *сияющий излучениями собрат* в семействе атомов одного вида, например, тритий в водородном семействе, является миниатюрной звездой в этом семействе, позже становится родоначальником семейства атомов гелия.

Размножение нейтронов при радиоактивном распаде атомов аналогично размножению вирусов

Как записано в[1], «*Ввиду незнания точного характера сил, действующих в атомном ядре, для изучения и теоретического предсказания его свойств пользуются моделями ядра, основанными на внешней аналогии свойств атомных ядер со свойствами жидкой капли, электронной оболочки атома и т.д. Соответственно этому модели ядер называются капельной, оболочечной и* т.д.». *Жидко-капельная модель* ядра была предложена Нильсом Бором и Джоном Уиллером как способ удовлетворительного объяснения первоначального наблюдения радиоактивного распада ядра атома урана от бомбардировки его нейтронами.

После того, как в 1932 году были открыты нейтральные частицы ядра атома – нейтроны, их стали применять во многих лабораториях, изучая процессы их взаимодействия с ядрами атомов. Энрико Ферми, бомбардируя уран нейтронами, к своему удивлению обнаружил возрастание в сотни раз радиоактивности мишени и числа нейтронов. Ирен Жолио-Кюри, проводя аналогичные эксперименты, объявила в соавторстве с Павле Савичем, что в урановой мишени появляется вещество, подобное лантану. Проверяя это сообщение в своей лаборатории, Отто Ганн и Фриц Штрассман получили неожиданный результат: при бомбардировке нейтронами урановой мишени образуется барий, масса которого вдвое меньше массы урана. В 1939 году в журнале «Nature» появилась статья Л.Мейтнер, в которой впервые появилось выражение *деление ядер атомов*. В те

годы уже было известно, как размножаются бактерии, и деление ядра атома очень походило на процесс деления клетки. Новейшие исследования в смежных областях знания только подтверждают эту мысль – принципиальное тождество деления с целью размножения.

Деление ядра атома с увеличением числа нейтронов от проникновения в его пределы одного *нейтрона* подобно размножению вируса, проникшего в бактериальную клетку. В биологии до сего времени вирус не получил статуса на «живой элемент» по той причине, что для своего размножения ему требуется бактериальная клетка. Структура **памяти** вируса, исполненная в виде РНК (рибонуклеиновая кислота), проникает сквозь мембрану клетки бактерии, расщепляет кольцевую структуру её памяти и встраивается в её последовательную цепь. Практически происходит *оплодотворение* генетической памяти клетки бактерии генетической памятью вируса. В таком состоянии клетка возбуждается, в ней активизируется синтез белковых молекул для сотни новеньких вирусных РНК, точных копий исходной РНК вируса. Клетка при этом акте гибнет, распадается с выделением сотни вирусов. Является ли, в таком случае, распад ядра атома фактом размножения нейтронов? Внешнее проявление в увеличении числа нейтронов при распаде атома как будто подтверждает такую идею.

Зачем нужны размножения вирусов и деления биологических клеток? Они требуются для того, чтобы творить более сложные формы биологических существ по мере того, как изменяются качественные параметры внешней среды, её энергоинформационные характеристики. Процесс творения или синтеза новых элементов всегда сопровождается процессом растворения или распада, обеспечивая непрерывную *замену* одних элементов новыми их копиями в растущей форме материи. В конечном итоге кругооборота материи происходит уплотнение структурных элементов, появляются всё более сложные формы материи с большим количеством ядер – структур памяти. Явление образования клеток крови в теле человека до мелочей схоже с радиоактивным распадом атомов [2]. Размножение нейтронов в радиоактивном распаде атомов способствует образованию новых атомов в комплексных минеральных структурах, поскольку нейтрон является родоначальником всего семейства атомов. Вирусы же являются родоначальниками генетической памяти развитых биологических структур, находясь в основании биосистемы.

На сегодняшний день считается доказанным, что в состав генетической памяти человека входят до 35% вирусных соединений. Некоторые из биологов считают, что вся ДНК человека, весь хромосомный набор генетической памяти – это вирусные ассоциации. Прыгающие гены, ретровирусы, перемещения групп генов не только в пределах одной хромосомы, но и между отдельными хромосомами и даже клетками, говорит об их вирусном строении. Каждый геном – это ещё не форма живого элемента, а только информация о его построении. Аналогично и ядро, например, атома кислорода – это не кислород, а только память о построении атома кислорода. Каждый геном прорастает в виде конкретной формы биологического элемента, так геном человека становится человеком, его формой. Это означает, что форма любого вещества служит чувствительной оболочкой для энергоинформационного взаимодействия генома с внешней средой. Отсюда проистекает назначение электронной оболочки атома для нейтронного комплекса внутри ядра. Ядро атома – это его структура памяти, а электронная оболочка его чувствительная система. Нейтрон среди ядер атомов подобен вирусной РНК среди объектов генетической памяти. Расщепление ядер атомов обеспечивает построение более сложных форм атомов и молекул. В каждой живой форме вещества идут синхронно два процесса – синтез или творение и растворение или распадание [9].

Жидко-капельная модель ядра атома удовлетворительно объясняла *в общем виде* деление ядра, аналогичного делению капли жидкости *при её деформации*. «В капельной модели ядра, силы, действующие в ядре, предполагаются аналогичными молекулярным силам в капле жидкости. Энергия *притяжения нуклонов*, обусловленная ядерными силами, соответствует энергии молекулярного притяжения молекул жидкости в капле». Силы, действующие в атомных ядрах, конечно, отличаются от сил в жидкости, хотя сама жидкость состоит из атомов. Наблюдая деформацию капли жидкости от приложенных сил (*опыты Томпсона*), физики разработали технологию механической деформации структуры ядра, в результате чего получили мощный источник энергии в виде тепла и излучений, получили ядерный взрыв и управляемый процесс распада ядерного топлива в реакторах электростанций.

Считается, что второй вклад в энергию ядра атома даёт кулоновское отталкивание одноименно заряженных протонов, число которых растёт по мере увеличения номера атома в таблице элементов. *Но количество нейтронов опережает рост числа протонов в приближении к урану*. Представление о кулоновском отталкивании вытекало из снижения устойчивости капли жидкости при увеличении её массы. Полуэмпирическая формула Вейцзеккера стала универсальной формулой, учитывающей свойства капли жидкости *со свойствами ядер атомов*: стремление структуры атомов к симметрии, к равенству числа протонов и нейтронов и учитывание их отклонения в ту или иную сторону, зависимость ядерных сил от ориентации спинов нуклонов. Найдя практический выход в управлении ядерной реакцией распада, физики оставили для потомков задачу объяснить реальные процессы синтеза или зарождения ядер атомов, развитие их семействами изотопов, из которых складывается общая система атомов Периодической таблицы.

В *оболочечной модели ядра* принимается, что уровни энергии нуклонов подобны энергетической структуре электронной оболочки всего атома. Согласно этой гипотезе существует две энергетические системы нуклонных состояний внутри самого ядра: одна для протонов, другая для нейтронов. Ядра, имеющие только заполненные нуклонные оболочки, должны обладать повышенной устойчивостью, должны обладать сферической симметрией поверхностного электрического заряда. Жидко-капельная модель объясняет многие черты процесса деления ядер, но на стабильность самых тяжёлых ядер существенное влияние оказывает оболочечное строение как непосредственно нуклонов в общем пространстве ядра, так и оболочечное строение электронов в общей структуре атома.

Энергетические оболочки **ядра** должны быть энергетически связанными с электронными структурами **всего атома**. Их нельзя рассматривать изолированно друг от друга. Эксперименты взаимодействия атомов с излучениями показывают, что структура ядра состоит из диполей, обеспечивающих избирательное взаимодействие. Технология формирования оболочек обеспечивается объединением дипольных структур в одно образование, комплексное единство. При этом происходит обобществление, например, положительно заряженных половин диполей в общую поверхность ядра атома, над которой выступают разомкнутые концы второй половины диполей – отрицательно заряженных.

Третий вариант модели ядра – это обобщённая модель, вбирающая в себя всё то, что достаточно точно подтверждается экспериментально отдельно для *капельной* и отдельно для *оболочечной* моделей. В этой модели принимается, что нуклоны движутся в некотором самосогласованном поле, усреднённом по величине. Усреднение исчезает вблизи поверхности ядра, в результате чего нарушается сферическое распределение электрического заряда. Но физика не учитывает функциональное назначение электронной оболочки и структуры ядра в их целостности. Из опытов известно, что ядерные частицы колеблются с огромными частотами – $(10^{14} – 10^{20})$ колебаний в секунду.

Большая частота говорит о малых запасах внутренней энергии в ядре, и их надо пополнять из внешней среды, чтобы сохранить ритм колебаний. Чем выше частота колебаний атома, тем меньшей величиной индуктивности и ёмкости он обладает, тем активнее должно быть поступление внешней энергии. Среда атомов должна быть заполнена излучениями высоких частот. При уменьшении таких излучений атомы объединяются, чтобы принимать более длинные волны и расщеплять их внутри себя на более короткие гармоники. Энергоинформационное состояние внешней среды автоматически управляет процессом синтеза и распада атомных структур и ядер.

Наличие постоянной и стабильной частоты собственных колебаний каждого атома и каждого изотопа одного вида атома говорит о наличии у них индивидуальной структуры памяти индуктивного свойства и накопителя электрической энергии емкостного свойства, что служит основой для возникновения колебательного процесса. Источник энергии питания атома должен удовлетворять условию не только одной и той же частоты, но и фазы колебаний, заложенных в избирательных свойствах атома и регистрируемых в спектре поглощения – излучения. Это условие может соблюдаться только при наличии структур памяти, построенных по одним правилам, как в атоме, так и в электромагнитном поле среды. Все формы вещества способны сохранять самих себя благодаря наличию в них структур памяти.

Сам факт, что свойства изотопа данного химического элемента не зависят от способа его получения, говорит о наличии структуры памяти, согласно которой этот изотоп строится. Поэтому модели ядер атомов следует приблизить к реальным условиям, исследуя реальные биологические клетки или свойства кислот и оснований органических молекул. Иерархия построения форм материи предполагает наличие согласованных и синхронных действий от уровня электромагнитных волн и полей, через атомные структуры к молекулярным и клеточным. На всех уровнях иерархии форм просматривается универсальный приём природы – сочетание двух противоположных по свойствам (электрическим и магнитным) элементов в единой целостности. Ими являются замкнутые структурные формы памяти и их разомкнутые чувствительные оболочки.

Просматривается общее в структуре атома и клетки. В клетке есть ядро, в котором находятся хромосомы как элементы генетической памяти. Цитоплазма клетки пронизана сетчатыми мембранами, линейными построениями из микротрубочек, исходящих из двух электрических полюсов клетки – центриолей. *Каждый элемент генетической памяти, находясь в ядре, имеет свой электрический участок в цитоплазме клетки*. По-видимому, в атоме должна быть подобная структура. Многоуровневая электронная оболочка, расположенная в плоскости экватора ядра атома, должна быть в контакте с соответствующим уровнем нуклеотидов в ядре, согласно оболочечной модели. В качестве примера следует отметить, что электроны формируются в плоскости экватора ядра атома как диполя по аналогии с дисками планетных систем в плоскости экватора звезды, с дисками в форме колец у всех планет-гигантов, с формами радиационных поясов у Земли и других планет. Такое универсальное свойство структуры вещества обусловлено только одной причиной – необходимостью создания диаграммы направленности у всякой дипольной системы с собственной частотой колебаний при взаимодействии вещества с излучениями.

Ярким примером для визуализации такой модели ядра с электронной оболочкой служит явление *обобществления чувствительных оболочек* реагентов при усложнении формы вещества. Например, в радужке глаза человека сосредоточены чувствительные к свету элементы от всех внутренних органов. То же самое относится ко всем чувствительным органам, ко всему кожному покрову. При объединении в одну целостность, например, при слиянии ядер, происходит обобществление ими своих электронных оболочек.

Многочисленные эксперименты показывают, что избирательное взаимодействие вещества с излучениями происходит так, как если бы вещество состояло из множества дипольных элементов. Один и то же вид атома может получаться двумя способами: последовательным процессом эволюции и за счёт слияния ядер, за счёт ядерной реакции. В процессе слияния в одну структуру дипольные элементы обобществляют одну свою половину, оставляя вторую половину разомкнутой над обобществлённой поверхностью в виде асимметричного вибратора (антенны) для взаимодействия с излучениями. Возникает структура, подобная электрическому конденсатору – общий положительный заряд ядра и отрицательный заряд оболочки из множества асимметричных элементов, проявляющий себя как энергетические уровни электронов. Спектр *тонкой структуры* между ядром и электронной оболочкой тому свидетельствует.

Назначение всех чувствительных элементов универсальное для всех форм материи – превращать электромагнитную волну в электрическую энергию. Опыты Физо, фотоэффект и др. показывают, что при взаимодействии электромагнитной волны с веществом, происходит поглощение только электрической составляющей волны. Поэтому должны быть энергетические каналы, связывающие энергетические оболочки структуры ядра с энергетическими структурами электронной оболочки атома. Необъяснимые случаи преодоления *потенциального барьера* могут быть объяснены с этой точки зрения. Колебательные процессы атомов, фиксируемые как изумительно точные и стабильные, требуют притока внешней энергии, поступление которой возможно только при наличии разомкнутых чувствительных оболочек и замкнутых структур памяти ядра. Связи между атомами разных элементов *полярны*, что придаёт свойства диполя получившейся молекуле.

Основным свойством проявления активности диполем является его излучательная способность из экваториального пояса, формирование диаграммы направленности, лежащей в основе *сверхизлучения* или коллективного излучения многоатомной системы. Сверхизлучение

теоретически было предсказано физиком Р.Дике в 1954 году, но только в 1973 году было получено первое экспериментальное подтверждение. Это явление открыло дорогу для получения ультракоротких мощных импульсов электромагнитного излучения в разных диапазонах длин волн – от гамма-излучений до радиоволн.

Со времён Релея, а позже (1927г) и Дирак электромагнитное поле стали представлять как совокупность системы гармоничных *радиационных* осцилляторов (диполей в активном режиме). Атомы взаимодействуют с электромагнитным полем всегда, даже если поле находится в вакуумном (разреженном) состоянии. Результатом этого взаимодействия является переход атома из состояния покоя в состояние возбуждения и самостоятельное возвращение в исходное состояние. При этом один из радиационных осцилляторов увеличивает своё квантовое состояние и рождает один *фотон* электромагнитного поля. Сам атом выглядит как двухуровневая система. Сверхизлучение, сверхпроводимость, сверхтекучесть – все эти термины описывают кооперативные эффекты родственных (когерентных) по происхождению элементов, *сохраняющих память фазы* начального происхождения.

Указанные эффекты с приставкой «*сверх*» возникают как следствие обобществления элементами кооперации своих чувствительных систем при работе с электромагнитными излучениями и полями. Под воздействием полей формы материи способны к обучению и сохранению в структуре памяти опыта энергоинформационного воздействия. Это позволяет без сопротивления пропускать знакомую информацию.

Кооперативное излучение может происходить только в течение времени сохранения *фазовой памяти*, пока кооперативная система атомов находится в когерентном состоянии, то есть она сохраняет свою первоначальную целостность, и в ней нет инородных примесных элементов. Такой эффект воздействия полей на атомы, реально проявляющийся на практике, возможен только в том случае, если структура памяти магнитных полей и структура памяти вещества атомов построены по одним и тем же правилам. Это позволяет не передавать избыточную информацию предыдущего периода эволюции, повысить автономность материальных форм в сохранении своей целостности длительное время, сократить число правил поведения, сведя все действия к одному электромагнитному взаимодействию как гаранта построения элементов памяти.

Память начального развития форм материи в Космосе хранят *нейтроны атомов*. Нейтрон возглавляет список всех атомов рождающихся в новых условиях по закону памяти прошлых действий. Для полноты картины информационного взаимодействия рассмотрим два класса веществ в химии – класс кислот и класс оснований.

Кислоты и основания

Многочисленные эксперименты и практика химических производств демонстрируют, что всё множество реакций органической химии может быть рассмотрено с позиции взаимодействия только двух типов реагентов – кислот и оснований. Указанная терминология «кислоты и основания» появилась ещё в семнадцатом веке. Но первая научная ионная теория кислот и оснований была сформулирована в 1890 году Оствальдом и Аррениусом, согласно которой кислотами следовало называть *водородсодержащие* вещества, способные при электролитической диссоциации отдавать свои протоны $\mathbf{H^+}$ - положительно заряженные ионы атома водорода. К основаниям относились те соединения, которые становились источниками ионов гидроксила $\mathbf{OH^-}$. В 1917-1927 гг. появилось представление (А. Ганч) об *амфотерности* – в зависимости от внешних условий одно и то же вещество могло проявлять как свойство кислоты, так и свойство основания [3].

В 1923 году появились одновременно две теории – протонная теория И. Бренстеда и Т.Лоури, и электронная теория Г.Льюиса. Согласно протонной теории *кислота* – это такое соединение, которое, имея водород, способно отдавать его основанию. Это значит, что *кислота*, отдав водород, становится основанием. Соединение, которое в этой реакции было основанием и взяло водород, становится по своим свойствам кислотой. В общем случае это выглядит так: если есть чувствительная оболочка, то элемент проявляет активность (Мужское Начало), если элемент лишён чувствительной оболочки, то он пассивен (Женское Начало).

Чем же таким отличается атом водорода, чтобы изменять свойства вещества, когда он есть или его нет в соединении? За атом водорода борются многие атомы химических элементов. Свойства атома водорода проистекают из условий эволюции атомов химических элементов как единого их семейства - водородный атом самый высокочастотный среди них и самый стабильный по частоте собственных колебаний. Он способен напрямую взаимодействовать с высокочастотной составляющей электромагнитной волны (или поля), преобразовывая их в электрические токи в структуре другого атома (основания), который захватил его в качестве источника электрической энергии. Самый простейший из всех атомов атом водорода является более стабильным, чем цезий, источником колебаний: уход его частоты колебаний не более 0,2 с за миллион лет. Отсюда вытекает важный вывод: *кислота* играет роль чувствительного элемента для *основания* как структуры памяти. Протон с электроном – это кислота в отношении структуры долговременной памяти - **нейтрона** в атоме.

Согласно теории Г.Льюиса, *кислотные* или *основные* (от слова **основа**) органические соединения оцениваются по способности принимать или отдавать электронную пару с последующим образованием связи. Атом, который принимает электронную пару, становится акцептором электронов, у него появляется возможность активного взаимодействия с излучениями, и его называют *кислотой*. Другими словами, если у атома повышаются его электрические свойства от увеличения количества разомкнутых асимметричных элементов, то это соединение следует называть *кислотой*. Соединение, которое лишило себя электрических свойств частично или полностью, стало *основанием*.

Важным следствием теории Льюиса является то, что любое органическое соединение можно представить как пару, состоящую из кислоты и основания. *Кислоты* – это электрические реагенты, разомкнутые, асимметричные по строению внешней оболочки. *Основания* – это нуклеофильные элементы, симметричные, замкнутые по структуре соединения. В качестве органических соединений, которые названы *основаниями*, выступают **отрицательно** заряженные ионы (анионы) или электрически нейтральные молекулы, содержащие атомы с неподелёнными парами электронов – обычно кислородсодержащие или азотсодержащие вещества. Органические *основания* – это те соединения, которые нуждаются в протонах, они являются акцепторами протонов, чтобы запитать себя энергией.

С учётом энергетических характеристик *кислотой* по Льюису является молекула с низкой по энергии свободной (*разомкнутой*) молекулярной орбиталью. *Основанием* служит молекула, которая предоставляет для межмолекулярного взаимодействия высокую по энергии (*замкнутую*), заполненную молекулярную орбиталь. *С учётом левого и правого вращения излучений и форм вещества существуют два типа оснований и два типа кислот*.

В молекуле воды атомы водорода выступают как *кислота*, или чувствительная оболочка атома кислорода, который является в данной структуре атомом основания или **памятью** молекулы воды. Будучи гидратной оболочкой на поверхности белковой молекулы, вода является чувствительной оболочкой для белка. Молекула белка в паре с нуклеотидами генетической памяти (азотистыми основаниями) служит чувствительной оболочкой для оснований генетической памяти. Тело человека, построенное как комплекс из белковых элементов, служит кооперативной (голографической) антенной, чувствительным элементом для всего генома, рассредоточенного по всем клеткам тела. Электромагнитное поле среды, построенное по голографическому принципу, возбуждает активность белковых молекул (построенных как полимерное образование из аминокислот) на основе магнитного резонанса с элементами генетической памяти клеток.

Замкнутые кольцевые молекулы генетической памяти человека (*пурины и пиримидины*) выступают как *основания*, проявляющие повышенную устойчивость своей циклической структуры с большой тенденцией или склонностью сохранить внутреннюю энергию. В химии такое свойство замкнутых молекул назвали *ароматичностью*. Вероятно, что пришло время назвать такое явление *памятью*. В отличие от нециклических соединений реакционная способность замкнутых структур падает, эта структура более стабильная и беднее энергией, она становится совершенной формой материи, структурой памяти. *Ароматичность возникает в результате циклического сопряжения атомов с нечётным числом двойных связей* (по типу бензольного кольца). Двойная связь – это кольцевое образование.

Нейтрон – генетическая память живой Вселенной

Исследуя вопрос кислот и оснований в химии, свойств белковых молекул и ДНК (РНК), приходим к пониманию роли **протона с электроном** и *нейтрона* в структуре атома. Поскольку во всех атомах электрон является структурной принадлежностью только протона, то протон является **кислотой**, а нейтрон **основанием,** структурой долговременной формы памяти ядра. Протон служит оперативной памятью чувствительной электрически заряженной оболочки. Нейтрон как основа (**основание** в его прямом понимании) ядра атома является акцептором протона, он превращается в протон с электроном в процессе распада целостности своей замкнутой структуры. Отсюда следует, что нейтрон является тем самым *нулевым* элементом, о котором думал Д.И.Менделеев, считая, что перед водородом должен быть ещё какой-то элемент. **Необходимость** как таковая *вызвана соблюдением условия гармоничного или смыслового построения структуры материи*.

Нейтрон возглавляет процесс формирования системы атомов, он явился заключительной формой материи эволюции элементарных частиц из электрон-позитронного *мирового эфира*. В новых условиях среды нейтрон породил атом водорода, открыв тем самым эволюцию атомов всех видов химических элементов *в условиях развития планетных тел*.

Свое видение сути *мирового эфира* выразил Д. И. Менделеев в 1906 г., изложив его в своей работе «Попытка химического понимания мирового эфира»: «*У меня мелькали мысли о том, что раньше водорода можно ждать элементов, обладающих атомным весом меньше единицы. В те времена (1869) мало кто интересовался природою эфира, и к тому же [к нему - прим. автора] не относили* ***электрических явлений****, что в сущности и придало эфиру особый и новый интерес.*

Теперь же стало не подлежать ни малейшему сомнению, что перед той первой группой, в которой должно помещать водород, существует нулевая группа, представители которой имеют веса атомов меньше, чем у элементов первой группы.

…Как бы легок и быстр и ***неактивен*** *не был «х», он должен скапливаться около больших тел в большем количестве, чем у малых тел. Не искать ли в этом исходных точек для понимания избытка энергии, доставляемой Солнцем. …Скорость возрастает по мере уменьшения относительной (по водороду) плотности газа и по мере роста температуры, но не зависит от количества частиц в объеме. Температура [происходит — прим. автора] от лучеиспускания. …Эфир как среда, передающая световые колебания. Будучи легчайшим, газ эфира «х» не создает соединений, но способен накапливаться около массивных тел так же, как и около тяжелых атомов радиоактивных элементов*» [4].

По-видимому, этой частицей является инертный нейтрон как структура памяти, итоговая форма материи эволюции жизни из эфира. О том, что таблицу химических элементов может возглавлять нейтрон, высказывались многие: академик В.А.Амбарцумян [5], Идлис Г.М.[6], Кузнецов А.А.[7], Евзикова Н.З.[11] и другие. Академик Амбарцумян В.А. глубоко проникся идеей о возникновении звёзд и галактик из плотной формы тел, состоящих из дозвёздного вещества (нейтронного или барионного). В 1930 году, ещё *до открытия нейтрона* в физике, он совместно с Д.Д.Иваненко предположил наличие в ядре атома тяжёлых частиц и объяснил процесс излучения электронов ядрами как их рождение по аналогии с излучением фотонов. Амбарцумян рассмотрел в общем виде механику переноса излучений в пространстве Космоса, и высказал идею о том, что источник энергии звёздных излучений **не** может быть термоядерным. Источником энергии служит *радиоактивный распад*. Механика переноса энергии излучений в пространстве осуществляется за счёт образования форм материи.

Изучая звёздные ассоциации, он выдвинул идею распада звездных скоплений, отмечая при этом факт реального зарождения новых звёзд и галактик группами. Идея нейтронных звёзд, идея первоначального нейтронного сверхплотного веществ, из которого сформировались все видимые тела космоса через взрывное начало, имеет один неучтённый факт: **нет** процесса эволюции до такого плотного состояния материи и причины уплотнения материи. Рассматривая распадание исходного вещества, Амбарцумян не рассматривал процесса творения форм материи, что реально наблюдается во всех уголках Вселенной благодаря ритму колебаний.

В Природе существует кругооборот материи через процесс творения форм вещества и растворение этих форм после исполнения ими своей роли при формировании итога этого

кругооборота – общей или целостной **структуры вселенской памяти**, аналогичной геному в ядре клетки биологического вещества. Поэтому идея холодной Вселенной изначально из сверхплотного вещества типа нейтронного или барионного, а также идея горячей Вселенной при большом взрыве должны быть объединены в единый колебательный процесс кругооборота материи. Чередование холодного и горячего состояний соответствует колебательному процессу во всех мирах, независимо от длительности периода колебаний.

Протон как частица по всем своим параметрам аналогичен нейтрону. Практически это одна и та же частица, но отличающаяся направлением вращения. Таким же свойством обладает электрон и позитрон – это одна и та же частица с разным направлением вращения. По-видимому, положительный заряд, приписываемый протону, является принадлежностью только его оболочки.

Характерным свойством всех живых элементов является их стремление приобрести внешнюю энергию своими чувствительными системами. Если в среде наблюдается убыль энергии нужного диапазона, то электрически заряженные элементы, будучи дипольными по структуре, объединяются в полимерные цепи и глобулы, обобществляя чувствительные поверхности. Это позволяет принимать сообществом длинноволновые излучения и расщеплять их на коротковолновые излучения для внутренних обитателей. При обобществлении дипольными элементами одной из своих половин, создается общая заряженная поверхность, над которой торчат не обобществлённые половинки в виде асимметричных антенн. Создаётся, например, общий положительно заряженный *позитронный* каркас ядра атома водорода – протона. На этом *позитронном* фоне выходят над поверхностью не обобществлённые элементы, заряженные отрицательно. Над протоном в плоскости экватора формируется вращающееся *электронное поле* (по типу колец Сатурна) из множества одиночных полей асимметричных элементов. Между позитронной поверхностью протона и электронной поверхностью всего атома формируется электрическое поле, а сама эта оболочка **как двухслойная структура** работает подобно конденсатору, накопителю и источнику электрической энергии для ядра атома. Тем самым ядро сохраняет свои магнитные свойства, что позволяет в паре с электрон-позитронным «конденсатором» создать колебательную систему.

Не обобществлённые элементы диполя (*позитрон-электрон*) формируют многоуровневую электронную поверхность. Благодаря колебательному режиму работы каждого диполя, незамкнутый его элемент создаёт цилиндрическую, остронаправленную диаграмму направленности, вращающуюся в левую сторону. Наличие обширного спектра у атома водорода говорит о большом количестве таких одиночных асимметричных антенн над поверхностью протона. Каждый из них имеет узконаправленный вращающийся луч электромагнитного взаимодействия с внешним полем, обобществлённый в один луч диаграммы направленности, образующий небольшой угол к плоскости экватора положительно заряженного протона. Магнитное поле **ядра** взаимодействует с магнитным полем *кольцевого тока* в плоскости экватора протона, при этом создаётся механический момент вращения ядра атома, которое сопровождается вращением диаграммы направленности (магнитосферы атома) над его поверхностью.

В зависимости от того, какую свою часть обобществляют диполи (электрон-позитрон) при своём объединении, общая их поверхность может быть либо положительно заряженной, либо отрицательно заряженной. В ядерных превращениях нейтрон проявляет себя в трёх вариантах, выражаемых как **(-1; 0; +1**) – протон с электронной оболочкой, нейтральный нейтрон, антипротон с позитронной оболочкой. Троичный код лежит в основе всех живых превращений, начиная с элементарных частиц. Полярность **±1** задаётся магнитной полярностью внешней среды, возбуждая активность того или иного рецептора.

В ядерных превращениях атом меди, например, может стать либо цинком, либо никелем. Так ведут себя практически все ядра атомов, колеблясь относительно своего нейтрального положения на один номер назад или на один номер вперёд по таблице химических элементов.

Над поверхностью Земли существует постоянный фон из тепловых нейтронов. Нейтроны присутствуют всегда там, где идут активные процессы творения новых форм материи. В процессе газового дыхания Земля выделяет много нейтронов. Максимальное их количество наблюдается на высоте 12км над поверхностью планеты, здесь образуются вторичные нейтроны от взаимодействия космических лучей с атомами газа атмосферы. Наблюдается асимметрия в распределении нейтронов в Северном и Южном полушариях планеты на уровне поверхности

Земли. Более равномерно они распределены на Севере. Нейтроны имеют большую неравномерность в распределении по широте. Наибольшая их концентрация отмечается в области экваториального пояса Земли, где происходит формирование диаграммы направленности всей планеты. Особенно много тепловых нейтронов появляется в лесных массивах лиственных и хвойных деревьев. Здесь активно происходит творение новых структур благодаря фотосинтезу [8].

Особенность нейтронного поля планеты в том, что плотность потока тепловых нейтронов есть функция активности живых процессов. Там, где нейтронов больше, там и активность выше и разнообразнее, там ближе условие радиоактивного распада.

Антипротон как разновидность нейтрона впервые был обнаружен экспериментально в 1955 году на ускорителе протонов с максимальной энергией 6,3 ГэВ (в Беркли, США). Получались антипротоны от мощного соударения протонов пучка с медной мишенью. Интересно, что протон и антипротон рождаются парами не только от столкновения ядер атомов, но и при столкновении встречных пучков электронов и позитронов с энергией более 1 ГэВ.

По-видимому, атомы одного и того же вида могут быть получены двумя путями – путём последовательного роста из «семени» в условиях планетного тела, а также путём слияния ядер в процессе ядерных реакций в экстремальных условиях типа условий звезды. Прочностные связи у первого типа атомов больше, чем связи от слияния ядер.

В основу живых атомов положено представление, что каждый вид атома живёт семейством, а все семейства образуют одну общую систему атомов. Свойство формировать последовательность изотопов одного семейства с нарастанием числа нейтронов при одном и том же числе протонов с электронами в каждом семействе атомов говорит об эволюции атомов одного вида. Свойство формировать последовательность **семейств атомов** – систему семейств атомов с явным увеличением числа нейтронов вплоть до урана - последнего атома в системе, который становится по этой причине радиоактивным, говорит об эволюции системы атомов до состояния совершенства.

Существующий радиоактивный распад в *естественных условиях планеты* показывает недолговечность атомов и их способность переходить из одного состояния химического элемента в другое. В период роста планетного тела происходит развитие всего ассортимента атомов химических элементов *одновременно с ростом и эволюцией планетного тела*. Каждое новое семейство атомов возникает, как необходимое условие иметь прочностные характеристики, электрические и магнитные свойства Земли. Изотопы в одном семействе демонстрируют необходимость полнее и точнее отобразить возбуждающее внешнее воздействие среды. *Радиоактивный элемент появляется в каждом семействе атомов, а целиком радиоактивное семейство возникает в конце всего периода развития атомов*. С этого момента прекращается появление новых атомов, их развитие заканчивается, а само тело планеты приближается к ступени совершенства, становится радиоактивными. Радиоактивность атомов тождественна с мудростью Учителей и водителей человечества Земли, количество которых мало.

Электрон и позитрон суть одна и та же электрически заряженная частица в двух состояниях вращения – левом и правом. В замкнутой магнитной силовой линии магнитного диполя **нейтрона** электрические заряды выходят из северного полюса в правом кручении, и мы их называем *позитронами*. Эти же заряды входят в южный магнитный полюс с левым кручением, и мы их называем *электронами*, хотя это одна и та же частица тока. Виды вращения определяются в том и другом случаях, если глядеть со стороны полюса: сначала с северного, потом с южного. Глядя с северного полюса, мы говорим о позитроне, а, глядя с южного, говорим об электроне. Но это одна и та же частица. Выходя из силовой линии, частица *увеличивает свои размеры*, а, входя внутрь силовой линии, она *сжимается*. При разрыве внешних силовых линий нейтрон становится атомом водорода.

Поскольку спектр света состоит из семи цветов, то порождаются семь специализированных по цвету атомов водорода, а с учётом двух типов вращения – 14 информационных матриц водорода, их 18, если учитывать дейтерий и тритий. Нейтрону нужен водород, способный предотвратить радиоактивный распад нейтрона, запитав его энергией от преобразования ЭМИ.

Через порождение атома водорода открывается эволюция каждого нового химического элемента. На примере эволюции семейства атомов водорода (водород, дейтерий, тритий) видно, что при сохранении постоянного числа протонов с электронами, увеличивается СТРОГО ДО

ДВУХ число элементов памяти – нейтронов. Как только в новых условиях нейтрон породил протоном с электронной оболочкой, он в паре с другим нейтроном стремится восстановить, воспроизвести точную копию распавшегося нейтрона, и диполь нейтрона с протоном превращается в тритий. У**двоение памяти**, когда появляется новый нейтрон, и дейтерий становится тритием, служит условием создания совершенной формы. *Технология восстановления точной копии исходной памяти и дальнейшего удвоения структуры памяти становится универсальной для формирования последовательности всего ряда атомов, вплоть до урана*.

Чем сложнее атом, тем больше цифра отношения количества нейтронов к протонам. Оптимальное их соотношение лежит в пределе *золотой пропорции*, *Божественного числа* – 1,6180339… Так в Уране-238 содержится 145 нейтронов и 93 протона с электронами, а отношение нейтронов к протонам равно 1,559… Уран является радиоактивным элементом, будучи совершенным по своему строению.

Каждый новый элемент очередного семейства атомов одного вида зарождается через порождение атома водорода последним изотопом предыдущего семейства. Формирование нового семейства идёт по известной уже технологии: *восстановить точную копию распавшегося нейтрона, удвоить их количество в новых условиях среды*. Поэтому нейтроны и протоны не являются однотипными во всех атомах, они отличаются своим внутренним строением и своими ЦВЕТНЫМИ свойствами, сохраняя в памяти условия Вселенной в момент их зарождения.

Пределом совершенства атомов в каждом семействе является момент, когда произойдёт удвоение структуры памяти, что равнозначно увеличению длины волны сигнальной информации, которую способна воспринять эта структура. Напомним, что собственная частота колебаний всякой формы материи соизмерима с длиной волны излучения, способного резонансно взаимодействовать с ней. Напомним также, что число отношения нейтронов к протонам не должно быть больше двух, что подтверждается экспериментами и строением атомов, представленных периодической таблицей. В качестве аналогичного примера можно привести появление последующей октавы музыкального ряда из предыдущей октавы через снижение в два раза частоты колебания (при рассмотрении со стороны высоких частот, то есть со стороны микромира, со стороны начала эволюции). Гармоничное строение электромагнитного излучения (поля) определяет гармоничное строение структур вещества. Модуляция электромагнитных волн несёт информацию о построении формы материи.

Приведём пример формирования изотопного ряда гелия из последнего элемента водородного семейства, а также изотопного ряда лития из последнего элемента семейства гелия.

Внимание! Для наглядности рассуждения мы будем изображать вверху значка **не** сумму протонов и нейтронов, как это принято в физике и в химии в отношении атомной массы, а только нейтронов. Внизу значка поставлено число протонов. Будем помнить, что *в каждом семействе число протонов не изменяется*, а изменяется только число нейтронов как структурных форм памяти. Только этот факт последовательного накопления нейтронов как опыта динамических действий в семействе родственных элементов говорит о наличии живых атомов, об эволюции разума через процесс обучения. Предлагается сравнительная картина возможных изотопов по нашей идее с картиной изотопов по справочнику изотопов [9].

Водород: H_1^0; H_1^1; $H_1^{\text{2-число нейтронов}}$. В середине семейства (у дейтерия) соотношение нейтронов и протонов равно 1 к 1. В конце семейства нейтронов в 2 раза больше чем протонов, и развитие семейства прекращается. В биологических системах соотношение Женских и Мужских особей соответствует этому же закону применительно к **эволюции** биосуществ.

Гелий: He_2^1; He_2^2; He_2^3; He_2^4. Отношение нейтронов к протонам: 0,5; 1; 1,5; 2. Первый изотоп гелия получается по той же технологии, что и первый атом водорода: расщепляется нейтрон предыдущего семейства, уменьшается количество нейтронов, увеличивается число протонов. Вероятно, что изменилась внешняя среда, потребовались «мужские» особи, чтобы познать новую обстановку. Далее идёт процесс восстановления предыдущей структуры нейтрона, последующее удвоение их числа. Первый изотоп гелия происходит из последнего элемента водородного семейства – трития через порождение им атома водорода. Это подобно тому, как на

уровне человека каждый мужчина и женщина порождают клетки двух видов (яйцеклетку и два типа спермиев по типу электрических зарядов), т.е. форму семени предыдущей волны эволюции клеток. Размножение людей разных свойств как системы ЧЕЛОВЕЧЕСТВО происходит через порождение семени как итога клеточной волны эволюции. Тритий порождает атом водорода: второй его нейтрон становится протоном с электроном. Через порождение атома водорода открывается эволюция каждого нового химического элемента, формируя череду элементов *со свойствами кислоты и основания*.

Далее, первый изотоп лития происходит из последнего изотопа гелия через порождение им атома водорода.

Литий: Li_3^3; Li_3^4; Li_3^5; Li_3^6. Отношение нейтронов к протонам: 1; 1,33; 1,66; 2.

Бор: B_5^6; B_5^7; B_5^8; B_5^9; B_5^{10}. ……1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2.

По справочнику дополнительно встречаются изотопы бора B_5^3; B_5^4; B_5^5. Здесь соотношение n/p= 0,6; 0,8; 1.

Углерод: C_6^6; C_6^7; C_6^8; C_6^9; C_6^{10}; C_6^{11}; $C_6^{12\text{-число нейтронов}}$…….1; 1,16; 1,3; 1,5; 1,66; 1,83; 2.

Согласно справочным данным [4], углеродное семейство состоит из двух стабильных изотопов и пяти радиоактивных. Стабильными являются: C_6^6 (98,892%) [общепринятое обозначение - $C_6^{12\text{-массовое число}}$] и C_6^7 (1,108%) [$C_6^{13\text{-массовое число}}$]. Начинается же углеродное семейство с радиоактивного элемента C_6^4 [C_6^{10}] с периодом полураспада 19,1 с. Отношение нейтронов к протонам у него равно 4/6 или 0,66. Далее идёт снова радиоактивный член семейства $C_6^{5\text{-число нейтронов}}$ или [$C_6^{11\text{-массовое число}}$] с периодом полураспада 20,4 с. Соотношение нейтронов к протонам у него равно 5/6 или 0,83. Следующие два элемента в семействе углерода (с массовым числом 12 и 13) устойчивые. У них нейтроны составляют отношение, равное 1 и 1,16. Далее идут снова неустойчивые, радиоактивные элементы углерода: C_6^8 [C_6^{14}] с периодом полураспада 5600 лет (n/p=1,3); C_6^9 [C_6^{15}] с периодом полураспада 2,25с (n/p=1,5); C_6^{10} [C_6^{16}] с периодом полураспада 0,74с и n/p = 1,66.

Азот: N_7^7; N_7^8; N_7^9; N_7^{10}; N_7^{11}; N_7^{12}; N_7^{13}; $N_7^{14\text{-число нейтронов}}$. ..... 1; 1,14; 1,28; 1,43; 1,57; 1,71; 1,85; 2.

По справочнику в семействе атомов азота встречаются два устойчивых атома и пять радиоактивных. Стабильными являются: N_7^7 [N_7^{14}], в количестве 99,635%; и N_7^8 [N_7^{15}] в количестве 0,365%. Начинается семейство азота с радиоактивного элемента N_7^5 [N_7^{12}] с периодом полураспада 11миллисекунд и отношением n/p=0,714. Далее снова идёт радиоактивный элемент азота - N_7^6 (с массовым числом 13), период полураспада которого 9,97 мин и n/p=0,857. В середине семейства два устойчивых вида атомов азота с n/p=1 и 1,14, после чего снова идут радиоактивные: с девятью, десятью и одиннадцатью нейтронами. N_7^9 - период полураспада 7,14 с; N_7^{10} - период полураспада - 4,16с; N_7^{11} - 0,63 с. Деление азотного ядра начинается уже при соотношении нейтронов к протонам 1,28 и 1,43.

Кислород: O_8^8; O_8^9; O_8^{10}; O_8^{11}; O_8^{12}; O_8^{13}; O_8^{14}; O_8^{15}; O_8^{16}……1; 1,12; 1,25; 1,37; 1,5; 1,62; 1,75; 1,87; 2.

По справочнику кислородное семейство представлено тремя устойчивыми и пятью радиоактивными элементами. Устойчивыми являются ядра с 8,9,10 нейтронами на 8 протонов, n/p=1; 1,12; 1,25. Их процентное содержание в семействе - 99,759%; 0,0374%; 0,2039%. Начальные элементы кислородного ряда радиоактивны: с 5 нейтронами (полураспад 8,7 месяцев) n/p=0,625; с 6 нейтронами (70,9сек) n/p=0,75; с 7 нейтронами (123сек) n/p=0,875. Далее идут три устойчивых ядра кислорода, а замыкает их радиоактивные ядра с 11 нейтронами (29,1сек) n/p=1,375; и 12 нейтронами (14с) при n/p = 1,5. Надо помнить, что в справочнике даны изотопы, полученные искусственным путём.

Фтор: F_9^9; F_9^{10}; F_9^{11}; F_9^{12}; F_9^{13}; F_9^{14}; F_9^{15}; F_9^{16}; F_9^{17}; F_9^{18}. n/p = 1; 1,11; 1,22; 1,33; 1,44; 1,55; 1,66; 1,88; 2.

Неон: Ne_{10}^{10}; Ne_{10}^{11}; ……..Ne_{10}^{20}.

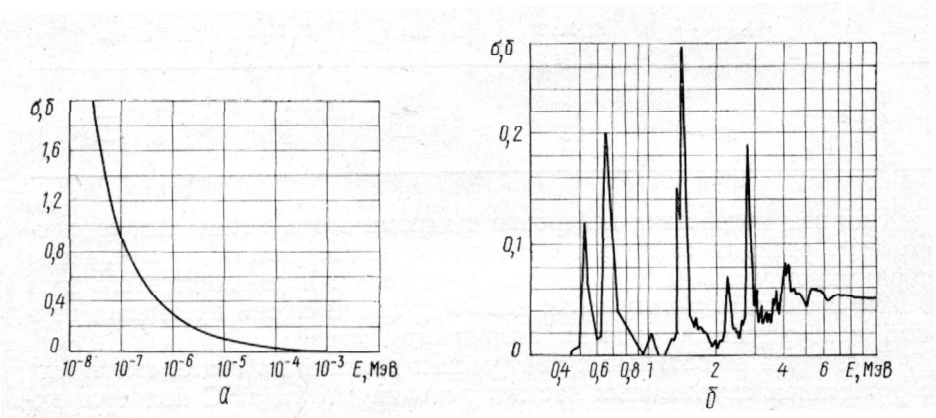


Рис.5. График изменения сечения ядерной реакции превращения азота в углерод. ($^{14}N + n \rightarrow {}^{14}C + p$). [Медведев Ю.А. Ядерно-физические константы]

Изотопный состав атомов проявляет универсальное свойство Природы живых процессов – полнее соответствовать информационному воздействию. Это свойство проявляется и в иммунной системе человека, когда в ответ на вторжение антигена лимфоцит-В вырабатывает широкий спектр иммуноглобулинов, чтобы перекрыть весь диапазон возможных форм антигенов (их мутацию).

Эволюция Космоса демонстрирует усложнение условий жизни и соответствующих им структур памяти – единиц измерения информации

Сам по себе *онтогенез* (развитие организма) есть процесс *последовательного гармоничного проявления в виде формы вещества наследственной информации***,** хранимой в структуре памяти. Возбуждение структуры памяти происходит только в определённых условиях внешней информационной среды. От момента зачатия и далее происходит развитие тела как чувствительной поверхности, контактирующей с внешней средой, куда помещён объект памяти прошлых действий. Генетическая память начинает познавать Закон развития, хранимый в поле внешней среды, организовывая развитие чувствительной оболочки в соответствии с этим Законом.

Ещё в середине 19 века эмбриолог К.М.Бэр, русский академик и учёный с мировым именем отмечал, что формы животных зависят от внешних условий при географическом их распределении. Он отмечал, что зародыши в утробе матери не проходят через форму взрослого организма предыдущей волны эволюции. У всех зародышей образуются вначале общие признаки, а потом уже частные особенности. При ритмичной смене полярности магнитного поля в течение каждого Зодиакального года *происходит изменение внешнего вида эволюционирующего организма* точно так же, как с каждым новым днём в течение обычного роста меняется форма тела и её свойства за счёт накопления опыта жизни в структуре памяти. На любом уровне иерархии биологические системы становятся всё более сложными до определённого предела, в них возникают регуляторные механизмы для обеспечения жизни в сообществе себе подобных. Только в одном теле человека возникают 254 типа специализированных клеток. Так специализация **молекул** на клеточном уровне иерархии переходит в специализацию **клеток** на уровне тела. Аналогичное явление специализации происходит и среди космических тел в Солнечной системе.

При этом усложняется и структура генетической памяти, но возникает одна особенность – **увеличивается число структур памяти**, которые не участвуют в производстве, например, белка как энергоносителей для элементов памяти. Чем сложнее организм, тем больше в нём «лишних» структур памяти и меньше трудящихся генов, производящих белок как живой инструмент для энергоинформационного взаимодействия с внешним полем среды в данный момент времени. Чем сложнее организм, тем больше проблем по удержанию организованности внутри организма, поэтому и растёт число внутренних структур памяти. По этой причине более сложное тело

способно контактировать с более сложным внешним полем и считывать с него информацию. Увеличивается длина волны и дальность действия формы вещества с полем.

О роли некодирующей («мусорной») ДНК. Основная часть генома, не связанная напрямую с триплетным кодом, биологами называется «мусорной», что совершенно неверно, отмечает Горяев. Детальный список генов, кодирующих белок, был сделан после прочтения всей последовательности нуклеотидов в 2002 году. Отмечается, что 99% белок кодирующих генов у мыши и у человека принципиально подобны. Было установлено, что общее число генов равно 30 000. При этом функции некодирующей части генома ещё слабо изучены, и они менее всего сохранны в сравнении с высоко сохранными нуклеотидными последовательностями (5% ДНК человека и мыши). Некоторые короткие последовательности, располагающиеся между генами, являются обязательными участками для подключения регуляторных белков, а другие не имеют никакой известной биологической функции.

Чем сложнее биологический организм, тем меньше в составе его генома *генов*, ответственных за синтез белков. В геноме бактерий 90% генома – это гены белков; 68% - в дрожжах; 23-24% в нематодах; и только 1,5-2% от всего состава генетической последовательности составляют гены белков у млекопитающих. Практически у всех биологических существ одни те же типы белков и генов, но количество некодирующих нуклеотидов больше всего у человека. В биологии нет ответа на вопрос: если ни гены и ни белки не отвечают за сложность организма, то кто же решает?

Ответ может быть только один – сложность организма зависит от длины волны энергоинформационного сигнала внешней среды. Построение всех *биологических существ* начинается с самой их высокочастотной части – с вируса. Информационное содержание внешней среды раскладывается в спектр составляющих, аналогично тому, как мы это наблюдаем в работе внутреннего уха человека при разложении волны звука на звуковой мембране по мере роста организма. Вся биосистема – это одно семейство материальных форм, которому соответствует одно общее энергоинформационное поле, которое само лишь часть общего поля Земли и далее по иерархии полей до Галактики. Белковая оболочка является чувствительной оболочкой генетической памяти. Нуклеотидные последовательности – это последовательности из вирусов, из высокочастотных составляющих общего информационного поля. Аналогия с атомами полная. Каждый атом живёт семейством, все атомы образуют единое семейство, состоящее из многих семейств одного вида атомов. Самый сложный атом состоит из нейтронов и протонов в их ассортименте (аналог двух типов нуклеотидов – пуринов и пиримидинов), то есть из тех же элементов, что и простейший атом водорода. Общей для всех атомов является чувствительная оболочка, сформированная из электронов или позитронов (аналог белковой молекулы для гена).

Протон как структура памяти ядра создаёт один электронный слой в качестве чувствительного элемента для работы с внешними излучениями. В тяжёлом ядре **атома радия** все нейтроны, а их по количеству больше чем протонов в 1,54 раза, не участвуют в формировании электронной поверхности. По аналогии с биологическими генами только протоны заняты формированием чувствительных элементов для энергоинформационного взаимодействия со средой. **На вышележащем уровне иерархии**, в Солнечной системе, все планетные тела играют роль чувствительной системы для взаимодействия Солнца с внешней средой. Все планеты-гиганты оснащены орбитальными спутниками, кольцами, функция которых та же – чувствительное взаимодействие с внешней электромагнитной средой.

Чем сложнее организмы, тем больший размер имеет его чувствительная система, контактирующая со средой, тем в большей степени проявляется их **творчество** в использовании ресурсов внешней среды. Простейшие организмы, входящие в сложные формы, обладают высокой симметрией и потому высокой устойчивостью при смене магнитной полярности внешнего поля, внутри которого движется сложная система. Простейшие элементы живой природы служат фундаментальной основой для более сложных, творчески более развитых элементов, которые не могут существовать без этого фундамента. Элементы фундамента прошли уже путь эволюции, поэтому имеют симметричную форму своей структуры. Структурные построения над фундаментом формируют контактную среду с внешними полями.

Те элементы ДНК, которые, по мнению биологов, являются избыточными или, ещё чище, «мусорными», на самом деле являются компонентами памяти самой ДНК. Именно они управляют

внутренними энергоинформационными потоками, технологическими операциями роста организма в определенной последовательности от уровня одной клетки под **конструкторским управлением внешней среды**. Электронная оболочка представляет чувствительную форму атома, а белковая форма тела является формой чувствительной оболочки для генетической памяти ядер клеток.

Поэтому мозг человека (по мнению современных специалистов) служит **комплексной антенной дальней связи,** принцип действия которой основан на магнитном резонансе с полями внешней среды. Чувствительным «кристаллом» мозга служит шишковидная железа – *эпифиз*, расположенная в центре мозга, между двумя полушариями, на «экваторе» мозга (промежуточный мозг). Размеры эпифиза: длиной 5-15мм; 3-10мм в ширину; весит 170мг. Работает как регулятор суточного ритма мозга, переключая его с дневного режима на ночной. Вырабатываемый им *мелатонин является сильным средством против окисления*, то есть он играет роль восстановителя, роль управляющего центра формирования долговременной памяти после дневного процесса обучения. Эпифиз работает на том же принципе, что и высокочастотная головка параболической антенны космической связи. Эпифиз является чувствительным элементом диаграммы направленности головного мозга. Под микроскопом видно, что эпифиз имеет двойное строение.

«Лишние или мусорные» нуклеотиды в ДНК, все «лишние» нейтроны в ядре атома, нейроны коры голоного мозга – это структурные элементы памяти, занятые организованными внутренними процессами, что позволяет им вступать в магнитное взаимодействие с внешними полями. Весь «космический мусор» в виде пыли, комет и астероидов служит целям поддержания единства всей Солнечной системы.

Электромагнитная основа всех энергоинформационных полей в Природе

Единство физических полей и материальных форм

Ханнес Альвен, шведский учёный, лауреат Нобелевской премии, выступая на Нобелевском симпозиуме, посвящённому «происхождению и ранним стадиям эволюции Вселенной», проходившему с11 по 16 июня 1990 года, высказал замечательную мысль. Он привлёк внимание учёных к модели, которая обходится без взрывного начала, постулировав, что не силы гравитации, а электромагнитные силы определяют структуру вещества во Вселенной. Вторя ему, астроном Хилтон Арп из Германии утверждает, что красное смещение галактик не связано с расширением Вселенной [134].

Проблема физических полей в Природе напрямую связана с таким явлением как *социальная организация* систем и индивидуальных существ. Кооперация и специализация присуща всем материальным и энергетическим формам, что демонстрирует нам фрактальное или иерархическое построение всех форм элементов и систем в Природе не только Земли, но и всего Космоса. *Эволюция социальной организации живых форм материи происходит не до бесконечности, а до совершенства на уровне каждого вида и всей системы родственных видов, владеющих своим языком общения, который служит основой формирования всякой памяти в процессе познания сущности энергоинформационных полей.*

Свойство социальности тех или иных элементов проявляется в их способности формировать локальные сети-системы с ярко выраженными индивидуальными свойствами при высокой организации порядка и геометрии форм, способных к непрерывному воспроизводству самих себя в точной копии предыдущего состояния. Существует чётко выраженная эволюционная последовательность или иерархия социальных систем в Природе. С*оциальная система электромагнитных излучений образуется из гармоничного строения* ***спектра*** *электромагнитных волн и полей; социальная система атомов химических элементов состоит из отдельных семейств каждого вида элементов; социальная система минералов формирует не только кору планеты, но всё её тело; социальная система космических тел; социальная биологическая система Земли состоит из отдельных семейств видов*. **Параметры и геометрия строения материальных форм тесно увязаны с параметрами физических энергоинформационных полей и потому едины по своей сути.** Все формы вещества и излучений имеют одну природу – электромагнитную.

Эта идея может шокировать тех, кто не желает проникнуть умом своим в соседние области научных знаний. Присущие живым объектам свойства нельзя рассматривать просто как физико-химические реакции атомов или молекул и клеток в отрыве от их сообщества, в котором они постоянно находятся. Нельзя рассматривать жизнь человека в отрыве от человечества, а человечество в отрыве не только от биосистемы, но и от всей Земли. Если человечество – это элемент биосистемы, а биосистема – это элемент Земли как космического тела, входящего элементом в состав Солнечной системы, то человечество зачем-то нужно для Земли. Зачем?

Проблему физических полей в Природе следует рассматривать в совокупности с материальными образованиями в виде социумов, которые живут, **через порождение растут** и развиваются внутри этих полей. Это значит, что поля и материальные формы (системы) взаимосвязаны общими свойствами – энергоинформационным взаимодействием, *обеспечивающим построение структурных форм памяти по одним и тем же правилам, как в поле, так и в материальной форме*. Именно этим обеспечивается высокая степень порядка и организованности во всех мирах Космоса, пронизанных системой эффективных силовых линий по передаче информации. Общая система Космоса – это двойственное построение, состоящее из единого энергоинформационного пространства (поля) и форм матери. Материальные формы служат усилителями полей. Общая схема построения Мира – это сочетание структуры памяти и чувствительной оболочки, то есть двойственная, состоящая из двух Начал: звезда как излучатель → поле → материальные формы, структурирующие полотно поля.

Человек ощущает живой процесс с его эмоциями и переживаниями только в сообществе людей, поскольку у них один язык общения, формирующий память. Люди – это существа одного и того же вида, но каждый из них индивидуален, хоть на чуточку, но отличается от другого даже в одной семье от одних и тех же родителей, что подчёркивает **изотопный состав** во всех мирах иерархии существ. Это является необходимым условием для отображения всей полноты человечества (чистоты вида) как одного из элементов биосферы той полноте и чистоте информационного содержания, которое есть в информационном пространстве Земли и Солнечной системы.

Люди не ощущают (или пока не осознают) жизненный процесс с его эмоциями и переживаниями даже среди биосуществ, не говоря уже об ощущении жизни планетного тела или Галактики. Каждый занят своим делом, играет свою роль в процессе данной ему жизни со стороны поля. Мы можем только понять, что каждое живое существо способно ощущать все типы воздействий со стороны полей, которые воспринимаются системой органов чувствования, чувствительной системой. Ощущение – это внутреннее чувство каждого живого элемента, которые на основе электрических импульсов воссоздают субъективный образ материальных объектов внешней среды. Каждое живое существо способно ощущать все типы информационных воздействий среды в узком диапазоне параметров и классифицировать их, находясь только в сообществе себе подобных, владея общим для всех элементов социума языком общения как основы памяти. Наличие национальных языков у людей обеспечивает успешное развитие каждой нации. Единый язык общения существует только на начальном этапе эволюции, дальше языки расходятся, сохраняя корневую сущность праязыка. Выходцы из других наций способны изучить чужие языки, тогда они могут жить и в том и в другом сообществах. Аналогичная картина существует во всём биологическом мире, начиная с вирусов, спокойно уживающихся в геноме бактериальной клетки.

Поэтому сознание предопределяет структуру социума или жизнь сообществом при распределении специальных функций, но при нормальной индивидуальной жизни. Таким образом, сознание – это свойство социума, построенного по принципу голографического энергоинформационного поля. Объединяясь в социум по мере его эволюции, родственные по происхождению элементы обобщают свои внешние чувствительные системы. В локально расположенных органах чувствования имеются представители всех внутренних органов (элементов). Так формируется голографическая по строению система чувствования, система энергоинформационного взаимодействия с физическими полями. При этом сами поля построены по тому же принципу голографии.

Двойственное строение всякой формы вещества и поля обеспечивает в них колебательный процесс, поэтому они взаимодействуют на принципе резонанса. Структурная форма памяти имеет

замкнутое строение и обладает магнитными свойствами, а разомкнутая чувствительная оболочка обладает асимметрией и электрическими свойствами приёмо-передающих систем. Роль памяти исключительно важна в процессе сознательного восприятия внешних полей. Поэтому вызывает удивление, что современные исследователи естественных процессов даже внимания не обращают на наличие памяти у всякой материальной формы и поля. Память обеспечивает автоматический режим роста и развития, в основе которых лежит первое знакомство **и принцип дыхания**. После чего «прядётся» нить жизни, вытягивающая созвучную информацию из сплетений поля, подобно тому, как тянется нить из кудели прялки, навиваясь на веретено. Природа Космоса живая, нет неживой природы.

Не трудно понять, что при сознательном управлении всеми своими внутренними процессами, мозг человека должен был бы управлять огромной массой дополнительной информации. Основной сознательной функцией материальной формы остаётся только динамичное и гармоничное взаимодействие с внешними полями среды обитания. Внутренние же процессы проходят в автоматическом ритме благодаря замкнутости систем и цикличности протекающих в них процессов. В этом главная заслуга структур памяти. Все тела и поля Космоса обладают структурой памяти, построенной по одним правилам, что даёт возможность не передавать *избыточную* информацию со стороны звезды планетным телам. Затраты внутренней энергии на дыхание вызывают потребность во внешнем притоке энергии, что превращает колебательный процесс в автоколебательный, в синхронную зависимость каждого тела с внешним окружением. Так формируется общая автоколебательная система Вселенной и каждого тела во Вселенной.

Одно резонансное состояние каждого внутреннего элемента в замкнутом контуре соответствует только одному возбуждению со стороны полей (принцип Паули). В эксперименте это состояние регистрируется в виде частотной характеристики с двумя горбами по причине двойственного строения формы материи. Второй горб всегда чуть ниже первого. Голографическая волна возбуждения проецируется на всё тело формы, индуцирует токи и, резонансно пробегая вдоль всей замкнутой цепи памяти, вызывает резонансное возбуждение тех или иных её структур. Сигнал сопоставляется с частотными свойствами каждого элемента, возвращаясь в начальную точку контура, куда он пришёл из внешней среды через асимметричную систему чувствования. Эффект возврата энергии возбуждения в начальную точку отмечается во всех колебательных системах в Природе, одним из примеров которого является физический эффект Ферма, Паста, Улама.

Сложение реакций отдельных элементов на одно возбуждение вызывает динамично согласованный поступок социума, которым может быть отдельное тело человека из 254 типов клеток, а также всё человечество, или вся Солнечная система. У человека время осознания как общая реакция на возбуждение составляет от 200 до 250 миллисекунд. Роль памяти для социума трудно переоценить. Благодаря одинаковым правилам построения структур памяти, как у излучателя информационных полей (например, звезды или сердца человека), так и у принимающих элементов, по каналам связи не передаётся избыточная информация. Это приводит к тому, что по смыслу передаваемой информации в месте её приёма возможно построение нужных по физико-химическим свойствам элементов, например атомов или специфических существ биосистемы. Творение форм происходит «по образу и подобию» информационного сигнала при технологической поддержке собственной памяти по типу ядра атома, ядра планеты или генома биосущества. Точность или чистота исходного продукта достигается ценой жизни многих поколений материальных форм одного и того же вида в ходе одной волны эволюции.

Электромагнитная природа всех физических полей

В современном научном и ненаучном мировоззрении часто звучит мнение, что планеты и звёзды воздействую безэнергетически на Землю. Дальнодействие вызывает ожесточённые споры, одни не склонны его признавать, другие признают, но не могут объяснить механизм дальнодействия. Считается, что такие поля не переносят энергию и не передают её объекту воздействия полей. В Специальной теории относительности утверждается, что такие поля не переносят и импульс воздействия, не передают никакого импульса объекту воздействия.

Но, тем не менее, такое воздействие полей на тела существует. Раз оно есть, то это, во-первых, несиловое воздействие, тем не менее, оно должно обладать свойством включать,

выключать и способствовать перекачке энергии в материальные тела, находящиеся в этом поле. Это вызвано тем, что изменения состояния тел связаны с затратой энергии или с высвобождением энергии. В классической физике известны безэнергетические воздействия, которые не изменяют энергию процесса, но изменяют развитие процесса, управляют процессами, управляют поведением тел. Система не изменяет своей энергии тогда, когда она не возбуждается, не активируется, но управляется. Происходит повторение обратимых физических процессов, но не происходят химические (электрические) процессы. Это означает, что управление осуществляют магнитные силы. Но это такое же энергетическое воздействие, хотя и без изменения внутренней энергии. Может быть, это изменение незначительное, и его не измеряют.

Однако мир устроен на принципе колебаний, идущих с затратой энергии. Автоволны генерируются генетическим Центром управления, распространяются в просторах Космоса и каждая волна равномерно колышет общее поле Вселенной. Автоволна способна восстанавливать саму себя посредством активации материальных форм, внутри которых так же идут автоколебательные процессы. Поэтому автоволна – это прежде всего волна информационная.

История развития человека и социального общества людей на планете – это история совершенствования его сознания, сознательной деятельности, основанной на непрерывном углублении знаний о существующих законах Природы и творений на их основе. Все законы Природы реально существуют и сконцентрированы во внешней среде, практически, в энергоинформационных полях. Люди не создают законы, они их только познают ценой своей жизни. Каждое новое поколение изучает новые законы на основе ранее освоенных законах их предками. Если бы не было чего изучать, то было бы скучно жить, в этом случае прекращается развитие. А если есть что изучать, то в этом и состоит назначение человека Земли в данный период.

История развития науки идёт от смутного и общего религиозного представления к детализации во всех научных дисциплинах, обобщение которых восстановит ясность религиозных понятий и сформирует осознание Бога как Творца через посредство энергоинформационных полей. Существует информационная основа космического пространства в виде равномерного и постоянного реликтового излучения, которое по недоразумению назвали остатком не прореагировавшего излучения после Большого взрыва, которого не было. То, что названо реликтовым излучением, реально есть общая электрическая часть информационного поля Космоса, постоянно пополняемая живым процессом космических тел.

Повторим формулировку Закона сохранения жизни в Космосе. Он звучит так: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая её форма входит составной частью и не видоизменяется в процессе эволюции, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в постоянно изменяющейся среде*. Только электромагнитный способ взаимодействия обеспечивает формирование структур памяти, без которых невозможно сделать ни одного шага. Поэтому правила построения памяти у всех объектов одни и те же.

За последние годы возникло представление о, якобы, неэнергетических полях и излучениях и о взаимодействиях на их основе. Физика на стадии изучения ядра атома ввела 4 типа взаимодействия: сильное внутри ядра, электромагнитное, слабое и гравитационное. Физика постепенно переходит к теории калибровочных полей (Р.Утияма и др.) [78]. Появились новые исследователи, обратившие внимание на экстрасенсорику людей и животных. Наука наполнилась знаниями о новых полях: биологических, психических, спинорных, торсионных, неэнергетических, представлениями, связанными с «тёмной энергией» (73%), «тёмной материей» (23%). На известную ядерную материю наука оставила только 4%. Откуда появилось так много новых полей, разве этих свойств в Природе раньше не было? Были, но жизнь преподносит исследователям всё новые и новые проблемы, открывая свойства Природы по частям, которую человек призван познавать.

Наличие в *мировоззрении людей* многих типов полей, не связанных между собой по представлению учёных, является следствием необдуманного ими деления мира процессов на живые и неживые. Поэтому исследователи не могут переступить невидимую черту такого взгляда на природные явления и придумывают новые названия полей, поскольку исключили из внимания наличие структур памяти и взаимодействия на основе памяти, исключили целостное восприятие

природы. Все новые названия полей – это свойства одного и того же энергоинформационного поля, построенного на электромагнитной основе. Автоволна не похожа на электромагнитную, но произошла из неё точно так же, как человек, будучи не похожим на спермий или яйцеклетку, происходит именно из них.

Строго определённую ориентацию спинов атомов назвали *спинорным* полем. Но ориентация-то происходит только от воздействия магнитного поля среды на магнитные поля каждого атома. Сам по себе спин не является какой-либо деталью вращающегося элемента. Спин – это только признак того, что в этом элементе существует вращающийся поток энергии или вращается сам элемент. Спин представляется наукой как собственный механический момент количества движения элементарной частицы или ядра атома из сообщества таких частиц. Измеряется в единицах кванта действия. Ядерное спиновое эхо – это отклик магнитной системы ядерной структуры своей ориентацией в пространстве на, например, кратковременное возмущение со стороны внешней среды излучением электромагнитной волны радиочастотного диапазона. Возбудившись от воздействия радиоволны, ядро само излучает радиоволну.

К большому сожалению, никого не интересует само вращение, причина его и назначение в науке даже не рассматриваются. Однако хорошо известно, что все вращения связаны с энергоинформационным взаимодействием, на основе которого происходит рост всех форм материи и полей до состояния совершенства.

Именно акт творения чаще всего выглядит как неэнергетический, происходящий как бы из ничего, поэтому появилось представление о виртуальном мире, о разных вариантах вакуума, о тёмном веществе и тёмной энергии. Но акт творения – это только вторая половина колебательного процесса. Первая его половина связана с чувствительным восприятием сигнальной информации и обучением. Творить может только обученная система, которая запомнила гармоничную последовательность энергоинформационного возбуждения. Поскольку вся информация поступает в виде волн, а запись волны начинается с высокочастотной её составляющей, претворяя её в конкретные структуры материи с разложением волны в спектр, то вдоль структурного построения памяти прокатывается волна возбуждения, вызывая общее ощущение информационного воздействия и понимания его как информации. Природа живых процессов настолько насыщена информационным содержанием, что человеческая деятельность составляет лишь малую долю.

Для Природы сотворить форму человека (как, впрочем, и любую другую форму) ничего не значит, если есть система электромагнитных волн, система атомов, система биосферы, биологического поля и соответствующего ему поля Земли. Без вмешательства человека зарождаются не только люди одного и того же вида в нужном месте в нужное время и в нужном количестве. Природа Земли периодически сама зарождает и сама прекращает зарождение в автоматическом режиме на принципе собственной самоорганизации, находясь под энергоинформационным воздействием магнитного поля Солнца. Зачем нужны люди на планете, если они самостоятельно без биосферы жить не могут? Значит, назначение людей надо искать в назначении биосферы для всей планеты.

Проблема полей возникла в науке от непонимания живого процесса. Не передавая избыточной информации, физические поля управляют живым процессом благодаря тому, что все формы вещества и энергии обладают структурами памяти, которые развиваются по одним и тем же правилам электромагнитного взаимодействия. Ни одно физическое поле, кроме электромагнитного, не обладает свойством формировать структуру памяти. Поэтому всегда существует некий излучающий центр и принимающая излучения система, имеющие структурные формы памяти. Это позволяет одному быть в роли Учителя, а другим обучаться и познавать. Обучение – это обязательный атрибут живого процесса. Способность материи к обучению сокращает количество законов и правил поведения, способствует тому, что не надо передавать избыточную информацию. Воспроизводство осуществляется на месте по памяти прошлого опыта.

Для различных физических факторов, связанных с полями, физика ввела (для математических операций) константы действующих сил. Для сильных ядерных связей эта константа равна единице; для электромагнитных – 1/137 (менее 0,01) от уровня ядерных. Для гравитационных –

10^{-40}, что на 38 порядков меньше электромагнитных сил; для спин-торсионных – $10^{-50\text{-}66}$ как очень слабых и незначительных.

- Гравитационное поле ощущается и обусловлено наличием массы вещества. Но сама масса – это эквивалент энергии, запасённой в процессе развития формы вещества при электромагнитном взаимодействии вещества и излучения. И вещество и излучения имеют одну природу - электромагнитную. Значит, гравитационное поле – это следствие или результат творения электромагнитных сил. Тем более что никаких носителей гравитационного поля не обнаружено, несмотря на длительные попытки их найти.

- Электрическое поле возникает при разности потенциалов от концентрации зарядов противоположного знака в разомкнутой цепи системы токов (по типу конденсатора). Гравитационное и электрическое поля симметричны относительно нулевого центра, и описываются состоянием – (-1; 0; +1). Отсюда возникает представление об отрицательно заряженных и положительно заряженных чувствительных элементах: электронах и позитронах; об орто- и параводороде, +РНК и – РНК вирусов; (+) и (–) сперматозоидов; (+) ионосферы и (–) Земной коры, двух видов (по типу вращения) рецепторов у минералов и биологических объектов.

- Магнитное поле является результатом от организованного и направленного движения электрически заряженных элементов, формирующих замкнутую линию токов от объединившихся элементов в одну полимерную структуру. Каждый из элементов параллельно подсоединён к общей линии тока. Силовые линии поля охватывают всё пространство окрест источника кольцевого тока. Часть этих линий над полюсами оказываются разомкнутыми, они становятся излучателями левых и правых вихрей, названных торсионами.

- Торсионные поля как возможное представление возникло в 1922 году у французского учёного Э.Картана при исследовании чисто математической задачи при вращении координат. Он посчитал возможным возникновение в пространстве Космоса полей, образующихся от углового момента вращения космических тел, и назвал их торсионными. Это равнозначно выражению: «ветер потому дует, что деревья качаются».

Учёные Акимов А.Е., Шипов Г.И., Р.Утияма сформулировали концепцию, согласно которой первичным источником всех полей являются элементарные частицы, а каждому параметру частицы соответствует своё поле. Например, массе частицы – соответствует гравитационное поле. Электрическому заряду – электрическое поле. Моменту вращения – спиновое поле. Магнитному моменту – магнитное поле [77]. В реальном же мире связь *материи* и *полей* взаимозависима: движение электропроводной материи формирует магнитные поля, *которые создают формы материи для укрепления структуру поля*.

- Сторонники спинов считают, что спиновое поле возникает как следствие от возмущения внешней среды и изменения её параметров от механического момента вращающегося тела. Вращение массивных космических тел вызывает, по этой же гипотезе, информационные изменения в среде. Но сам по себе спин – это только слово, которое обозначает свойство вращающегося тела. Внешнее магнитное поле, индуцируя токи в диамагнетиках, начинает ориентацию их в пространстве, и через некоторое время диамагнетик становится парамагнетиком, а затем и ферромагнетиком, усиливая тем самым магнитное поле. Тела ориентируются в пространстве на основе магнитного взаимодействия, поэтому этот тип взаимодействия выглядит как разумное управление. Поэтому магнитное свойство – это эквивалент разума у всех частиц, тел и полей.

С 1922 года по 1990-е годы шло усовершенствование представления о торсионных полях. Строятся торсионные генераторы, проводятся исследования эффекта воздействия их на расплавленные металлы, на изменение структуры разных веществ. Главным недостатком торсионного представления об информационном пространстве является отсутствие идеи о назначении вращения, как электромагнитных волн, так и частиц, и космических тел, и торсионов. Отсутствие этого понимания исключает двойственное построение все форм, исключает информационное общение на основе памяти прошлого опыта действий. Торсионное представление – это всё та же механическая система, торсионы взаимодействуют как вращающиеся массы вещества без смысла и цели. Отсюда возникло представление о неэнергетическом взаимодействии.

В Природе всё взаимосвязано и взаимообусловлено. Нельзя рассматривать чисто механическое рукопожатие двух человек, как особый вид взаимодействия, отбрасывая предыдущую череду электромагнитных процессов в нейронах головного мозга. Движение руки –

это результат электромагнитного воздействия, результат электромагнитных процессов. Этот вывод справедлив для всех других, кажущихся неэнергетическими, процессов. Экстрасенс способен воздействовать на расстоянии, например, на фотосопротивление, только при условии предварительного с ним знакомства. Предварительное знакомство – это важнейшее условие для построения структуры памяти через процесс обучения. Само же фотосопротивление потому так и названо, что реагирует на электромагнитную волну, которой является свет. Последовательная система обучения обеспечивает последовательный рост чувствительных органов и последовательный рост общего тела как структуры памяти.

Человек способен говорить, произносить слова, излучать звуковую волну, если он с детства обучался звуковому общению, поэтому глухой от рождения говорить не может. Система сенсорного восприятия всегда связана со структурой долговременной памяти, которая непременно стремится воспроизвести (сотворить) то, чему она научилась. Поэтому тембр голоса у всех людей индивидуальный, как индивидуальна память у каждого человека при индивидуальном обучении.

Если магнитная силовая линия разрывается, то образуются два конца, один со стороны северного полюса магнита (как структуры памяти), а второй со стороны южного полюса. Из северного конца будут излучаться вихри (*торсионы* по Акимову) правого вращения, а в южный конец будут входить вихри левого вращения. Практически при разрыве силовой линии возникает дипольная структура, активный излучатель или генератор излучений. На удалении не более половины длины волны от такого излучателя формируется диаграмма направленности как организованная структура электромагнитного поля, а не торсионного. Сами же вихри, вытекающие и втекающие в силовую линию, - это электрические заряды, названные позитронами и электронами.

В вакуумном пространстве электровакуумной лампы из подогревного катода вылетают *электроны* правого кручения, если смотреть со стороны катода. Они влетают в анод с левым вращением, если смотреть с поверхности анода. Если сидеть верхом на электроне, то он будет иметь одно и то же правое вращение. В эксперименте с электролизом воды замечено, что около катода установки вода имеет правую геометрию формы, а у анода – левую. В нашей системе кровообращении артериальная кровь имеет левую крутку, состоя из объединившихся вихрей, а венозная кровь – правое вращение, если смотреть глазами вниз тела. Но, передвигаясь вместе с потоком, мы заметим только левое вращение. Это эффект кольца, кольцевого в нём потока.

Продолжая пример с электровакуумной лампой, скажем, что электромагнитная волна из чувствительной антенны оказывает своё сверхслабое управляющее воздействие на электронный поток из катода, проходя по виткам спирали сетки, модулируя поток электронов по закону информации, переносимой волной сигнала. Чтобы эффект передачи информационного воздействия электромагнитной волны был более эффективным, волна в Природе вращается по спирали, а электронные потоки идут вдоль оси спирали, то есть линейно. При этом каждая электромагнитная силовая линия пространственного поля вовлекает летящие под небольшим к ней углом электроны, формируя спиральную траекторию электронов. Формируются две спирали противоположного вращения, состоящие из электронов и позитронов (протонов). Магнитная силовая линия закручивает частицы противоположного знака электрического заряда в противоположные стороны. Упорядоченный поток электронов насыщается информационным содержанием, сохраняемым в форме структурного построения потока электронов. Поток электронов формируется из отдельных структурных форм, созданных по закону информационного содержания в электромагнитной волне, поступившей через чувствительную антенну. Волна, перемещающаяся с огромной скоростью, но по спиральному пути, отдала свою информацию электронам, движущимся со значительно меньшей скоростью, обеспечивая рост материальной формы.

Следует обратить внимание на то, что гипотеза торсионных полей основывается и привязывается к явлению вращения и результату от вращения – спину. Любое механическое движение является итогом в цепи последовательных действий, инициированных структурой памяти через электрические и магнитные силы. Поэтому все процессы в Природе носят энергетический характер, все они связаны в структурированном пространстве через явление зарождения, роста и развития до совершенства в зеркальном исполнении информационному воздействию, усиливая тем самым поле.

Все современные гипотезы и теоретические модели физических полей грешат одним и тем же – **не учитывают** двойственности в структуре и колебательного процесса всякого тела и поля, но именно двойственность лежит в основе колебательных процессов, которыми охвачены все миры. Только с позиции *двойственности* (не путать с дуальностью или парностью) можно внятно и понятно объяснить причину и назначение большинства явлений в Природе, в том числе и вращение тел. Однако, невидимая линия запрета в науке рассматривать поведение всех тел и систем тел и полей с учётом их разумного поведения по причине наличия у них структур памяти, сдерживает мысль большинства исследователей. Ни гравитация, никакая другая теория (кроме электромагнитной) не способны объяснить безопорное вращение небесных тел, ядер атомов внутри электронных оболочек, вращение галактических тел и звёздных систем, способность системы тел, например, Солнечной системы, сохранять своё единство длительное время при огромных скоростях движения в пространстве. Всё это можно понять только с позиции живого Космоса и электромагнитного способа взаимодействия.

Вращение обусловлено взаимодействием двух информацию содержащих магнитных полей – постоянного поля структуры памяти и переменного поля чувствительной оболочки. Вращение обеспечивает энергетическую подпитку растущего тела вращения. Вращение связано с энергоинформационным взаимодействием. Именно взаимодействие, а не *обмен информацией и энергией*, как это принято говорить в научных исследованиях, способно возбудить колебательный процесс роста и совершенствования вращающегося тела. Учитель и ученик *взаимодействуют*, а не обмениваются знаниями в период обучения, роста и развития ученика. Выпускники университетов *усиливают* труды своих учителей, сами становятся учителями. В этом главная суть взаимодействия форм материи и полей, они живут в неразрывном единстве согласно программе развития Вселенной.

ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ РЕЛИКТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛИКТОВЫМ?

Современное научное *космологическое* представление весьма скудное, ещё плохо физики представляют себе, как образовались и образуются галактики из первоначального вещества Вселенной. Для физики непонятно и само появление вещества из излучений. Современные исследователи Космоса откровенно говорят, что «*приходится постулировать существование некоторых первичных (малых) возмущений и следить* [с помощью математики П.Н.В.] *за характером эволюции этих возмущений, **подгоняя параметры теории** так, чтобы «успеть образовать» галактики к настоящему моменту* [после взрывного начала П.Н.В.] *и объяснить окружающий нас мир галактик*» [71]. Дорогостоящие «игрушки» физиков в виде радиотелескопов, большого адронного коллайдера и прочих ускорителей частиц, так и останутся игрушками, если не будет идеи живого Космоса.

Современное космологическое представление основано на теории Большого взрыва и первоначально горячей Вселенной, свёрнутой в сингулярную точку, из которой разворачивается непонятный сценарий появления излучений и вещества в виде атомов водорода, гелия вплоть до изотопа лития-7. Считается, что с момента появления нейтральных атомов произошло разделение пути эволюции вещества и излучения, и спектр этого **остаточного** излучения должен быть во Вселенной неизменным вплоть до настоящего времени. При этом вещество достигло эволюционной формы в виде галактик, их скоплений в форме ячеистой структуры в пространстве Вселенной.

Согласно идее взрывного начала, начальная стадия большого взрыва сопровождалась мощным излучением, температура которого, по мере расширения, уменьшалась, и, по расчётам Гамова, должна составлять около 6°К. Температура же открытого Пензиасом и Вильсоном фона излучений оказалась ниже (~2,7°К). Физик В.Я.Бриль подверг критике распространённое мнение о том, что открытие фона реликтового излучения служит подтверждением взрывного начала. Если бы было именно так, говорил он, то центральная область закончившегося взрыва уже ничего бы не излучала в настоящее время. При этом само излучение удалялось бы в виде слоя на периферию Вселенной, и его никто бы не мог фиксировать внутри Вселенной, поскольку там нет ничего – ни людей, ни излучений. Значит, мы находимся на краю Вселенной, что противоречит наблюдениям за удаляющимися галактиками. А если Вселенная плоская, то мы наблюдаем за всеми телами

вдоль диска. Вот так морочат себе и другим головы сторонники и противники Большого взрыва: одни настаивают на его реальности, другие отрицают это же, не предлагая ничего нового взамен.

Сорок пять лет изучения реликтового излучения не приблизили его разгадку, наоборот, возникло много попутных вопросов. После того, как на орбиту спутника Земли стали выводиться телескопы, граница видимой с их помощью Вселенной значительно увеличилась, и возраст её «изменился» с 18 миллиардов лет до свыше 100 миллиардов, что в корне противоречит взрывному началу. Эти же наблюдения показали, что возраст самых далёких галактик не превышает возраста соседних с нами галактик, все вещественные формы во Вселенной эволюционируют одновременно. А это возможно только в живой структуре, где постоянно происходит обновление вещества и элементного состава. Если в теле человека идёт непрерывное обновление клеток, и в организме нашем нет разницы в возрасте между органами, то такой же процесс идёт во всех космических структурах.

Существующая модель Вселенной, увязанная с холодным тёмным веществом, сильно зависит от того, есть или нет флуктуации реликтового излучения. Именно этот микроволновый фон вызывает наибольшее беспокойство у сторонников тёмного вещества и тёмной энергии. Его изотропность всегда была сильной стороной теории взрывного начала. Но в модели тёмного холодного вещества предсказывается, что должны быть флуктуации, ответственные за образование галактик, и в реликте должен остаться след от них. В 1989 году был запущен спутник (Cosmic Background Explorer) для регистрации реликтового фона с разрешающей возможностью 1/10 000, но не было обнаружено никаких флуктуаций. Наблюдения из обсерватории на Южном полюсе при более высоком разрешении также не выявили анизотропии.

Всё большее число наблюдений показывают, что галактики имеют склонность к скучиванию. Томас Бродхерст из Лондонского университета с коллегами нашёл плотные сгущения галактик, чередующимися с пустыми пространствами (войдами) так, что создавали как бы периодическую структуру с периодом в 400 млн св. лет на расстояниях от Солнца до нескольких миллиардов световых лет. Гравитации просто не хватило бы времени на то, чтобы создать подобную ячеистую структуру, а также структуру скопления галактик в форме Большой стены. Группа космолога Ефстасиу провела сканирование ещё большего числа галактик и пришла к выводу: «Мы нашли свидетельства скучивания в масштабах, по крайней мере, в два раза больших, чем предсказывает модель холодного тёмного вещества». Он предложил пересмотреть модель тёмного вещества или вообще выбросить её на свалку [134].

Анизотропия реликтового фона существует, и для Земли зафиксировано увеличение интенсивности этого излучения в направлении на созвездие Льва и ослабление его с противоположной стороны. В направлении Льва сейчас стремительно мчится вся Солнечная система со скоростью ~400км/с.

Астроном Р.Шезо, принимая во внимание огромное количество сияющих звёзд в Космосе, предположил, что их свет должен превышать свет Солнца, и в космосе должно быть постоянно светло, а в реальности там темно и холодно. Его поддержал другой астроном Ф. Ольберс, но этот парадокс, так и названный «парадоксом Шезо – Ольберса», оставлен без внимания в астрономии. Все космические тела во Вселенной реально сияют, и этим сиянием заполнен весь Космос, но только в диапазоне радиоволн! А радиоволны несут информацию, не искажая её смысла при распространении на огромные расстояния – миллиарды световых лет.

Открытие реликтового излучения

Сейчас всем уже известно, как было открыто фоновое микроволновое *радиоизлучение*, названное *реликтовым*. Мы повторим некоторые моменты этого открытия, чтобы воссоздать общую картину **совместной** эволюции вещества и излучения в Космосе.

В 1964 году два молодых радиоастронома А.Пензиас и Р.Вильсон проводили своё первое научное исследование – определяли техническую характеристику антенны для спутниковой связи системы «Телестар». Обычное назначение любой антенны состоит в том, чтобы посредством своей *диаграммы направленности* она могла точно и без искажений принимать электромагнитные волны полезной информации в очень узком телесном угле в строго заданном направлении. Это обеспечивает высокую точность измерений и избирательное взаимодействие в мире множества излучателей точно с тем, кто в данное время нужен при энергоинформационном обмене. Узко

направленная диаграмма направленности обеспечивает прочную электромагнитную связь между абонентами информационного пространства.

Антенна – это принадлежность не только технического приёмника и передатчика, ею обладают как чувствительными рецепторами все формы живого вещества, все формы материи, располагая их на своей поверхности в виде асимметричных вибраторов. Структура памяти взаимодействует с постоянной составляющей информационного поля на основе магнитного резонанса, а чувствительная оболочка реагирует на переменную часть поля на принципе электрического взаимодействия. Благодаря этому чувствительная поверхность растёт, увеличиваясь в размере пропорционально гармоничному составу переменной части сигнала.

Нагревание тела приводит к излучению электромагнитных волн, выносящих избыток тепла. *Вдох и выдох человека аналогичен излучению и потреблению электромагнитной волны атомом,* только уровень иерархии структур разный, а принцип тот же. Излучение электромагнитных волн по причине внутреннего разогрева принято называть *тепловым* излучением, оно предохраняет излучатель от перегрева. Поэтому в радиоастрономии измеряют интенсивность слабых электромагнитных волн в единицах абсолютной температуры (в градусах Кельвина). Это накладывает высокие требования к конструкции антенн, предназначенных для наблюдения за небесными телами и электромагнитными полями в Космосе. Сама антенна *шумит* по причине жизни атомов конструкции антенны, интенсивность шума у антенн сантиметрового диапазона составляет несколько десятков градусов Кельвина. И эта величина легко контролируется современными средствами измерений.

Все живые тела обладают ритмом внутренних колебаний, ритмом изменения внутренней температуры, поэтому, излучаемые ими волны несут полную информацию о внутренних процессах излучателя (в атоме, в теле человека, в теле планеты или звезды, в антенне передатчика). Длина излучаемой волны есть функция ритма теплового процесса, и составляет лучеиспускательную способность *абсолютно чёрного тела*. Это такое тело, которое поглощает все внешние излучения, пока они там есть, и излучает их обратно в среду, когда они там иссякнут. Такой термин (*абсолютно чёрное тело*) по своему смыслу соответствует любому материальному телу в процессе роста (потребление внешней энергии) и на завершающей его стадии (излучение энергии). Поэтому все признаки живого процесса экспериментально подтверждаются на всех уровнях иерархии материальных форм.

В физике помимо *теплового* излучения рассматриваются *нетепловые* источники электромагнитных излучений, возникающие от вращения электрически заряженных тел (частиц) вокруг магнитных силовых линий.

Занимаясь исследованием специальной антенны (рис.6), скомбинированной из прямоугольного рупора и сектора параболического отражателя, Пензиас и Вильсон обнаружили неизвестный ранее шумовой фон излучений, названный позднее *реликтовым*. Точные измерения на длине волны 7,35 см (частота сигнала 4080МГц) показали, что тепловая интенсивность его составляет величину 3,5±1°К. Это избыточное шумовое излучение не имело отношения ни к конструкции антенны, ни к тепловому шуму Земли и её атмосферы, не изменялось от направления антенны в любую точку неба, было равномерным и стабильным в любое время суток и в любое время года. Так появилась идея, что обнаружено *реликтовое излучение* с плотностью потока 10^{-12}эрг/см^3.

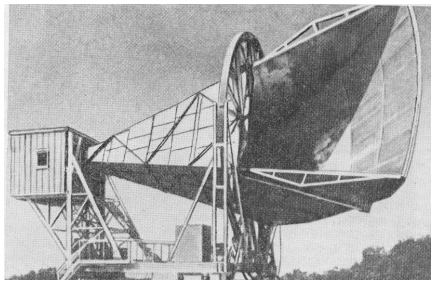


Рис.6. Рупорно-параболическая антенна, на которой было открыто *реликтовое излучение*

Согласно взрывной теории, эволюция вещества в виде атомов семейства водорода, гелия и лития-7 пошла своей дорогой, а излучение, которое не пошло на творение этих атомов, осталось без изменения, создало фон для эволюции вещества. Но при этом сами атомы остались вечными структурами, атомам водорода уже около 14 млрд. лет. Все

остальные атомы возникли уже в звёздах, и они тоже не подвержены воспроизводству. Так наука, отрицающая живую материю, заперла своё мышление выдуманной теорией.

Так что же тогда было обнаружено Вильсоном и Пензиасом? Чтобы ответить на этот вопрос, надо ознакомиться с шумами живых процессов.

Шумы живых процессов

Многочисленные эксперименты говорят о повышении температуры при сжатии, одним из вариантов которого есть удар, или взрывное сжатие, когда окружающая среда сжимает место взрыва, не давая ему возможности моментального захвата всего пространства. Но сама-то температура есть суммарное выражение того или иного количества фотонов инфракрасного диапазона. Поэтому выделение тепла при сжатии может означать только одно - атомы при сближении становятся более активными, а активность есть следствие оттого, что они потребили энергию внешнего источника и разрушили силовые линии прежней структуры, в которых они были задействованы.

Современная физика считает иначе: выделение тепла при сжатии есть результат того, что уменьшение объёма приводит к уменьшению длины свободного пробега атомов или молекул, что влечёт за собой их соударение, и они при этом теряют свою кинетическую энергию, пропорциональную их массе и квадрату скорости. Но физика здесь лукавит, ибо при очень медленном сжатии объём будет также уменьшаться, но нагрева не будет. Почему? При медленном сжатии происходит перестройка взаимного расположения атомов, перестраивается внутренняя структура, формируются новые силовые линии, создается новое сообщество атомов. Из одних и тех же атомов или молекул при разных внешних условиях формируются структуры, отличающиеся своими качественными характеристиками. Структура алмаза и графита служат тому доказательством.

Чем ближе сближаются атомы при сжатии, тем интенсивнее они излучают, среди атомов возникает разноголосица, они шумят на своем языке общений. Шум как звук есть свидетельство активной деятельности, возрастание шума говорит о снижении уровня организованности в данной среде. При мощных звуковых колебаниях органы слуха испытывают болевые ощущения, могут ломаться тонкие волоски нервных клеток, а органы осязания ощущают тепло. В среде атомов и молекул всегда есть звук в виде шума как следствие от взаимодействия их с электромагнитными волнами.

Шум в радиотехнических устройствах возрастает по мере того, как нагреваются элементы радиосхемы: транзисторы, микросхемы, резисторы и т. п. Если их охлаждать с помощью струи воздуха от вентилятора, или снабжать специальными радиаторами с рёбрами охлаждения, или охлаждать спиртовой смесью, то шумы стихают, значит, внутри системы атомов повышается организованность. В противном случае произойдет электрический пробой электронных переходов.

Шум световой волны

Все электромагнитные волны обладают внутренним шумом, что говорит о том, что волна образована из множества индивидуальных структурных единиц - волн значительно меньшей длины. Часть из них строго организована, и они работают строго в фазе в магнитной части волны, а другая часть – электрическая - менее организована и более хаотична. Поэтому все световые волны, как, впрочем, и любые другие электромагнитные волны содержат в себе шумы - нерегулярные флуктуации, как говорят физики.

Здесь также просматривается типичное для всего живого двойственное состояние единого целого. В соответствии с квантовой механикой определенный уровень шума присутствует даже в «темноте», то есть там, где вообще нет никакого света. Световой пучок практически представляет из себя осциллирующее электромагнитное поле, то есть движение волны сопровождается микроизлучениями из неё самой, что, собственно говоря, и выражается шумовым фоном самой волны. Еще в 1890 г. О. Винер (1862—1927), проделывая опыты по получению стоячих световых волн, определил, что фотохимические действия (например, при взаимодействии света с

фотоэмульсией) производятся только электрическим вектором световой волны, а не магнитным её полем. В 1933 г. физик Айвс доказал, что флуоресценция и фотоэффект вызываются также электрическим вектором поля. Электрический вектор (он же световой вектор) является тем самым источником энергии, который нужен атомам вещества, которые, как миниатюрные насосы, откачивают энергию волны во внутрь себя, обеспечивая свое существование.

Поэтому волна света при своём движении шумит и этот шум улавливают атомы, а физики, проводя точнейшие наблюдения и измерения, видят зашумлённый свет, который уже мешает точности измерений в современных нанотехнологиях. Световая волна, попадая в среду, вызывает электрические колебания в атомах и молекулах, в результате чего они начинают сами излучать электромагнитные волны, которые вступают в интерференционное взаимодействие с падающей волной света, что приводит к её закручиванию в толщу вещества. Это повышает её использование в качестве источника питания атомами и молекулами, а сама волна света при этом утоняется и гасится, что в физике называют поглощением света веществом.

Шумы световой волны ощутимо влияют на точность измерений с помощью интерферометров, анализирующих состояние интерференционной картины, образованной наложением отраженных (переизлученных) волн от больших объектов. С помощь таких интерферометров производят очень малые относительные смещения массивных отражателей, которые используются в качестве детектора гравитационных волн, которые до сих пор не обнаружены.

Чтобы уменьшить шум световой волны, необходимо воздействовать на её электрическое поле, организовать его, или отделить его от магнитного поля волны. В случае со световой волной используют вибрирующее зеркало, которое усиливает амплитуду колебаний одних частей электрического поля волны и подавляет другие. Если теперь поставить детектор, реагирующий только на одну из этих составляющих, то мы выделим часть световой волны и получим сжатый свет с меньшим уровнем шума. Шум световой волны для атомов как населения электромагнитного поля аналогичен шуму дождя или реки для человека. Все электромагнитные волны сопровождаются звуковой волной.

Всем уже давно известно, что магнитное поле тесно связано с электрическим током, и они не могут жить друг без друга, будучи сдвинутыми по фазе на 90º или на ¼ периода колебаний. Волна поддерживает саму себя как целостность благодаря колебательному процессу между электрическим и магнитным полями. Если течёт ток, то в пространстве вокруг него будет существовать магнитное поле, а, проходя в пространстве магнитного поля другого тока, оно испытывает со стороны последнего механическое воздействие. Поскольку самым оптимальным движением является вращательное движение типа вихревых форм - продольных цилиндрических или веретенообразных, или конусных и в виде глобулы, то внутри них всегда течёт ток. Если ток течёт по замкнутому контуру, то он имеет все черты постоянного тока, и он формирует в пространстве вокруг себя постоянное магнитное поле, и несёт **«постоянный» шум**. Это элементарная ячейка памяти, ибо основным её достоинством является постоянство, *состояние* эталона, с которым можно сравнивать любое внешнее магнитное поле. Поэтому в любой живой системе состояние внешнего мира, всё его многообразие форм, выражающееся в разнообразии их внешних магнитных полей, отображается в виде кольцевых структур с постоянным током внутри них, магнитное поле которых будет адекватно полю внешней информации. Распознавание образов происходит по линии сравнения магнитных полей сигнала и вещества. Поэтому магнитное взаимодействие носит признаки разумного поведения, а ощущается оно как механическое, в виде «стены» или преграды, вызывая страх.

Переменный ток течёт по разомкнутому контуру и потому служит источником излучения. Это всегда антенна или диполь, так как в любой системе ток течёт из области большего напряжения (больших потенциальных возможностей) в область пониженного потенциала, в том числе и потенциала разума. А, поскольку, замкнутый контур как ячейка памяти содержит внутри себя все заряды в упорядоченной форме, то там нет напряжения или оно весьма мало, там сверхпроводимость. Поэтому информация из антенны автоматически перекачивается в элементы памяти - в замкнутые структуры. Поскольку в разомкнутой линии течёт переменный ток, то есть ток в сторону «памяти» и обратно к антенне, то одна антенна работает как приёмо-передающая, играя роль чувствительного элемента для структуры памяти. Поэтому все чувствительные

элементы (органы) как антенны являются асимметричными вибраторами, а потому передают информацию в виде продольных или цилиндрических волн. Шумы - это всегда признак работы излучателей. Поэтому световой шум есть шум его электрического поля, а *реликтовый* шум радиоволн – это шум от протекания токов живых процессов во Вселенной. Радиоизлучения Земли значительно превышают все другие её излучения и легко регистрируются космическими аппаратами.

Поскольку атом взаимодействует с электромагнитной волной, то это означает, что сам атом вращается, как и электромагнитная волна вдоль своей оси распространения. Поэтому разомкнутая силовая линия, работая, как антенна, имеет вращающееся антенное поле, диаграмму направленности, способную принимать вполне конкретную информацию, отсеивая или не воспринимая другую. Круговой электрический ток всегда и везде вызывает осевой магнитный момент, ось магнитного поля и ось его тока вращения. Эти две оси, имея одно происхождение, обычно не совпадают, отражая тем самым оригинальность внутренних процессов – живых процессов. Например, ось вращения глобуса Земли не совпадает с магнитной её осью.

Чтобы в среде могли распространяться волны, она должна быть заполнена множеством однородных частиц, близко расположенных друг к другу и связанных между собой энергетически. Чтобы в этой среде можно было передавать точную по смыслу информацию, все её элементы должны быть первоначально приведены в возбуждение. Перед процессом удвоения Генетический центр ядра Вселенной возбуждает фотонную среду космического пространства, создавая тем самым единый фон возбуждения космической среды, фон живого процесса творения. Наличие фона создаёт представление и ощущение живой Вселенной.

Именно эта связь возбуждённых элементов обеспечивает передачу энергии возбуждения от одной частицы к другой в одинаковом темпе и по величине, без искажения. Эстафетная передача возбуждения вдоль цепи одинаковых частиц и есть волна. Волновое движение, в отличие от движения отдельных частиц, есть движение коллективное, поэтому оно обладает большим числом степеней свободы и большим числом разнообразных форм. Мощность, как проявление энергии, сосредоточенной в волне, в единицу времени, быстро возрастает с ростом частоты, достигает максимума, и кривая этой зависимости начинает быстро спадать, а потом начинает замедляться, и спускается полого. Поэтому все волны являются индивидуальными формами и живут самостоятельно, подчиняясь внешнему магнитному полю в процессе движения внутри него.

Следует напомнить, чтобы понять суть взаимодействия волны света и атома, что размеры атомов в 2000-5000 раз меньше одной длины волны света. Длина волны света соответствует размеру самой маленькой частице, видимой под микроскопом, и состоящей из многих тысяч миллионов атомов. Диаметр атома лежит в пределах одного ангстрема ($1Å=10^{-10}$ м). Время поглощения одним атомом одной волны составляет 10^{-8} сек. Размер ядра атома 10^{-13} см (1 ферми). В процессе построения комплексной волны в её окрестностях идёт шум как звуковая волна на стройке.

Такие сигналы известны как шумы мерцаний, их еще называют «фликер-шумом» или в математическом выражении как $1/f$. Шум мерцаний очень точно отмечает факт наличия влияния на динамику событий памяти прошлых действий: очередная электромагнитная волна наращивает свои продольные и поперечные размеры по «конечному фрагменту», по её «*зародышу*» или «*высокочастотному семени*» первоначальной волны. Этот факт отмечается как явление *дисперсии*. Шум мерцаний - это шум о том, что в системе идёт процесс жизни через зарождение. Шумит улей с пчелами, шумит своею активностью Солнце на всём диапазоне излучений, шумят излучения из Галактического центра, шумят транзисторы и резисторы в работающей схеме радиоустройства, шумит поток воды. Вездесущий шум мерцаний является для современной физики одной из загадок, ибо она не признает пока ещё единства жизни, а потому предлагает такую формулировку: «*шум мерцания является суперпозицией сигналов всех амплитуд и длительностей - сигналов, возникающих, когда система, находящаяся в критическом состоянии, порождает цепные реакции всех амплитуд и длительностей*» [133].

Существует еще «белый» шум, который физики называют случайным шумом. По нашему мнению, «белый шум» есть шум жизни форм предыдущей волны эволюции, то есть совершенных форм, где крайне редки разные флуктуации, это шум эфира или фотонной среды, который служит фоном или основой развития жизни материальных форм, начиная с электромагнитных волн.

Шумы или шумовой фон более полезен, чем вреден, хотя с шумами в радиотехнике постоянно борются, делая специальные ограничения по амплитуде, чтобы выделить полезный сигнал и не пропустить помеху, отсечь шум. Это удается сделать только в определенных пределах. Шум как волна звука, волна жизнедеятельности на микроуровне, всегда сопровождает электромагнитные излучения. Шумы подмешивают в современных компьютерных программах, чтобы повысить их «интеллектуальные» способности. Частота этих шумовых сигналов превышает предельно слышимую человеком волну звука в тысячи раз. Шум как фон повышает чувствительность при выделении записанных сигналов. Энтропия таких комбинаций (*шум плюс сигнал*) обладает повышенной величиной, что придаёт такой программе *задор молодой активности*, повышение творческой энергии.

В природе жизни широко используется такой приём. Все люди хорошо знают, что все, что есть в окружающем нас мире, названо, имеет свое имя, своего звукового двойника. Одновременно в нейронную память вписывается электромагнитная сигнальная информация световой волны каждого предмета внешнего мира, поступающей по каналу зрения, и соответствующее звуковое сопровождение в виде названия. Названия сопровождают все виды ощущений, и нет ничего в памяти нашей, чтобы оно не имело названия - звуковой волны. То, что не названо, то ещё не известно человеку. Любое *познанное* новое явление, действие, событие - всё немедленно приобретает имя. На фоне звуковых записей любая световая (*электромагнитная*) информация воспринимается с высокой чувствительностью, она сразу же осознается и человек быстро принимает решение. А если появляется, вдруг, нечто такое, что не отражено в памяти названием, то это новое вызовет либо страх, либо любопытство. Так, например, у летучих мышей воспринимаемая информация во время их полета в поисках насекомых отображается в виде эхо-сигнала от цели ультразвуковой волны, испускаемой этим животным в диапазоне 30, 60 и 90 килогерц. Этот же испускаемый сигнал одновременно идет в головной мозг и в среду обитания, так что отраженный сигнал от насекомого записывается на фоне испускаемого. Чувствительность в этом случае увеличивается до 28 тысяч раз.

С помощью звуковых частот $f=10^{10}$ Гц удается модулировать частоту света лазерных лучей. Звуковой сигнал формирует или структурирует в кристалле, через который проходит луч лазера, чередующиеся полосы уплотнения и разряжения электрического поля кристалла, которые, воздействуя на световую волну луча, снабжают её информацией звуковой волны.

Шумовой фон от не прореагировавшей массы фотонов и от не прореагировавших остатков энергии и вещества всех последующих волн эволюции жизни во Вселенной служит основой энергоинформационного поля всей Вселенной, пронизывающего все пространства, и на основе которого все остальные формы материи становятся отчетливо фиксируемыми. По-видимому, реликтовое излучение представляет собою электрическую составляющую магнитного поля Вселенной, и оно постоянно обновляется и пополняется космическими телами в процессе их жизни.

Волны электромагнитной энергии взаимодействуют не просто с какой-либо средой, но с теми телами, которые и образовывают эту среду. Бегущая электромагнитная волна переносит энергию, но скорость переноса энергии ниже, чем скорость распространения информации об этой энергии. Например, сигнал о том, что на Солнце произошла вспышка, приходит на Землю через 8 минут, а энергия Солнечного ветра приходит через сутки - двое, в зависимости от типа излучения. Информация опережает прибытие волны света. Употребляемая в физике величина ·ε - диэлектрическая проницаемость диэлектрика обусловлена его поляризацией под воздействием электромагнитного поля волны света, частицы вещества разворачиваются, занимая удобное положение для того, чтобы потреблять эту энергию. Электрическая составляющая волны служит источником энергии для нейтральных атомов, и действует примерно также как водная среда для молекул соли. Если внешнее электромагнитное поле довести до напряжения (то есть увеличить его концентрацию) около 30 электрон-вольт, то произойдёт ионизация, атомы воздуха отдадут в эту среду часть своей электронной энергии и станут положительно заряженными ионами, и их электрическая активность возрастёт. Фоновый шум пополнится новыми элементами.

Чем мощнее внешнее электрическое поле, тем больше своей внутренней энергии отдают атомы в состав этого поля, туда уходит и второй и третий электроны с их внешней орбиты, поэтому такие атомы называют двукратно и трижды ионизованными: нейтральные атомы как бы

растворяются во внешнем электрическом поле. Это убедительно говорит об электрических свойствах чувствительной электронной оболочки, а также о том, что первичная материальная среда жизни во Вселенной была чисто электрической, был Океан чистой фотонной энергии с высокой степенью разделения зарядов в разных её областях, что выражалось сильным напряжением [30].

Реальное представление о сути реликтового излучения

Привлекая самые совершенные технические средства измерений с целью подтвердить теорию Большого взрыва, теорию относительности, теорию горячей Вселенной, исследователи получают данные, которые опровергают эти теории. Галактики реально существуют, но ни один из теоретических видов неустойчивости не приводит к их (галактикам) появлению. Эти теории исчерпали себя, не успев принести плодов. Необходимо вернуться к идее живой Вселенной, живых атомов и всех космических тел, руководствуясь Основным законом развития жизни, законом развития разума как основной цели живого процесса.

Водород является основным атомным элементом во Вселенной, его примерно 90% из общего числа атомов, около 10% составляют атомы гелия, и только 0,1% приходится на остальные атомы и их изотопы. Происходит водород из ядра генома Вселенной в момент начала его воспроизводства из элементарных структур памяти – нейтронов. По окончании воспроизводства генома Центра Вселенной водород уходит обратно в ядро памяти, и в космосе остаётся только фотонная среда. Это период отдыха, Ночи Брамы.

Большое разнообразие видов атомов при их малом процентном содержании (0,1%) говорит о том, что они играют роль специализированных элементов в разных соединениях. Возникают они там и тогда, где и когда требуется их специализация, прорастая по памяти первичного нейтрона. По аналогии, все 254 типа клеток тела человека имеют специализацию, возникнув из двух родственных клеток противоположного свойства. Своей комбинацией специализированные клетки способны построить любую форму тела, если снаружи будет соответствующая информационная среда. Чтобы избавиться от болезней, человек не должен засорять её информационным мусором своих СМИ. Долголетие избранных не возможно в обществе развращённых.

В 1947 году Г.А.Гамов предложил теорию изначально горячей Вселенной, поскольку, считают химики и физики ядерщики, в условиях холодного Космоса ядерные реакции идти не могут, для синтеза ядер атомов требуется температура в миллиард градусов. Поэтому большой загадкой становится факт наличия большого числа молекул (обнаружено более 50 видов молекул) в холодных облаках среди звёзд, а также образование космической пыли. Как же они образуются в условиях столь низких температур и малых давлениях? Несмотря на то, что слово «силовая линия поля» повсеместно используется в науке, реальность её никто не признаёт. А в силовых линиях поля сосредоточена энергия, поэтому при разрыве силовой линии возникают излучения, а они, как известно, свидетельствуют о наличии тепловых процессов внутри тех элементов, которые излучают волны. Поэтому химические элементы способны к взаимодействию в условиях холода при нарушении целостности магнитных силовых линий излучающих звёзд. Излучения Вселенной и её материальные формы эволюционируют одновременно и вместе благодаря своему родственному происхождению.

Шестьсот миллионов тонн *горячего* солнечного вещества каждую секунду превращаются в лучистую энергию и заполняют *холодное* межпланетное пространство Солнечной системы планет. Это тепло сосредоточено в магнитных силовых линиях межпланетного магнитного поля. Мы ощущаем это тепло и сам свет только при расщеплении волны света на чувствительной поверхности нашего тела, если она направлена навстречу падающим лучам.

Рост всегда идёт ускоренно в сторону, откуда поступают излучения. Поэтому ускоренное расширение Вселенной связано с ростом её внутренних материальных структур из атомарного вещества. Если все тела излучают волны электромагнитного свойства, то в этих телах идут колебательные процессы с выделением тепла, а ритм колебаний обусловлен сменой полярности магнитного поля внешней среды. Поэтому, независимо от периода колебаний в разных по иерархии формах материи, первая половина периода существенно отличается от второй

половины. Вместе они образуют замкнутый цикл одного периода, «годовое кольцо» кругооборота материи.

Степень однородности распределения реликтового фона и его вездесущность ставит перед сторонниками взрывной теории новые проблемы. Этот фон поразительно чист и однороден, равномерно распределён в пространстве Вселенной. Если его наблюдать с помощью антенны, то обнаруживается, что он идёт со всех сторон, куда бы ни направили приёмную антенну. Так, например, фоновое радиоизлучение на длине волны 4см в зоне наблюдения, размером от нескольких минут до нескольких градусов, оказалось поразительно изотропным [71]. Никакие технические ухищрения не дают возможности отстроиться от этого Космического фона. Материальная форма для него прозрачна.

Но это же обычное электромагнитное излучение, если его принимает обычная антенна радиоприёмника. Любое излучение может существовать, если оно постоянно пополняется от тех источников, которые его излучают. Самостоятельно излучение не может существовать, если нет ретрансляторов в виде форм материи на пути его распространения, увеличивающих диапазон распространения электромагнитных волн. Но даже и в этом случае *должен быть первичный излучатель в рабочем состоянии.* Общий спектр излучений во Вселенной изображён на рис. 7.



Рис.7. *Общий спектр излучений Вселенной* [69].

А кто или что его излучает, если реликтовое излучение присутствует во всех уголках Вселенной и формирует общий фон в виде радиошумов? Сам факт его равномерного распространения говорит, что, сколько его убудет, столько же его и прибудет. Таким свойством сохранять постоянство своих внутренних параметров в некотором интервале величин обладает только структура памяти, оснащённая чувствительными элементами. Постоянство внутренних параметров (в некотором диапазоне параметров) мы наблюдаем в любом живом организме в процессе его роста и развития. Гомеостаз в теле человека, постоянство параметров в атмосфере, в электрическом и магнитном полях Земли, в межпланетном магнитном поле, в секторном поле Галактики – везде один универсальный приём.

Тем же свойством живучести обладает и реликтовый фон излучений. Кто же может постоянно воссоздавать фон излучений в точной его копии, ибо эксперименты подтверждают постоянство его параметров повсеместно?

Реликтовое излучение не может быть изолированным относительно магнитных полей внутри Галактики, объединённых в единое Галактическое поле. Важно помнить, что всякая звезда, как и всякая другая материальная форма, являются излучателями электромагнитных волн, которые служат языком общения в едином теле Галактики. Чтобы эти излучения не рассеивались по всем направлениям, растрачивая *попусту* внутреннюю энергию излучателя, все излучатели имеют диаграмму направленности, благодаря этому они связаны электромагнитными узами в прочное единство системы тел.

Реликтовый фон является, по-видимому, электрической частью для общего энергоинформационного поля, сшитого магнитными силовыми линиями поля генома Вселенной. В этом поле сохраняется память о построении форм материи элементарных частиц, атомов, молекул, планетных тел, галактик. Чтобы сохранить себя в неизменном виде, наработанная память должна постоянно воспроизводить саму себя в точной копии, что связано с размножением исходных элементов по *образу и подобию* и необходимостью иметь чистую электрическую энергию. Возникает кругооборот атомного вещества, а вместе с ним поддерживаются параметры реликтового поля – внутренней информационной системы Вселенной.

В 1966-1968 годах проводились измерения длинноволновой части спектра реликтового излучения на 15 длинах волн (от 74см до 3,3мм). Интенсивность излучения соответствовала обратно пропорционально квадрату длины волны, и соответствовала температуре излучателя 2,73 ±0,08К. Исследования молекул в космическом пространстве показало, что молекула циана (CN) возбуждается *реликтовым излучением* на длине волны 2,64мм. Этот результат вошёл в

классическую книгу Г.Герцберга «Молекулярные спектры и структура молекул», вышедшей в 1941году (когда сам реликт ещё не был открыт). Наличие возбуждения циана означает наличие переменной составляющей в реликтовом поле – источнике электрической энергии. Этим источником обладает каждая электромагнитная волна, состоящая из электрической и магнитной частей.

Следует помнить, что излучения, какими бы они ни были, не могут долго существовать:

-без постоянно действующего излучателя того же диапазона длин волн;

-без электрически заряженных носителей, заполняющих среду распространения волн;

-без постоянного воспроизводства магнитных полей излучения, чтобы удалиться от источника излучений на большие расстояния;

-без зарождения форм материи, которые служат усилителями-ретрансляторами при самостоятельном распространении волн после выхода их от излучателя. Материальные тела служат катализаторами, формируя диаграмму направленности излучателя, вынося далеко за его пределы его же излучения, что увеличивает дальность действия электромагнитных сил.

Длительное существование излучения в пространстве Космоса возможно только через процесс кругооборота с формами материи соответствующего диапазона собственных частот колебаний. Поэтому все формы материи служат усилителями для энергоинформационных полей. Следует ещё раз напомнить, что фиксируемое в экспериментах *реликтовое излучение – это не остаточное излучение после рекомбинации атомов, а электрическая часть единого энергоинформационного поля, сохраняющего память о построении атомов и других форм материи, прошедших этапы волн эволюции*. Оно постоянно пополняется новой информацией из центра генома о построении новых структур материи на основе атомов. Материя не может остаться без движения, поэтому внутри всякой формы материи идут колебательные процессы, усиливающие поле излучений. Излучения и материя имеют взаимную зависимость, и самостоятельно жить не могут!

Если радиоприёмник, находящийся на Земле или на орбите ИСЗ, фиксирует приём реликтового излучения со всех сторон Неба, то излучателями его является каждая точка пространства Космоса. Это означает *голографическое построение структуры* энергоинформационного поля реликтового излучения. Главной особенностью голографического построения является то, что такое поле несёт или содержит информацию о построении всех видов форм материи, зарождая их там, где в данный момент возникли подходящие условия и потребность в данном виде формы.

Наличие реликтового поля подтверждает разумное управление всеми объектами Космоса, единство живых процессов во всех мирах, наличие Верховной Власти Абсолюта. Чтобы добиться **чистоты** индивидуальной *частотной характеристики* живой формы материи, требуется смена ряда поколений в течение одного полупериода колебаний для разных колебательных процессов - непосредственно самой волны, атома, клетки, планеты, звезды, системы звёзд.

Наличие реликтового излучения как повсеместного и вездесущего явления объясняет кажущуюся простоту зарождения всякой формы материи, её автоматический процесс развития до совершенства. **Постоянная** половина реликтового фона – это память обо всех прошедших волнах эволюции, она магнитно резонирует со структурами памяти материальных форм. **Переменная** половина реликтового фона возбуждает рост и развитие материальных форм до зеркального соответствия информационному воздействию ценой жизни многих поколений.

Что вызывает появление реликтового излучения в каждой точке пространства? Колебательный процесс, ритм воспроизводства генетической памяти, по которому оно и обнаруживается приёмной антенной приёмника. Колебательный процесс реликтового фона синхронизирует колебательные процессы во всех атомах космического пространства и во всех космических телах из них образованных. Поэтому все материальные тела имеют универсальную программу своего развития, начиная с атома водорода, а точнее, с пары – нейтрона с атомом водорода. Иерархия структурных форм памяти материальных объектов синхронизируется работой атомов дейтерия и их непрерывным воспроизводством благодаря чистой энергии, хранимой *в фотонном реликтовом поле*. Если реликтовое излучение было обнаружено с помощью связной антенны технического толка, то оно свободно воспринимается и рецепторной системой любого

элемента, начиная с электронной оболочки протона, поскольку каждая форма материи – это МЕРА информационного содержания в каждой волне информации.

Из физики известно, что электрон рассеивает падающие на него электромагнитные волны, и длина этих волн (Комптоновская волна) равна $\lambda_e=h/m_e \cdot c$ $\lambda e= 24, 2626\cdot10^{-11}$см; $h=6,6249 \cdot 10^{-27}$эрг/с (постоянная Планка); масса электрона $m_e=9,1082\cdot10^{-28}$г; скорость света С= $2,9979 \cdot10^{10}$см/с; Если электрон является по форме замкнутым кольцом, в котором со скоростью света циркулируют фотоны, создавая магнитный и механический момент электрона, а фотоны двух типов являются разомкнутыми структурами, то для равновесия электрона и внешней среды требуется, чтобы фотоны во внешней среде обладали энергией в «С» раз меньше энергии всего электрона. При этом длина волны фотона будет в «С» раз больше Комптоновской длины волны электрона, а именно – $\lambda_ф=\lambda_e\cdot C= 24,2626\cdot10^{-11}$ х $2,9979\cdot10^{10}= 7,2737$ см. Эта величина длины волны фотона совпадает с длиной волны обнаруженного фона излучений, что опровергает идею его реликтового происхождения. Эту идею высказал С.В.Гальперин в статье «вверх по лестнице, ведущей вниз» в журнале «Энергия: экономика, техника, экология» №3, 2011г, с62-69. Электрон взаимодействует с внешним излучением, будучи единицей меры информации.

ГЛАВА 3. ТРУДНЫЕ ПДВИГИ СОЛНЦА

740. «. . .Золоченую взявши кифару,
Тут Иопад заиграл, Атлантом великим обучен.
Пел о блужданьях Луны, о трудных подвигах Солнца,
Люди откуда взялись и животные, дождь и светила,
Влажных созвездье Гиад, Арктур и двойные Трионы,
745. Зимнее Солнце спешит отчего в Океан окунуться,
Летняя ночь отчего опуститься медлит на Землю.»
«Энеида.» Вергилий

От понимания строения и *функционального назначения* космических тел Солнечной системы и всей системы в целом зависит видение человеком своего будущего, своего предназначения на Земле и в Космосе. Современные люди проявляют лишь беспокойство состоянием окружающей среды, от которого зависит их сиюминутное благополучие. Долго ли ещё продлится столь благоприятное для всей биосферы пребывание на космическом теле, «где под каждым ей кустом был готов и стол и дом»? Не пропеть бы людям *летний сезон* на Земле, как стрекоза в басни Крылова «Стрекоза и муравей», которая вдруг ощутила неудобства *неожиданной для неё осени и зимы*. Именно эти сезоны и наступили для всей Солнечной системы, двигающейся как единое целое относительно соседних звёзд и их скоплений. Приближение этих сезонов и ощутили люди, но ещё не поняли грядущих перемен. А их надо знать хотя бы в общих чертах.

В среде обитания на Земле возникли неудобства: изменяется климат, активнее трясут и содрогают планету сейсмические явления, участились смерчи и ураганы, лесные пожары, сели и наводнения, снижается активность Солнца, растёт аморальное состояние среди тех людей, кто должен всё это предвидеть и принимать разумные меры. А люди, как очумелые, пустились в разгул, пьянство, наркоманию, длительные праздники по поводу и без него, юбилеи террористических актов отмечаются с большей тщательностью, чем несоблюдение законов. О ворах в законе, то есть воровство узаконено, власти пекутся больше, чем о законопослушных гражданах.

В 1992 году в Рио-де-Женейро на встрече руководящей элиты, обеспокоенной тем, что их безмятежное существование оказывается под угрозой, и может, подумать только, от чего-то зависеть, был принят, кроме всего прочего, документ «Повестка дня 21 века». В нём была сделана

попытка выработать мероприятия *по сохранению* всего многообразия биологических существ на Земле на бесконечно большое время, как будто это зависит от желания человека. По своей наивности многие просто не хотят знать, что эволюцию жизни ничем невозможно остановить, как невозможно остановить радиоактивный распад вещества, если он уже начался. Это Закон Природы! Качество развивающихся форм материи напрямую связано с изменением внешних условий, а они такие, что периодически прекращают фазу благоприятного роста и развития на фазу закрепления итогов развития в структурных формах памяти и сохранения их в условиях осени и зимы. В этом суть и важность колебательного процесса, которым охвачено всё живое пространство Космоса.

Все законы Природы познаются при разрешении трудных вопросов жизни. Это значит, что сами законы хранятся и существуют независимо от сознания человека в структурах поля! Современное научное представление о мире отражает всё невежество науки, а «невежество опасно точно также как то, что злом называют», согласно русской мудрости. Великий мастер художественного слова А.П.Чехов писал о своём времени: «*В наше больное время, когда европейским сообществом обуяла лень, скука к жизни и неверие, когда всюду в странной взаимной комбинации царят нелюбовь к жизни и страх смерти, когда даже лучшие люди сидят, сложа руки, оправдывая свою лень и свой разврат отсутствием определённой цели в жизни, подвижники нужны как Солнце*» [97]. С тех пор мало что изменилось в мировоззрении европейцев, построивших свою жизнь на жадности к деньгам и собственному благополучию, желанию, чтобы всё было, но при этом самим ничего не делать. Для этого привлекается иностранная рабочая сила и иностранные мозги. Поэтому западное научное представление находится на грани примитивного представления о господстве человека над Природой.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА КАК ПРИМЕР САМОНАСТРАИВАЮЩЕЙСЯ ЖИВОЙ СИСТЕМЫ КОСМОСА

«И знай: доступное Богам
Вовеки недоступно вам!
Ты слышишь бурю грозных сил,
А я* [Зевс] – *гармонию светил».
Жуковский В.А.

Мартанда – ведическое название Солнца

В переводе значения символов звука - букв на современный язык слово МАРТАНДА означает **порождающее начало силы жизни**.

Основной постулат теории относительности отрицает объективную реальность, а в «*принципе неопределённости*» исключается или не допускается наличие *причины* всех действий, отдаётся предпочтение случаю, случайным событиям в Космосе. Однако живым процессом охвачен весь Космос, ритмичность событий поражает высоким уровнем точности и взаимной обусловленности. Порядок, организованность, закономерность проявляют себя во всех наблюдаемых процессах, *если наблюдатель хочет понять причину всех действий*. Ритмическая активность наблюдается не только в биосфере Земли, зависящей от времени суток, смены времён года, смена которых сама зависит от изменений в магнитных полях внешней среды. Ритмическая активность проявляется в активности Солнца, в чёткой и слаженной работе всех планетных тел в едином для них семействе Солнечной системы. Как говорит Дмитриев А.Н. в работе «Живое Солнце», «*Плохую службу служит землянам застарелая привычка интерпретировать Вселенскую жизнь и разум исключительно в земной человеческой форме. Жизнь выходит далеко за пределы её разновидности, представленной формой человеческих тел (или земной биосферы)*».

Отмечая ритмы во всех проявлениях материи и полей, некоторые исследователи считают, что их *причиной* служат некие внутренние часы. Другие же полагают правильно, что водителем внутренних ритмов являются факторы внешней среды. Этот внешний фактор настолько очевиден, что не замечать его просто невозможно. Ритмы жизни Земли определяются внешними для неё факторами - внутренними процессами Солнечной системы, которые регулируются

энергоинформационным содержанием полей Галактики. **Звёзды,** занимая определённое пространство в Космосе, **являются организованными излучателями**, и за счёт своей упорядоченной деятельности создают структурное электромагнитное поле и ритмично поддерживают его основные параметры в течение миллионов лет. Все материальные формы участвуют в том или ином виде кругооборота материи, от которого зависит форма материального тела.

Наличие прочного единства в околозвёздных дисках и в кольцах планетных тел (типа колец Сатурна) убеждают в том, что именно ритмическая работа Солнца как звезды удерживает все тела планетной системы в единой целостности. При этом каждая из планет ритмом своей жизни управляет колебательными процессами всех своих обитателей, в том числе и биосферой Земли. Наличие единства в системе планетных тел подразумевает существование прямых связей от Солнца к телам системы и обратных связей от тел к звезде. Это означает, что вспышечная активность Солнца синхронизируется реальным состоянием и параметрами движения планетных тел.

Уже давно замечено, что числа Вольфа[1] как показатель активности Солнца не совсем точно отражают события на Земле. Активные зоны – это мощные магнитные вихри на поверхности Солнца, и они имеют чёткую привязку к широте звезды относительно экватора. Наличие магнитных силовых линий поля среди планет, связывающих их с телом Солнца, говорит о том, что широтная зависимость тёмных пятен активных зон обусловлена их индивидуальной связью с планетным телом. Цель всей активности Солнца в том, чтобы сохранить резонансное полотно межпланетного магнитного поля в целости и сохранности. Естественными индикаторами прочности поля служат кометные тела, периоды обращения которых столь регулярны и точны, что астрономы научились предсказывать их появление с точностью в часы и минуты, не говоря уже о годах и днях. Чем выше широта возникновения активных зон на Солнце, тем более дальним планетам-гигантам предназначена энергетическая посылка. Сам факт начального появления Солнечных пятен на высоких широтах говорит о том, что 22-летний цикл задаётся ритмом вращения Юпитера и Сатурна. Планетные тела являются причиной возбуждения начала каждого цикла.

Активизация вспышечной активности звезды происходит автоматически и основана на электромагнитных взаимодействиях вещества с излучениями. Приближаясь к Солнцу, кометы образуют огромные облака из электрически заряженных ионов газа и пыли, которые сильно возбуждают магнитные силовые линии межпланетного поля, а через их посредство возбуждаются локальные места на Солнце. И звезда выбрасывает навстречу комете плазменное вещество, которое по мере удаления от звезды становится полотном регулярного магнитного поля в системе. Так совместная работа комет и Солнца поддерживает поле в рабочем состоянии. Эта процедура напоминает нам работу синапсов как зазоров между телом нервной клетки и окончанием нервного волокна: при отсутствии нервных импульсов из нервного окончания периодически выделяются пузырьки с электрически заряженными ионами нейромедиаторов, которые попадают внутрь клетки, вызывая её возбуждение. Так нейроны поддерживаются в рабочем состоянии, в ждущем режиме.

Солнце чутко реагирует не только на кометные тела, но и на планетные перемещения, движения астероидов, и даже на искусственные межпланетные аппараты, запущенные с Земли. Благодаря этому свойству планеты удерживаются на резонансных орбитах с высокой точностью. **Активное перемешивание межпланетного магнитного поля** динамикой перемещения небесных тел побуждает звезду к вспышечной активности, сохраняя тем самым прочное единство системы тел. С позиции только гравитации никому не удаётся удовлетворительно объяснить целостность космических тел и систем из таких тел. Это удаётся только с позиции Основного закона развития живого процесса, используя научные достижения в области магнито-гидродинамики и результирующую силу от магнитного и электрического взаимодействия. Каждая из этих сил сама двойственная: положительная и отрицательная электрическая сила, продольное и поперечное

[1] Число Вольфа: подсчитывают число групп пятен, умножают на 10 и к нему прибавляют число видимых пятен. Наблюдения за активностью Солнца ведутся с 1749 года.

усилие магнитного поля. Таким образом, четыре составляющие силы формируют всю динамику событий в системе космических тел.

Рассматривать жизнь нашей планеты невозможно без увязки ее со звездой, которая служит основным поставщиком электрической энергии, ритмы в поставке которой синхронизируют жизнь самой Земли и жизнь всей Солнечной системы.

Солнце как радиоактивный излучатель в организованной системе тел

На фотографии Солнца в рентгеновских лучах (рис.8), сделанной с ракеты «Аэроби-Хи» 19 апреля 1960 года, отчётливо видна неоднородная его структура: внутреннее ядро в виде «холодного» планетного тела в твёрдой фазе вещества, объятое огненной плазмой.

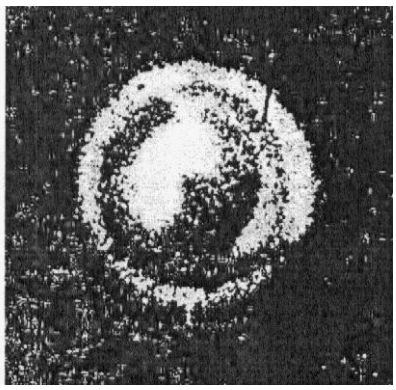


Рис. 8. *Фотография Солнца в рентгеновских лучах. (Из книги О.Струве «Астрономия 20 века, 1962г).*

Наша звезда – это не просто огромный плазменный, снаружи огненный шар, он представляет собой сдвоенную структуру из магнитных полушарий, разделённых нейтральной (с точки зрения магнитных характеристик) зоной активного пояса экватора шириной ±35º к северу и югу. Такая структура соответствует типовому излучателю электромагнитных волн – диполю, обладающему способностью формировать свою диаграмму направленности из своих излучений. Все космические тела и системы тел построены с использованием этого универсального принципа – двойственности, лежащего в основе колебательного процесса. Как всем известно, любой колебательный процесс сопровождается излучениями, которые формируют поля.

Работая в автоколебательном режиме, Солнце строит свою диаграмму направленности, используя свойства магнитных силовых линий - **замыкаться** на свой источник (магнитные полюса диполя). При разрыве силовых линий локально возникают огромные температуры, дающие возможность образованию атомов химических элементов. Так возникает космическая пыль на границе формирования регулярного магнитного поля в пространстве излучающей звезды. Планетная система Солнца формирует полотно антенны, подобной параболической радиоантенне. Благодаря этому Солнечная система становится самонастраивающейся антенной с центральным вращающимся излучателем и с диаграммой направленности вдоль полярной оси Солнца. Непосредственно сама звезда строит диаграмму направленности, формируя тонкий диск планетной системы. А вместе с планетной системой они создают *новую диаграмму направленности* – вдоль полярной оси Солнца, перпендикулярной плоскости планетной системы. Невидимая глазом диаграмма становится видимой благодаря трассам орбит долгопериодических комет, о которых речь пойдёт ниже. Для того чтобы существовало полотно межпланетного магнитного поля, его необходимо постоянно питать электрическими токами. Для этой цели служат кометы с малыми периодами обращения, орбиты которых лежат в плоскости планет. Солнце как излучатель организовывает свои излучения.

Радиус Солнца - звезды равен 696 000км, что в 109 раз превышает радиус Земли (6 370км). В Солнце вдоль его диаметра укладывается 109 Земных шаров. Столько же по числу бусин содержат чётки браминов, практикующих медитацию. Это отголоски знаний предыдущей цивилизации людей на планете. От Солнца до Земли (150млн. км, одна астрономическая единица) можно уложить 107 сфер диаметром с Солнце.

Объём Солнца превосходит объём Земли в 1,3 миллиона раз, а по массе – в 333 тысячи раз. Считается, что средняя плотность Солнца составляет 1,4 г/см^3. В науке сделано допущение: в центре Солнца есть быстровращающееся ядро с периодом оборота 12,2 дня, плотность в центре звезды – 150г/см^3. Масса Солнца 1,989 · 10^{30}кг. Каждую секунду излучается 3,84·10^{26} Вт энергии, что эквивалентно извержению вещества по массе 4,26·10^6 тонн в секунду. Такие огромные сбросы вещества не могут производиться бесцельно. Светимость Солнца огромная – 3,846·10^{33}эрг/сек.

Вторая космическая скорость, которая позволяет веществу покинуть Солнце, составляет 618км/с. Угол наклона оси вращения Солнца к плоскости Земной орбиты (к плоскости эклиптики) составляет 82º45´. Это означает, что все планетные тела взаимодействуют с фронтом излучения Солнца под углом, что всегда связано с потреблением энергии поля. Плазменное вещество на экваторе совершает один оборот за 25 суток, а на полюсах – за 30 суток. Синодический период вращения Солнца составляет 27,275 земных суток.

До настоящего времени еще нет единого представления о внутреннем строении Солнца, хотя господствующей является стандартная модель с термоядерным источником энергии, которая предусматривает сильную концентрацию плотности вещества Солнца и его температуры по направлению к центру. При этом отрицается наличие быстро вращающегося ядра, хотя еще в 1973 г. Р. Дикс и Х. Гольденберг [114] измерили сплюснутость Солнечного диска у полюсов и получили величину 0,086±0,006 секунд. Это ставило под сомнение всю гравитационную теорию Эйнштейна и давало повод думать о наличии у Солнца быстро вращающегося ядра, **что не укладывается в представление о термоядерном источнике энергии.** Академик от астрономии Амбарцумян В.А. также отрицал термоядерные процессы как главный источник излучений Солнца.

Открытие «дыхания» Солнца с периодом 2 часа 40 минут (160 минут) говорило о том, что Солнце почти однородная структура, и оно не обладает внутри себя гигантскими давлениями и температурой. А явное совпадение пульсаций магнитного поля Солнца с тем же периодом 160 минут, что и изменение диаметра светила на 20 км, одновременно с изменением светимости (при скорости изменения амплитуды колебания ±2 м/сек), говорило о том, что они свойственны единому цельному индивидуальному телу, которое имеет строгую синхронизацию всех внутренних процессов и единую структуру.

В атмосфере Солнца наблюдаются периодические колебания с периодом около пяти минут и скоростью изменения амплитуды 0,5 км в секунду. Были обнаружены десятиминутные периодические колебания, охватывающие протяженные области на поверхности Солнца. При дальнейших исследованиях были зафиксированы долгопериодические колебания 40-50 минут.

Расстояния от Земли до Солнца составляет около 107 диаметров светила, световая волна которого затрачивает всего 8 минут 19 секунд, чтобы достигнуть планеты, на которой нам назначено жить. Солнце вращается вокруг своей оси в том же направлении, куда идут увлекаемые им планеты. Ось магнитного поля находится постоянно в движении, она то параллельна оси вращения, но на небольшом расстоянии от фотосферы уже отклоняется, потом она занимает горизонтальное положение вдоль экватора, и, наконец, полюса меняют свое положение где-то в пределах 11 лет, а за 22 года они вновь занимают свое прежнее положение. Само же Солнце как целое вращается относительно оси за 28 дней, при этом приполярные полюсные зоны вращаются чуть медленнее, благодаря чему формируются мощные конвективные перетекания солнечного плазменного вещества от экватора в полярные области. Вероятнее всего, эти перетекания вдоль полярной оси свидетельствуют о формировании диаграммы направленности Солнца в этом направлении.

В современных наблюдениях отмечается, что скорость плазменных потоков в настоящее время претерпевает существенные изменения: в южном полушарии скорость в два раза меньше, чем в северном полушарии. Наземные наблюдения дают сведения о том, что конвективный слой начинается с глубины 100 тысяч километров, а фотосфера - это его верхняя граница, откуда излучается весь свет и тепло, и простирается в глубину всего до 300 километров. Фотосфера Солнца представлена в виде гранулированной сети, покрывающей всю поверхность светила, делая ее ячеистой структурой. Сетка просматривается в спектре излучений химического элемента кальция, и потому исследователи называют её *кальциевой сеткой*.

Существуют ячейки размером 200 км на 1800 км. Среднее время жизни ячеек составляет 8,6 минут, а вообще-то их время существования от 1 минуты до 10 минут. Сами по себе гранулы - это всего лишь верхняя часть глубоких колодцев - конвективных ячеек, расположенных, как полагают, в глубину Солнца до 0,3 его радиуса. Средняя конвективная ячейка поперечником в 700 км имеет глубину до 300 км. Гранулированное строение есть типовое состояние солнечной поверхности и не зависит ни от широты, ни от Солнечной активности. Это его постоянно меняющаяся и обновляющаяся материальная форма.

Глубже слоя гранул располагаются слои очень крупных ячеек - супергранул, имеющих средний размер до 3200 км, а время жизни их составляет уже одни сутки. Ниже этого слоя просматриваются структуры гигантских гранул, самых крупных ячеек конвективной зоны, их размер превышает 20 тысяч километров. Таким образом, внешняя поверхность Солнца - фотосфера - образована тремя ярусами ячеистой структуры; каждая стенка ячеек имеет повышенную плотность вещества и усиленное магнитное поле. Это подтверждает идею о том, что силовые линии магнитного поля в любой материальной форме образуют силовой каркас самой формы, что позволяет нам их видеть и называть форму формой. Именно в этой области наблюдаются яркие факелы и тёмные пятна, которые определяют состояние Солнца, называемое словом *активность*. Температура в этой области ячеек самая минимальная, всего 4400°К, а в нижней её части температура достигает уже величины 7000°К.

В динамике событий появится светящееся зерно, отделённое от других зёрен тёмным пространством, и через несколько минут исчезнет, потом появляется новая гранула, и т. д. Это обусловлено восходящими и нисходящими потоками солнечного вещества. Температура в тёмных промежутках на 350 - 400°К ниже средней температуры фотосферы. Эти же тёмные промежутки более плотные и с большей величиной магнитного поля. Значит, там, где плотность силовых магнитных линий выше, там всегда ниже температура и плотнее структура материи, что говорит о замкнутости внутри них потоков энергии. Там, где силовые линии размыкаются, происходит излучение из концов этих линий, там температура достигает миллиона градусов и повышается яркость свечения, там излучается широкий диапазон электромагнитных излучений. Это подтверждает факт, что силовые линии всегда запитаны энергией, вдоль них действует продольное магнитное поле и передается энергии связи и информации. Высокие температуры в местах разрыва линий служат условием «холодного» синтеза атомов в этих местах.

Над фотосферой находится атмосфера Солнца - хромосфера, имеющая толщину слоя в 140 тысяч километров. Само слово *хромосфера* означает розовый цвет, который наблюдается в период затмения основного диска Солнца Луной или специальным диском в солнечном телескопе. Хромосфера выглядит в виде огромных языков пламени, поднимающихся в высоту на 10-15 тысяч километров. Температура в хромосфере увеличивается с высотой, что явно говорит о разрыве магнитных силовых линий и о росте излучений из их концов. Рост температуры при удалении от поверхности Солнца является одной из загадок современной астрофизики, отрицающей наличие силовых магнитных линий как реальных форм, запитанных энергией.

Корональные лучи от солнечной поверхности тянутся иногда на миллионы километров. Газы здесь более разрежены (в миллиард раз) по сравнению с фотосферой, а потому температура в хромосфере на границе с короной достигает миллиона градусов. Такое же состояние дел с ростом температуры проявляется при нарушении целостной структуры атома (распад ядра атома).

На поверхности хромосферы заметно выделяются тёмные и светлые узелки размером до 100 км, десятки которых образуют крупные узелки до 5-7 тысяч километров в поперечнике, которые на диске хромосферы образуют структуру в виде пчелиных сот. Время жизни ячейки в этой сетчатой системе составляет 17-20 часов. Границы ячеек также имеют повышенную напряжённость магнитного поля - до десятков эрстед (напомним, у Земли напряженность магнитного поля на полюсах составляет 0,64 эрстеда). Верхняя хромосфера является источником части радиоизлучения Солнца. Общий поток электромагнитного излучения Солнца охватывает диапазон длин волн от 10^{5} до 10^{-9} см. При этом видимая часть спектра излучения составляет 47%; инфракрасная - 45%; ультрафиолетовая и рентгеновская - около 8%. Размер Солнца дышит с периодом 22 года, что совпадает с полным перемагничиванием и со сменой активности. Это означает, что внутри него происходят циклические процессы, связанные с образованием материальных структурных форм. *Следует заметить любопытную деталь колебательного процесса: в первый полупериод температура внутри системы растёт, во второй полупериод температура падает*. Зодиакальный год как один период оборота Солнечной системы среди звёзд обладает этим же свойством: 13 тысяч лет проходят в условиях высоких температур (весны и лета), следующие 13 тысяч лет проходят в условиях понижения температуры, на Земле наблюдается оледенение. Мы вступили в фазу развития второго полупериода.

Корона Солнца образуется в верхней и самой разреженной части его атмосферы. Начинается она примерно с высоты в 1,03 радиуса Солнца над фотосферой, а внешняя его граница

доходит до высоты 2,5 радиусов светила. Средняя температура в короне около 1,5 миллионов градусов, а при вспышках она достигает величины 4 миллионов градусов. Это говорит о том, что самые высокие температуры на Солнца находятся не внутри него, а на его границе с космической средой, ибо внутри все его структуры более организованы, а, значит, более холодные и менее всего излучают. Термосфера, которая существует и над поверхностью Земли, явно указывает на то, что данное космическое тело является излучателем. Термосфера появляется как следствие от разрыва магнитных силовых линий. Для сравнения: наибольшая температура пламени свечи не у фитиля, а в области выше его, где начинают раскрываться силовые линии формы пламени.

Корональный газ является основой истечения Солнечного ветра, который принимает организованную форму потока с расстояния в 5-10 радиусов звезды. При этом скорость ветра постепенно нарастает с уровня 100 метров в секунду до 300-700 километров в секунду у поверхности магнитосферы Земли (это около 2 520 000 км/час!), фантастическая скорость потока энергии. Упорядоченное световое поле Солнца рассыпается при упругом столкновении с магнитными силовыми линиями Земли на множество составляющих его частей, превращаясь в электрическую энергию ионосферы планеты, обеспечивая всю её жизнедеятельность. Земля ежегодно получает $751 \cdot 10^{15}$ кВт/час солнечной энергии [1 Вт/час=3600 Дж; 1 Дж=0,239 ккал], обеспечивая творение живых форм материи Земли, которые *своим структурным построением* аккумулируют внутри себя эту энергию Солнца. Сквозь ионосферу Земли проходит корональное излучение Солнца в радиодиапазоне на длинах волн от нескольких миллиметров до 15-30 метров. Второе *окно излучений* в ионосфере планеты обеспечивает прохождение видимого света. Вообще же Солнце испускает три типа радиоволн: постоянное или фоновое; медленно меняющееся во времени на длине волны от 3 до 60 см; связанное с появлением пятен и флоккул; и избыточное, связанное со вспышками и длящееся 5-10 минут, превышающее уровень фонового излучения до 1000 раз. По медленному изменению частоты этого последнего вида радиоизлучения складывается представление, что излучатель движется сквозь корону. Примерно через полчаса с момента фиксирования вспышки на Солнце появляется устойчивое радиоизлучение, которое, постепенно ослабевая, длится несколько часов.

Солнечная активность

Отличительной особенностью экваториальной области Солнца является регулярная ритмическая активность, известная всем по 11 и 22-летним циклам. Когда в научных сообщениях говорят о Солнечной активности, то чаще всего имеют в виду появление на его поверхности тёмных пятен. Правда, тёмными они выглядят только на фоне яркой фотосферы. Если же мысленно поместить такое тёмное пятно на фоне чёрного неба, то оно будет выглядеть ярче Луны в 100 раз. Так что «чёрно» не совсем чёрное, а просто структурно упорядоченное магнитными силовыми линиями на фоне неупорядоченных элементов. Солнечная активность проявляется только в поясе экватора, симметрично ему в обоих полушариях (±35-40º). Очень редко пятна появляются в районе 50 широты. Наибольшая активность проявляется в двух зонах каждого полушария: первый максимум активности 11-летнего цикла центрируется на широту 25-30 градусов, а второй максимум приходится на 10-15 градусов в обоих полушариях. Второй максимум более мощный и продолжительный [5].

Универсальность явления активности экваториального пояса между двух магнитных полушарий прослеживается и на Земле: один максимум *сейсмической активности* в каждом полушарии приходится на 30-39 широту, а второй – на 10 широту [79, с 246]. Эти факты свидетельствуют об активности Солнца и Земли как типичных излучателей, известных в технике дипольных радиоантенн. Космические исследования с помощью спутников позволили определить наличие молекулярных облаков в плоскости экватора Земли и Юпитера – это первый признак формирования диска в плоскости экватора каждого космического тела благодаря излучательной его способности. В природе Космоса все системы тел и сами тела построены согласно этого универсального закона диполя, спаренного из двух половин, каждая из которых сама двойная.

За всё время наблюдений положения магнитных вихрей солнечной активности установлено, что в начале очередного 11-летнего цикла новая группа пятен (вихрей) появляется на средних широтах солнечного шара (±25-30º), а затем они появляются всё ближе и ближе к линии

экватора. Через 1-2 года после максимального их количества пятна появляются на широте 8-12градусов симметрично линии экватора в обоих полушариях. На этом месте вихри остаются до момента окончания 11-летнего цикла как первой половины 22-летнего цикла. Следует обратить внимание, что к низким широтам смещаются не только сами магнитные вихри, но появляются новые в новой зоне активности.

Характерной особенностью активных зон является их жёсткая привязка к месту вдоль одной широты при вращении Солнца вокруг своей оси. Дифференциальное вращение вещества фотосферы Солнца сильно ослаблено в районе магнитного вихря. Группы пятен способны смещаться вдоль одной широты, где они возникли, но это смещение разное по направлению: в северном полушарии они движутся на восток (в сторону вращения Солнца), а в южном полушарии они смещаются на запад. Кроме того, вихри севера вращаются вокруг своей оси против часовой стрелки, а симметричные им вихри юга – по часовой стрелки. Этот факт подчёркивает дипольные свойства Солнечного шара как излучателя. Солнце формирует вихри, управляя ими изнутри, как передатчик радиосигналов формирует излучение антенны. Наличие двух активных поясов в каждом полушарии (в районе 10 и 39 широты) обусловлено двойственным строением Солнечной системы – вихри высоких широт предназначены для планет-гигантов, низкоширотные вихри предназначены для планет земной группы.

В процессе обработки данных Солнечной активности специалисты выделяют 51 активную долготу, из которых 14 пар точно совпадают для обоих полушарий. Анализируя девять 11-летних циклов, (за всё время наблюдений с Земли) исследователи обнаружили, что во всех циклах появляется группа пятен, разнесённых на 180º для северного и южного полушарий. Это показывает существование в структуре тела всего Солнца перекрещивающихся пар, равнозначных квадрупольному строению (квадруполь- это два скрещенных диполя) всех материальных тел. Аналогичное строение квадруполя имеет земной шар [23, с369, рис41], также устроен каждый человек и каждое биологическое существо.

На примере 20-го цикла установлено, что на севере активными долготами являются 280-240º, на юге в это же время активны долготы 320-280º и 120-80º. На этих долготах наблюдались долгоживущие магнитные вихри, вспышечная активность которых соответствовала 2 баллам и более. В этот же период в северном полушарии без сильных вспышек наблюдались коротко живущие пятна на долготах 160-120º, а в южном полушарии такой же характер пятен был на долготе 200-160º. Этот пример демонстрирует наличие ритма внутри Солнца, что возможно только при наличии у него структуры памяти, как и у всех колебательных систем с высоким уровнем внутренней организации. По-видимому, концепция превращения радиоактивной планеты в звезду имеет все основания быть реальной.

Во всех живых системах с дипольными свойствами всегда существует ритм колебаний с двумя максимумами за время одного периода. Так на Солнце один 22-летний цикл имеет два максимума в каждые из двух11-летних циклов. Один 11-летний цикл имеет два максимума по причине двух активных поясов в каждом полушарии относительно экватора (широты 30-39º и широты около 10º). Следует заметить, что чётко 11-летних циклов никогда не наблюдается. Анализ наблюдаемой активности показал, что такие циклы имеют продолжительность от 7,3 года до 17,1 года, если оценивать их по их максимумам. Продолжительность 11-летних циклов, определяемая *по эпохам их минимальной активности,* составляет от 9 до13,6 лет. Но об этом мало кто знает, и потому часто встречается усреднённая величина 11-летнего цикло в 11,1 года. Однако этот средний показатель только запутывает реальное представление о работе Солнца как самонастраивающейся излучающей системы.

Асимметрия 11-летнего цикла обнаруживается по секторному строению межпланетного магнитного поля. Секторы противоположной магнитной полярности соответствуют прямому и обратному току плазмы в силовых линиях поля через Солнце как центральный излучатель. Оно вращается вокруг своей оси со скоростью 27,275 суток (это синодический период вращения, названный в астрономии собственным именем – Керрингтоновским периодом).

Сами по себе сектора магнитного поля не уходят в беспредельность, а ограничены на периферии индивидуальной структурой Солнечной системы. Поэтому назначением всех тел от космической пыли до комет, астероидов и планет является их способность **выносить магнитные силовые линии далеко от излучателя.** Формируется тонкий диск планетной системы, играющий

роль упругого полотна излучающей антенны. При этом вращается вокруг своей оси, как сам излучатель, так и каждое планетное тело. Одновременно Солнце совершает перемещение относительно общего центра масс всей системы. Поэтому все планетные тела, вращаясь на резонансных орбитах относительно Солнца, **перемешивают магнитное поле на трассе своего движения,** что приводит к *зарождению атомов углерода* и формированию космической пыли. Пылинки своим порождением служат катализаторами восстановления целостности магнитных силовых линий в межпланетном пространстве. Поэтому явление тёмных пятен на Солнце как активных излучающих зон связано с зарождением вещества и ростом его форм. Поэтому на санскрите Солнце и названо Мартандой, порождающим началом жизненной силы.

В наблюдениях замечено, что последующая волна колебаний 11-летнего цикла начинается за несколько лет до эпохи спада волны предыдущего 11-летнего, до эпохи её минимума. Это свойство *дисперсии* имеют все волновые процессы колебаний, в том числе и способность к зарождению у молодых людей, достигших зрелости. Сами они ещё продолжают свою жизнь, но уже способны зародить новую активную жизнь *при необходимости*. **Необходимость** как таковая вызвана потребностью гармоничного соответствия.

Волны в плазме зарождаются по такому же сценарию: в момент максимума амплитуды волны (*момент её зрелого состояния*) из неё выбрасывается высокочастотная составляющая, она опережает по скорости низкочастотную составляющую и служит зародышем для очередной (новой) волны. По оценкам исследователей Солнечной активности, средняя продолжительность цикла составляет 13,8 лет, а не 11,1 года. Но средние показатели не годятся для понимания реальных процессов.

Циклы Солнечной активности

Отчётливо регистрируемый период 22-летнего цикла ярко проявляет себя в магнитных характеристиках Солнца, что характерно для всех живых колебательных систем: *магнитные поля несут суммарную информацию о структурных элементах, излучивших эти поля*. Наличие ритма исключает роль гравитационного сжатия в жизни Солнца, а также исключает термоядерный процесс внутри Солнца как единственную причину его свечения и излучений. Ритм колебательных процессов говорит о наличии живых процессов роста и развития внутренних структур, в основе которых синтез новых элементов связан с процессом распада тех, кто исполнил свою роль. Поэтому Солнце – это **живая** автоколебательная система, которой нужен регулярный приток новой энергии. Отсюда возникает потребность в создании тонкого околозвёздного диска как средства для энергоинформационного взаимодействия с внешней средой, с Центром Галактики. Именно потребность звезды во внешней энергии побуждает её строить и поддерживать целостность планетной системы для установления канала связи с облаками газа и пыли, космическими лучами, галактическим магнитным полем. Солнце является сердцем Солнечной системы. Поэтому по смене полярности внешнего магнитного поля, по магнитным характеристикам поля можно судить о ритме живых процессов на всех планетных и других телах общей системы.

В работе Тарасова Б.Г. [16] установлено, что при высоких скоростях движения космических тел становится возможным приток необходимой энергии из разреженного пространства Космоса. По его расчётам, Солнце получает внешней энергии в миллион раз больше, чем оно тратит на всю свою вспышечную деятельность. В 1913 году было установлено, что полярность общего магнитного поля Солнца изменяется с ритмом 11-летних циклов. Если считать, что начало очередного 11-летнего цикла совпадает с моментом, когда на севере Солнца расположен северный магнитный полюс, то в конце этого цикла северный полюс переместится на южный полюс шара Солнца. А ещё через 11 лет полюс вернётся на своё исходное место – на север глобуса звезды.

Однако реально на деле не всё так просто. Общее магнитное поле Солнце напряжённостью в один эрстед еле просматривается с Земли. В 1984 году было установлено, что переполюсовка полушарий происходит не одновременно на обоих полюсах. В эпоху максимальной активности одного из 11-летних циклов в одном из полушарий могут произойти даже три переполюсовки. Это происходит потому, что при своём разном времени вращения по орбитам *планетные тела* образуют разную конфигурацию структуры Солнечной системы. Звезда излучает не произвольно,

абы как, а по потребности системы тел. Аналогично работает сердце человека, как отмечает в своих исследованиях Гончаренко А.И. («Неизвестные феномены кровообращения», //Сборник научных работ кафедры гирудотерапии. М.: 2006. с90-106).

Тем не менее, распределение полярности в 11-летних циклах одинаково для циклов одной чётности (чётный или нечётный номер цикла присвоен как обычный счёт с момента начала наблюдений). Каждый 22-летний цикл начинается с одной и той же магнитной полярности и с чётного номера 11-летнего цикла. Хотя научные исследования солнечной активности занимают сравнительно небольшой период времени, обнаружены факты, говорящие о наличии циклов с иной, чем 22 года продолжительностью. Обнаружено, что существует различие в начале фазы активности в одном из двух полушарий Солнца. Так анализ 19 и 20 циклов показал, что Северное полушарие вело себя более активно, чем Южное полушарие. Это означает, что состояние межпланетного магнитного поля, его энергоинформационные параметры, требовали вмешательства Солнца как излучателя адресных посылок в нужное место системы поля. Согласованная работа звезды и планет основана на двойственности, наличие 90º сдвига фазы развития которых служит основой колебательного процесса.

В 1672-1704 годах наблюдался 32-летний минимум активности Солнца – тёмных пятен на его поверхности **в северном полушарии Солнца** почти не наблюдалось. Следовало бы рассмотреть конфигурацию планетных тел в то время и сравнить с современной конфигурацией. В этот период минимума активности асимметрия работы Солнца, продолжавшаяся почти три 11-летних цикла, привела к резкому похолоданию на Земле в Северном полушарии. Есть все предпосылки считать, что нынешний 24 цикл демонстрирует подобный процесс – очередной цикл так и не начался. Существуют только те магнитные вихри на поверхности Солнца, которые по ходу времени соответствуют максимуму обычного 11-летнего цикла. Вариации в циклах Солнца могут быть и 50, 100, 120 и 200 лет. Характерно, что цикл в 33-35 лет проявляет себя только в геофизических явлениях. *Информационное воздействие излучений Солнца на характеристики планет и их климат – это установленный факт*.

Отмечаемый в спектральном анализе пик излучений, приходящийся на 27-28 лет, есть ничто другое, как вторая половина одного периода в 56 лет. Это очень важный показатель оценки одного периода колебаний, первый полупериод которого всегда активен, а второй пассивен, что демонстрирует наличие прямых и обратных связей в динамике Солнца и планетных тел. Нельзя разрывать события на центральном излучателе и в его системе планет, поскольку вместе они образуют единую систему взаимозависимых тел.

Исследователи отмечают наличие 44-летнего цикла как состоящего из двух 22-летних. Отмечается периодичность ~189 лет как 8 периодов по 22 года. Спектральный анализ излучений Солнца выявил циклы 168, 325, 400, 650 лет. Оценка изменений климата Земли, числа полярных сияний, стоков речных вод, изменений уровня Каспийского моря, состояния годовых колец на спилах деревьев, чередование уловов рыбы в реках дают циклы колебаний активности звезды в 300 и 400 лет [55].

Следует отметить особенность современного 24 по счёту 11-летнего цикла, начало которого в 2007-2008 году с большим вниманием ждали многие исследователи, полагая его бурный характер. Но все ошиблись! Фактически цикл не начался и в 2010 году. Отмечались лишь редкие всплески активности, похожие на те, которые были в холодные годы 1645-1716 годах. По этой причине Абдусаматов Х.И. и Тарасов Б.Г. полагают, что начинается похолодание, аналогичное Моундеровскому периоду.

В эпохи минимального числа магнитных вихрей как показателей активного излучения звезды *Солнце прибавляет скорость своего вращения*, что, вероятно, связано с потреблением им энергии из галактического магнитного поля. В эти годы на Земле холодает, увеличивается отложение радиоактивного углерода $^{14}C_{12}$ в годовых кольцах деревьев, увеличивается отложение ила в озёрах по причине отмирания растений, увеличивается число комет, видимых невооружённым глазом. Кометы включаются автоматически в режим возбуждения Солнца, сигнализируя об ослаблении магнитного напряжения в местах своей обычной дислокации и вызывая порцию плазмы в этот район. Система комет, астероидов и планет работает с точностью, превышающей точность часового механизма, сотворённого человеком. Орбиты *короткопериодических* комет лежат в плоскости системы и становятся сосудистой системой

межпланетного магнитного поля, питая его электрическим током, что стабилизирует работу всей планетной системы.

Колебательный ритм Солнца при его огромных размерах (диаметр 1 392 тысячи км) и огромной мощности излучения ($3{,}86 \cdot 10^{26}$ Вт) поражает своей точностью и реакцией действия. Солнце всегда служило для людей эталоном стабильности и точности. Свыше 80% всех флуктуаций в обоих полушариях синхронизированы с точностью одного месяца. В эпоху появления новых пятен очередного 11-летнего цикла, когда старые пятна предыдущего цикла ещё присутствуют, синхронизация их появления осуществляется с точностью ±15 суток для 56% всех магнитных вихрей, и с точностью ±25 суток для 74% пятен. Колебания Солнца как его дыхание с периодом 160 минут регистрируется очень точно. Они регулярны, и, несмотря на некоторое замирание, что характерно *для каждого живого организма*, фаза колебаний восстанавливается через 8 лет. Через каждые 160 минут дыхание Солнца начинается с той же фазы, *но момент максимума амплитуды дыхания сдвигается на +33 минуты Всемирного времени*. При дыхании радиус Солнца изменяется на 700 метров. На частоте 3 МГц наблюдаются колебания всего Солнца с периодом 5 минут.

Отмечая одновременное изменение экваториального и полярного диаметров тела Солнца, исследователи считают, что на звезде происходят квадрупольные колебания, которые должны иметь 9 узлов и пучностей внутри её структуры. Наличие дыхания с периодом 160 минут говорит о том, что на Солнце возбуждается только одна мода колебания высокого порядка (т.е. с большим числом узлов). Это условие для колебаний показывает, что если волна внешнего возбуждения значительно превосходит диаметр Солнца, то всё оно как колебательная система (с чисто механического взгляда) будет колебаться по закону квадруполя – изменяются оба диаметра. Если при колебаниях изменяются параметры диаметра экватора или полярного, то эти колебания были бы дипольными.

Но Солнце, как и любая звезда, – это электромагнитная система, работающая как управляемый излучатель волн и полей, а потому оно резонансно настроено на ту длину волны внешнего поля, которой соответствуют геометрические размеры звездной системы. Резонансное возбуждение из Центра Галактики сопровождается и механическими колебаниями, формирующих звуковую волну в пространстве планетных тел. Добротность колебательной системы Солнца характеризует не только рост амплитуды колебаний, но и незатухающий процесс колебательной системы с малыми внутренними потерями. Точность, *с которой трудится Солнце*, определяется резонансной настройкой собственной частоты колебаний с частотой сигнала возбуждения из галактического пространства в пределах 10^{-10}Гц (формальное условие резонанса) в течение миллиардов лет.

Такая стабильная точность возможна только в системе со структурой памяти, способной к резонансному отклику на внешний сигнал, способной организовывать внутренние динамические процессы через процесс сравнения постоянного содержания информации в памяти с переменным её содержанием в сигнале возбуждения. Этот процесс сравнения (магнитный резонанс) всегда связан с изменением внутренней структуры *через реакцию в виде процесса размножения и роста* внутренних структур, чтобы соответствовать возбуждению и тем самым снять возбуждение, завершив перестроение. Поэтому Солнце и вся его планетная система – это живая колебательная система.

Реакция Солнца на смещение центра масс системы

Астрономические наблюдения показывают, что звёзды зарождаются и поныне, спустя 10-20 миллиардов лет от возникновения Вселенной. Естественно, что никакого большого взрыва не было, а Вселенная растёт и эволюционирует подобно биологической клетке и всем живым системам. Если бы «неживые», по мнению науки, тела не размножались, то откуда же постоянно появляются в большом количестве однотипные по форме и свойствам тела? Закон в Природе Космоса один – *это закон сохранения жизни*, основанный на формировании структур памяти, то есть на основе развития разума и разумного поведения. Структурные формы памяти формируются по одним и тем же правилам, как у излучателей, так и у принимающих форм материи, что сокращает количество правил поведения и взаимодействия, сокращает объём передаваемой информации, исключает передачу избыточной информации, обеспечивает автоматический режим

работы системы. Принимающий элемент материи должен многое знать и уметь делать, а, следовательно, он должен быть обучен с момента зарождения. Поэтому наработанная ранее память передаётся по наследству, что предусматривает возможность продолжить обучение в новых условиях. Это свойство лежит в основе формирования семейств или ИЗОТОПОВ, что позволяет эволюцию целой системы родственных по происхождению тел.

Чтобы сохранить единство планетной системы, Солнце адекватно реагирует своей вспышечной активностью на все перемещения тел внутри системы, в том числе и на искусственные аппараты, посланные человеком для изучения космического пространства. Это подтверждают все полёты, в том числе полёты «Вояджеров» и «Пионеров». При наблюдениях за активностью Солнца замечено, что его активность увеличивается, если Меркурий *удаляется от Солнца* к своей точке на орбите – афелию. Активность вспышек увеличивается, если Венера переходит из Южного магнитного полушария в Северное полушарие межпланетного магнитного поля Солнечной системы. Приближение комет вызывает вспышки на Солнце. Фактически конфигурация планет отображается на поверхности звезды в виде магнитных вихрей в её активной зоне – экваториальном поясе шириной ±39º , играющего роль обобществлённой чувствительной поверхности для планетных тел и излучателем энергоинформационных полей звезды.

Анализ статистики появления пятен в течение года и по годам показывает их полную синхронность с перемещением планет и смещением центра масс (*барицентра)* всей Солнечной системы. При смещении Солнца от центра масс всей системы активность пятен повышается. «Годичная вариация пятнообразовательной деятельности Солнца является показателем гравитационного [и электромагнитного] воздействия планет на Солнце. Временные ряды индексов образования пятен на Солнце отображают собою полигармоничный процесс, периоды которого равны периодам обращения планет вокруг Солнца и повторяемости конфигурации планет в системе» - говорит Васильева Г.Я. в своей работе [82]. Характер изменения во времени планетной конфигурации и энергетического состояния самих планет соответствует характеру изменения структуры пятен в экваториальном поясе Солнца.

Солнечная система – это единое образование, внутри которого имеется массивная звезда, вокруг которой вращаются планетные тела, располагаясь в тонкой плоскости диска [рис. 9]. *Почему планетные тела не только удерживаются в структуре Солнечной системы длительное время, но проявляют удивительно высоко точную синхронную деятельность?* Единство структуры системы обеспечивается посредством магнитных силовых линий межпланетного магнитного поля, которое создаётся из излучений Солнца. Аналогией этого построения является формирование электромагнитного поля волны антенным устройством передатчика.

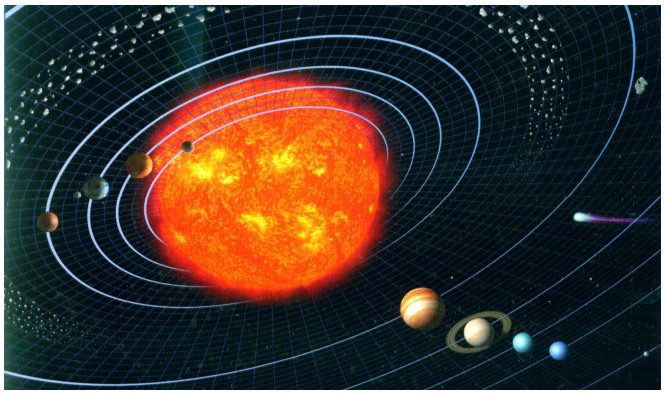


Рис. 9. *Расположение планет в тонком диске системы*.

Сама звезда вращается вокруг своей оси и относительно общего центра масс системы тел, который расположен за пределами Солнца на удалении 2,1 радиуса от центра светила, а сам радиус светила составляет 696 000км. Планеты совершают вращение каждая вокруг своей оси, двигаясь по резонансным орбитам относительно звезды. По этой причине центр масс системы постоянно смещается, что возбуждает излучательную способность Солнца [рис.10].

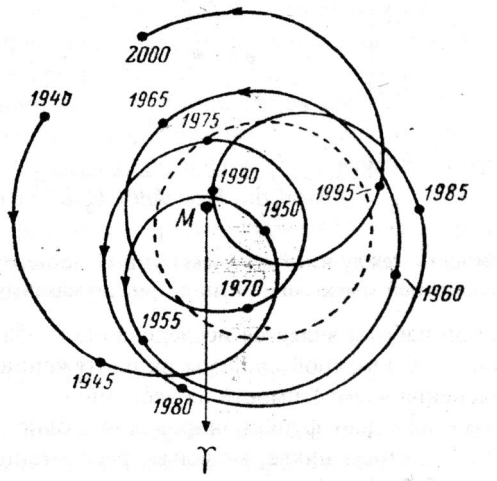


Рис. 10. *Движение центра Солнца относительно центра масс Солнечной системы с 1940 по 2000 год*. [82]

В единой динамически подвижной системе все перемещения тел являются взаимозависимыми, если целостность системы сохраняется длительное время. Это значит, что планетные тела и центральная звезда постоянно и непрерывно обмениваются моментами своего движения. Лучше сказать *не обмениваются*, а взаимодействуют моментами своего движения. В системе тел существуют пространственно-временные связи, поскольку тела имеют родственное происхождение и потому сохраняют память фазы их рождения.

В пространстве космических тел Солнечной системы нет никаких механических связей, которые бы удерживали вращающиеся тела на фиксированных орбитах и сохраняли целостность системы, движущейся как единое целое со скоростью 250км/с. Фантастика, чудо гениальной Природы! Что же удерживает единство вращающихся тел, движущихся с точностью часового механизма и даже превышая его, поскольку сами же тела и регулируют по цепи обратной связи своё поведение? Солнечная система тел является самонастраивающейся системой с прямыми связями от звезды к планетам и обратными связями от планет к излучателю электромагнитных полей. Только *живая система* способна корректировать своё поведение в постоянно меняющихся условиях среды своего движения.

Каким образом осуществляется эта взаимная связь, основанная на передаче информации, её хранения в структурах памяти, сравнении истинного положения в пространстве с эталоном устойчивости всего сообщества? Гравитационный способ взаимодействия не даёт полного объяснения. *Здесь обмен количеством движения надо соединить со способом или технологией коррекции орбитального движения через регулирование Солнечной активности излучений.* Излучения – это не гравитация, которая не имеет своего носителя. Каким же образом излучения влияют на динамику перемещения тел с высочайшей точностью? Таким свойством точности и однозначности действия обладает только магнитное поле. Значит, и рассматривать динамику поведения тел надо с учётом электромагнитных полей!

Основной ритм Солнца в 22 года совпадает с периодом обращения Юпитера вокруг Солнца – 19,86 года. Наличие двух типов ритма – планетарного ритма обращения по орбитам и ритма мощного, буреподобного излучения Солнца, синхронно проявляющего себя в просторах Космоса, говорит о наличии связи между ними. Связующим звеном между этими ритмами служит взаимодействие вещества и излучений, сохранение памяти об этом взаимодействии. Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, на основе опыта.

В основе динамики действий вещества с излучениями положен рост небесных тел и систем как нелинейный процесс энергоинформационного взаимодействия. Происходит не *обмен энергией*, а взаимодействие, как это происходит между учителем и учениками, между родителями и их детьми. Наличие памяти, построенной по одним и тем же правилам у учителя и учеников, у звезды и планет, способствует накоплению знаний у учеников по мере их роста, что позволяет не передавать избыточную информацию по мере развития ученика. Законом служит то, чем закончилось ранее начатое дело. Это универсальный закон живого процесса, позволяющий сократить количество правил поведения, сведя всё взаимодействие к одному закону жизни и одному электромагнитному взаимодействию.

Момент углового вращения Солнца по разным оценкам лежит в пределах $1{,}6\text{-}6{,}11\cdot10^{48}$ г·см^2/с. По расчётам Васильевой Г.Я. [82] после максимума активности 23 цикла наступит спад активности, подобный спаду 17 века. События на Солнце в 2008-2010 годах подтвердили её прогноз. По оценкам астрофизика Альвена, Солнце затрачивает 10^{37}эрг энергии на образование магнитных вихрей активности. По расчётам Васильевой Г.Я. получается, что изменение момента количества вращения Солнца относительно общего центра масс системы высвобождает 10^{39}-

10^{40}эрг энергии в течение одного цикла активности звезды, что перекрывает потребности на образование пятен по Альвену.

Излучающая звезда работает подобно плазменному насосу, нагнетающему плазму в пространство межпланетного магнитного поля, что способствует поддержанию его в рабочем состоянии. Обратная связь из планетного пространства о состоянии магнитного поля приходит в виде периодических комет, реагирующих на пространственное перемещение планет, когда нарушается целостность магнитных силовых линий. Кроме того, все планетные тела подсоединены своими экваториальными поясами активности **параллельно** к общей экваториальной плоскости Солнца – плоскости эклиптики. Через токи в этой плоскости Солнце чутко реагирует на состояние всех планетных тел. Любое перемещение планет в направлении, перпендикулярном плоскости эклиптики, приводит к тому, что они оказываются в области смены полярности магнитного поля Солнечной системы. За один оборот по орбите каждая планета бывает, то в северном полушарии магнитного поля, то в южном полушарии. Смена полярности магнитного поля регулирует ритм смены условий весны и лета на осень и зиму для каждого небесного тела.

Для начала 21 века характерно уточнение космологического представления

Двадцать первый век является началом нового развития человечества, и для этого периода является характерным анализ и пересмотр космического видения с целью уточнения многих научных положений и технических решений на основе гармоничного объединения современных достижений в разных областях знания.

Как и все космические тела и системы из них, Солнце обладает активностью в двух перпендикулярных плоскостях – в плоскости экваториального пояса оно взаимодействует с планетными телами системы тонкого диска, а вдоль своей полярной оси как оси вращения оно взаимодействует с дальними объектами Космоса. Первый тип взаимодействия носит общий электрический характер с детальной проработкой на «близком» расстоянии. Второй тип взаимодействия носит черты дальнодействия на основе магнитного резонанса с внешним энергоинформационным полем, с Центром Галактики. Экваториальная вспышечная активность обеспечивает формирование антенного полотна из космических тел (космическая пыль, кометы, астероиды, планеты и их спутники).

Полярная активность отражает собой формирование узкой диаграммы направленности, перпендикулярной диску планетной системы, имеющей (по последним данным НАСА) небольшую вогнутость, подобную параболическому зеркалу антенны дальней космической связи. Формирование на Солнце столбчатого течения плазмы вдоль полярной оси вращения звезды способствует выбросу плазмы в полярных корональных дырах. Наличие энергетических течений (излучений) вдоль полярной оси хорошо просматривается на космических снимках полярных областей Земли, Юпитера, Сатурна. Над полюсами видны спиральные образования. Орбиты долгопериодических комет (миллионы лет) направлены перпендикулярно плоскости планетного диска, формируя каналы электрического питания диаграммы направленности Солнца и его системы. Большие полуоси орбит таких комет направлены в сторону Центра Галактики (смотри раздел о кометах).

Солнечная система совершает движение относительно Центра Галактики, делая витки спирали относительно плоскости экватора галактического магнитного поля. С каждым новым витком диаметр его (витка) увеличивается, и наступит время, когда на очередном витке система выйдет из экваториальной плоскости и займёт отведенное ей место в каком-то созвездии тела Галактики. Сейчас Солнечная система находится ещё в стадии роста и развития в районе Галактики, где астрономы наблюдают молодые звёзды. В направлении от плоскости экватора, на периферии наблюдаются старые звёзды. В живых системах происходит непрерывное замещение состарившихся элементов новыми, и Галактика не является исключением. Сочетая в себе два процесса – синтез и распад, космические тела и системы растут до стадии совершенства. Удивительно ярко сияет на волне 8см экваториальная область Галактики шириной 60º (±30º по обе стороны линии экватора). Роль экватора в современной науке ещё не оценена, а она раскрывает реальные процессы жизни во Вселенной.

Исходя из общего закона Природы, следует признать, что *относительность и неопределённость*, господствующая в современной физике, не дают возможности реального видения мира. Вещество атомного ядра способно взаимодействовать с излучениями среды через посредство электронного диска, расположенного **в экваториальной плоскости атома.** Экваториальная плоскость – это универсальное явление для всех дипольных излучателей, здесь формируются вихревые структурные тела противоположного кручения относительно линии экватора. Покидая пределы излучателя, **они попарно объединяются** и создают *сдвоенное* полотно электромагнитного поля, направленное излучение, волновой канал связи и взаимодействия.

Силовые магнитные линии обычно замыкаются на магнитные полюса, которые и создают эти линии. Два пятна активности на фотосфере Солнца выглядят как тёмные магнитные вихри, имеющие температуру около 4000º K. Два таких вихря противоположного вращения взаимодействуют, формируя в вертикальной плоскости диаграмму направленности в виде мощного протуберанца. Не все протуберанца вспыхивают, но те, которые вспыхивают, излучают огромные массы плазмы и излучений в космос. Солнечная вспышка сопровождается мгновенным разогревом плазмы до десятков миллионов градусов. Что произошло? Только что протуберанец имел всего около четырёх тысяч градусов, и вдруг температура поднялась до миллионов градусов.

Локальный разрыв магнитных силовых линий, которые только что держали форму протуберанца, создаёт высокую плотность энергии, давая возможность синтеза атомов. Так возникает космическая пыль на границе между излучающим телом и организованным полем. Пыль отмечается около всех молодых звёзд, с неё начинается экваториальный диск Сатурна, переходящий в более крупные частицы, потом глыбы до 10 км, далее крупные спутники и астероидные тела. В современной технологии производства искусственных алмазов достаточно создать определённой плотности электрический ток в баллоне с метаном, и на дно баллона сыплются алмазы! Углеродные атомы первыми порождаются в месте разрыва силовой линии. По закону жизни они объединяются с атомами водорода, образуя углеводороды, и далее весь набор молекул открытого Космоса, вплоть до этилового спирта, муравьиной кислоты, и даже молекулы аминокислоты – глицина, открытых в космическом пространстве совсем недавно.

В современной физике Солнца большой загадкой является: рост температуры по мере удаления от поверхности звезды; где и когда произойдёт вспышечная активность с нарастанием числа пятен от нуля до сотни и более, а затем снова будет уменьшаться; почему так мало выделяется субатомных частиц нейтрино, если исходить из термоядерных процессах внутри Солнца. На все эти вопросы ответ надо искать в реальном представлении живых процессов звезды и планетных тел.

Аналогом служит биология в клетке, где видна картина каскадной, иерархической (фрактальной или по типу годовых колец дерева) регуляция активности генов. Каждая хромосома **как структура памяти в клетке имеет** свой участок в цитоплазме, служащий для неё второй половиной с электрическими свойствами. Обе эти половины соединены силовыми линиями микротрубочек и являются одной колебательной системой. Один колебательный контур, сделав один период колебаний, выдаёт результат (семя) своего периода, регуляторный белок, что служит сигналом для запуска последующего колебательного контура. Все контуры памяти подсоединены параллельно к токовому слою сахарофосфатов в полимерной цепи, как одиночных генов, так и групп генов, соединений групп генов по типу слов в логическом предложении или в тексте. Бесцельный с виду вояж белка в цитоплазме и последующее строго направленное движение его внутрь ядра клетки, отмечаемый многими исследователями, по-видимому, связан с определением им нужного сектора цитоплазмы.

Эта красивая картина **не понята** современным исследователем в главном – как же передаётся дистантно регуляторная роль белков? Гены последовательно включают-выключают друг друга посредством своих белковых продуктов по итогам волнового возбуждения, проходящего вдоль длинной цепи ДНК. Каждый белок – это результат одного периода колебания конкретного контура. В физике Солнца каждая пара магнитных вихрей является адресной энергоинформационной посылкой конкретной планете.

Типовой процесс развития групп магнитных вихрей на Солнце

Тёмные пятна на Солнечной поверхности – это только визуальное проявление возбуждения звезды по какому-либо поводу. Группа пятен в виде одной или нескольких **пор (зародышей вихрей)** возникает в области фотосферы, которая до этого была не возмущена. На начальной стадии видно только скопление **пор** на площади 5-10 квадратных градусов. Если отдельные зародыши-поры имеют размер 1500-3000 км, то группа пятен простирается уже на 600-700 тысяч квадратных километров. Самые мощные группы пятен собираются к эпохе максимума 11-летнего цикла, и существуют по времени 5-7 оборотов Солнца. А один оборот *относительно звёзд окружения* Солнце делает за 27,38 земных суток. При наблюдении с Земли один оборот Солнца фиксируется за 27,2753 суток.

Известно, что в целом зона образования пятен в течение 11-летнего цикла мигрирует к экватору с широты около 35º. На более высоких широтах в эпоху максимальной активности отмечались случаи смещения пятен в сторону полюсов. Как отдельные активные области, так и комплексы активности возникают на границе фоновых магнитных полей разной полярности. Это служит доказательством того, что магнитные вихри – это результат работы дипольных излучателей, дипольных структур, подобных двум магнитным полушариям космического тела. Фактически, появление магнитных вихрей есть результат или реакция фотосферы как плазменного образования на глубинные процессы Солнца.

Принципиально тождественно аналогичные явления наблюдаются на водной поверхности Атлантики симметрично по обе стороны экватора. В начале 80-годов обнаружены вихри в океане, сплошь покрывающие поверхность океана симметрично относительно экватора в обоих полушариях планеты. Их размеры до ста километров в диаметре. Возникают парами противоположного вращения, смещаются в западном направлении, формируя *фронтальные течения* типа Гольфстрима в Атлантике и Куросио в Тихом океане.

На Солнце, в плазме фотосферы также обнаружены крупные по масштабам горизонтальные течения плазмы. Размеры таких структур до 100 тысяч километров, а скорость потока порядка нескольких сотен метров в секунду. Это фронтальные течения в фотосферной плазме. *Совместно с вихрями типа циклонов и антициклонов они формируют погоду на Солнце, которая регулирует электрическую проводимость в экваториальном поясе Солнечной системы среди планетных тел*. Фронтальные течения фотосферы возникают, как и на водах океанов Земли, вблизи активных вихревых зон противоположного вращения. В 1979 г. наблюдалось такое образование размером по широте 200 000км и по долготе 500 000км. со скоростью 40м/сек. В процессе исследования солнечной активности была обнаружена сетчатая структура фотосферы, ячейки которой имеют размер до 800 000км с центром на линии Солнечного экватора. Сами ячейки движутся со скоростью порядка 80м/с.

Эти сети на поверхности фотосферы названы *кальциевыми сетками* по причине того, что они регистрируются на длине электромагнитного излучения спектра кальция. Эти ячейки простираются вглубь на десятки тысяч километров. Каждая ячейка сетки имеет своё магнитное поле, а все они вместе образуют *общее фоновое магнитное поле звезды*. Группа пятен располагается одновременно в двух или более таких ячейках, что говорит о родственном их (вихрей) происхождении под влиянием сеточных структур. Об этом же говорит факт, что ячейка не чувствует огромной величины локального магнитного поля вихря. Вспышки являются результатом взаимодействия магнитных вихрей противоположной полярности. Вспышки влияют на скорость перемещения ячеек сетки, но только той ячейки, к которой принадлежит пятно – вихрь. Соседние ячейки сети не реагируют на это явление.

Остаётся нерешённым вопрос о вращении Солнца, почему оно вращается? Что приводит его в режим согласованного вращения с планетами? Солнце излучает и тем самым оно взаимодействует с планетными телами своей системы – тонким диском из космических тел. При этом Солнце потребляет энергию из внешней среды. Экватор Солнца продолжается в планетной системе, разделяя её на две симметричные половины, процессы в которых взаимно противоположны. Вдоль экватора Солнца над короной течёт электрический ток, который создаёт своё магнитное поле – магнитосферу Солнца. Характеристики этого тока и его магнитного поля содержат информационное содержание об электромагнитном состоянии планетных тел. Собственное магнитное поле Солнца взаимодействует с магнитным полем кольцевого тока в

плоскости экватора, и Солнце получает механический импульс вращения. Скорости вращения всех тел в Солнечной системе синхронизированы общим током в плоскости эклиптики (она же плоскость экватора Солнца и экваториальных плоскостей планет). Аналогична и причина синхронного вращения планетного тела Земли: постоянное магнитное поле планеты взаимодействует с переменным магнитным полем кольцевого тока своей ионосферы. Поэтому все процессы на Солнце и планетах синхронизируются.

Но продолжим рассмотрение вопроса о последовательности развития активности Солнечных пятен на основе статистики [5, 99 и др.]. Возникая в виде двух пор внутри ячейки кальциевой сетки, развитие пятна начинается с головного пятна, расположенного в западной части этой группы. При вращении Солнца с запада на восток, пятна движутся относительно наблюдателя Земли с востока на запад. Формирование пятен связано с их ростом и развитием. Это выглядит как процесс активного возбуждения данной области Солнца, поскольку большинство групп пятен не развивается дальше этой стадии – стадии появления, как семени внутри ячейки. После такого появления большинство групп пятен не развивается дальше, и исчезает с поля зрения наблюдателя. На второй день в этом же месте появляется снова пятно – вихрь, его (или их) площадь увеличивается, что говорит о росте вихрей, и группа пятен растягивается вдоль одной широты в направлении долготы с востока на запад.

Отдельные пятна концентрируются в западной (головной) части группы, опережая на сутки появление концентрации пятен в восточной (хвостовой) части. В каждой из этих частей есть свой лидер, главное пятно, которое растёт быстрее других. На третий день пятна продолжают расти, около главного пятна появляется полутень, что говорит о росте его вертикальных размеров. На четвёртый день полутень становится видимой у хвостового пятна. Между этими двумя главными вихрями появляется 20-25 малых вихрей – пятен и пор. В период с 5 по 12 день группа вихрей активности достигает максимального развития. Чаще всего это происходит на 7-10 день. Начиная с 13 по 30 день, все сопутствующие малые пятна между головным и хвостовым пятнами исчезают. С этого момента начинает дробиться на малые части хвостовой вихрь, и размеры этих малых вихрей убывают. А головное пятно принимает правильную форму. С 30 по 60 день головное пятно постепенно уменьшается и исчезает из вида без дробления на малые вихри. Отклонения в форме и развитии групп пятен разнообразны и представляют собой частое явление, что говорит о целевом их предназначении.

В процессе развития формы вихря меняется и его магнитное поле. Сначала напряжённость магнитного поля быстро возрастает, достигает максимума раньше, чем размеры вихря достигнут максимальных величин. Далее эта напряжённость остаётся постоянной в течение значительного времени жизни пятна, а в её конце быстро спадает, но медленнее, чем на стадии роста. Эволюция магнитного поля в группе пятен имеет более сложный характер из-за взаимодействия между пятнами.

Этот приём в природе жизни универсален, и мы уже говорили, что в процессе, например, развития плазменных волн высокочастотная составляющая волны опережает по скорости низкочастотную, и становится зародышем новой волны, когда предыдущая волна ещё продолжает формироваться. Это обычное явление размножения наблюдается и в размножении людей – юная пара продолжает своё развитие, но уже способны породить себе подобных.

При анализе развития пятен-вихрей на Солнце обнаружены некие *подвижные магнитные образования размером меньше 2´´, примерно около 1450км в поперечнике*, которые присутствуют во всех типах и размерах активных вихревых образований. Для стандартного солнечного пятна размером 37 000км такие подвижные магнитные объекты вполне могут быть зародышами, высокочастотными составляющими пятна. В процессе своего развития группа пятен проходит примерно такой путь превращения: *поры, одиночные простые пятна-вихри, униполярные группы пятен, биполярные группы пятен, сложные мультиполярные группы вихрей*. Подвижные магнитные образования формируют магнитный поток течения плазмы к пятну по сходящимся траекториям. В видимом свете они выглядят как поры, и движутся со скоростью 1км/с, имея ту же полярность магнитного поля, что и само пятно.

Втекающие магнитные потоки плазмы характерны для растущих пятен. В распадающихся магнитных пятнах наблюдается вытекание магнитных потоков в фотосферу. Распадающиеся вихревые зоны окружены рвом в виде кольцевого образования без стационарных полей,

простираясь при этом на 10-20 тысяч километров от края пятна. Подвижные магнитные объекты становятся уже невидимыми в белом свете, но наблюдаются как светлые точки в спектральных линиях циана и калия, движущимися радиально от пятна со скорость 2км/с, т.е. в два раза быстрее, чем при втекании в пятно. Вытекающие магнитные образования просматриваются как объекты с разной полярностью.

Формирование групп пятен (магнитных вихрей) сопровождается факельным полем в фотосфере и флоккулами в более высоких слоях – в хромосфере. Факел возникает раньше, чем группа пятен, и он связан с периферийным магнитным полем, продолжая существовать долго после распада группы пятен. Магнитное поле пятен простирается высоко вверх, в хромосферу и далее в корону Солнца. Поэтому над активным пятном в короне всегда располагается источник радиоизлучений, структура которых индивидуальна и отражает индивидуальность самого пятна. Одним из индексов солнечной активности, наиболее тесно связанных с характеристикой пятен, является плотность радиоизлучения Солнца (10^{-22} Вт/м^2·гц) на частоте 2 800 МГц, что соответствует длине волны 10,7 см. Конфигурация магнитных солнечных пятен зависит от химических элементов, входящих в его структуру, что подчёркивает целевое назначение этих посылок для системы тел.

В фотосфере циркулируют большие вихревые потоки, охватывающие всю группу пятен. В Северном полушарии обобщённые вихри имеют направление вращения против часовой стрелки, а в Южном полушарии – по часовой стрелке. Скорость вращения вихря на расстоянии 26 000км от центра вихря составляет 300м/с, а на удалении 50-60 тысяч километров скорость вращения составляет 10-30м/с. Период вращения вихря на удалении от центра вращения 30 000км составляет 7 суток.

Структура магнитного поля в активной области определяется расположением главных (*дипольных*) пятен-вихрей и их собственным движением. На стадии распада групп пятен их собственное движение на запад почти прекращается, и они всей группой устремляются к экватору. При возникновении вспышки, которая является итогом деятельности дипольного образования, солнечные пятна смещаются к узлам вспышки, но уже через сутки пятна удаляются от этого места. Активным комплексам пятен в плазме фотосферы соответствует вертикальная конфигурация магнитного поля, простирающаяся высоко вверх, в корону. В короне им соответствуют протяжённые яркие образования с высокой температурой (плазменные облака протуберанцев), видимые в *зелёном свете* линии спектра с длиной волны 5300 ангстрем. Их сопровождают «холмы» радиомаяков – излучения в радиодиапазоне. Сравнительно слабые фоновые магнитные поля фотосферы простираются глубоко внутрь Солнца и, по-видимому, имеют сцепление с ядром звезды.

На поверхности Солнца наблюдаются и так называемые *эфемерные активные образования* площадью $3{,}044 \cdot 10^8$км^2 с продолжительностью жизни от нескольких часов до 2 суток. Это небольшие биполярные образования появляются как вблизи активных областей, так и вне их. В среднем *за сутки возникает до сотни эфемерных зон*. Они не формируют Солнечных пятен, но, возможно, служат их зародышами. Группируются они к двум активным поясам – вблизи 10 градуса широты и 39 градуса в обоих полушариях. Именно эти широты по обе стороны экватора являются теми районами, где зарождается активность на Солнце. Примерно на этих же широтах на Земле по обе стороны экватора отмечаются две зоны повышенной *сейсмической* активности [131]. Максимально большое число пятен активности возникает именно на 39 широте обоих полушарий.

Активная область объединяет комплекс взаимосвязанных явлений в разных сферах Солнца, проявляя их локально в виде вспышки протуберанцев. Поперечные размеры активных вихревых зон составляют десятки и сотни тысяч километров, которые имеют разную продолжительность жизни – от нескольких часов до нескольких месяцев. Кольцевые флоккулы охватывают зоны пятен симметрично относительно экватора в обоих полушариях *сплошным поясом вокруг звезды*.

Разнообразие характеристик активных зон на Солнце подчёркивает их специфику предназначения для разных районов межпланетного магнитного поля. Целью активного поведения Солнца как центрального излучателя в плоском околозвёздном диске из космических объектов является необходимость поддерживать целостность этого антенного полотна и его рабочее состояние. Солнечная система – это самонастраивающаяся и саму себя поддерживающая система

плоского и слегка вогнутого планетного диска с центральным излучателем, который совершает не только вращение вокруг своей оси и общего центра масс системы, но и совершает вертикальные перемещения относительно диска. Вращение всех элементов системы приводит к перемешиванию магнитного поля, для восстановления целостности которого и требуется трудная излучательная работа Солнца.

Признаки появления новой активной области и её угасания

Обычно активные области возникают на широтах 20-25º на всех фазах 11-летнего цикла;

- далее появляется новое магнитное поле в районе старой магнитной области или рядом с ней;
- новое магнитное поле практически не взаимодействует со старым;
- в этом месте несколько увеличивается яркость фотосферы, появляются струйные течения в виде волокнистой структурной дорожки, более тёмные *намагниченные* области проникают в более светлые;
- увеличивается яркость спектральных линий излучения дважды ионизированного кальция в кальциевой сетке;
- в хромосфере появляются *красные* спектральные линии ионизованного водорода;
- зарождающаяся активная зона состоит из двух маленьких флокулов, связанных системой параллельных дуг магнитных силовых линий, внешне видимых как группа арочных волокон;
- над зарождающейся активной зоной высоко в хромосфере возникает луч рентгеновского излучения, сопровождаемый радиоизлучением в сантиметровом диапазоне радиоволн; радиоизлучение появляется примерно за одни сутки до появления видимого флоккула активной зоны очень тонкой структуры;
- через один-два дня после возникновения флоккула его яркость резко падает, появляется тёмное пятно магнитного вихря и поры; они растут, развиваются, вступают во взаимодействие с соседними вихрями противоположного вращения;
- растут *вертикально вверх* протуберанцы, но не все из них вспыхивают вспышкой; протуберанцы расположены вдоль нейтральной линии между двух вихрей противоположного вращения или между двух активных областей противоположного знака поля. Тончайшие нити плазмы рисуют магнитное поле плазмы, вытягиваются одно за другим, образуя канал протуберанца;
- в пределах активной области формирование волокна протуберанца продолжается от нескольких часов до одних суток. Вне пределов активной области волокна растут медленнее.
- размеры волокна колеблются от 60 тысяч до 600 тысяч км в длину (по долготе), от 15тыс. до 100 тыс. км в высоту и от 4тыс. до 15 тыс. км в толщину (в направлении широты);
- на средних широтах волокно тела протуберанца живёт около двух оборотов Солнца, на высоких широтах – до 5 оборотов Солнца;
- образуясь на широте 30º в начале солнечного цикла, протуберанец в виде волокна смещается до широты 17º в конце цикла;
- в высоких широтах волокна протуберанцев становятся видимыми спустя 3 года после образования максимума солнечных пятен, между широтами 40 и 50º вплоть до минимума активности. В начале очередного цикла эта группа протуберанцев смещается в более высокие широты к полюсам Солнца, и на 70 параллели они объединяются, формируя венец Солнца;
- извержение протуберанца – это нормальное явление для растущих протуберанцев. При этом одна часть протуберанца выбрасывается в корону Солнца со скоростью 200-400км/с. Изверженная масса вещества оценивается в $2 \cdot 10^{15}$ г с энергией в 10^{23} Дж. Спектральные линии говорят о наличии большого количества атомов металлов в составе выброшенного вещества – нейтрального и ионизованного железа, титана, скандия и др. Концентрация частиц в одном $см^3$ протуберанца бывает от 10^{10} до 10^{13} частиц. По результатам исследований на длинах волн 3,5 и 9,5 мм обнаружено, что концентрация электронов может достигать $5 \cdot 10^{10}$ частиц в $1см^3$. Протуберанец – это плазма в магнитном поле, это структурированная адресная посылка для объектов межпланетного магнитного поля;
- протуберанцы, корональные структуры, магнитные вихри – пятна – все они являются следствием изменчивости электрических токов, формирующих изменение магнитных полей;

- токовые слои всегда возникают в местах соприкосновения двух магнитных областей с однородным магнитным полем, одинаковым по величине, но противоположных по знаку;

- развитие активных областей солнечных пятен идёт гораздо быстрее, чем их распадание, что подчёркивает их принадлежность к замкнутому колебательному процессу – второй полупериод всегда длительнее первого полупериода в живом колебательном процессе;

- перед достижением максимального развития активной области происходит большинство вспышек, *выделяется высокочастотная составляющая данного образования*, усиливается излучение трижды ионизированного кальция на длине волны 5694 ангстрем в короне Солнца;

- после прекращения вспышек прекращается магнитное усложнение структуры активных вихрей, что демонстрирует **назначение самих активных зон – формировать выброс вещества и плазмы в заданном направлении;**

- после этого в активной ранее области формируются два хвоста от области к востоку от её центра, и вся структура области приобретает форму треугольника. Довольно быстро разрушаются мелкие поры и пятна, постепенно распадается хвостовая группа вихря, замедляется в 10 раз скорость распада активной области, на этой стадии факельная площадка как остаток от протуберанца приобретает форму стрелы. Факельная площадка продолжает расширяться, яркость её остаётся постоянной, появляется небольшое, но устойчивое образование в виде волокна, направленного к центру группы пятен под **углом 52º** (характерный угол для пирамиды в Египте). Длина его постепенно увеличивается, превращаясь в большое спокойное волокно;

- в это же время в короне Солнца достигает максимальной величины линия спектра трижды ионизированного железа на длине волны 5303 ангстрем. Иногда в этот момент возникают особо интенсивные вспышки;

- постепенно пятна исчезают, уменьшается магнитный поток из активной области, упрощается магнитная структура пятен, возникает чёткая картина разделения магнитных полярностей, а на линии их раздела появляется хорошо видная тёмная полоса, тёмное волокно плазмы. Это волокно постепенно удлиняется и со временем становится параллельным экватору, вытянутым с востока на запад;

- продолжает уменьшаться яркость факельной площадки, уменьшается яркость спектральной линии ионизированного железа, распадаются формообразования в короне, а за нею исчезают остатки факельных площадок. Напряжённость магнитного поля на месте ранее активной области становится равным фоновому полю фотосферы;

- среднее время жизни биполярной магнитной области (из двух магнитных вихрей) совпадает со временем жизни факельной площадки;

- основным элементом конечной стадии солнечного пятна является униполярная магнитная область, одиночный вихрь и спокойное волокно. В этой униполярной области содержатся вкрапления из элементов другой полярности и слабой интенсивности. Это семена новых вихрей;

- продолжительность конечной стадии активной зоны составляет по времени около одного оборота Солнца. В период низкой активности Солнца хвостовая часть униполярной активной зоны формируется примерно за два оборота Солнца, после чего может существовать долго – до 5-7 оборотов Солнца;

- после того, как спокойное волокно достигло своей максимальной длины и стало параллельным экватору, оно начинает укорачиваться, смещаясь к полюсу. При этом волокно дробится, постепенно рассасывается незадолго до исчезновения самой униполярной области. Активная зона образования магнитных вихрей и протуберанца исчезает, цикл закончился.

Межпланетное магнитное поле

Естественно полагать, что при наличии столь мощных ритмических процессов с образованием огромных магнитных вихрей Солнечной активности, образующих электромагнитные излучения высокой мощности, в окрестностях Солнца будет формироваться регулярное магнитное поле. Исследования с помощью космических аппаратов подтвердили – межпланетное магнитное поле есть [87]. Приведенный выше анализ активности Солнца как излучающей звезды показывает, что весь этот процесс носит черты высокой организации, поддерживаемой в определённых пределах длительное время – миллионы и миллиарды лет.

По астрономическим данным на Солнце отмечают два вида магнитного поля - *полоидальное*, направленное вдоль меридианов от полюса к полюсу, и *тороидальное*, сформированное токами в экваториальной плоскости. В плоскости экватора Солнца под углом 7º15´ к нему расположены экваторы всех планет, образующих плоскость эклиптики, плоскость, в пределах которой находятся орбиты всех планет системы. Если принять плоскость вращения Земли относительно экватора Солнца за начало отсчёта координат, то увидим, что орбиты всех других планетных тел имеют свой угол наклона к этой плоскости: Меркурий 7º; Венера - 3º 24´; Земля - 0º; Марс - 1º51´; Юпитер - 1º18´; Сатурн - 2º29´; Уран - 0º46´; Нептун - 1º47´; Плутон - 17º9´ (Плутон исключён из списка планет, но как космическое тело в системе, он задаёт вогнутость всей плоскости системы). Столь высокая точность установки углов наклона орбит и связь всех планетных тел экваториальными плоскостями говорит об их электромагнитном взаимодействии под углом с фронтом излучений от Солнца.

Планетный диск служит элементом структуры межпланетного магнитного поля, создаваемого центральным излучателем – звездой. Благодаря этому Солнце приобретает возможность формировать свою диаграмму направленности вдоль своей полярной оси, перпендикулярно плоскости планетных тел, фокусирующей этот луч направленного взаимодействия подобно параболическому полотну современной антенны космической связи. Этот луч является сверхизлучением или направленным излучением для дальней связи с Космосом. Солнце своей ритмичной деятельностью управляет состоянием возбуждения всех планетных тел и всех других тел в системе, включая и искусственные аппараты человека. Поэтому каждое космическое тело приобретает специализацию в общей системе, участвуя в резонансной миграции энергии и информации между телами.

Известный эффект возврата энергии возбуждения в точку начального возбуждения после завершения одного периода колебаний демонстрирует наличие прямой и обратной связи между излучателем – Солнцем и телами его системы – планетами. Силовой линией обратной связи служит экваториальный пояс Солнца и его продолжение в плоскости эклиптики. Упомянутый угол наклона эклиптики к экватору Солнца (7º15´) демонстрирует нам не гравитационное, а электромагнитное взаимодействие тел в системе. Сила гравитации – это частное проявление электромагнитного воздействия. Точность орбитального движения, ритмичность активности Солнца с этим движением, направленность излучения и наличие коррекции движения по линии обратной связи – всё это возможно только при электромагнитных взаимодействиях [14, 87].

В Солнечной системе, где происходит не только вращение тел относительно своей оси вращения, но и орбитальное перемещение, постоянно (периодически) меняющее структурное построение системы, сверхизлучение в виде диаграммы направленности Солнца непрерывно отслеживает эту динамику тел. *Эксперименты на уровне атомов показывают, что сверхизлучение имеет чётко выраженную направленность и превосходит по интенсивности спонтанное изотропное излучение на десять порядков* [115]. Поэтому наблюдаемые астрономами тонкие околозвёздные диски у молодых звёзд можно отождествить с упругими полотнами антенн, предназначенных для формирования направленного энергоинформационного общения в теле Галактики.

Самый распространённый способ передачи информации – электромагнитный. Человек воспринимает всю внешнюю информацию только в форме излучений. Невидимый для глаза человека (кроме видимого света) электромагнитный сигнал оставляет за собой след в виде волны плотности. Вращение и орбитальное перемещение космических тел постоянно нарушает целостность магнитных силовых линий поля центрального излучателя. Поэтому излучатель постоянно занят восстановлением структурного единства поля, регулируя свою вспышечную активность.

Единственным способом взаимодействия, который приводит к формированию структур памяти, является электромагнитный способ. Ритм колебательного процесса возможен только при наличии памяти, как у объектов излучения, так и у принимающих структур. Это позволяет не перегружать силовые линии избыточной информацией, а восстанавливать логическую последовательность элементов, исходя из смысла передаваемой информации, в месте её приёма. Практически такое свойство означает явление мгновенной телепортации (появление как бы из

ничего нового элемента) и голографическое построение энергоинформационного поля. Это означает необходимость роста всех форм материи и полей.

Академиком Казаровым Ю.К. из Российской Академии космонавтики была проделана работа по математическому описанию физической модели Солнечной системы, составленной по результатам космических программ СССР и США за 1960-1980гг. Орбитальная система планетных тел с центральным излучателем – звездой не поддавалась описанию ни с помощью гравитационной, ни с помощью квантовой интерпретаций. Была сделана попытка составить диаграмму распределения электромагнитной энергии в пространстве планетной системы [рис.11].

Теоретические и опытные данные показывают, что ускорение планеты с её воздушными и магнитными сферами пропорционально плотности электромагнитной энергии Солнца. С плотностью потока связана и скорость вращения планеты вокруг своей оси. Реакция планеты на возбуждающее действие поля осуществляется через токовую систему экваториальных токов Солнечной системы. Внешнее электромагнитное поле не является жёсткой механической системой и потому движение планет не может быть удовлетворительно описано механикой И.Ньютона. Синхронизация общего движения планетных тел в системе становится возможной только через автоматический процесс регулирования активности излучения Солнца. Мощность излучений составляет величину $3{,}86 \cdot 10^{26}$Вт. Центр Галактики излучает ещё более фантастически огромные энергии – 10^{41}эрг в секунду.

Внешнее электромагнитное излучение возбуждает в космическом теле колебательные процессы, которые изменяют электромагнитные свойства планетного тела. Чтобы снять возбуждение, в планетном теле возникают процессы роста, что увеличивает массу и размеры тела. Возникает нелинейная зависимость между причиной возбуждения и следствием от него.

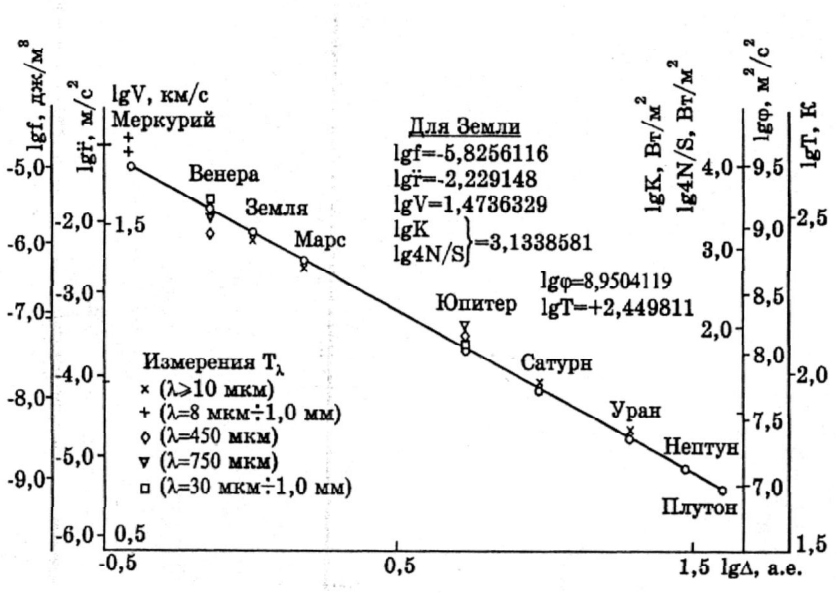


Рис.11. *Диаграмма распределения электромагнитной энергии Солнечной системы как характеристика диаграммы направленного взаимодействия системы со своими соседями и Центром Галактики* [10].

Обозначение: f – состояние фотонного газа Дж/м3;

r- ускорение планеты вследствие притяжения к Солнцу м/с^2;

v – линейная орбитальная скорость планеты км/с;

K – полный поток электромагнитной энергии Солнца Вт/м^2;

4N/S – отношение мощности эл.м. излучения планеты к её полной поверхности Вт/м^2;

φ - потенциал электромагнитного поля Солнца м^2/с^2;

T – абсолютная равновесная температура планеты.

Кооперативный процесс усиления солнечного излучения всеми планетами через процесс их роста и развития увеличивается при увеличении числа родственных по происхождению

космических тел. Просматривается последовательный рост и развитие всей Солнечной системы, по-видимому каждая из планет-гигантов ранее играла роль центра излучений, была в фазе звезды. Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер были звёздами, а их нынешние спутники – их планетами. Наличие космических тел в экваториальной плоскости у планет-гигантов говорит об универсальном принципе в Космосе – строить самонастраивающееся полотно антенны для формирования диаграммы направленности. Интенсивность излучения в такой диаграмме пропорциональна квадрату числа участвующих в нём тел.

Анализ показывает двойственное строение самой планетной системы – планеты земной группы с электрическими свойствами и планеты-гиганты с магнитными свойствами. Это демонстрирует факт роста в настоящее время в Солнечной системе планетных тел земной группы под непосредственным управлением со стороны магнитных полей гигантов. Многие наблюдения показывают, что импульсные электронные потоки с Юпитера на Землю порой превышают потоки со стороны Солнца. В системе тел Солнечной системы взаимное влияние оказывают не просто массы вещества этих тел, но их энергоинформационные характеристики.

Вывод

-Взаимодействие Солнца и планет – резонансное, электромагнитное, сверхслабое, энергоинформационное, дуплексное, при наличии обратных связей, ритмичное и колебательное.

- Площадь пятен на Солнце отражает собою изменение орбитального момента звезды относительно общего центра масс системы. Периоды вращения планет, их гармоники и субгармоники образуют ряд, соответствующий ряду повторяющихся активных зон Солнца во времени.

- Две точки зрения на цикличность активности Солнца: обусловлена внутренними причинами в звезде, и вторая точка зрения – активность вызвана внешними причинами, должны быть объединены в одну причину. Солнечная система – это самонастраивающаяся и саму себя поддерживающая живая система тел, обладающая средством энергоинформационного обмена с внешними телами и системами Космоса – диаграммой направленности.

- Активная зона экваториального пояса имеется у всех космических тел, и является универсальным приёмом Природы, в основе которого лежит ДВОЙСТВЕННОСТЬ. Экватор – это электрическая зона между двух магнитных полушарий дипольного тела звезды и планеты, Галактики и Вселенной, где зарождаются области регулярных магнитных полей.

- Характерной особенностью межпланетного магнитного поля является непрерывное воспроизводство им самого себя в точной копии, что связано с распаданием предыдущего оригинала, а это влечёт за собой активное поведение планетных тел и центрального излучателя - звезды, непрерывное движение, синхронизацию поведения, связанную с ТВОРЕНИЕМ. Система тел непрерывно должна расти, чтобы сохранить саму себя. Рост ограничен пределом совершенства, достижением зеркального отображения внешнего информационного воздействия. После этого система выходит из экваториальной плоскости Галактики и занимает место в отведённом ей месте – созвездии тела Галактики. Наличие плоской формы у всех космических систем говорит о том, что они имеют диаграмму направленного взаимодействия с себе подобными.

- Вращение экваториального пояса Солнца и вращение магнитных вихрей активности в этом поясе создают вращающийся поток Солнечного ветра. Вращение планетного тела вокруг оси связано с потреблением энергии вращающегося потока Солнечного ветра. Естественные спутники планет синхронизируют скорость вращения планеты. Например, при скорости вращения Солнца 27,2753 суток (земных), Луна совершает один оборот вокруг Земли за 27, 3216 суток.

- Период обращения Земли вокруг Солнца связан с годовым потреблением ею энергии, а вращение вокруг своей оси – с суточным потреблением энергии. Резонансное взаимодействие планеты с излучением (полем) обеспечивает автоматический процесс ориентации тела в пространстве при безопорном вращении. Для этого требуется наличие постоянного поля планеты и переменного поля внешней среды.

- Благодаря тому, что существует закон взаимодействия тела с волной излучения - требуется движение под углом к волне (фронту магнитного давления), каждая из планет в течение своего года бывает половину года в магнитном поле одной полярности (положительная энергия), а

вторую половину года в магнитном поле противоположной полярности (отрицательная энергия). Благодаря этому осуществляется синхротронный резонанс планет и звезды, потребителей энергии с излучателем этой энергии.

- Космос – это разумное организованное пространство живых звёзд и планет. В живой материи существует способность резонансного подключения к источнику энергоинформационного воздействия благодаря наличию структур памяти, построенных по одним правилам, как в полях, так и в формах материи.

В мире вращающихся космических тел, совершающих своё движение в магнитных полях относительно их магнитных линий и под их информационным воздействием, господствуют частотные резонансы. Если планета при своём вращении приближается к излучающей звезде, то будет возрастать частота и уменьшаться длина волны воспринимаемого от неё сигнала. Вещество тел постоянно взаимодействует с излучениями на основе магнитного резонанса, что приводит к появлению результирующей силы от взаимодействия под прямым углом магнитной и электрической сил. Эта сила тождественна известной, но непонятой принципиально, силе Кориолиса в механическом движении, это обобщающая сила Лоренца. Взаимодействие вещества и излучения всегда связано со структурными изменениями внутри вещества – перестроение, рост, развитие массы и т.п.

С приближением тела планеты к Солнцу как излучателю все линии спектра смещаются в фиолетовую его сторону, с ним начинают взаимодействовать малоразмерные структурные элементы тела. При удалении от излучателя все линии принимаемого спектра частот смещаются в красную область, длина волны увеличивается. В обоих случаях тело будет возвращаться в нейтральное положение, когда длина волны информации соответствует размеру тела, его геометрии, они возбуждают только резонирующие с ними системы.

Некоторые заметки о структуре памяти и её чувствительных элементах

В элементах памяти как генераторах мысли (излучений) должно соблюдаться условие баланса фазы и амплитуды: колебания, возникшие в начальной точке ЗАМКНУТОГО колебательного контура должны пройти по всей цепи контура и вернуться в исходную точку в той же фазе и амплитуде. Сигнал проходит внутри контура без затухания и без искажения смысла информации, если он предварительно был изучен, и его информационное содержание отобразилось в структурном построении внутренних элементов. Так, например, в процессе изучения звуковой речи у человека формируется во внутреннем ухе звуковая мембрана, резонансно настроенная на звук **«А» (***частота два килогерца***)**, что позволяет этому звуку проходить без затухания при восприятии звуков. Это свойство - *запоминать и хранить память об изученном* - проявляет себя в ускоренном росте младенца в утробе матери и в замедленном темпе его роста после нового рождения в изменившейся среде.

В замкнутом контуре памяти существует резонансная миграция энергии вдоль структур контура. Симметрия формы структуры памяти удерживается двумя асимметричными процессами в каждой из двух половин. Возникшее магнитное поле от замкнутого потока внутри контура вызывает внутри системы эффект *самоиндукции*, обратное течение тока. Его назначение в том, чтобы *тормозить процесс мышления*, соизмерять большую скорость электромагнитных излучений со значительно меньшей скоростью *электрических* процессов внутри структуры. Поэтому электромагнитные сигналы движутся по спиральной траектории, а электронные потоки вдоль оси спирали. Это позволяет передавать информацию сигнала потоку электронов, участвующему в творении материальных объектов. Так фиксируется информация внутри памяти материальной формы.

Торможение процесса «мышления» позволяет упорядоченно формировать идейное содержание мысли, её логическую (гармоническую) последовательность. **Острота мысли** вызывает деформацию внешних силовых магнитных линий структуры памяти, они вытягиваются в виде шпилек, и разрываются в верхней своей точке. Это вызывает электромагнитное излучение из образовавшихся концов силовой линии, и мысль уносится в пространство, унося энергию мысли. Общий контур памяти лишается части внутренней энергии, соответствующей *смысловому*

содержанию излученной мысли. Так работают *протуберанцы* магнитных вихрей активных зон Солнца, описанных нами ранее.

Разомкнутая силовая линия становится излучателем, способным в одну половину периода излучать *правую волну*, а во второй полупериод принимать *левую волну* созвучного сигнала. Эти виды волн часто называют *торсионами*, создающих торсионные поля. Но эта терминология только запутывает естественное представление реальных процессов. Приём сигнала восполняет энергетические потери, и силовая магнитная линия памяти способна восстановит свою целостность. Возникшая ранее мысль как желание или потребность чего-либо удовлетворяется, структура памяти восстанавливает свой замкнутый контур до тех пор, пока не возникнет новое желание, новая потребность.

Структура памяти поддерживает саму себя через *мыслительную деятельность*. За счёт этого процесса память растёт и развивается по закону иерархии сфер, возникает очередное годовое кольцо у дерева, увеличивается масса космических тел и элементарных частиц. Этот принцип универсален для всех миров, что позволяет *закону сохранения памяти быть* причиной всех явлений в естественной Природе. Нижележащие структуры памяти удовлетворяют свои *высокочастотные потребности* за счёт процесса расщепления (дисперсии) длинноволновой информации на чувствительной поверхности общей структуры памяти. Основное назначение *сообщества элементов* – воспринимать сигал на длинной волне, и расщеплять его по высокочастотным гармоникам для потребностей индивидуальным структурам.

Чувствительные элементы – это всегда антенны связи типа диполей, чаще всего *асимметричных*. Главной особенностью которых является обобществление второй половины диполей в одну общую поверхность в виде оболочки. При этом формируется *плоская* диаграмма направленности, прижатая к поверхности оболочки. В науке такое поле обобщённых диаграмм называют *поллоидным магнитным полем*, направленным вдоль меридиана от одного полюса к другому. Вторая половина асимметричного диполя как антенна обычно располагается перпендикулярно общей поверхности, она как шпилька выглядывает над поверхностью. Это вызвано тем, что на границе раздела двух сред между телом и средой, между двумя вращающимися в противоположные стороны телами или слоями противоположных течений, формируется тонкий промежуточный слой из двух вихревых прослоек. Его часто называют *токовым* слоем, или электрическим слоем из многих вихревых единиц.

Шпильки или волоски – это активные излучатели, активность которых периодическая, управляемая структурой памяти. Энергетическая аура тела человека является результатом их деятельности. Как отмечено в исследованиях [83] сверхслабых взаимодействий в системе обоняния у человека и животных, «для возбуждения одной обонятельной клетки веществами, обладающих гнилостным запахом, достаточно от одной до восьми молекул. Высокая чувствительность обонятельной сенсорной системы обеспечивается огромным числом рецепторных клеток в обонятельном эпителии. У собак и свиней эта величина составляет 225миллионов клеток. Плотность обонятельных клеток у человека составляет 10 000 на 1мм^2.

Обонятельные жгутики-антенны клеток взаимодействуют с одорантом – пахучим веществом, поступающим снаружи. Одна молекула пахучего вещества вызывает последовательное возбуждение внутриклеточных посредников, которые преобразуют химическое взаимодействие в электрические сигналы, передавая их в структуры памяти головного мозга по нервным волокнам. Структура памяти через посредство моторных нейронов активизирует направленную двигательную активность жгутиков-антенн. При отсутствии пахучих веществ движения жгутиков неупорядочены. Под действием одорантов жгутики упорядочивают своё движение, они действуют направленно, что говорит о наличии у них диаграммы направленности. Непосредственное узнавание происходит в структуре памяти, которая начинает направленное управление положением жгутика. Молекула пахучего вещества и жгутик чувствительной клетки общаются электромагнитным способом. Направленное перемещение жгутика-антенны увеличивает вероятность встречи с пахучим веществом.

Уже давно замечено, что по мере эволюции не только человека, но и любого вещества, происходит рост накопленного знания. Известно также, что все формы материи принадлежат к той или иной постоянной последовательности (своему семейству) в пределах ограниченного времени, когда они находятся в стабильном состоянии развития. Установлено существование

постоянной или главной последовательность для фазовых превращений звёзд. Существует постоянная последовательность для превращений клеток крови, постоянная последовательность многих поколений людей в пределах жизни одной расы, постоянная последовательность атомов в каждом их семействе и всех семейств атомов в Таблице элементов, постоянная последовательность гармоник в структуре сигнала информации, постоянная последовательность структур ДНК всех биологических объектов от вируса до человека.

В **каждой** постоянной последовательности отмечается общая и потому естественная или универсальная закономерность, – чем сложнее структурное образование, тем больше в нём элементов, которые заняты внутренними информационными процессами, и меньше тех, кто занят производством полезного товара. Так, например, в современном знании отмечается, что чем сложнее биологический организм, тем больше в нём структурных форм памяти, которые не заняты синтезом белка, **тем меньше** в составе его генома *генов*, ответственных именно за синтез белков. В геноме бактерий 90% генома – это гены, продуцирующие белковые молекулы; их 68% - в дрожжах; 23-24% в нематодах; и только 1,5-2% от всего состава генетической последовательности составляют гены белков у млекопитающих и человека. Практически у всех биологических существ одни те же типы белков и генов, но количество **некодирующих** нуклеотидов (*мусорная ДНК*, по мнению современных биологов) больше всего у человека, геном которого самый сложный. В биологии до сих пор нет ответа на вопрос: если ни гены и ни белки не отвечают за сложность организма, то кто же решает? Увеличение числа структур памяти при одном и том же числе производителей полезного продукта приближает момент радиоактивного распада, момент совершенства формы материи, адекватной понятию *мудрости*.

Если мы сравним структурное построение ядер (*памяти*) в системе химических элементов с системой усложнения ДНК биологических элементов, то найдём одно важное свойство. В обеих системах, по мере усложнения структурной формы от атома водорода до тяжёлых ядер и от вируса до человека, увеличивается количество запасённой информации внутри каждого вида, увеличиваются их индивидуальные возможности. При этом уменьшается **относительное число** структур памяти, взаимодействующих с чувствительной оболочкой, которой является внешняя форма каждого элемента (электронная - у атома, белковая - у ДНК). В последовательности химических элементов у атомов увеличивается число нейтронов по сравнению с протонами, а в ДНК увеличивается число «лишних» нуклеотидов в сравнении с генами. Ни нейтроны, ни «лишние» нуклеотиды не заняты производством полезного продукта. Это структуры памяти. В атомном веществе протоны продуцируют электроны, а в биологическом веществе гены продуцируют белки.

Аналогичный принцип наблюдается и в эволюции социального общества людей. Следует отметить, что 21 век справедливо назван для человечества веком информационных технологий. Полагают, что в ближайшее время (к 2050 году) доля населения, занятого в производстве информационных услуг, составит 80%. И только 20% населения будут заняты производством материальных благ, жизненно необходимых товаров – продуктов питания, одежды, средств передвижения. В современную эпоху (2010год) это соотношение выглядит не таким радикальным – только около 20% заняты информационными операциями, а 80% участвуют в производстве полезного товара [103]. Так что времени для эволюционных преобразований у человечества ещё достаточно, но лишнего времени нет. Все три примера наглядно демонстрируют рост внутренних информационных потоков и формирование новых возможностей у более сложных систем.

*Итак, **по мере** усложнения материальных форм в пределах одного вида, семейства или одной общей последовательности, происходит согласованное соотношение количества структур **(мерных единиц)** памяти и чувствительных **(размерных)** элементов, взаимодействующих с внешней сигнальной информацией*. Форма материи – это МЕРА информационного содержания, как единица измерения длины миллиметр является мерой всех размерностей длин.

Кометы и их роль в солнечной системе

Ни одна из распространённых космогонических теорий: Вейцзекера-Койпера, Уипла, О.Ю.Шмидта и др. не может объяснить существование колец вокруг планет, распределение кометного и метеоритного вещества в Солнечной системе.

С.К.Всехсвятский. 1968г.

Электромагнитная версия назначения комет в межпланетном пространстве энергетически зависимых космических тел

Наличие Солнца - мощного излучателя электромагнитных волн в центре планетной системы должно дать реальное представление о функциональном назначении космических тел, участвующих в распространении, преобразовании и использовании для своих нужд его энергоинформационных потоков. Если есть излучатель и есть тела в его системе, то функцией тел должна быть обработка этих излучений, непосредственная с ними работа. Иначе, зачем нужны эти тела около излучателя, главная функция которого – излучать? А назначение тел в его системе – принимать излучения, будучи единичными МЕРАМИ на резонансных орбитах.

Кометы вызывают либо интерес, любопытство или боязнь в зависимости от интеллекта человека. Вся история комет носит черты *любознательности астрономов-любителей*, профессионалов кометы почему-то мало интересовали. С помощью маломощных оптических устройств любители открыли 98% комет в 19 веке и 74% в двадцатом веке. Исторические хроники комет позволили обнаружить их периодичность, появление одной и той же кометы стало возможным предсказывать с поразительной точностью. Длительное наблюдение за кометами привело к открытию наличия разных периодов обращения комет: короткопериодических и длиннопериодических (2,3 года;3,3 года; 15 лет; 75 лет; …2152 года, несколько миллионов лет) [94, 95]. С чем связаны разные длительности периодов их обращения относительно Солнца? Какая причина побуждает их возвращаться к источнику излучений и снова улетать от него подобно пчёлам, летящим в цветущие места?

*Характерно направление **движения Земли и комет навстречу друг другу**, что важно при энергоинформационном взаимодействии. С другой стороны, астероиды и планеты движутся в прямом направлении, что характерно для систем, стабилизирующих своё положение в пространстве.*

Периодичность появления комет говорит о том, что орбиты их вращения замкнуты. Замкнутость силовых линий всегда связана с магнитными явлениями, с упорядоченностью, с разумным поведением, с принципом взаимодействия, основанного на первом знакомстве вещества и излучения. Именно этот принцип позволяет всякое последующее действие (периодичность) осуществлять по памяти предыдущих действий. Возникает автоматизм действий и формирование долговременных каналов информационной связи.

В ближайшей точке своей орбиты к Солнцу (перигелии) они огибают его и улетают в глубину пространства планет, достигая своего максимального удаления от Солнца (афелия). Не все кометы светятся, чтобы их можно было визуально видеть. Множество комет приближаются к Солнцу на удаление, более чем расстояние до орбиты Юпитера. Их перигелий орбиты расположен за Юпитером.

Если есть периодичность в движении комет, то, значит, есть ритм какого-то процесса, побуждающего это движение в автоматическом режиме. И тогда кометы должны служить каким-то индикатором или чувствительным элементом среды своего пребывания. Колебательный процесс **внутри** Солнечной системы связан с двумя факторами: внутренним ритмом излучений Солнца, согласованным с гармоничным движением планет по орбитам, и внешними энергоинформационными связями. Периодически повторяемая картина расположения планет в пространстве системы в точности следует статистическому ряду образования активных магнитных вихрей в экваториальном поясе Солнца. Начальной точкой отсчёта структурного

построения планет, ритмично повторяющегося во времени, может служить момент «парада планет», когда они располагаются относительно Солнца по другую сторону центра масс.

Итак, Солнце непосредственно занято в двух процессах – внутренних и внешних. Ему надо заботиться о слаженной работе членов системы и вести энергоинформационное взаимодействие с внешней средой. Поэтому все члены системы должны иметь свои функциональные обязанности.

Именно эта функциональная зависимость связывает единство вращающихся космических тел со звездой и побуждает всю Солнечную систему двигаться строго по маршруту среди звёзд. Энергетическая зависимость поведения планет от характеристик излучения Солнца – это факт очевидный. Звезда значительно превышает по размерам и массе всё планетное население. Полная масса всех планет составляет 447,8 массы Земли; сумма масс всех спутников – 0,12 массы Земли; масса Земли – $5{,}975 \cdot 10^{24}$кг; При этом масса Солнца равна $1{,}99 \cdot 10^{30}$кг. Всеми нормальными исследователями отмечается удивительная синхронизация всех природных процессов. Мощность потребляемой энергии Землёй составляет $1{,}56 \cdot 10^{33}$эрг/с. Мощность излучения Солнца $3{,}86 \cdot 10^{26}$вт. Юпитер излучает только тепловой энергии в размере $4 \cdot 10^{17}$Вт, что в два раза превышает потребление им энергии от Солнца. Это доказывает наличие у всех планет внутренних энергетических процессов и энергетическую зависимость от центрального излучателя.

Поскольку существуют *временные и пространственные* энергоинформационные связи среди планет через посредство магнитных полей, то необходимо постоянно поддерживать электрические параметры поля в некотором постоянстве величин. Это значит, что должен быть некий механизм непрерывной подпитки током всего межпланетного поля и отдельно диаграммы направленности для внешних связей. Кроме того, должен быть механизм непрерывного восстановления структуры самого поля. Во многих живых процессах это достигается непрерывным перемешиванием, встряхиванием реагентов, используемых в реакции роста. В технических антеннах разных передающих устройств существует универсальный приём: чтобы осуществлять информационную связь, антенна должна постоянно быть запитана по постоянному току. Это обеспечивает существование диаграммы направленности в дежурном режиме. И тогда внешний информационный сигнал улавливается сразу же при его поступлении. Диаграмма направленности – это определённой формы волноводный канал, вдоль которого можно передавать и (или) принимать информационные электромагнитные волны. Форма диаграммы направленности создаётся конструкцией антенны, а в Солнечной системе таким антенным полотном служит плоскость эклиптики со всеми в ней космическими телами. Если антенну не питать постоянным током, то она будет служить только как архитектурное излишество.

Солнце объемлет своими магнитными силовыми линиями всю структуру системы космических тел в их нерушимом единстве. Однако при своём движении по орбитам и вращении вокруг своей оси каждая из планет разрушает полотно силовых линий межпланетного магнитного поля, возникают разрывы, что грозит нарушить единство всей системы. Кометы чутко реагируют на состояние целостности магнитных силовых линий, и, двигаясь по орбите в сторону Солнца вдоль силовой линии магнитного поля, доносят до него информацию. Испаряя своё тело в лучах Солнца, кометы выделяют большое количество заряженных частиц, способствующих частичному восстановлению силового каркаса поля. Плазма хвоста кометы вытягивается на десятки и сотни миллионов километров вдоль траектории, препятствуя движению солнечного ветра, пронизанного магнитными силовыми линиями межпланетного магнитного поля. Формируются энергетические каналы внутри тела Солнечной системы, запитанные электрическими токами.

Приближение кометы к Солнцу вызывает его ответную реакцию в виде вспышечной активности, постоянно наблюдаемую при динамике комет. Происходит направленное излучение в сторону деформации поля, и оно восстанавливает свою целостность. Известно, что все заряженные частицы движутся вдоль магнитных силовых линий по спиральной траектории.

Вдоль траектории кометы формируется постоянно действующий объёмный канал в виде тороида, заполненного заряженными частицами, атомами и молекулами. Примером такого тороидального канала являются Тауриды. Представляя из себя эллиптическую орбиту многих космических тел, в том числе орбиту кометы Энке с поперечником 5км и около 200 астероидов размером более 1км, поперечный размер этого энергетического канала составляет 30 миллионов километров. Земля дважды в течение года пересекает этот поток космического вещества – в конце июня и в начале ноября (это по максимуму состава метеорных элементов в потоке). Эта динамика

потока подчёркивает эллиптичную форму орбиты потока. Предполагают, что комету Энке сопровождает некое очень тёмное тело размером до 30 км в поперечнике. Сама комета имеет короткий период обращения и принадлежит к семейству Юпитера.

Исходя из классификации комет по периодам их орбит – короткопериодические, среднепериодические, долгопериодические, можно утверждать, что назначение комет будет разным. Траектория комет служит волноводным каналом подпитки разных областей Солнечной системы энергией от Солнца. Испаряемое вещество кометных тел постоянно поддерживает эти каналы в исправном состоянии, всегда готовыми передавать сигналы связи. Кометы с малыми периодами обращения обеспечивают каналы питания током межпланетного магнитного поля среди планетных тел. Углы наклона их орбит небольшие и находится практически в плоскости вращения планетных тел, то есть в плоскости эклиптики. Среднепериодические кометы связывают энергетическими каналами периферийные области Солнечной системы с Центром, т.е с Солнцем. Углы наклона их орбит чуть больше, чем у первого типа комет, а вся система планет образует слегка вогнутую поверхность, о чём демонстрирует орбита Плутона под углом около 18º. И, наконец, третий тип комет – долгопериодические, служат для формирования каналов тока в диаграмме направленности Солнца с Центром Галактики. Эта диаграмма перпендикулярна плоскости вращения планет, она направлена вдоль полярной оси Солнца, и постоянно направлена на Центр Галактики. Но она не видима для человека. Проявляют её орбитальные трассы комет. Об этом говорят большие полуоси всех долгопериодических комет, направленные также под прямым углом к плоскости эклиптики. Удивительные результаты были получены при анализе параметров долгопериодических комет [94]. В.В.Радзиевский, Т. Ван Фладерн и многие другие астрономы показали, что орбиты этих комет концентрируются в направлении Солнце – Центр Галактики. Периоды большинства таких комет приближены к 5 миллионам лет, форма их орбит параболическая, а направление больших полуосей нацелено на Центр Галактики. При этом сами орбиты комет проходят через пояс астероидов в перпендикулярной к нему плоскости. По нашему мнению, *эти орбиты очерчивают в пространстве контур диаграммы направленности Солнца, взаимодействующего с Центром Галактики*.

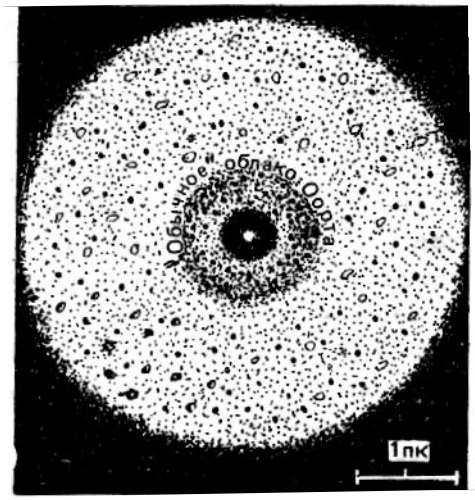
Будучи перпендикулярными относительно плоскости вращения планет, орбиты этого класса комет питают током диаграмму направленности, создают её электрическое поле, поддерживая режим дежурного состояния, готового в любой момент принять сигнал информации. Размер диаграммы направленности должен значительно превосходить размер всей Солнечной системы в направлении, перпендикулярном плоскости эклиптики. Судя по одной из комет, диаграмма вытянута на 338 а.е. Орбиты долгопериодических комет формируют очертания формы диаграммы направленности Солнца. Поэтому структура **плоской** Солнечной системы служит как полотно антенны для создания диаграммы направленности Солнца при энергоинформационной связи с центром Галактики. Это самонастраивающаяся и саму себя поддерживающая система космических тел. Чтобы двигаться как единое целое в Космосе, Солнечная система должна иметь энергоинформационный канал связи с Центром Галактики. Но для сохранения собственной целостности требуется хорошо налаженная система внутреннего энергообмена, должен быть источник излучений (и он есть – Солнце), и система распределения энергии по всей структуре межпланетного комплекса. Траектории движения комет показывают наличие сложной переплетённой системы энергетических каналов [рис.9], подобной сосудистой системе кровообращения у человека.

Кометы иногда разрушаются при приближении к Солнцу. Так произошло с кометой Биэлы, обнаруженной в 1826 году с периодом обращения около 30 лет. В 1852 году она распалась на несколько частей, поэтому в очередное её появление регистрировался только поток метеоров, сама же комета не просматривалась.

Такова **версия назначения комет в межпланетном пространстве** энергетически зависимых космических тел. Давайте проанализируем экспериментальные данные о кометах на сегодняшний день, чтобы подтвердить или отвергнуть эту идею.

Идеи о происхождение комет

Схема возникновения комет была разработана в 1950 году голландским астрофизиком Яном Оортом. П.Эйбелл в своей работе «Кометы и происхождение жизни» писал: «Кометы – это



наиболее фундаментальные тела среди ещё неисследованных объектов Солнечной системы» [95]. Сейчас мы не знаем главного: почему и, главное, зачем существуют кометы? В проблеме о происхождении комет много неясного, и, прежде всего, какую роль они играют в жизнедеятельности Солнечной системы? А то, что у них есть своя роль в **резонансной системе** планет, - это бесспорно.

Эту сторону вопроса практически никто и не рассматривает, потому что нет удовлетворительной точки зрения на общий живой процесс всего Космоса. Главное о чём спорят несколько гипотез, так это только о происхождении кометных тел. Эта тема происхождения комет стоит в одном ряду с темой происхождения космической пыли, происхождения сложных молекул в суровых условиях космического пространства, с темой устойчивости космических систем типа планетных колец и Солнечной системы. Но именно происхождение комет станет понятным, если мы будем знать, зачем нужны кометы. В Природе ничего просто так не делается.

Существует гипотеза Лапласа, он считал, что кометы приходят из межзвёздного пространства. Лагранж полагал, что кометные тела – это результат вулканической деятельности на планетах. Ольберс рассматривал происхождение астероидов и комет от разрушения большой планеты, находившейся, якобы, ранее на орбите между Марсом и Юпитером. По гипотезе Яна Оорта существует огромный рой кометных тел на удалении 100-120 тысяч астрономических единиц от Солнца [Рис.12, 13]. Число комет в этой оболочке превышает100 миллиардов единиц при общей их массе всего 0,1 массы Земли (масса Земли $5{,}975 \cdot 10^{24}$кг). Так гипотеза Лапласа преобразовалась в диффузию комет из облака Оорта во внутренние районы Солнечной системы (А.Вурком, Е.И.Казимирчак-Поланская, и др.). Существует концепция происхождения комет С.К.Всехсвятского о выбросе вещества со спутников планет.

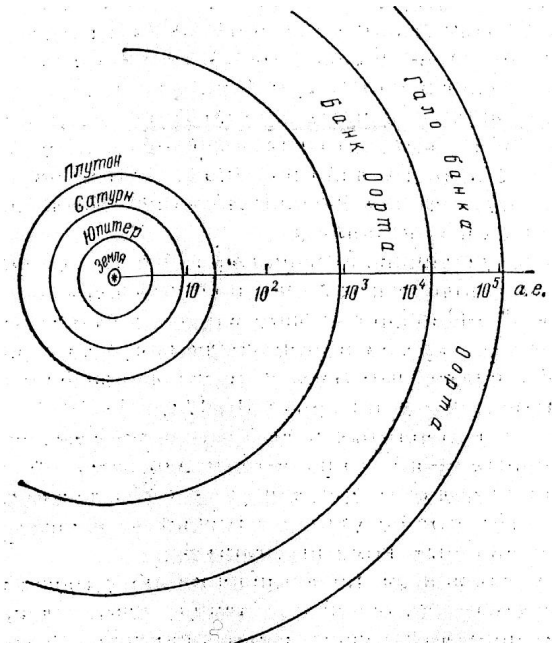


Рис. 12. *Схематическое изображение облака Оорта. Анализируя распределение 19 долгопериодических орбит кометных тел по большим полуосям, Оорт обратил внимание, что все они группируются к области на удалении 20 000 а. е. Он предположил наличие облака кометных тел, простирающегося от Солнца на 200 тысяч а.е.*

По гипотезе о происхождении всей Солнечной системы из одного вращающегося протопланетного облака за счёт сепарации вещества кометы возникли как остатки вещества в холодной области облака. Затем 99% кометных тел, не вошедших в состав планет, было выброшено возмущающим воздействием планет за пределы Солнечной системы. И только 1% комет остался на периферии системы Солнца, сформировав облако Оорта под воздействием соседних звёзд. Выдвигалась гипотеза конденсации кометных тел из межзвёздного газа и пыли под фокусирующим влиянием быстролетящего Солнца. Некоторые считают возможным возникновение комет и в наше время из современной диффузной среды в пространстве планет-гигантов. Другие считают происхождение комет из астероидов, но при этом остаётся вопрос о происхождении самих астероидов.

Создаётся впечатление, что многовариантность происхождения комет существует только потому, что не учитывается главное – **назначение комет**. Кометы с малым периодом обращения имеют прямое движение и малые наклоны орбит к плоскости эклиптики, в которой вращаются все планетные тела. Эти кометы явно образуют семейства комет по принадлежности к конкретным планетам. Афелии орбит комет с периодами менее 15 лет, но более 3,3 года концентрируются

вблизи орбиты Юпитера, и плоскости их орбит лежат в плоскости эклиптики, *вращаются как единое целое в том же направлении, что и планетные тела – против часовой стрелки*. В этом семействе насчитывается 87 кометных тел. У Сатурна есть своё кометное семейство из 13 комет, у Урана – 3 кометы, у Нептуна – 10 комет в семействе (из числа открытых). Этот факт демонстрирует, что планеты-гиганты ранее были мощными системами излучений, звёздами, они имели свои диаграммы направленности, которые сохранены и активны в наши дни. Существование своих комет у гигантов планет говорит об их универсальной роли в электромагнитной среде планет.

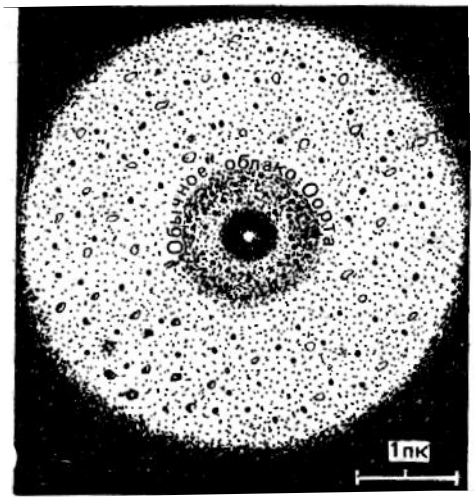


Рис. 13. *Схема облака Оорта, окружающего Солнечную систему* [95].

Замечено, что кометы с короткими периодами не иссякают в своём количестве, значит, существует *ритмичная* система их пополнения или поддержания их функций длительное время, что может быть связано только с их назначением и ритмическим порождением. По-видимому, кометы с малым периодом обращения служат информационными элементами об энергоинформационном состоянии в области больших планет с магнитными свойствами. Эти сведения автоматически передаются в область центрального излучателя как, условно говоря, плазменного насоса или плазменного нагнетателя, способного и предназначенного для поддержания постоянных условий в общей системе тел. Объёмные орбитальные каналы от движения комет формируют сосудистую систему межпланетного магнитного поля.

В 1950 году Я.Оорт подсчитал по 19 орбитам комет с большими периодами обращений, что все они группируются к области 20 000 астрономических единиц. По существующей неофициальной гипотезе все планеты-гиганты ранее были звёздами, а из универсального свойства всех элементов *объединять свои внешние оболочки при создании общей системы* вытекает, что по мере усложнения Солнечной системы происходило обобществление кометных оболочек Нептуна, Урана, Сатурна и Юпитера. Так Солнечная система сформировала свою наружную чувствительную оболочку. Поэтому кометы со средними периодами обращения автоматически информируют об энергетическом состоянии на внешней поверхности Солнечной системы и снабжают эти области энергией Солнца. Вся система сформирована магнитными силовыми линиями, имеющими замкнутое строение, они замыкаются на свой источник – Солнце. При разрыве силовых магнитных линий кометы срываются и движутся вдоль такой линии к Солнцу. Кометные образования структурируются магнитным полем Солнца.

История человечества зафиксировала появление около 2000 кометных тел, однако элементы орбит рассчитаны только для 1000 кометных тел. Теоретически считается, что большинство комет примыкает к пограничной области Солнечной системы на удалении около 100 000 астрономических единиц. Напомним, что за астрономическую единицу принято расстояние от Земли до Солнца – около 150 миллионов километров. Кометное кольцо за орбитой Нептуна считается реальным и названо кометным поясом Уипла. Существует две области концентрации кометных тел: облако Хиллса, орбиты комет которого имеют большие полуоси размером от 100 до 20 000 а.е., и облако Оорта с орбитами комет, большие полуоси которых лежат в пределе от 20 000 до 100 000 а.е. Исследования показывают, что большие полуоси орбит **долгопериодических** комет сориентированы в направлении от Солнца на Центр Галактики, что подчёркивает информационное назначение комет и всего внешнего их облака.

Считается, что внутреннее облако кометных тел насчитывает до 10^{13}-10^{14} единиц, и оно окружено как гало облаком Оорта. Большая часть комет с малыми периодами обращения и малыми углами наклона к плоскости эклиптики образовалась в поясе Койпера на расстоянии от 35 до 85 а.е. (Земля и Вселенная №6, 1997г, и №2 1999г). Обнаружено более 100 объектов этого

пояса, диаметры которых от 100 до 300 км, возможны тела размером до 1 000 км. У крупных кометных тел установлен перигелий орбиты за орбитой Юпитера. Зафиксирована высокая устойчивость орбит комет пояса Койпера. С 1992 года между орбитами Юпитера и Нептуна было обнаружено 7 объектов с большими полуосями их орбит в пределах от 8 до 25 а.е., цвет их необычный – красный (Земля и Вселенная №1, 1999г). Ориентация большой полуоси обращения кометы точно указывает на те объекты в Космосе, которым она служит энергоинформационным элементом. Следует обратить на форму траектории комет и взаимное расположение плоскостей, в которых вращаются планеты, и плоскостей вращения комет [рис.14,15].

Современное представление о происхождении комет основано на образовании планетоземалий – разного рода глыб вещества из газопылевого облака. Из таких глыб, по этой устаревшей гипотезе, сформировались тела планет, и с тех пор тела не растут, что совершенно не укладывается в экспериментальные факты роста земного шара – по данным спутников ежегодное увеличение радиуса Земли составляет до 2см. По устаревшей теории, а новой нет, только на одно образование Урана пошло 10^{11} кометных тел поперечником 10км и более.

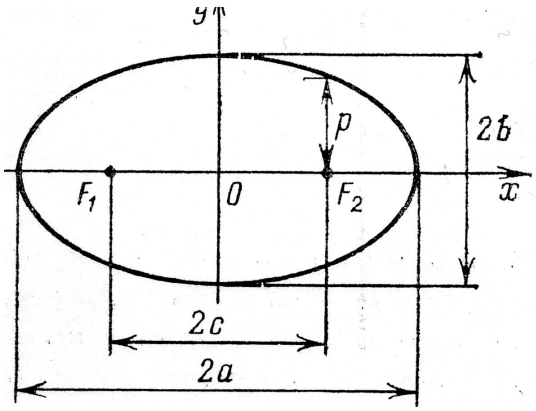


Рис. 14. *Геометрическая фигура эллипс. Это геометрическое место точек плоскости, сумма расстояний которых от двух данных точек F_1 и F_2 (точки фокусов) есть величина постоянная. Величина* ***2a*** *– большая ось эллипса;* ***2c*** *– фокусное расстояние.*

Современное научное знание не наделяет небесные тела и системы тел функциональными обязанностями или свойствами, полностью исключено из рассмотрения динамики движений небесных тел магнитное поле, электромагнитные взаимодействия при наличии мощнейшего их излучения со стороны звезды. Предпочтение отдано мифической силе гравитации, не имеющей носителя, исключён смысл возникновения тел Космоса. Поэтому ничего, кроме газа и пыли, смёрзшихся глыб снега и камней, на ум исследователей комет не приходит.

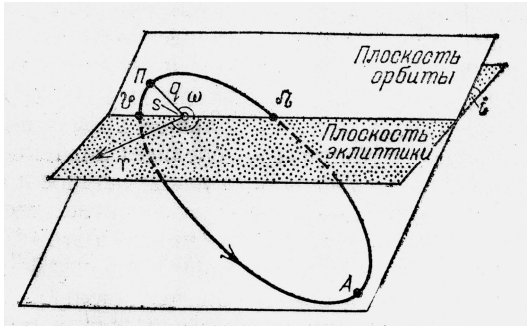


Рис. 15. *Схематическое изображение плоскости эклиптики, в которой вращаются все планеты, и плоскости орбит вращения кометных тел относительно Солнца -* ***S.*** *Расстояние от точки* ***П*** *до* ***S*** *называется перигелием – наименьшее расстояние точки орбиты от поверхности Солнца.*

Магнитное поле руководит автоматически всем полётом кометных тел, оставляющих вдоль своей орбиты долгоживущий след в виде объёмного тора из электрически заряженных малых частичек кометного вещества. Магнитная силовая линия не позволяет удалиться заряженным частицам вещества далеко в направлении, перпендикулярном силовой линии, побуждая их крутиться по спиральной траектории вдоль линии полёта. Поэтому все перемещения частиц пыли, кометных и астероидных тел, планет носят информационный характер того излучателя, который в данное время формирует и поддерживает регулярное магнитное поле в общей системе тел. Магнитное поле обладает тем удивительным свойством, что оно всегда замкнуто на свой источник, силовые линии которого обладают прямым и обратным потоками энергоинформационного содержания [87].

Орбиты кометных тел, астероидов и планет только визуализируют невидимые, но вездесущие магнитные силовые линии, их скопления, концентрацию. Активная деятельность Солнца имеет обратную связь со всеми материальными объектами внутри своей системы, включая и искусственные аппараты человека. При *безопорном* вращении и движении всех космических тел побуждающей силой их движения является внешняя среда – внешнее магнитное поле. Инициатива по перемещению тел исходит из Центра Управления полётами – от излучающей звезды.

Происхождение комет становится понятным, исходя из их назначения, изложенного выше. Кометы зарождаются и растут из космической пыли, которая сама образуется из излучений Солнца на границе короны Солнца с регулярным магнитным полем [см. раздел о космической пыли]. По мере роста системы удлиняются траектории направленного перемещения пыли и растущих из неё кометных тел. При наличии магнитных полушарий противоположной полярности у звезды магнитные силовые линии замыкаются на Солнце как на излучатель. Магнитные силовые линии вовлекают в спиральное направленное движение пыль, создавая траекторию будущих кометных тел. Поэтому кометы не иссякают в своём количестве, существуют, пока существует излучатель электромагнитных волн - Солнце. Кометные тела – это полноправные члены Солнечной системы, **выросшие вместе с нею**. Наличие двух плоскостей движения комет – вдоль эклиптики и перпендикулярной к ней - говорит об их энергетической функции в составе системы тел. Одни участвуют в энергетическом балансе плоской системы из планетных тел, другие формируют диаграмму направленности с Центром Галактики.

Примеры движения кометных тел

Давно замечено, что появление комет в небе вызывает активность Солнца, через воздействие которой на Земле совершаются знаковые события.

Попадая под излучения Солнца при своём к нему приближении, комета возбуждается. Её нейтральные ранее атомы ионизируются под воздействием излучений Солнца, превращаются в электрически заряженные частицы протоны и электроны. Комета века – комета Галлея всегда привлекала внимание людей своим регулярным, как часы, появлением на небе [рис16, 17, 16].

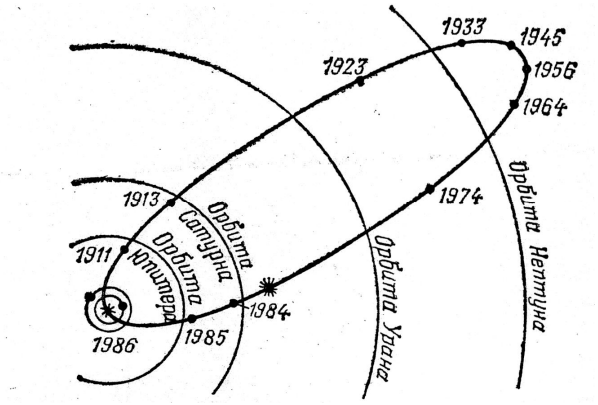


Рис. 16. *Орбита кометы Галлея в проекции на плоскость эклиптики. Точки на орбитальной линии – это места положения кометы в разные периоды времени. Звёздочкой около цифры 1984 обозначено место обнаружения кометы в 1982 году* [40]

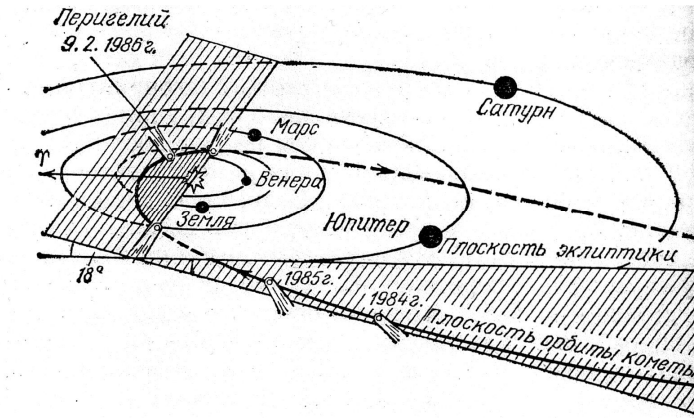


Рис. 17. *Изображена плоскость орбиты кометы Галлея и линия орбиты кометы в трёхмерном пространстве. Вблизи перигелия скорость кометы почти в два раза превышает скорость движения Земли по орбите (30км/с)*

Во время своего последнего визита в 1985 году её посетили космические аппараты с Земли, чтобы исследовать и лучше понять. Аппарат «Джотто» на удалении всего лишь 16 000км от кометы зарегистрировал максимальное магнитное поле напряжённостью 60 нТ (нанаТесла). Известно, что межпланетное магнитное поле имеет среднюю напряжённость 8нТ, а у Земли в районе полюсов напряжённость магнитного поля 60 000нТ. Проникнув внутрь кометной ионосферы на расстояние 4600км от ядра кометы, аппарат отметил падение напряжённости магнитного поля до нуля. *При взаимодействии с Солнечным ветром комета становится излучателем, вблизи которого существует ионизированная среда, а на удалении формируется регулярное магнитное поле (по типу замка застёжки «молния», восстанавливающего целостность застёжки).*

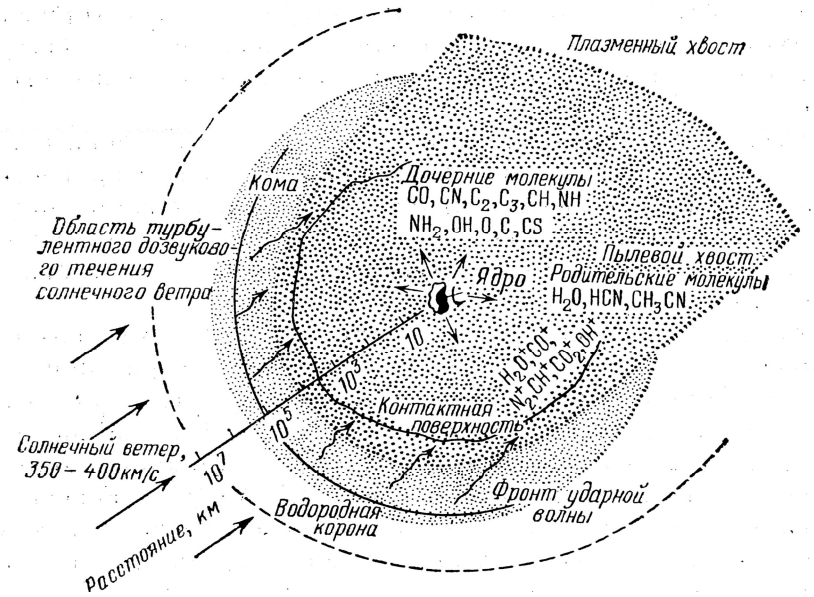


Рис.18. *Схема физико-химической структуры головы кометы и обтекания её солнечным ветром. При взаимодействии вещества кометы со световой волной Солнца происходит ионизация атомов, атом лишается части электронной оболочки, и становится положительно заряженным ионом.*[40]

Масса кометы Галлея около 100 млрд.тонн. Испарения кометного вещества происходит со скоростью до 20тонн вещества в секунду. По составу эти испарения включают: 80% водяного пара; 10% окиси углерода; 3% - двуокиси углерода; 2% метана; 1,5% аммиака; 0,1% цианистоводородной кислоты. Скорость пыли, покидающей комету, составляет до 3-10 тонн вещества в секунду. За один оборот по орбите комета Галлея распыливает по трассе 100 миллионов тонн вещества, формируя свой след в пространстве поля. Ядро кометы имеет размер 16 на 8 на 8км, объём- 500км^3, в воде ядра кометы содержится повышенное содержание дейтерия – на 5-10% больше, чем в космической среде [рис.17]. Дейтерий демонстрирует зарождение новых атомов в реальных условиях Космоса.

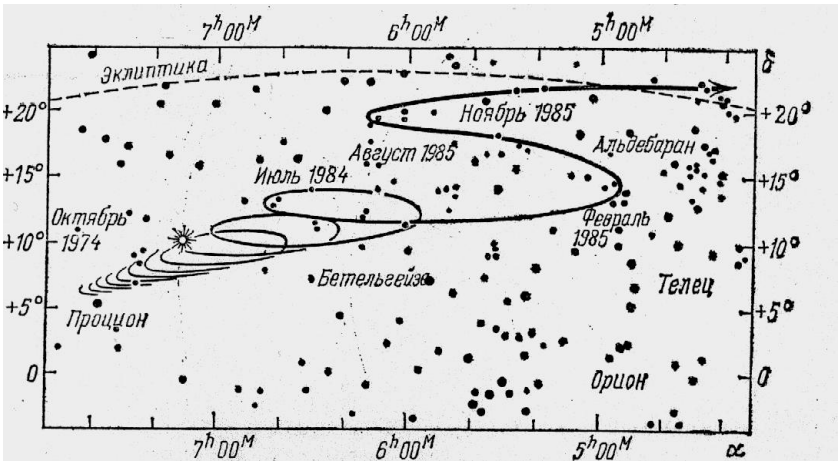


Рис. 19. П*уть движения кометы Галлея на фоне звёздного неба в период с 1974 года по 1985 год. Петли на траектории возникают только потому, что наблюдатель на Земле перемещается в течение года по одному и тому же пути вокруг Солнца. Реально этих петель на траектории конечно же нет. Чем ближе приближается комета, тем большего радиуса становится*

петля, как увеличивается размер каждого тела, который приближается к наблюдателю.

О кометах просвещённые египтяне говорили, что их столько, сколько рыб в море, и, что они подобно планетам движутся по определённым орбитам вокруг Солнца. Это говорит о существовании предыдущей цивилизации и об их высоком уровне знаний. По современным положениям число комет в Солнечной системе равно 10^{15} единиц.

Газово-пылевые хвосты комет можно рассматривать как чувствительные зонды, образованные ионами, например, окиси углерода. Хвост вытягивается вдоль магнитной силовой линии, чутко реагирует на состояние космической плазмы в Солнечном ветре, чётко фиксирует смену полярности магнитных секторов, которые пересекает трасса кометы. В 1974 году 20 января, наблюдая перемещение кометы Когоутека 1973f , астрономы отчётливо зафиксировали исчезновение старого хвоста и появление нового хвоста через 5 часов. Повторная проверка старых снимков за последние 100 лет позволила обнаружить 70 случаев отрыва хвоста у комет при их приближении к Солнцу. Все они подтвердили гипотезу Альвена: при переходе из одного магнитного полушария Солнечной системы или из одного магнитного сектора в другой, комета теряет хвост, некоторое время находится без хвоста, а потом приобретает новый хвост. На рис.21 изброжена комета Хейла-Боппа с несколькими хвостами.

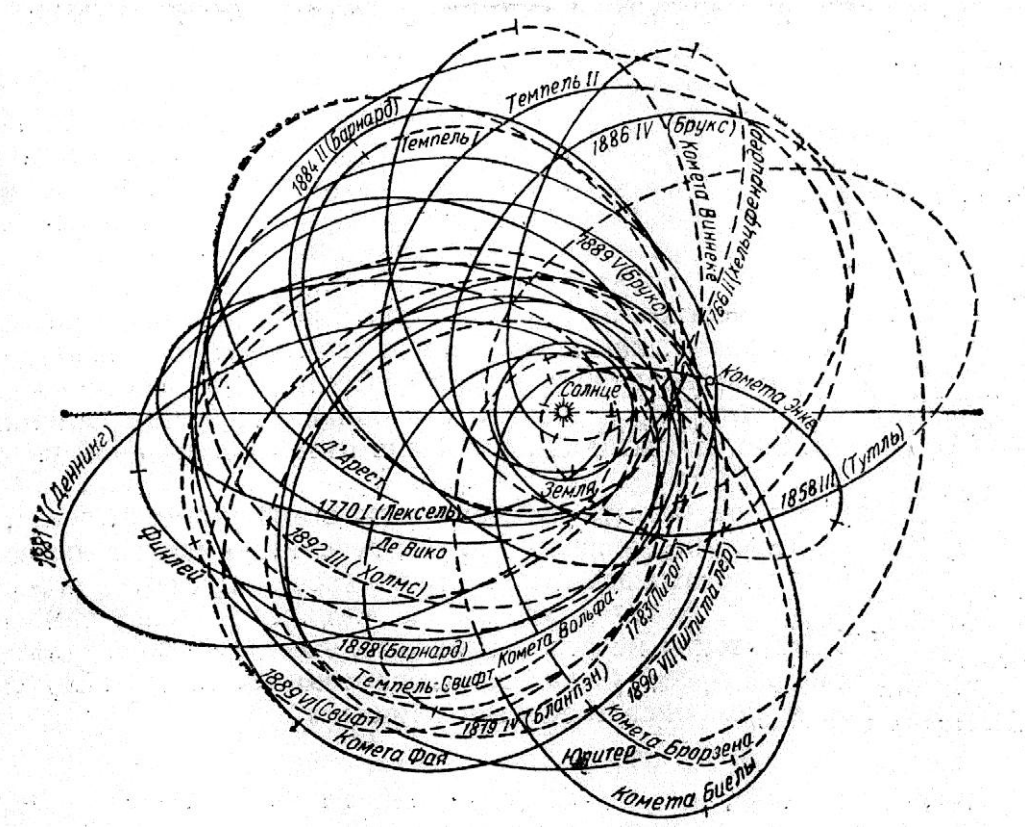


Рис. 20. *Орбиты некоторых комет с малыми периодами обращения. Практически таких орбит очень много, они пронизывают всё пространство межпланетной среды, формируя своеобразную сосудисто-капилярную сеть Солнечной системы*[91].

Долгое время магнитны силовые линии считались математической абстракцией, но даже ещё и в наши дни многие исследователи не учитывают реальность этих построений. 21 сентября 1971 года на высоте 31 600км над поверхностью Земли учёные США и ФРГ взорвали заряд смеси бария и окиси меди массой 16 кг. В течение нескольких секунд после взрыва давление плазмы в облаке ионов превышало магнитное давление поля Земли, и ионизованный газ создал замкнутую полость размером более 15км. Бариевое облако сильно возмутило магнитное поле планеты, она бурно отреагировала на это безобразие человека. В другом аналогичном эксперименте было зафиксировано высвечивание магнитной силовой линии на длине более 7 000км. Отмечалось, что

электрическое поле магнитной силовой линии на севере и на юге сильно отличаются по величине и направлению вращения.

Наблюдения за хвостами комет дают информацию о трёх видах хвостов: прямые в сторону от Солнца; изогнутые в виде серпа; прямые в сторону Солнца. Некоторые кометы имеют сразу все три хвоста.

Кометы периодически возбуждают активность Солнца, вызывая серию вспышек, протуберанцев, траектория кометы становится активной силовой линией энергоинформационной передачи направленного типа.

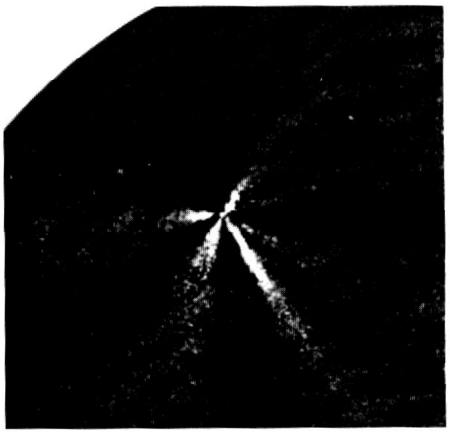


Рис. 21. *Выброс вещества из головы кометы Хейла – Боппа*.

Вторым примером наглядного представления о движении кометных тел является появление кометы века – кометы Хейла-Боппа [рис. 21]. Она была обнаружена 23 июля 1995 года на удалении 6,3 а.е. В ближайшей точке своей орбиты к Солнцу (в перигелии) комета светилась в 1 000 раз больше, чем яркость средней кометы. Угол наклона орбиты кометы к плоскости движения планет составил 89,4°, это было необычно для орбит комет. Комета явно сигнализировала о каких-то событиях на периферии Солнечной системы. Все великие кометы проходят очень близко от Солнца, на удалении не больше 1,3 а.е. Комета Боппа прошла на удалении 0,914 а.е., то есть на уровне орбиты Земли.

Великая комета 1843 года подошла почти вплотную к Солнцу – на 120 тысяч километров от поверхности Солнца. Её яркость превышала яркость полной Луны в 60 раз. К великим кометам относят комету Донати 1852г, комету 1861 года, 1882 года – прошла на удалении 430 тысяч км. от Солнца.

Таблица 1.

Таблица 1. Молекулы, обнаруженные в голове кометы Хейла–Боппа

Формула	Название	Формула	Название
H_2O	Вода	$\underline{HC_3O}$	
$\underline{HDO}$	Тяжелая вода	$HCOOH$	Муравьиная кислота
OH	Гидроксил	CH_3OH	Метиловый спирт
H_2O^+	Ион воды	HCN	Цианид водорода
$\underline{H_3O^+}$		$\underline{DCN}$	
CO	Окись углерода	CH_3CN	Метиловый цианид
CO_2	Двуокись углерода	HNC	Изоцианид водорода
CO^+	Ион окиси углерода	$\underline{H^{13}NC}$	Изотоп изоцианида водорода
HCO^+	Формилон	HC_3N	Циановый ацетилен
C_2	Двухатомный углерод	$HNCO$	Изоциановая кислота
C_3	Трехатомный углерод	CN	Циан
Na	Натрий	NH	
$\underline{K}$	Калий	NH_2	
H_2S	Сульфид водорода	NH_3	Аммоний
$\underline{SO}$	Окись серы	$\underline{NH_2CHO}$	Формамид
SO_2	Двуокись серы	CH_4	Метан
$\underline{H_2CS}$	Тиформальдегид	C_2H_2	Ацетилен
OCS	Сульфид карбонада	C_2H_6	Этан
CS	Моносульфид углерода	$\underline{Mg_2SiO_4}$	Фостерит
H_2CO	Формальдегид	Fe_2SiO_3	
		$\underline{CH_3OCHO}$	

Примечание. Подчеркнуты химические формулы молекул, впервые обнаруженные в кометах.

Комета Боппа вела себя чрезвычайно бурно. Из головы кометы непрерывно извергались газовые и пылевые струи, сферические и конической формы выбросы, арочные структуры из

молекул газа и минералов. В состав кометного вещества входили все известные атомы и молекулы молекулярных облаков Космоса, а их известно свыше 50 наименований [см. табл.1].

За одну секунду комету покидало огромное количество молекул [см. табл.2]. Для воды - $5 \cdot 10^{30}$ молекул, цианистого водорода – $1{,}5 \cdot 10^{28}$молекул, массовая производительность выброса воды оценивалась как 130 тонн в секунду, а пылевых частиц – 1 000 тонн в секунду. Изотопный состав вещества кометы оказался таким же, как и у вещества Земли.

Таблица 2

Таблица 2. Молекулярная производительность Q ядра кометы Хейла–Боппа

Молекула	Q, молекул/с	R, а.е.
H_2O	$5 \cdot 10^{30}$	1,050–0,914
OH	$5 \cdot 10^{30}$	1,01
CN	$1{,}5 \cdot 10^{28}$	1,01
C_2	$2 \cdot 10^{28}$	1,01
CO	$3 \cdot 10^{29}$	1,04
C_2H_6	$7 \cdot 10^{27}$	~1,0
OCS	$1{,}5 \cdot 10^{28}$	~1,0
$HCNC_2H_2$	$7 \cdot 10^{27}$	~1,0
CH_3OH	$1{,}1 \cdot 10^{28}$	3,6
H_2S	$8 \cdot 10^{27}$	3,6
CS	$3 \cdot 10^{26}$	3,6
H_2CO	$1{,}5 \cdot 10^{26}$	3,6
CH_3CN	$1{,}1 \cdot 10^{26}$	3,6
SO_2	$6 \cdot 10^{27}$	0,95
HDO	$4 \cdot 10^{26}$	0,914
CH_3OCHO	$6 \cdot 10^{27}$	0,92
Пыль	$3{,}2 \cdot 10^5$ кГ/с	1,144

Оказалось, что ядро кометы не только вращается с периодом 12 часов, но неожиданно оно стало вращаться в обратную сторону. Возможно, что это связано было с переходом в магнитное поле с другой полярностью при пересечении линии эклиптики как продолжения линии экватора Солнца. Диаметр ядра кометы составлял 90км, и у неё был третий хвост, целиком состоящий из атомов натрия. Протяжённость хвоста составила почти 50 миллионов км., и он не совпадал с пылевым хвостом кометы. Отмечалась чёткая ориентация пылинок в пространстве, обнаруженная по линейной и круговой поляризации света.

В Таблице 3 представлены характеристики некоторых комет и их ближайшие к Солнцу расстояния.

Таблица 3. *Характеристики некоторых комет*

Название кометы	Расстояние в перигелии, а.е.	Радиус ядра кометы, км
Аренда–Риго	1,385	5,2
Борелли	1,365	
Хирона	8,454	90 ± 7
Арреста	1,346	2,68
Энке	0,331	3,1
Файе	1,665	2,7
Джикобини–Зиннера	1,035	3,0
Кригга–Шеллурупа	0,997	2,9
Хейла–Боппа	0,914	45
Галлея	0,596	5,5
Хонда–Мркоса	0,532	0,35
Хаякутаке	0,230	$2{,}4 \pm 0{,}5$
Айрес–Араки–Алкока	0,991	3,5
Копфа	1,579	$2{,}8 \times 1{,}8$
Леви P/1991 L3	0,983	<8,2
Ньюмена 1	1,549	10,4
Свифта–Таттла	0,962	11,8
Фаэтон	0,139	$2{,}6 \pm 0{,}7$
Темпла-2	1,482	$5{,}9 \pm 0{,}5$
Виртанена	1,064	1,0

По отношению к Солнцу комета двигалась со скоростью 20,4 км/с. Приближаясь к Солнцу, комета снижала скорость до 6км/с. Как и у всех комет века, период обращения этой кометы был большим, он составил 2 712,1 лет. Самая удалённая точка орбиты этой кометы оказалась удалённой на 388 а.е., то есть за пределами Солнечной системы в направлении, перпендикулярном плоскости расположения планет. Это говорит о многом, об информационном взаимодействии со звёздным окружением, с магнитными полями и молекулярными облаками внешней среды, с Центром Галактики.

Удивительные результаты были получены при анализе параметров многих комет века как долгопериодических комет [94]. В.В.Радзиевский, Т. Ван Фладерн и многие другие астрономы показали, что орбиты этих комет концентрируются в направлении Солнце – Центр Галактики. Периоды большинства таких комет приближены к 5 миллионам лет, а направление больших полуосей нацелено на Центр Галактики. **Поэтому следует обратить внимание на ритмы Солнечной активности с большими периодами, которые должны совпадать с периодами долгопериодических комет.**

Будучи каналами питания электрическим током для полотна диаграммы направленности Солнца, кометные тела с большими периодами своими траекториями очерчивают контуры невидимой диаграммы. Ритмичность в работе Солнца задаётся как потребностями планетных тел и межпланетного магнитного поля, так и сигнальной информацией из Центра Галактики. Все перемещения Солнечной системы по траектории среди звёзд регулируются сигналами из Центра Галактики. Поэтому Солнечная система имеет вполне определённое функциональное назначение в теле Галактики. Все молодые звёздные системы зарождаются в зоне экватора Галактики, а потом следуют к месту своего постоянного пребывания в том или ином созвездии. В Галактике идёт постоянная замена звёздных элементов.

Ось диаграммы направленности формируется магнитными силовыми линиями, выходящими из тела Солнца вдоль его полярной оси. С учётом квадрупольного строения звезды, магнитные силовые линии диаграммы становятся замкнутыми, как это имеет место у всех технических антенн. Поэтому кометные тела имеют замкнутую траекторию движения, и всегда возвращаются к Солнцу.

Три вида кометных тел с их разными по продолжительности периодами совершенно точно указывают их происхождение и назначение в общей системе тел Солнца. Кометы зарождаются из пылинок, а те из излучений звезды, чтобы служить проводящими жилами в системе тел по передаче электрических токов и ионов разных веществ. Любое материальное тело, как известно, взаимодействует с излучениями как антенна, а основным назначением любой антенны является **превращать излучения в электрический ток, который способствует росту материального тела.** В этом весь секрет появления космической пыли и комет.

Комета Холмса

Комета короткопериодическая, по международному обозначению названа 17p/Holms, впервые была обнаружена в 1892 году астрономом Эдвином Холмсом. Её особенность в быстром изменении своей яркости. В 1908 году комета проходила вблизи Юпитера, и было обнаружено, что орбита её удлинилась, перигелий с 2,12 а.е. изменился до 2,34 а.е. Комету повторно обнаружили только в 1964 году. Период обращения вокруг Солнца составляет около 6,9 года, находясь от него на расстоянии вдвое дальше, чем Земля – более 320 млн.км. По-видимому, орбита этой кометы служит информационным каналом между двумя половинами Солнечной системы – планетами-гигантами и планетами земной группы.

В 2007 году 23 октября комету отчётливо видели как звезду 17 величины, а уже через два дня она выглядела столь ярко, что соответствовала 2-й звёздной величине. Вспышка была эквивалентна взрыву 31 000 тонн тротила! Множество объектов разлетелось от неё со скоростью 125 м/с. Это были мини-кометы со своими облаками пыли и газа, со своими хвостами. Телескоп им. Хаббла на орбите Земли зафиксировал диаметр комы кометы – 14 000 км. при размере ядра кометы в 4 км. Вспышка кометы увеличила её яркость в 400 000 раз и она стала по размеру больше Солнца. Диаметр пылевой оболочки из мелкодисперсного кремния превысил размер 1,4 млн. км. Диаметр Солнца, как известно, составляет 1,39 млн.км.

Короткопериодические кометы формируют каналы тока среди планетных тел. Потоки электронов обнаруживаются не только от Солнца к планетам-гигантам, но и от них к Солнцу. Тепловое излучение Юпитера составляет величину $4 \cdot 10^{17}$вт, что в 2 раза больше энергии, которую он получает от Солнца. По-видимому, планеты-гиганты были уже звёздами, а сейчас они служат запасами энергии (водородом) для Солнца в неблагоприятных внешних условиях. Надо бы иметь более чёткие знания об орбитах короткопериодических комет, тогда станет ясной система токов Солнечной системы.

Итак:

Кометы порождаются теми, кто излучает электромагнитные излучения и формирует из них поля, чтобы поддерживать их поля в рабочем состоянии.

Траекториями свих орбит кометы формируют объёмные каналы электрического и элементного питания для всех структур межпланетного магнитного поля.

Кометы не исчезают за счёт своих испарений под лучами Солнца, они сами растут за счёт эффекта ускорения при пересечении **токовой** экваториальной плоскости (плоскости эклиптики). Эффект, аналогичный циклотронному ускорению частиц в экспериментах человека.

Кометы движутся вдоль магнитных силовых линий, то есть управляются Солнцем. Некоторые из них, возможно, управляются планетами-гигантами по принадлежности.

Существует такое структурное образование как **Тауриды,** представляющее собой тороидальное сооружение внутри Солнечной системы, простирающееся вдоль всей эллипсной траектории кометы Энке. Тор имеет поперечное сечение около 30 миллионов километров. Он оформлен (заполнен) космической пылью, метеорами, в нём около 200 астероидов размером в поперечнике более 1км, сюда же входит регулярная комета Энке размером в 5км, её сопровождает какое-то тёмное тело размером около 30км. Каждый год Земля дважды пересекает трассу этого тора – с 3 по 15 ноября и с 24 июня по 6 июля с пиком 30 июня. Тауриды могут служить одним из примеров, доказывающим существование «сосудистой» системы внутри Солнечной системы.

Астероиды Солнечной системы

Все тела Солнечной системы возникли только в пределах самой системы, являясь продуктами её развития.

Пояс астероидов

Если взять расстояние от Солнца до Земли вдоль большой оси эллипса орбиты за единицу отсчёта – астрономическую единицу, то расстояния до остальных планет будут выглядеть так. До Меркурия – 0,39 а.е.; до Венеры – 0,72 а.е.; до Земли – 1 а.е.; до Марса – 1,52 а.е.; до Юпитера – 5,2 а.е.; до Сатурна – 9,54 а.е.; до Урана – 19,18 а.е.; до Нептуна – 30,6 а.е.; до Плутона – 39,75 а.е. Сама по себе Солнечная система по внешнему виду выглядит состоящей из двух разных по величине половин – планет земной группы и планет-гигантов. Граница раздела проходит между орбитами Марса и Юпитера, в пространстве, ограниченном 1,52-5,2 а.е. Именно здесь обнаружено множество малых космических тел (по современным данным – до миллиона тел), диаметр которых от 1км до 600-1 000км. и множество более мелких тел. Все эти тела движутся организованно в общем потоке со скоростью 16-19км/с. Этот пояс назвали поясом астероидов [рис. 22]. Поперечное сечение пояса астероидов показано на рис.26.

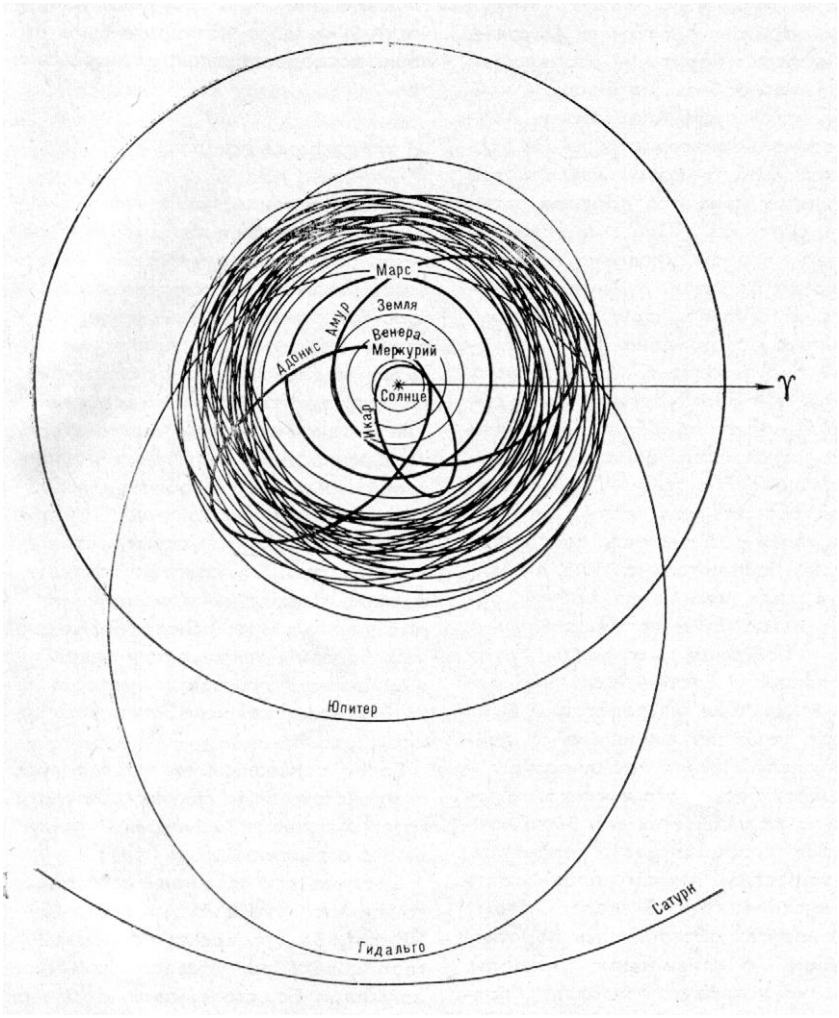


Рис. 22. Орбиты астероидов. *Большинство из них движется между орбитами Марса и Юпитера. Отдельно показаны типовые орбиты астероидов групп Амура и Аполлона (Адониса).* [91].

Существует немало гипотез о происхождении астероидов – от разрыва протопланеты до остатков как мусора от формирования планетных тел из единого исходного облака. Но, как говорил С.К Всехсвятский, « ни одна из существующих теорий не может объяснить существование колец вокруг планет, природы метеоритов, **распределения** комет и метеорного вещества». И здесь, как и в вопросе с кометами, следует знать **назначение** астероидов. Если исходить из понимания, что вся Солнечная система – это образец чёткой организации и синхронного движения большого количества космических тел, то все эти тела должны нести некую функциональную нагрузку в общей системе тел. Другого варианта быть не может, поскольку система существует уже много миллионов (4,8 млрд.) лет.

По сложившимся традициям в современной науке предпочтение отдано гравитации при рассмотрении всех событий в звёздном мире – от возгорания звёзд до динамики их движений. Эта асимметрия взглядов поставила немало проблем перед астрономами, решением которых она занята и поныне. Помимо упомянутого выше высказывания Всехсвятского, **существует неопределённость в стабилизации пространственного положения Солнечной системы** при движении её как единого целого, не говоря уже о том, почему вращаются все космические тела. Следовало бы обратить внимание на то, что пояс астероидов делит тело системы на две части. В Природе ничего просто так не делается, всё имеет причину, будучи следствием её.

Если при рассмотрении назначения комет мы исходили из того, что орбиту кометы можно отождествить с объёмным каналом, заполненным метеорным веществом, ионами, атомами, молекулами и электронами, которые достоверно обнаруживаются при наблюдениях, то в вопросе о назначении астероидов существуют другие факты. И эти факты указывают на отличную от комет функциональную роль астероидов. Рассмотрим некоторые данные об астероидах, чтобы определить их роль в Солнечной системе. Но в начале выскажем идею о назначении астероидных тел по аналогии с известными уже фактами стабилизации своего пространственного положения телами в других мирах иерархии.

Идея о назначении астероидов и их ассоциации в виде пояса в Солнечной системе

Все структурные элементы Солнечной системы не покидают её и не приходят со стороны межзвёздной среды кроме, возможно, тех, которые служат элементами энергоинформационного обмена между организованными звёздными системами. Поэтому, исходя из версии

последовательной эволюции Солнечной системы, кометы и астероиды были и в самом начале её развития, начиная с системы Нептуна, потом Урана, Сатурна и Юпитера. Современное Солнце можно полагать пятой звездой в развивающейся системе современных планет.

По неофициальной гипотезе о происхождении Солнечной системы (гипотеза русского учёного Ходькова А.Е. [18]) зарождение системы началось с возгорания звезды Нептун, затем звезды Уран, звезды Сатурн и звезды Юпитер. Каждая из звёзд формировала свой планетный диск для того, чтобы иметь свое поле направленных излучений или свою диаграмму направленности (по гипотезе автора П.Н.В.), как средство энергоинформационного общения и взаимодействия с Центром Галактики и молекулярными облаками. Звёзды зарождались парами, но возгорались последовательно. Сама структура современных планет-гигантов позволяет предположить, что каждая из последующих звёзд зарождалась на основе зародыша от предыдущей звезды. Поэтому все тела современной системы Солнца имеют родственные, пространственно-временные связи, сохраняют память фазы начального развития или генетического единства, что облегчает **резонансное** энергоинформационные взаимодействия при сохранении целостности системы как единой структуры.

Первая звезда Нептун управляла процессом развития Урана. Формируя плоские экваториальные диски из своих спутников, каждая из звёзд становилась дипольным излучателем с организованным и направленным энергоинформационным взаимодействием. Каждая из малых звёзд имела своё межпланетное магнитное поле, скрепляющее своими магнитными линиями и нынешнюю структуру спутников. Плоский экваториальный диск служит средством взаимодействия с аналогичной структурой на близком расстоянии. При объединении в одно сообщество две такие дипольные структуры обобществляют свои внешние элементы, формируя одну внешнюю оболочку. При объединении в систему увеличивается длина волны информационного взаимодействия. При этом частота колебаний системы уменьшается. Звёзды обмениваются своими внешними спутниками и обобществляют каналы питания током, формируемые кометными телами. При этом возникает необходимость фиксирования своего пространственного положения, в этом им помогают астероиды. Мифы и легенды людей зафиксировали эти события в мифах и легендах, как «Война в небесах». Это означает перемещение людей и биосферы с одной радиоактивной планеты на другую, подготавливая их звёздную фазу.

Все эти процессы идут в автоматическом режиме и контролируются по цепи обратной связи вспышечной активностью звезды и её электромагнитными излучениями. На границе, разделяющей поверхность звезды от регулярного магнитного поля в экваториальной плоскости, возникают атомы химических элементов, из которых формируются пылинки. Первыми возникают атомы углерода, функциональное назначение которых снижать тепловую нагрузку. Поэтому экспериментальные данные подтверждают наличие углеродного ядра в пылинках.

Свойство фиксировать своё пространственное положение с помощью «камушка» является, по-видимому, универсальным свойством в Природе живых процессов. Многие эксперименты говорят о том, что космическая пыль служит катализатором для восстановления магнитных силовых линий.

Наиважнейшим качеством катализатора (фермента) является чёткая фиксация на своей поверхности ориентированного положения в пространстве адсорбированного вещества в виде двух противоположных по свойствам *родственных* структур, что позволяет им вступить на путь к объединению в одну индивидуальную форму. Управление индивидуальной ориентацией в объёмном пространстве - это одно из универсальных свойств живого вещества, поскольку положение чувствительной оболочки связано с потреблением энергии питания из информационного пространства. «Вестибулярный аппарат» может быть разным по конструкции, но назначение его у всех одно и то же - обеспечить нормальный режим получения полезной информации и энергии. Удивительное открытие было получено в экспериментах с живыми простейшими существами в состоянии невесомости на орбите ИСЗ. Те существа, которые используют песчинку в качестве своего балансира при ориентации в пространстве, начинали усиленно наращивать массу этих песчинок.

Надо отметить, что у человека в его вестибулярном аппарате, расположенном в височной части костного лабиринта со спиральными элементами среднего уха, также используются

песчинки в качестве датчика пространственного расположения тела человека, его головы. Общим свойством всех живых систем является расположение органов чувствования непосредственно у структуры памяти: все основные органы ощущения у человека расположены на голове. Там же находится и вестибулярный аппарат. Это значит, что его назначение состоит в том, чтобы чувствительные органы можно было удерживать в направлении на интересующий объект. Эти песчинки покрывают оолитовую мембрану утрикулюса [см. рис.23; рис.24].

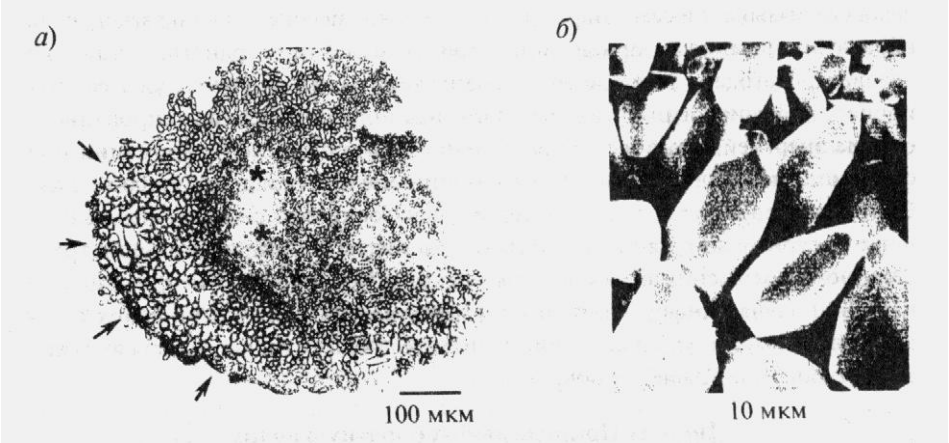


Рис.23. *Микрокристаллы кальцита покрывают отолитовую мембрану чувствительного элемента вестибулярного аппарата млекопитающего. Объединённые органическим матриксом отдельные песчинки (отоконии) хорошо подогнаны друг к другу, и ведут себя как единый кристалл кальцита* [77].

В этой связи уместно вспомнить, что шишковидная железа - эпифиз в головном мозге человека также покрыта аналогичными песчинками, которые вырабатываться, начиная с 7-и летнего возраста. До сих пор у исследователей мозга человека вызывает вопрос и сам эпифиз, и его «мозговой песок». На наш взгляд, надо обратить внимание на ориентацию этой железы в пространстве организма человека, благодаря которой железа запускает целый ряд последовательных процессов физиологии организма. Располагаясь в средней (экваториальной) зоне между двух больших полушарий мозга, эпифиз, по-видимому, играет роль чувствительного кристалла, функции которого аналогичны чувствительному кристаллу антенны дальней космической связи. Последние исследования в области головного мозга показывают, что головной мозг – это антенна, а эпифиз её чувствительный элемент.

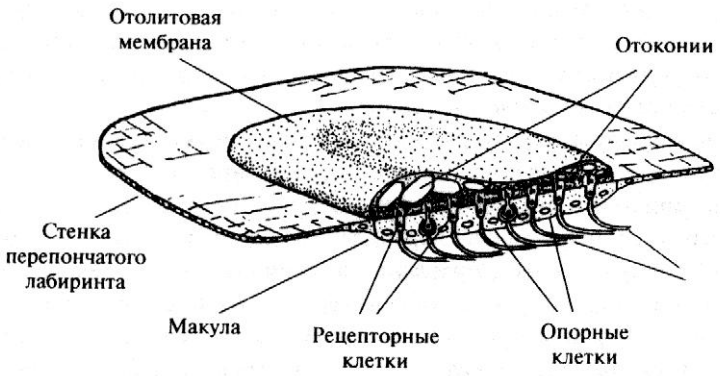


Рис. 24. *Схема строения чувствительного элемента (утрикулюса) млекопитающего (в разрезе). Макула состоит из рецепторных и опорных клеток и покрыта отолитовой мембраной, содержащей множество мелких кристалликов (отоконий). Афферентные нервные волокна подходят к рецепторным клеткам.* По Лычакову, 1988г. [77].

Ориентация важна для фиксированного обмена энергией, она обеспечивает точность считывания информации при сравнении постоянного параметра в организме и переменной информации среды. С этой точки зрения два пояса астероидов в Солнечной системе, кольца планеты Сатурн, Уран, Нептун, можно рассматривать как элементы регулирования пространственного положения всей системы планет в Космосе. Структурная форма памяти,

получая информацию о пространственном положении своих органов чувствования по цепи обратной связи, управляет поведением своего тела в пространстве.

Следует отметить, что планеты и астероиды движутся вместе, т.е. в прямом направлении, что всегда связано с необходимостью балансировки пространственного положения при вращении тел. В отличие от этого, кометы движутся навстречу движению планет, что характерно для энергоинформационного взаимодействия тел с излучениями.

Отмечается универсальная последовательность в распределении элементов структуры, например, кольцевого украшения Сатурна и всей Солнечной системы. Начиная от поверхности Сатурна, появляются мелкие частицы пыли, размеры которых растут по мере удаления вдоль радиуса кольца. Далее появляются всё более крупные каменистые тела, размер их достигает метров, десятков метров, появляются крупные спутники. Пыль, метеориты, астероиды, кометные тела, планетные тела – все они заполняют межпланетное магнитное поле, служат катализаторами при восстановлении целостности магнитных силовых линий, участвуя при этом в постоянном перемешивании плазмы Космоса, что повышает её реакционную способность.

Некоторые представления о волнах в космической плазме

Первые космические полёты в 1957-1958 гг. показали, что космические тела планет, в частности, Земли, находятся не в вакууме, а в разреженной плазме, состоящей из протонов и электронов, возникающей из атомов водорода. Водород составляет до 97% от всех атомов в Космосе. Его резонансной длиной волны является излучение на волне 1215,7 ангстрем (самая сильная линия в спектре, линия Лаймана).

Корона земного шара (*геокорона)* исполнена атомами водорода, она в виде оболочки окружает нашу планету, простираясь на 100 000км от поверхности планеты. Оболочка светится в ночном небе на резонансной волне водорода, взаимодействуя с микроволновыми излучениями Солнечного ветра. В верхней атмосфере господствуют повышенные температуры – от 400 до 1000К, которая возникает по причине разрыва магнитных силовых линий на периферии магнитного поля Земли.

Пыль, как известно, сильно поглощает ультрафиолетовое излучение как коротковолновое. Поэтому за пылевыми образованиями в направлении от излучений звезды в глубь системы ощущается нехватка УФ излучений, что способствует образованию нейтральных атомов, крупных молекул, крупных частиц пыли, каменных глыб, и т.д. В эти районы проходят длинноволновые излучения, расщепляя которые, внутренние элементы образовавшихся форм получают необходимый им ультрафиолет. Чтобы этот процесс шёл активнее, необходимо постоянно перемешивать плазму межпланетного пространства. Возникающие материальные структуры постоянно это и делают. Поэтому, чтобы структурное образование в виде планетного диска существовало и было прочным, требуется непрерывная подпитка этого пространства излучениями со стороны звезды. Роль ультрафиолета для биосистемы Земли хорошо изучена. Появление озонового слоя на нашей планете аналогично появлению космической пыли на границе с Солнцем. Озоновый слой позволил росту крупных биомолекул и тел вплоть до животных.

Чтобы звезда имела направленное излучение в виде своей диаграммы направленности, требуется планетная система с астероидами и кометами, которую необходимо постоянно снабжать энергией излучений. Своим движением тела межпланетного пространства непрерывно перемешивают плазму, повышая её реакционную способность, благодаря чему происходит рост этих тел, и требуется новое пополнение энергии. Отсюда возникает ритм колебательного процесса всей системы, резонансное распределение энергии и распределение тел в пространстве поля. Коллективные электрические и магнитные действия позволяют создавать сплошные электромагнитные поля.

Разреженная плазма легко поддаётся воздействию магнитных полей планет, комет, астероидов, искусственных космических объектов, осуществляющих перемешивание плазмы. Такие действия вызывают волны давления, подобные фронтам давления от циклонов и антициклонов погоды на Земле. Эксперименты в космосе [27] зафиксировали такие ударные волны, идущие не только от Солнца к планетным телам, но и в обратном направлении – от планет к Солнцу.

Хотя астрофизики по привычке к гидродинамике и называют эти волны *ударными*, они ни чем не отличаются от обычных волн возбуждения в разных средах. После возбуждения плазма сама возвращается в исходное состояние, подчиняясь силе магнитных линий поля. Встряхивание и перемешивание плазмы способствует постоянному её обновлению. Если силовые линии школьного магнита можно увидеть глазами по рисунку железных опилок, то силовые линии магнитного поля электромагнитной волны телевизионного сигнала человек воспринимает в виде рисунка от действий электронного луча на люминофорное покрытие кинескопа. Электронная плазма в сильно разреженном состоянии вакуумного пространства кинескопа управляется слабым магнитным полем усиленного сигнала электромагнитной волны. Рисунок магнитного поля в Солнечной системе проявляется в виде космической пыли, астероидов, комет и планет со спутниками. Магнитное поле, пронизывающее плазму космического пространства придаёт ей свойства сплошной упругой среды.

В динамике электромагнитных событий появляется реальная сила, которая перпендикулярна к направлению магнитного поля, выраженного в виде магнитной силовой линии. Эта сила перпендикулярна также и к вектору скорости заряженной частицы плазмы. Эта сила распирает пространство около силовой линии, увеличивая объём её влияния, организовывая рост толщины силовой линии. Обобщённая сила двух сил – электрической и магнитной – названа в физике силой Лоренца. Благодаря этой силе плазма не разлетается куда попало, а организовывается в структурную форму, соответствуя информационному содержанию в магнитной силе.

Упругая ткань межпланетного магнитного поля пронизана энергоинформационными связями. Заряженные частицы плазмы при своём движении поперёк магнитных силовых линий создают эффект звуковой волны. Поэтому межпланетное пространство насыщено звуками движения комет, астероидов, планет, искусственных аппаратов. Спиральная траектория частиц вдоль магнитной силовой линии обеспечивает энергоинформационное взаимодействие частиц с гребнями волн. Это значит, что скорость распространения волны меняется в прямой зависимости от длины самой волны.

Такое явление изменения скорости распространения волны в зависимости от длины волны при формировании волн из плазменного вещества назвали **дисперсией волн**, которая раскрывает физический смысл зарождения новой волны в невозмущённом ещё пространстве плазмы. Отмечено экспериментально в опытах на плазме, что высокочастотная составляющая гармоника предыдущей волны опережает по скорости распространения длинноволновую гармонику, и возбуждает активность впереди лежащей плазмы. Начинается зарождение новой волны, хотя первая волна ещё продолжает рост своей амплитуды. Высокочастотные составляющие несут информацию о приближении в эту точку пространства более длинной волны. Прибытие всего фронта волны сопоставимо с ударной волной. Она рассыпается на множество солитонов – одиночных вихрей, из которых начинает строиться форма новой волны, продолжая развитие по памяти высокочастотной гармоники.

Когда кометы приближаются к Солнцу, они создают протяжённые ударные волны в его сторону. Кометные ионы значительно тяжелее солнечных ионов, и потому они тормозят солнечный ветер, формируя волну к Солнцу. В 1986 году советский аппарат «Вега – 1», наблюдая комету Галлея, обнаружил такую волну на удалении 1 млн.км. Ударные волны от сверхновых звёзд распространяются в космическом пространстве многие миллионы лет.

Совокупные действия излучений Солнца, космической пыли, астероидов и комет, а также планетных тел и межпланетного магнитного поля, пронизывающего разреженную плазму, формируют саморазвивающуюся систему тел, способную саму себя поддерживать в рабочем состоянии.

Основные свойства астероидов и их орбит

Все тела Солнечной системы возникли и возникают поныне только в пределах системы, являясь её продуктами. Оказалось, что пояс астероидов сформирован разными типами астероидов, состоящих из разных веществ. Это подтверждает идею возникновения тех или иных атомов, обусловленную физико-химическими условиями в данном месте пространства поля. Различают по многочисленности состава два класса астероидов – класс С (самые тёмные по цвету) и класс **S –**

светлые астероиды. Каждый из этих классов предпочитает двигаться отдельным семейством по своим орбитам.

Основные сведения об астероидах взяты автором из работ замечательного исследователя астероидов А.Н.Симоненко [7, 85, 90,]. Мы попытаемся только логически проанализировать свойства таких тел применительно к идее их назначения как системы стабилизации Солнечной системы в пространстве. Когда проанализировали статистику сведений об астероидах, стало видно, что преобладают тёмные астероиды группы **С**. Вещество их подобно тёмным базальтовым стёклам, тёмным базальтовым брекчиям образцов лунного грунта, они подобны углистым метеоритам. В количественном отношении на долю тёмных астероидов приходится 3/5 всех тел крупнее 50км.

Пространственно тёмные и светлые астероиды разделены в структуре основного пояса астероидов: со стороны Солнца преобладают светлые астероиды. На удалении более 3 а.е. их концентрация очень мала. Наружную сторону кольца астероидов (со стороны Юпитера) формируют предпочтительно тёмные астероиды, они крупнее светлых объектов, достигая в размере 100-200км. Структурно пояс астероидов напоминает толстый тороид, средняя скорость астероидов в кольце составляет 5км/с. Если говорить о составе метеоритного вещества, то в сравнении с веществом Земли они существенно бедны минералами, что говорит о неразвитости их вещества, о зарождении в условиях поля Космоса.

«С –метеориты» очень тёмные по причине наличия в них тёмного мелкодисперсного магнетита, рассеянного в остальном веществе как в матрице. Содержание углерода невелико – от 2 до 8%. Это значит, что тёмные астероиды обладают магнитными свойствами в большей степени, чем светлые их собратья в поясе. Возможно, что именно это свойство и лежит в основе их послойного разделения: светлые астероиды взаимодействуют с электромагнитными излучениями Солнца подобно всем чувствительным элементам. А магнитные тёмные астероиды играют роль структурных элементов памяти в общей структуре кольца астероидов. Само же кольцо – это единое целое образование, функции которого специфичны в общей структуре системы. Поскольку Юпитер обладает мощным магнитным полем (14 эрстед). А тёмные астероиды из магнетита находятся со стороны Юпитера, то, надо полагать, планета-гигант ведает ориентацией всего пояса в пространстве, а через него всей Солнечной системой.

Углерод в составе астероидов демонстрирует его широкое распространение в Космосе, особенно в нашей части Вселенной. Занимая 4-е место после водорода, гелия, кислорода, углерод является основой огромного разнообразия биологических форм. Вместе с кислородом он формирует ритм типа вдоха-выдоха, создавая тем самым условия роста и развития материальных структур. Углерод в космосе играет роль холодильника, он восстанавливает все последствия ОГНЯ – окислительного процесса. Углерод сдерживает огонь радиации, предотвращает ядерный взрыв. Есть все основания полагать, что астероиды являются продуктом роста материальных образований в условиях холодного Космоса, насыщенного плазмой и магнитными полями.

Хорошо известно, что биологическое вещество обладает дисимметрией, оптической активностью, разворачивает линейно поляризованную волну в ту или иную сторону. Причина в том, что в данный период развития биосистемы, она находится в стадии развития, т.е. в стадии роста и совершенствования. Отсюда одни рецепторы (левые) более активны, чем правые. Среди молекул небиологического происхождения, тех кто уже прошёл путь эволюции, в одном веществе встречаются в одинаковом количестве левые и правые формы одного и того же вида вещества. Получается симметричная структура вещества. В 1980 году в метеорите Марей было обнаружено преобладание молекул вещества только одного вида симметрии, что демонстрирует факт роста вещества метеорита в условиях Космоса.

Современное научное представление о происхождении астероидов сводится к образованию их из того же газопылевого облака, из которого практически одновременно возникли Солнце и планеты. Образовались куски вещества (как это произошло –не оговаривается, произошли и всё), внутри которых вещество почему-то было в расплавленном состоянии, о чём свидетельствуют образцы метеоритов железо-никелевого состава. Эти метеориты произошли, как полагают, от столкновения металлических астероидов. А в протопланетном облаке уже были железо и никель в соотношении 20:1. Никель весь концентрируется в металлической фазе, а если и железо перейдёт в металлическую фазу, то в ней будет содержаться 5% никеля [91]. Если же часть железа войдёт в

соединение с кислородом и кремнием, образовав силикатную фазу наружной оболочки, то количество никеля будет ещё больше. Согласно расчётам, скорость охлаждения железо-никелевого сплава в теле астероида (и метеоритов) может составлять от 1 до 100 градусов за миллион лет нахождения в Космосе. Космический холод задерживается толстой силикатной оболочкой толщиной до 200 км .

Науке приходится подгонять факты исследования реальных метеоритов под несуществующие обстоятельства в протопланетном облаке, поскольку отвергается идея живого процесса роста в Космосе. Согласно теории Ходькова А.Е. астероиды произошли от Солнца по мере того, как Солнце вырабатывало те или иные химические элементы.

Третьим типом астероидов являются металлические астероиды (тип **M**), железистые или железо-никелевые, ферромагнетики. Малое число минералов в метеоритах говорит об их чистом производстве внутри Солнца. Поэтому по-Ходькову, Солнце в стадии своего формирования сбросило первым кометное кольцо на удаление 2,3 а.е., затем было сброшено кольцо **C-астероидов** на 1,5-2 а.е, потом **S-** астероидное кольцо и Луну, далее на 0,75 а.е. было сброшено **M-**кольцо астероидов и планета Венера. Потом пришла очередь сброса кольца астероидов Меркурия и самого Меркурия на 0,4 а.е. Последним было сброшено кольцо астероидов Вулкана и сама гипотетическая планета Вулкан, расположенная так близко к Солнцу (0,3 а.е.), что она не видима для глаз.

Надо сказать, что все эти теории не рассматривают назначение ни комет, ни астероидов, поэтому сложно полагать, что так и было. Чтобы лучше понять феномен астероидов, надо проанализировать их орбиты, которые демонстрируют функции астероидов среди планетных тел в едином магнитном поле.

Орбиты астероидов раскрывают функцию этого класса космических тел

Как показали исследования, не все астероиды движутся между орбитами Марса и Юпитера. Около 80 астероидов достигают орбиты Земли (в перигелии они доходят до 1,3 а.е.). Однако афелий таких орбит не доходит до пояса астероидов. Например, орбита астероида 433 Эроса, поперечник которого менее 25км, имеет перигелий почти на орбите Земли – 1,13а.е., афелий его 1,78 а.е. Есть астероид с перигелием 1,19а.е., и афелием 4,0 а.е., то есть афелий выходит далеко за пояс астероидов, координаты которого внутри пространства от 1,5 а.е до 5,2 а.е. Астероид 1627 Ивар имеет координаты перигелия 1,12 а.е и афелия 2,6 а.е., в середине кольца астероидов. Астероид 1932 НА-Аполлон имеет перигелий в глубине орбиты Венеры.

Удивительно короткая орбита у астероида 1954 ХА, в афелии (1,05 а.е.) он достигает орбиты Земли, а в перигелии (0,51 а.е.) он расположен между орбитами Меркурия и Венеры. Таким образом, астероиды есть не только в поясе астероидов, но и между орбитами планет земной группы, их орбиты лежат в плоскости вращения планет, сами же астероиды вращаются в прямом направлении, то есть в том же направлении, что и планеты. Существует три группы таких астероидов: Амурцы в пространстве между Марсом и Землёй, Аполлонцы и Атонцы [рис. 25].

Большинство астероидов имеют орбиты, расположенные близко друг к другу, находясь в пределах общего тороидального кольца – пояса астероидов между Марсом и Юпитером. Наибольшая плотность астероидов в центральной области тора. Область, где сосредоточено до 98% всех астероидов кольца – тора, составляет $1{,}6 \cdot 10^{26}$км^3 (для сравнения – объём шара Земли 10^{12}км^3).

Большие полуоси орбит астероидов, принадлежащих поясу астероидов, заключены в интервале 2,2-3,2а.е. Двигаясь с линейной скоростью (гелиоцентрическая скорость) 20км/с, астероиды совершают один оборот вокруг центрального излучателя (Солнца) за время от 3 до 9 лет. Астероиды участвуют в двух движениях – по индивидуальным орбитам, как показано на рис.22, и всем сообществом вместе с планетами относительно Солнца.

Плоскости орбит вращения астероидов имеют наклон к плоскости движения планет от 5 до 10 градусов, что позволяет чутко реагировать на смещение плоскости планетной системы. При наклоне в 10º астероид удаляется или может удалиться от плоскости эклиптики на 0,5 а.е. *Весь пояс астероидов имеет две подсистемы – плоскую и сферическую*. На всю ширину пояса астероидов простирается *плоская подсистема из 48% астероидов*, имеющих наклон 8º к

плоскости эклиптики. В сферическую подсистему пояса входят 50% астероидов, заключённых в средней части кольца. В сферической подсистеме встречаются астероиды с огромным наклоном орбиты – до 43º. В составе кольца (пояса) астероидов все тела движутся с большой устойчивостью, а вне кольца их движение не устойчивое, что служит средством установления равновесия всей планетной системы.

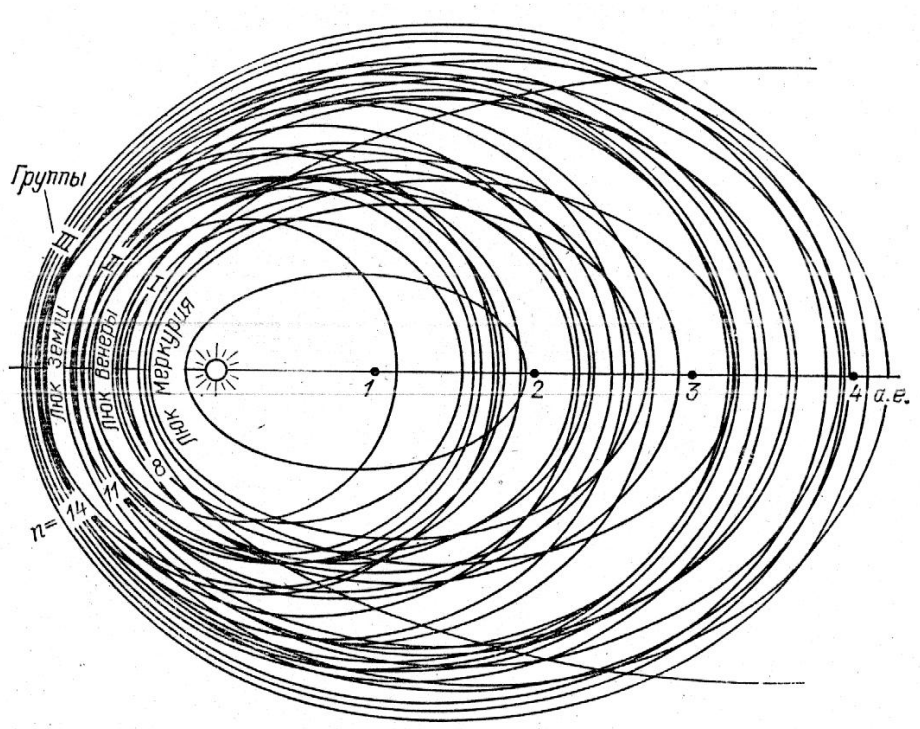


Рис. 25. *Современные орбиты первых 34 астероидов группы аполлонцев, атонцев и амурцев с совмещёнными линиями апсид (большая ось эллипса орбиты)* [85].

Как отмечают исследователи орбит астероидов, Юпитер сильно влияет на их движение, перестраивает их орбиты так, что астероиды практически не движутся точно по эллиптическим орбитам, а по незамкнутым квазиэллиптическим виткам, укладывающимся один около другого. Планеты постоянно тянут к себе астероиды, но Юпитер делает это сильнее всех. Вращающимся телам планет требуется устойчивость пространственного положения, и астероиды помогают это делать, увеличивая пространственно площадь «опоры» безопорно вращающихся космических тел.

Всё кольцо-тор астероидов совершает своё вращение относительно Солнца так, что его ось, проходящая через Солнце, совершает коническое движение, описывает конус. Плоскость тора легко покачивается, каждая орбита астероидов пульсирует, да к тому же ещё и вращается относительно Солнца. Планетные движения непрерывно возмущают орбиты астероидов, перемешивая их. Скорость взаимного перемещения астероидов в составе кольца может достигать 5км/с.

Вся Солнечная система тел существует в своём единстве благодаря резонансному взаимодействию, контролируемого ритмом излучений Солнца, поэтому астероиды избегают орбит, на которых период их обращения был бы кратен периоду обращения Юпитера (условие возникновения резонанса орбит). В кольце астероидов нет объектов с периодами обращения на орбитах 4; 4,8; 5,9 лет, или средних суточных движений, и больших полуосей орбит, которые бы соответствовали 1/3; 2/5; ½ от периода обращения Юпитера. Это явление приводит к расслоению всего кольца астероидов на систему колец, в просветах которой астероиды отсутствуют. Происходит творение формы кольца как необходимого устройства чуткого реагирования на изменение пространственного положения центра масс системы. В астрономии эти промежутки

между слоями астероидов носят название «просветов Кирквуда». Эти люки и провалы плотности астероидов постоянно не существуют, поскольку вся система планетных тел находится в постоянном движении.

Астероиды, попавшие в резонансные люки, очень чувствительны, сильно раскачиваются в такт с движением Юпитера, готовые в любой момент выскочить из этого положения. Этим достигается высокая точность работы «вестибулярного» аппарата Солнечной системы. Периоды обращения астероидов, попавших в ловушку резонанса, соотносятся с периодом обращения Юпитера как простые малые числа, они соизмеримы между собой. Через некоторое целое число оборотов астероида и планеты Юпитер их взаимное расположение почти в точности повторяется. Например, в люке (ловушке) с соотношением 1/3 (один к трём) это происходит через каждые три оборота по орбите астероида и один оборот Юпитера. Если систему координат совместить с планетой Юпитер и вращать их вместе, то астероид опишет в этом случае розетку в виде трёх лепестков (рис.26).

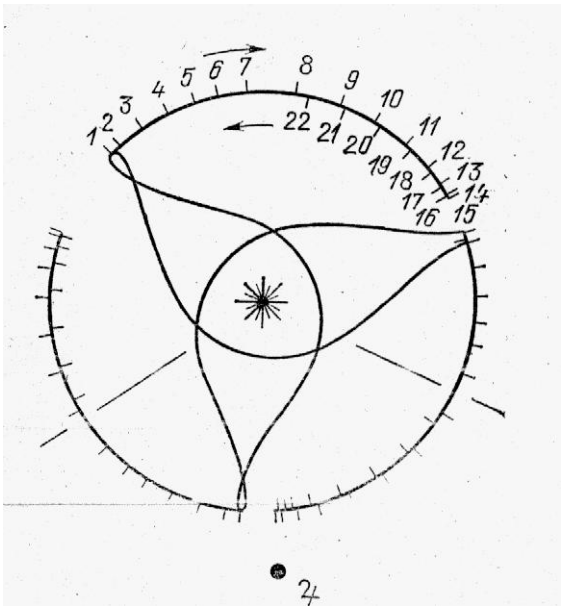


Рис.26. *Трёхлепестковая розетка, описываемая по отношению к Юпитеру и Солнцу воображаемым астероидом на орбите с эксцентриситетом 0,6, лежащей вблизи плоскости эклиптики (i =2°), с периодом обращения, равным ¼ периода Юпитера. Стрелкой показано направление вращения розетки, а штрихи на окружности - последовательные положения лепестков розетки* [85].

Поскольку повторяемость взаимного положения Юпитера и астероида происходит ритмично, то форма розетки при этом будет проворачиваться в обратном направлении. Орбита астероида будет прогрессивно меняться, чем достигается высокая чувствительность всего комплекса астероидов в поясе-кольце между двумя группами планет – земной и гигантов.

Розетка не совершает полного оборота, она движется, то вправо, то влево, сам же астероид находится на гребне волны резонанса периодов. Эти качания розетки и служат признаком резонансного движения, определяемые исследователями после большого числа замеров орбит движения астероидов, при статистической обработке данных наблюдений. Сами же качания определяют и размеры люка – того пространства в Космосе, где собираются «чувствительные» группы астероидов. Перемещения этих «камушков» очень уж походят на работу вестибулярного аппарата млекопитающих. В Природе однажды найденное удачное решение повторяется многократно на всех уровнях иерархии систем.

Наблюдения показывают, что в люке 1/3 находится астероид 887 Алинда [рис.27]. Амплитуда изменений большой полуоси орбиты достигает 0,05 а.е., астероид находится на эксцентричной наклонной к эклиптике орбите, и потому, находясь в широкой части люка, сильно колеблется.

Троянцы движутся по орбите Юпитера [рис.28] , находясь в резонансе 1/1 (один к одному). По-видимому, Троянцы и Греки участвуют в балансировке положения самого Юпитера. Троянцы относятся к группе тёмных астероидов, основным материалом которых является магнетит.

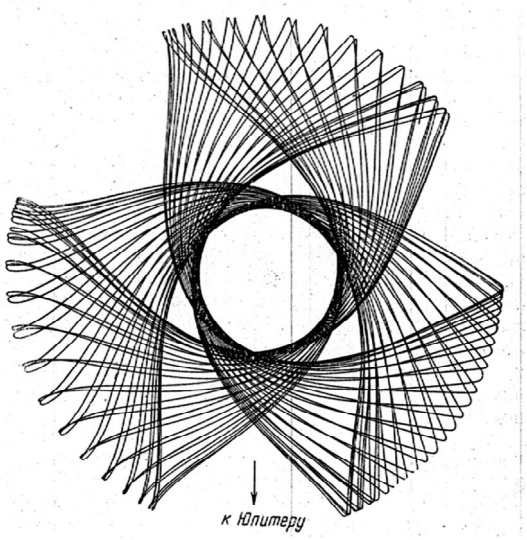


Рис. 27. *Серия розеток, описанных астероидом Алиндой с 1600 по 1958 г., (в течение двух циклов качания розетки)* [85].

Многие астероиды группы Аполлона и Амура движутся в резонансе сразу с несколькими планетами. Резонансы – это универсальное (электрическое и механическое) качество всех астероидов из группы аполлонцев, амурцев, атонцев, сохраняющих своё положение в окрестностях планет. Планеты Земной группы регулируют положение астероидов так, что их нет внутри орбит этих планет. Это объясняется и тем, что планеты земной группы ближе к центру масс системы, ближе к Солнцу, где балансировка не требуется. Балансировка реализуется на большом плече, на больших расстояниях от центра вращения.

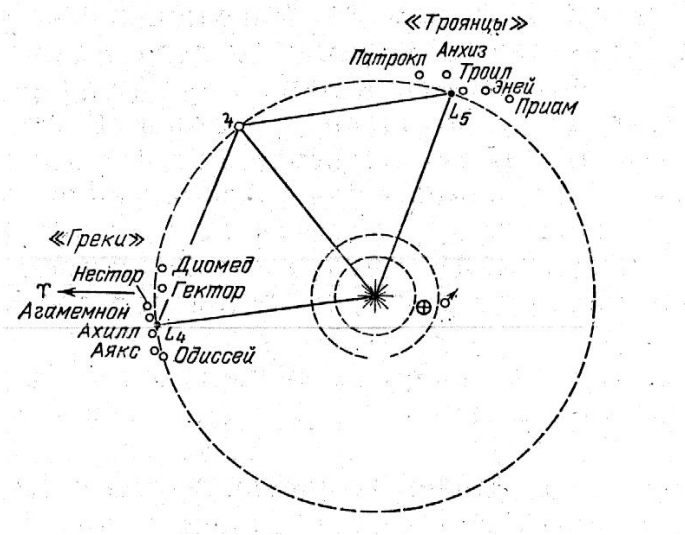


Рис.28. *Взаимное расположение планеты Юпитер и его попутчиков на орбите - крупнейших астероидов из группы «греков» и «троянцев» 18 апреля 1944 года (По И.И.Путилину).* [85].

Перигелии орбит трёх групп астероидов группируются между орбитами планет земной группы. Миграция астероидов и комет в Солнечной системе – это автоматически управляемая миграция, обусловленная энергоинформационными потребностями и потребностью сохранить своё пространственное положение в строго определённом положении и чутко реагировать своим положением на состояние внешней среды.

В эру космических полётов на Луну были доставлены сейсмометры, которые чутко реагируют на все удары по её поверхности. В 1974-1975 гг. сейсмометры зафиксировали каменный ливень, который показал, что в межпланетном пространстве движутся огромные облака, начинённые камнями.

Астрономы отмечают наличие семейств среди астероидов. Например, семейство астероида Низа включает сам астероид диаметром 70км. светлый по виду, один астероид металлический – 135 Герта, все остальные астероиды в этой группе очень чёрные. Надо бы обратить внимание на то, что сочетание светлых и тёмных астероидов происходит в каждом семействе и во всём поясе астероидов – впереди к Солнцу находятся светлые астероиды, сзади, к Юпитеру – тёмные астероиды. Тёмный цвет астероидов обусловлен наличием магнетита, эти астероиды обладают магнитными свойствами. Сильным магнитным полем обладает сам Юпитер – 10 эрстед напряжённость его магнитного поля. Тёмные, светлые и металлические астероиды размером

более 200км соотносятся как 75:14: 4. Такой состав и соотношение демонстрируют нам эволюцию астероидных тел во времени, накопление ими магнитных свойств по рассмотренной ранее схеме – диамагнетики, парамагнетики, ферромагнетики, что обеспечивает их функциональное назначение в Солнечной системе – служит балансирами при регулировке пространственного положения всей системы тел.

Распределение всех астероидов в пространстве Солнечной системы **не** соответствует закону случайного их распределения. На рис. 29 представлено *поперечное сечение всего тороидального пояса* астероидов между орбитой Марса и Юпитером. Отдельно изображены орбиты астероидов Весты, Паллады и Цереры.

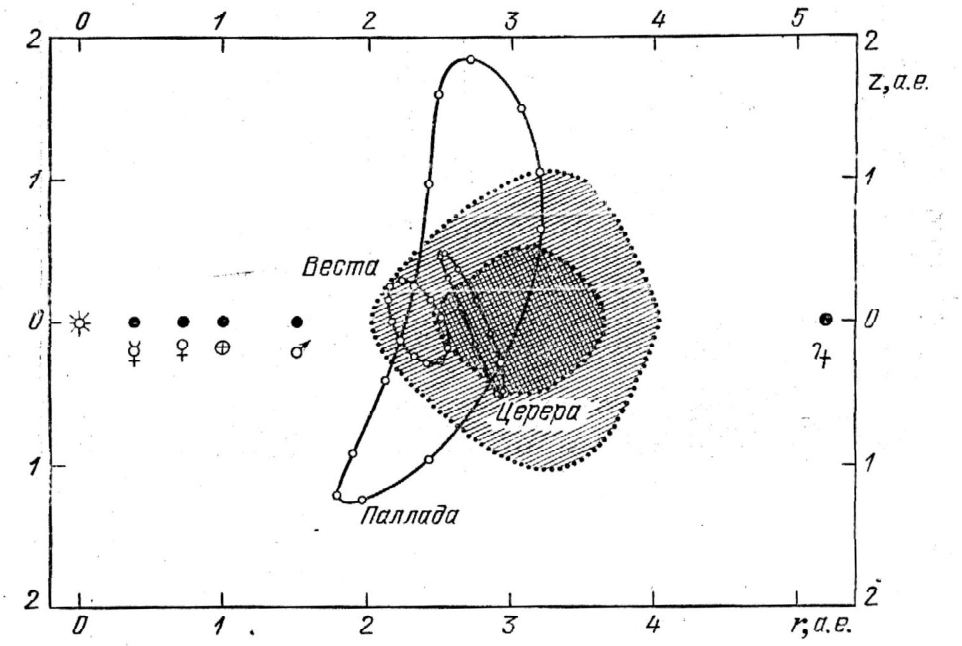


Рис. 29. *Изображено сечение тороидального кольца астероидов плоскостью, перпендикулярной плоскости эклиптики. (По Л.Кресаку).* [85].

На горизонтальной линии 0-0 по центру (рис. 29) знаками-символами показаны: Солнце, Меркурий, Венера; Земля; Марс; Юпитер на рисунке расположен справа от сечения тороидального кольца астероидов.

Вывод

Астероиды имеют функциональное назначение в составе всей Солнечной системы. Они участвуют в автоматическом управляемом процессе регулирования пространственного положения системы тел. Вся планетная система служит для излучающего энергию Солнца активным полотном антенны, чтобы сформировать его диаграмму направленности для энергоинформационной связи с Центром Галактики. Росту и развитию подвержены, как все тела, так и вся Солнечная система целиком.

Управляет астероидами Юпитер, воздействуя своим магнитным полем. Система планет-гигантов – это практически «голова» Солнечной системы, а Солнце – это её сердце. Отсюда станет понятным и функциональное назначение космических тел в системе. Все тела в системе связаны узами родства, единством своего происхождения и последовательного роста. Объединяет их всех межпланетное магнитное поле, способное передавать сигнальную информацию между объектами системы посредством магнитных силовых линий и магнитосфер (ионосфер) планет.

Некоторые особенности электрических и магнитных характеристик планет Солнечной системы

Магнитные поля планет постоянно изменяются, и с поверхности Земли люди получают информацию об этих изменениях, используя только электромагнитные излучения. Мы все так привыкли к этому способу получения информации, что считаем его уже чем-то обыденным и не придаем ему остроты важности. А ведь тот факт, что меняются параметры магнитных характеристик, говорит о функциональных изменениях внутри самих планет, об их реальной периодической изменчивости жизни. Особенно сильные изменения произошли в последние десятилетия с магнитосферой гиганта Солнечной системы - Юпитера. Отмечаемые видимые колебания его блеска напрямую связаны с изменениями его магнитного поля. Есть данные об усилении магнитно поля у Венеры, Урана, Нептуна. Последние двое пережили недавно сдвиг магнитных полюсов. Космический аппарат «Вояджер-2» при пролёте вблизи этих планет зафиксировал отклонение в положении их магнитных полюсов от географических. Повышенный интерес у многих современных людей к последствиям от возможной переполюсовки геомагнитного поля, имеющего чётко выраженную тенденцию к уменьшению величины своей напряженности, можно слегка удовлетворить, наблюдая за состоянием планет, где сегодня нет заметного для приборов магнитного поля.

На Меркурии имеется слабое магнитное поле, равное 0,7% от земного. Ось магнитного поля наклонена к оси вращения планеты и составляет 12°. Напомним, что у Земли такой же уголь равен 11,5°. Такое расхождение осей говорит, на наш взгляд, об асимметричных внутренних электрических процессах внутри планеты, что говорит об асимметрии структуры самой планеты, о ее двойственности. На линии прямой видимости Солнце-Меркурий-Земля эта планета всегда обращена к Земле одной и той же стороной, и происходит это каждые 116 суток. Это очень важное обстоятельства, с точки зрения информационного обмена, как мы увидим далее, присуще всем планетам по отношению к Земле, только сроки эти у всех разные. Меркурий своей энергетикой модулирует излучения Солнца, идущие в сторону Земли (и других планет, естественно). На Меркурии одни сутки длятся два земных года: одни день и одна ночь соответствуют одному году. Плотность вещества Меркурия близка к земной - 5,45 г/см^3. В центре планеты, как считают, находится металлическое ядро, состоящее из двух неравновесных фаз - твёрдой и жидкой.

На Венере не обнаружено наличия внешнего магнитного поля, хотя более тщательные исследования с помощью межпланетных станций установили его появление. Может оказаться, что планета находилась в фазе переполюсовки, и сейчас этот период заканчивается. Вокруг Солнца Венера совершает один оборот по орбите вокруг Солнца за 584 земных суток, что ровно в четыре раза больше величины периода её вращения по отношению к Земле. А это значит, что через каждые 584 земных суток Венера одной и той же стороной будет обращена к Земле, происходит эффект сцепления планет, своеобразный отсчёт ритма. Меркурий задает ритм в 116 дней; Венера - в 584 дня; Юпитер - в 400 дней. Вращаясь вокруг Солнца в том же направлении, что и Земля, то есть против часовой стрелки, если смотреть на Солнечную систему с Севера, Венера вокруг своей внутренней оси вращается в обратную сторону и очень медленно - один оборот за 243 земных суток. Если мы обратим свой взор на поведение всех планет в системе, то заметим, что чем ближе планета к центральной звезде - Солнцу, тем быстрее она вращается вокруг него, и тем медленнее она вращается вокруг своей оси. Венера и Уран делают оборот вокруг оси в обратную для всех планет сторону - против часовой стрелки

Если вспомнить, что цикл вынашивания плода в утробе женщины Земли составляет 260 дней (в среднем; обычно - 40 недель, т. е. 280 дней), то цикл вращения Венеры 243 суток оказывает влияние на рождение людей. У народности майя священным годом считался цикл в 260 дней согласно календарю Тцолкин, а у них велся очень точный непрерывный отсчет времени с большим почитанием самой Венеры.

Ионосфера планеты опускается до высоты 530 км над поверхностью Венеры. Надо вспомнить, что центральный (наиболее энергоемкий или сильно заряженный) слой ионосферы Земли расположен на высоте от 300 до 400 км, но у Земли есть магнитное поле, а у Венеры оно очень маленькое, ели оно есть, то оно в 1000 раз слабее геомагнитного поля. Похоже, что Венера в настоящее время находится в состоянии перемагничивания магнитных полюсов, и то, что происходит сейчас в атмосфере и на поверхности планеты, очень может быть и на Земле при

смене на ней магнитных полюсов. По строению и размеру недр обе планеты - Земля и Венера - похожи друг на друга.

Марс движется по довольно сильно вытянутой орбите вокруг Солнца, эксцентриситет составляет 21 миллион километров. Его масса составляет 0,107 массы Земли, а его диаметр в 2 раза меньше диаметра нашей планеты и равен 6787 км (радиус Земли 6378 км). Ось вращения Марса наклонена к плоскости его движения вокруг Солнца под углом 25° (напомним, у Земли - 23,5°), а северный конец этой оси обращен в созвездие Лебедя. Атмосфера имеется, её давление на поверхности в районе экватора в 160 раз меньше земного давления атмосферы. Марс обладает хорошей ионосферой, где концентрация частиц $1{,}5 \cdot 10^5$ в одном кубическом сантиметре. Это позволяет вести устойчивую радиосвязь на самой планете аналогично радиосвязи у землян. Напряженность магнитного поля небольшая, но есть, что говорит о наличии достаточно активных процессов жизни внутри самой планеты. Напомним, что напряженность магнитного поля у Меркурия $4 \cdot 10^{-3}$ эрстед; у Марса - $0{,}7 \cdot 10^{-3}$ эрстед; у Земли - 0,63 эрстед; у Юпитера -14 эрстед (!); у Солнца -1 эрстед. Для сравнения - у школьного магнита напряженность магнитного поля составляет несколько десятков эрстед.

О Юпитере люди узнали очень много благодаря сведениям, полученным с межпланетных станций «Вояджер-1» и «Вояджер-2», пролетевших мимо всех планет Солнечной системы (кроме Меркурия) и удалившись за её пределы. Юпитер - это бывшая звезда. По современным научным взглядам атомы химических элементов (ядра атомов) производятся внутри звёзд. А сами планеты, согласно «Основам космогонии», авторы А. Е. Ходьков и М. Г. Виноградова, есть результат циклической работы звёзд, каждая из них сбрасывает поочередно оболочки из наработанных ею химических элементов в соответствии с семью их периодами по таблице Д. И. Менделеева. По этой версии Юпитер в период своей звездной эволюции сформировал семь планет, и Земля является его творением.

Двигаясь со скоростью 13 км/сек по орбите вокруг Солнца (у Земли эта скорость равна 29,5 км/сек), Юпитер совершает один оборот вокруг светила за 11,86 земных лет. Каждые 400 дней Земля противостоит Юпитеру и видит в это время его дневную сторону. Размеры Юпитера просто огромны. Его диаметр в 11,2 раза превышает диаметр Земли, а по объёму в сферу Юпитера могли бы вместиться 1 320 глобусов Земли. Каждая точка экватора, находясь от центра планеты Юпитера на расстоянии 71 400км (радиус планеты), совершает один оборот вокруг оси планеты за время 9 часов 55 минут по земному времени, имея при этом скорость на экваторе 45 000 километров в час (напомним, что точки экватора у Земли имеют скорость 1600 км/час). Атмосфера из водородно-гелиевого состава образует давление на поверхности планеты 200 000 атмосфер (по земному исчислению), и температуру около 2 000°С. Поверхность Юпитера визуально не видна, но предполагается, что она состоит из крупнопористого водородного вещества в смеси с гелием.

Предполагается астрофизиками, что на глубине 0,91 радиуса Юпитера, считая от его центра к поверхности, образуется направленное кольцевое движение электронов, ток которых образует мощное магнитное поле в 14 эрстед. На глубине 18 000 км от поверхности водород переходит в металлическое состояние (напомним, что металлический водород экспериментально был получен в 1975 г. в одном из НИИ АН СССР) и образует ядро планеты, внутри которого находится жидкая фаза ядра из силикатов в металлической фазе, а также окиси магния и железа с никелем. При этом давление оценивается о 20 до 100 миллионов атмосфер, а температура достигает величины 15-25 тысяч градусов, в несколько раз больше, чем в фотосфере Солнца (там 5500 градусов по Цельсию).

Ось магнитного поля Юпитера имеет наклон относительно его оси вращения в 10° (напомним, что наклон этой оси у Земли 11,5°; у Меркурия -12°). Эта магнитная ось также не проходит через центр планеты, что явно говорит об асимметрии в её строении, а асимметрия - это один из главных признаков жизни, жизненных процессов гиганта Солнечной системы. Напряжённость магнитного поля на уровне облаков планеты у северного и южного полюсов не одинакова и составляет 14 и 11 эрстед. Это говорит о том, что Юпитер имеет конвективные потоки заряженных частиц, которые образуют свое магнитное поле, силовые линии которого накладывают свое воздействие на основное магнитное поле дипольной формы. На Юпитере обнаружено квадрупольное магнитное поле с магнитным моментом в 22% от главного, дипольного поля, и октупольное поле с магнитным моментом 18% от дипольного. Восемь

магнитных полюсов образуют сложную картину общего магнитного поля, при этом северный и южный полюса примерно в 5 раз сильнее остальных. Это говорит о том, что дипольное поле является главенствующим и формирует единое целое из нескольких крупных структурных единиц, каждая из которых имеет индивидуальное магнитное поле.

Направление магнитных силовых линий поля Юпитера ориентировано встречно магнитным силовым линиям Земли, что даёт возможность обоим планетам иметь надежный информационный канал через посредство межпланетного, то есть Солнечного магнитного поля. Напомним, что магнитные поля, находящиеся в противофазе способны пересоединять (объединять) свои силовые линии, обеспечивая энергоинформационный обмен двух индивидов - обладателей этих полей.

У Юпитера имеются мощные радиационные пояса, то есть пояса, где вырабатываются электромагнитные излучения, обеспечивая энергопитание жизненных процессов планеты [60]. Каких? Необходимо дальнейшее изучение. Но неоспоримым является тот факт, что все структуры атомов нуждаются в энергообеспечении в виде электромагнитных волн соответствующего диапазона. Химические элементы отличаются индивидуально спектром излучений и спектром поглощений, то есть индивидуальностью своих электромагнитных волн. Это ещё раз говорит о том, что волна эволюции жизни элементарных частиц закончилась формой нейтронов. Поэтому атомы химических элементов способы к своему образованию там, где есть пары (протон плюс нейтрон), а протоны формируются из нейтронов там, где есть широкий диапазон электромагнитных волн.

Радиационные пояса, как на Юпитере, так и на Земле, формируются на границе раздела планеты и регулярного магнитного поля и служат как зона энергоинформационных излучений. Магнитосфера Юпитера огромна, она простирается на расстояние в 6,4 миллиона километров, внося существенное влияние в сигнальную информационную связь с помощью силовых линий межпланетного поля. На удалении 20 радиусов планеты (1 428 000 км!) часть магнитосферы вращается еще со скоростью планеты, совершая один оборот за 10 часов. Далее идёт вторая зона магнитосферы, где силовые линии закручены в форму диска (удаление от планеты в 60 радиусов - 4 284 000 км). Этот диск вращается вместе с планетой. Третья зона магнитосферы, начинающаяся с удаления в 90 радиусов планеты (6 426 000 км), сильно подвержена воздействию Солнечного ветра (как и у Земли), так что с ночной стороны Юпитера кометный хвост магнитосферы достигает Сатурна, имеющего свою магнитосферу. Через этот хвост магнитосферы все планеты в Солнечной системе периодически (со скоростью вращения вокруг своей оси) обмениваются со своими соседями информацией, обеспечивая индивидуальную жизнь этой системы планет и звезды. Среди ритмов Земли четко прослеживается ритм магнитных бурь с периодичностью в 10 часов (один оборот Юпитера вокруг своей оси) [60].

Магнитосфера Земли и Юпитера - это продукт жизнедеятельности самих планет, их внутренней работы, они играют роль чувствительных поверхностей, обеспечивающих энергоинформационный обмен со своим окружением. Именно эти оболочки проявляют физические и прочие свойства своих хозяев. Детальный анализ космических лучей, регистрируемых в окрестностях Земли, показал десятичасовую периодичность у электронов с низкой энергией. Это рабочий фон в информационном поле Юпитер-Земля.

Согласно космогонической концепции Ходькова А.Е. спутники Юпитера могут быть порождением самого Юпитера, об этом говорит и многополюсное его магнитное поле - каждый диполь магнитного поля является индивидуальной сущностью в составе единого целого. *Для справки*. На Земле просматривается второй диполь, перпендикулярный первому, расположенный в экваториальной плоскости. Один полюс этого диполя лежит в районе Филиппин, а второй в Мексиканском заливе. Этот диполь на Земле растёт. Возможно, что вся история с переполюсовкой магнитного поля и состоит в поочередном, периодическом развитии то одного, то другого, а внешнему наблюдателю это будет представлено как смена полярности. Такое строение внутренней структуры планеты вполне тождественно построению ядер атомов, образованных из сочетания одиночных пар (протон с электроном плюс нейтрон), дипольных по структуре.

Взаимодействие Юпитера со своими спутниками носят ярко выраженный индивидуальный характер. Об этом говорят строго фиксированные по частоте радиоволны: 11,4 м; 15,5 м; 16,7 м; 18,2 м; 20 м; 29,7 м, с постоянным ритмом идущие к Земле. Удивительно то, что частота сигнальной информации сосредоточена в очень узкой полосе частот (от 5 до 50 килогерц),

подобно тому, как работают наземные связные радиостанции, чтобы не мешать друг другу, что подчеркивает индивидуальность излучателей. Когда проводились анализы этих радиосигналов с Юпитера, то была выявлена сложная упорядоченная внутренняя структура импульсов, каждый из которых длительностью в несколько микросекунд отстоит от другого на несколько десятков микросекунд, причём, осуществлена амплитудная модуляция самих импульсов. Расчёты показывают, что мощность передающего устройства в той точке Юпитера, откуда идут излучения, составляет 100 миллионов ватт. Юпитер выглядит гигантом и в информационном общении радиоголосом. Этот голос многократно усиливается, как только спутник Ио занимает положение на одной линии, соединяющей Землю-Юпитер-Ио.

В 1972 г. во время противостояния Земли и Юпитера астроном Р. А. Браун установил окончательно, что спутник Ио окружён сплошным облаком атомов, эмиссионные линии которых на длине волн 589 н. м.; 589,6 н. м.; соответствуют спектру атома натрия. Позже другие астрономы сфотографировали натриевые облака, которые превышали диаметр Ио, причем, как оказалось, это только самая внутренняя часть натриевой атмосферы: след натрия простирается на 34 радиуса планеты-гиганта (1 213 800 км), что в 6 раз превышает расстояние Ио до планеты. Все крупные спутники Юпитера - Ио, Каллисто, Ганимед, Европа - вращаются внутри атмосферы из ионов натрия [60].

Излучения в ультрафиолетовом диапазоне, идущие из атмосферы Ио, показали наличие там водорода в форме протяжённых облаков вдоль орбиты спутника. Вокруг самого Ио вращаются облака из ионов калия, а в состав атмосферы входит трижды ионизованная сера, яркость спектральных линий которой на длине волны 671,3 н. м. и 671,6 н. м. в тысячу раз слабее линии излучения натрия. Но ионы серы образуют гало Юпитера в виде незамкнутой структуры, и там, где это гало проецируется на атмосферу планеты, вдоль её магнитных силовых линий вспыхивает полярное сияние, значительно превосходящее полярные сияния на Земле. Сам факт наличия этих сияний говорит о внутренней активной жизни Юпитера, ибо сияния отражают процесс перекачки энергии из ионосферы во внутренние структуры планеты [Силкин Б.И. В мире множества Лун].

В 1979 г. межпланетные станции «Вояджер-1 и -2» зафиксировали действующие вулканы на Ио, которые активно выбрасывают натрий, серу, магний, железо, насыщая ими межспутниковое пространство Юпитера. Спутники Ганимед, Каллисто, Европа покрыты водяным льдом. Особенно его много на Европе - толщина ледяного покрова оценивается в 100 километров. Важным во всем этом описании является то, что соседство натрия и воды не является простым совпадением. Ионы натрия притягивают воду и обеспечивают водно-соляной баланс в нашем организме. Вода заполняет ионные каналы в клеточной мембране, обеспечивая прохождение ионов натрия внутрь клетки, а ионов калия наружу при формировании **нервного импульса** - потенциала действия в организме живых существ.

Все планеты в Солнечной системе отчетливо специализированы, как это имеет место в любой живой системе, и Юпитеру отведена роль разумного управителя в системе, а Солнцу - роль мощного энергетического источника – сердца системы, которое регулирует энергопитание во всей системе.

Вызывает восхищение, что жрецы-иерофанты Египта, а за ними просвещенные греки наделяли Гения планеты Юпитер полномочиями Учителя по отношению к Гениям других планет. Для этого надо было знать не только хорошо астрономию, но электромагнитные свойства планет. Ни в одном учении Солнцу не отводилось этой роли, а ведь оно самое блистающее. Поэтому надо было знать, что Юпитер обладает самым мощным магнитным полем, надо было знать, что магнитное поле -это эквивалент того, что мы называем разумом. Именно Учитель должен обладать большим разумом. Солнечная система должна быть двойственной по своему строению, как и все живые тела. Группа земного типа планет обладает преимущественно электрическими свойствами, что характерно для чувствительных систем в едином теле. Группа планет-гигантов – магнитными свойствами, что характерно для второй половины целого тела – структуре памяти.

У планеты Уран ось вращения лежит в плоскости его движения вокруг Солнца, а его спутники вращаются в вертикальной плоскости, что говорит об их тесной связи и зависимости от планеты. Значит, сам Уран занимает удобное ему положение относительно плоскости эклиптики при вращении вокруг Солнца не только в зависимости от закона механика, но в большей степени от того, как удобнее подключиться в общую магнитную систему, чтобы быть в единой

информационной и энергетической сети. В современный период жизни Солнечной системы мы видим большое разнообразие в положении осей вращения и функционально с ними связанных магнитных осей. Поэтому в разные периоды внутреннего развития одна и та же планета может иметь разное положение оси вращения и оси магнитного поля. Каждая планета имеет двойственное строение. Магнитосфера Урана очень похожа на Земную и Юпитерианскую. Форма её похожа на трубчатую конструкцию с кольцевыми токами, текущими перпендикулярно оси трубки.

Наблюдения, выполненные в Крымской астрономической обсерватории с 1974 по 1976 гг. по изучению блеска Урана, который «отражает» солнечное излучение, показали, что по нему можно заметить мельчайшие изменения светимости Солнца [114]. Это подчеркивает сам факт, что магнитосфера планеты - это её чувствительная оболочка. При наблюдении выяснилось, что светимость Солнца, определяемая непосредственно и по блеску Урана, колеблется с одним и тем же ритмом - 2 часа 40 минут (или 160 минут). Так было открыто дыхание Солнца. В этом эксперименте сравнивалось изменение лучевой скорости с поверхности Солнца, синхронные с ним колебания магнитного поля Солнца и изменения яркости Солнца и Урана.

Выяснилось, что дыхание Солнца сопровождается изменением его размеров. Радиус светящегося шара звезды каждые 2 часа 40 минут изменяется на 10 километров, а поверхностная температура колеблется не более одного градуса, что говорит о том, что наше Солнце дышит, будучи живым существом. Мы только слегка прикоснулись к некоторым планетам в области их электромагнитных полей и специализации в составе единой Солнечной системы. Но и они убедительно говорят нам о том, что процесс жизни в макромире и в биосистеме один и тот же. Весь мир живой, а его единство определяются согласованными ритмами, ибо любая живая форма двойственная, способная к росту и развитию, к размножению.

ТАЙНА ОКОЛОЗВЁЗДНЫХ И ОКОЛОПЛАНЕТНЫХ ДИСКОВ (КОЛЕЦ)

115.«*Я увидал, объят Великим Светом*
И в ясную глубинность погружён,
Три равноёмких круга, разных цветом.
118.Один другим, казалось, отражён,
Как бы Ирида* [радуга] *от Ириды встала;
А третий – Пламень, и от них рождён».
Данте Алигьери. «Божественная комедия».

Двадцатый век знаменит монополией классической механики на исследование динамики Солнечной системы. Природу живых процессов вечно пытаются втиснуть в рамки математической модели или в какую-либо парадигму. При этом уточняется не парадигма, и реальные эксперименты подгоняются так, чтобы они соответствовали принятому официальному мнению, каким бы парадоксальным оно ни было.

После того, как Солнечную систему превратили в царство небесной механики, все небесные тела стали пассивными образованиями, влекомыми удивительной гравитацией. Удивительной потому, что у неё нет носителей. И, когда надо объяснить гравитационное взаимодействие, то сначала расскажут об электромагнитном взаимодействии, а потом скажут, что и гравитация точно так же поступает. Мы все живём в магнитном поле тех или иных небесных тел и в совокупном поле всех тел. Гравитация – это лишь видимое проявление, результат совокупного действия электрических и магнитных сил, и она ни чем не отличается от них какой-либо особенностью. Но все электромагнитные взаимодействия связаны с резонансным потреблением энергии, что выливается как рост массы и размеров тел. И тогда исчезает сама пассивность космических тел и систем тел. Все события в Космосе принимают осмысленное поведение, всё имеет смысл, причину и следствие. Примером тому является необычное для гравитации явление образования *дискообразных структур* около молодых звёзд, *тонких колец разного структурного исполнения* у всех планетных тел.

С кольцами и дисками космических тел связана проблема устойчивости систем небесных тел. За счёт каких сил удерживается структура Солнечной системы, системы звёзд тела Галактики, система пылевых колец около планет? Что объединяет все тела в их нерушимом единстве? Ответ можно найти только в электромагнитном взаимодействии *ж и в ы х структур*. Предваряя дальнейшее размышление, скажем, что **все плоские образования в форме дисков, колец и пр., являются устройствами, подобными антенным полотнам, формирующих диаграммы направленного взаимодействия с помощью электромагнитных излучений**. Околозвёздные и околопланетные диски являются **резонансными** чувствительными поверхностями, на которых в гармоничной последовательности разложен весь спектр центрального Солнца (для звёздных дисков) или конкретной планеты (для планетных дисков). Практически планетная система Солнца служит для него принципиально так же, как мембрана внутреннего уха человека для звукового ощущения им среды обитания.

Каждая звезда является излучателем электромагнитных волн и полей, источником энергии для её планетных тел, а самым выгодным взаимодействием является **направленное** электромагнитное взаимодействие. Поэтому все космические элементы в пространстве звезды формируют и структурируют это направление, чтобы напрасно не расходовать энергию излучения. Источник питания (излучения) всегда замкнут системой потребителей его энергии, чтобы в этом замкнутом контуре проявил себя колебательный процесс обращения прямого потока на обратный.

Существует идея, что «*если бы неживые тела не размножались, то откуда бы появилось множество однотипных атомов и космических тел с близкими характеристиками*». Все элементы Космоса обладают собственными частотами колебаний, что приводит к огромному разнообразию видов и форм материи, действующих в узком диапазоне волн излучений. Собственная частота колебаний говорит нам о том, что внутри таких тел и систем идут вынужденные внешней средой колебательные процессы, а они требуют притока энергии. Это значит, что все тела должны иметь чувствительные оболочки, а они всегда исполнены как приёмопередающие антенные устройства, имеющие направленное излучение. По окончании роста и развития форма замыкается в кольцо, уплотняется, становится структурным элементом памяти прошлого опыта действий, симметричной и совершенной, получает своё имя – РЕН по-египетски, *свою частотную характеристику,* название. Рассмотрим это на примере околозвёздных дисков и околопланетных кольцевых структур.

Околозвёздные диски – что это такое

Идея множественности Миров, подобных Солнечной системе, высказывалась многими исследователями Космоса. Но господствующее ныне представление о зарождении звёзд из газопылевого облака выглядит большой нелепостью. Вокруг нас столько однотипных космических тел, что говорить о случайном процессе появления звёзд из облаков не приходится. Налицо появление их там, где предусмотрено некой программой в нужное время и в нужном месте. И когда были обнаружены дискообразные структуры возле многих *молодых звёзд*, то сторонники *неживой природы* и современного взгляда зарождения Солнечной системы целиком, в готовом виде из единого протопланетного облака, радостно заявили, что именно такой диск и послужил основой формирования планетных тел типа Земли в окрестности молодого Солнца. Но наблюдаемые диски говорят о том, что звезда-то уже сияет, излучает энергию своих внутренних процессов, а планетных тел ещё нет.

Нигде в мире не наблюдается, чтобы системы появлялись сразу как системы. Системы из многих элементов зарождаются из *семени* и растут по памяти, заложенной в семени. Поэтому и семена у всех живых форм разные, но они обладают одним универсальным свойством – все они хранят память прошлого опыта жизни. Универсальным свойством памяти является то, что она дважды не запоминает одно и то же через процесс обучения. Запомненное один раз становится основой магнитного резонанса или узнавания ранее изученной информации. Узнавание информационных полей обеспечивает автоматический колебательный процесс системы тел.

Искусственное выращивание кристаллов любых минералов из первичной затравки как семени демонстрирует процесс роста и развития кристалла, его внутреннюю структуризацию с наперёд заданными свойствами, заложенных в затравке (семени). Но если воздействовать в

процессе роста кристалла постоянно приложенным магнитным полем, несущим информационный смысл, то структура кристалла изменится, чтобы соответствовать такому информационному возбуждению. Примером может служить формирование голограмм в структуре азотнокислого серебра: если на одну и туже фотопластинку последовательно передать несколько изображений предметов, а потом проявить эту пластинку, то в структуре восстановленного серебра фотоэмульсии мы получим *несколько голограмм*. Изображение каждой из них можно получить, освещая пластинку соответствующим пучком света. Все материальные тела являются *усилителями* магнитного поля, несут информационный смысл этого поля, выраженный своей структурной композицией.

Другим примером может служить воспроизведение звуковой информации с ферромагнитной ленты магнитофона – звуки разной тональности записаны с помощью однотипных элементов окиси железа. Структура любого элемента несёт в себе результат ранее действующего информационного воздействия. Семейство однотипных элементов требуется для того, чтобы разложить общий сигнал информационного воздействия на отдельные гармоники. Поэтому изначальной частицей всех атомов является нейтрон, который становится протоном или антипротоном при построении электронной или позитронной оболочки. *Весь спектр частот, соответствующий формам атомов, разложен от самой высокочастотной составляющей (атом водорода) до самой низкочастотной (атом урана). Отсюда и возникает периодичность свойств атомов как единой системы родственных тел, сохраняющих память фазы начального (нейтроно-водородного) происхождения*.

В астрономии при выяснении происхождения Солнечной системы долгое время оставалось непонятным образование тонкого протопланетного диска. Позже пришли к убеждению, что Солнце и протопланетное облако произошли одновременно. В настоящее время считается, что звёзды зарождаются в результате сжатия межзвёздного облака, в котором плотность частиц очень высока – до 100 000 частиц в $1см^3$ при очень низкой температуре 10-100ºK, а газ при этом находится в молекулярном виде. Изложим вкратце гипотезу Разумайкиной Т. В. о формировании протопланетного диска, изложенную ею в 1980 году [58]. При формировании звезды из облака, считала она, приходится допускать, что ядро, зарождающееся в центре сжатия, должно быть неоднородно вращающимся – угловая скорость должна возрастать к центру. И, что особенно важно, ядро должно обладать магнитным полем величиной от 100 до 1000 Гс. Откуда его взять? Полагают, что при сжатии протооблака, состоящего из молекул газа и пыли увлекаются во внутрь и магнитные силовые линии внешней среды. Тем самым межзвёздное магнитное поле усиливается в локальной точке вихря. Из-за неоднородности вращения ядра силовые линии втягиваются внутрь в виде спирали.

Но силовые линии магнитного поля среды должны быть замкнуты на свой источник – Центр Галактики, ответственного за развитие тела Галактики. Поэтому в ответ на закручивание силовых линий внутрь *ядра облака* внешнее поле своей реакцией стремится выровнять угловую скорость в ядре обратным кручением силовых линий. Появляется обратная волна спирали, в результате чего вращение в центре уменьшается, а на экваторе внешней поверхности ядра увеличивается. Начинается истечение вещества с поверхности ядра сжимающегося облака, и во внешней среде начинает формироваться тонкий диск из газопылевых частиц. В этом представлении был утрачен важный момент – наличие двух магнитных полушарий у самого ядра облака.

Добавим к этой картине следующее. Сжатие и растяжение спиральной пружины силовых линий магнитного поля играет роль пружины *маятника часового механизма*. Храповой механизм часов (Центр Галактики) отсчитывает ритмы маятника (зарождающейся звезды), передавая их в область экватора в виде импульсов, которые регулируют выброс вещества в плоскость развивающегося диска. В этот же момент по пути силовых линий межзвёздной среды в область центрального ядра поступит дополнительная порция энергии газов и пыли, и внутренняя пружина силовых линий сожмётся, ядро возбудится и увеличит скорость вращения. Цикл повторится. Для примера, Солнце потребляет энергии в миллион раз больше, чем излучает её в пространство [16].

В этой идее, вопреки господствующему представлению об обычном гравитационном сжатии с нарастанием давления, ростом температуры и пр., впервые введено магнитное поле, которое формирует ритм образования звезды из облака. А это уже признак разумного управления

процессом сжатия со стороны информационного содержания, которым обладает любое магнитное поле внешней среды. Следует добавить, что сжимающееся ядро имеет две полусферы – полушария противоположного знака магнитного поля самого ядра. Отсюда следует поочерёдное возбуждение то одного полушария, то другого. В результате протопланетный диск приобретает две половины своего магнитного поля, разделённые плоскостью экватора. Звезда растёт за счёт колебательного процесса, ритма, регулируемого законом внешнего магнитного поля.

Аналогичную картину имеет диск планетных орбит Солнечной системы, он составляет угол 7º15´ к плоскости экватора Солнца. В процессе движения по орбите каждая из планет за время одного оборота половину года находится во власти Северного магнитного поля звезды, а вторую половину года - Южного полушария поля. Все живущие на Земле ощущают это как смену времени года, смену фазы активного роста фазой пассивного ожидания новой весны. Поскольку все процессы жизни связаны с потреблением энергии излучения центральной звезды, то можно сказать, что протопланетный диск формируется не как пассивное состояние за счёт истечения вещества с поверхности вращающегося ядра облака, но как управляемый энергоинформационный процесс в ритме автоколебательного режима ядра. Поэтому само ядро развивается под управлением информационного воздействия Центра Галактики, а протопланетный диск под управлением ядра звезды. Ближе к звезде образуются детали диска, настроенные на высокочастотные гармоники излучений звезды. *Угол наклона диска* к экваториальной плоскости звезды – это необходимое условие взаимодействия вещества с волной электромагнитных излучений в процессе вращения в орбитальном полёте. Вращающееся тело в этом случае не затрачивает своей внутренней энергии на движение по орбите вокруг звезды как излучателя энергии – движение под углом вызывает появление подъёмной силы. Вращение тела всегда связано с потреблением внешней энергии от излучателя.

Масса ядра звезды растёт в течение от 100 тысяч лет до 1 миллиона лет, а неоднородное вращение ядра создаёт ритм колебательного процесса. Следует сказать, что такой ритм является обычным ритмом дипольной структуры, а результатом его служит диаграмма направленного излучения как средство тонкого взаимодействия с внешним информационным полем. Звезда – это излучающая система, и излучает она экономно, сберегая свою внутреннюю энергию, без которой она не может соблюдать ритм колебаний. В этом проявляет себя разум в организации вынужденного живого процесса. Магнитное поле является носителем того или иного вида информации, что эквивалентно разуму и разумному поведению.

В основу такого представления взяты реальные события наблюдательной радиоастрономии, фиксируемые ею в области молодых звёзд типа тау-Тельца; HL-Тельца; DG-Тельца; бета-Живописца; R-Единорога и т.д. Все они имеют в плоскости экватора тонкие, двояковыпуклые диски, вытянутые на большие расстояния. По различным данным вытянутость плоского диска в районе экваториальной плоскости звезды HL Тельца (радиус плоской системы) заключён в интервале от 100 до 4000 астрономических единиц. Форма таких дисков напоминает тарелки современных антенн космической связи, в центре которых находится *дипольный* излучатель. Полотно антенны формирует лепесток диаграммы направленного приёма (излучения) информационного поля. Двояковыпуклость дисков звёздных систем говорит об их приёмопередающих свойствах, зависящих от пространственного положения относительно магнитного экватора излучающей звезды. На рис.30 представлена фотография самого тёмного участка звёздного неба с помощью космического телескопа «Хаббл» в режиме «Глубокого обзора» - экспозиция более 100 часов.

Многие галактические структуры имеют дискообразную форму при виде сбоку или в плане. Считается, что звезды типа тау Тельца очень молодые, их нередко сравнивают с массивными звёздами класса **О**, полное время жизни которых не превышает одного миллиона лет. Обнаружение в спектре тау Тельца и ему подобных молодых звёздах большого количества линий, соответствующих литию, говорит о том, что термоядерная реакция на основе водорода в них ещё не началась. А что же служит основой излучения такой звезды? По-видимому, не только гравитационное сжатие, но – ритм колебательного процесса, вызываемый информационным воздействием внешнего магнитного поля среды. В каждой звезде должны идти два процесса – процесс синтеза новых структур и процесс распада состарившихся элементов. Синтез идёт с потреблением энергии, а при распаде энергия высвобождается. Основной закон живого процесса

обязывает производить непрерывную замену состарившихся элементов в каждом космическом теле, начиная с магнитного поля волны излучения и атома.



Рис.30. *Фотография тёмного участка неба, полученная телескопом космического базирования «Хаббл»* (НАСА).

По мнению автора, звезда – это продукт радиационного возгорания планетного тела, вызванного эволюцией атомов до состояния, когда первый элемент в новом их семействе уже радиоактивен.

Масса большинства молодых звёзд составляет от 0,1 ÷ 0,5 до двух масс Солнца. Возраст таких звёзд от 100 тысяч до 5 миллионов лет, что по астрономическим меркам лишь только миг. Сам факт наличия молодых и старых звёзд и звёздных систем говорит о непрерывной замене звёзд в теле галактики. И такой процесс возможен только через процесс зарождения звезды из семени, если рассматривать Галактику как *единое* растущее тело звёздных систем, чем она реально и является. Семенем зарождения звезды может быть планетное тело. Планеты порождают спутники, после чего сами становятся звёздами, а спутники растут до уровня планет, и цикл повторяется. Вспыхнув, звезда строит свою тонкую систему диска из космических тел.

Обработка результатов инфракрасного телескопа, установленного на искусственном спутнике Земли IRAS, показала, что в пределах радиуса в 25 килопарсек относительно Солнца, существует, как минимум, ещё 23 молодые звезды с дискообразной структурой в плоскости экватора. Используя звезду альфа Лиру из созвездия Веги в качестве стандарта инфракрасного излучения при сравнении с другими источниками, исследователи данных IRAS обнаружили, что альфа Лира излучает не как точечный, а как пространственно вытянутый источник излучения. Протяжённость этого участка составляло 84 а.е. в виде тонкого диска. Истечение вещества с поверхности звезды мало, около 10^{-12}массы Солнца в год, а предполагаемые размеры частиц вещества в диске более 20 микрон. Диски около звёзд служат средством формирования диаграмм их направленного излучения как средства взаимодействия с другими звёздами.

Вдоль планетного диска раскладывается спектр частот излучающей звезды, начиная от высокочастотных составляющих непосредственно у излучателя, до низкочастотных на самой периферии системы. Например, систему спутников Юпитера часть сравнивают с Солнечной системой. Аналогия не только в геометрии построения, с удалением от Юпитера падает плотность вещества спутников, их температура, меняется химический состав, как и у планет относительно Солнца. Наличие интенсивного пояса радиации у Юпитера говорит о способности планеты к нетепловому излучению электромагнитных волн. Наличие в этом случае магнитосферы у Юпитера подчёркивает её роль как чувствительной оболочки планеты, обеспечивающей её вращение относительно своей оси. Вращение небесных тел относительно своей оси связано исключительно с потреблением ими энергии центрального излучателя.

Космическая пыль: тайна особой субстанции

В современной астрономии наличие космической пыли вызывает неподдельное удивление: откуда в юной Галактике взялась пыль, если считать Большой взрыв реальным событием, когда там не должно быть ничего кроме водорода и гелия? Космическая пыль считается «*тайной особой*

субстанции». Считается, что она может служить основой возникновения биологических молекул, тем более что аминокислота *глицин* уже найдена по спектру среди космических просторов. Космическое агентство NASA предприняло уже несколько попыток собрать образцы пыли. В августе 2001 года за пылью был отправлен аппарат Genesis, который пробыл в Космосе 1127 дней. В марте 2005 года на Землю был сброшен его контейнер с ценной находкой, но по причине нераскрытия парашюта капсула с пылью разбилась. Очередной грандиозный проект Interstellar Probe предусматривает сбор пыли на удалении 200а.е. (а. е. – астрономическая единица, равная расстоянию от Земли до Солнца, около 150миллионов км). Обработку пыли будут производить на борту аппарата.

Интригой для астрономов является та космическая пыль, ядро отдельных пылинок которой сформировано из углерода, из фулереновой его формы. Пространство Космоса заполнено газом, пылью, электромагнитными полями, микроволновым фоном излучений, кометами, астероидами, планетными телами, их спутниками, звёздами. Зачем-то всё это надо! В пространстве разреженной плазмы Космоса газ составляет 99%, из которых водород составляет 77,4%, гелий 21%. Пыль наполняет всё пространство среды между планетами и среди звёзд. При этом межзвёздный газ и пыль сосредотачиваются во вполне конкретных областях, например, в нашей Галактике они образуют газопылевой слой вблизи экваториальной плоскости с обеих её сторон (к северу и к югу). Плоскость *экватора* обладает тем особым свойством, что в ней преобладают электрические силы над магнитными. Это токовый слой у всех космических систем. Здесь много вихревых образований, тут разрываются магнитные силовые линии, а значит, выделяется много тепла. Толщина газопылевого слоя в зоне экваториальной плоскости Галактики составляет несколько сотен световых лет. Тарасов Б.Г., А.Нишида и Альвен доказали в своих работах, что экваториальные области – это токовые системы, разделяющие две магнитные полусферы одной структуры, например, Солнечной системы или Галактики.

В современной астрономии нет объяснения тому, каким образом система планетных тел длительное время способна удерживать чётко скоординированную и синхронизированную деятельность. Что заставляет их вращаться с изумительной точностью и менять скорость вращения в зависимости от магнитных полей? В теоретических разработках проблемы космических тел типа пылинок, метеоритов, комет и астероидов полностью отсутствует их связь с магнитными и электрическими полями Солнечной системы, а возможность их роста ограничивается одним слипанием или намерзанием. Необходимо учитывать взаимодействие вещества и излучений, поскольку они имеют одно электромагнитное происхождение.

Достаточно много ещё таких учёных, которые напрочь отрицают наличие межпланетного магнитного поля, несмотря на реальные данные со спутников, реальную работу радиотелескопов, принимающих радиоволны и прочие излучения из Центра Галактики и других миров. Принимаемые сигналы несут полную информацию о процессах в Космосе. И как можно отрицать очевидное в угоду одной гравитации, свойства которой ни чем не отличаются от электрических и магнитных сил в их совокупности, которые объясняются обобщённой силой Лоренца?

Выясняя роль космической пыли, астрономы не учитывают наличие системы, в которой пыль играет вполне конкретную функциональную роль. Мы попробуем прояснить вопрос пыли, исходя из Основного закона живого процесса, исходя из идеи живого Космоса. Роль космической пыли проистекает из её химического состава, а основным элементом пылинок является *углерод* в виде молекул окиси и двуокиси углерода, углеводородов - метана, аммиака; фуллеренов (60 атомов углерода в виде микрокластера) [39]. Функцией углерода в Природе является - ограничение пространства интенсивного огня и излучений, ограничение пространства взрыва или вспышки. По-видимому, атомы углерода возникаю через зарождение именно в локальных пространствах с огнём и высокой температурой.

При испытании 50-ти мегатонной водородной бомбы на полигоне Новая Земля в Арктике выделилось столько много углерода, что Земле хватило его на длительное время. Углерод выделяется при выдохе человеком, он уносит избыток кислорода из клеток. Углерод в виде стержней графита служит для регулирования хода ядерной реакции в реакторах электростанций. Он выделяется при горении свечи, дров в печи и костре, в выхлопной системе двигателей внутреннего сгорания, внутри цилиндра двигателя и на его деталях. Углеводороды в виде нефти и газов образуются по границам трущихся между собой соседних блоков коры Земли, в зоне

сейсмического раскрытия коры планеты – трансформных разломов. В Ледовитом океане этот разлом распространяется уже к островам Земля Франца Иосифа. Поэтому шельф Ледовитого океана так богат газами и нефтью. Основное происхождение углеводородов – минеральное, в районе мощного выделения тепла и излучений. Единственное в мире месторождения шунгита в Карелии, в районе Онежского озера произошло в период мощного извержения вулкана в этом месте. Перегнивание органических остатков происходит с выделением тепла, там также образуются углеводороды. Углеводороды образуются там, где локально образуется много тепла и (или) излучений, в зоне мощных токов. Кимберлитовые трубки с алмазами служат тому подтверждением. Алмаз – это углеродная структура, способная образоваться только при мощных электрических разрядах, когда разрываются силовые линии магнитных полей и возникают большие давления и высокая температура.

Космическая пыль поглощает ультрафиолетовое излучение, что регистрируется по спектру этих частиц – в спектре пылинок существует пробел в ультрафиолетовой области [39]. Пыль по своему составу близка составу углистых хондритов метеоритов. Многие астероиды имеют этот же состав. Но это не значит, что пыль порождается при столкновениях астероидов или ещё каким-либо механическим путём. Космическая пыль имеет функциональное назначение при формировании электромагнитных полей. Она косвенно способствует «цементации» и приданию жёсткости структуры межпланетного поля. Энергоинформационные поля, порождённые Солнцем, начинают переизлучать, воспроизводить себя в точной копии в пространстве планетных тел. Электромагнитная волна распространяется в пространстве благодаря этому свойству – воспроизводить саму себя в точной копии. По этой причине для распространения волны в космосе его среда должна быть заполнена электропроводными элементами. В процессе воспроизводства всегда рвутся магнитные силовые линии предыдущего поля.

Каждую секунду Солнце выбрасывает до 600миллионов тонн своего плазменного вещества в межпланетное пространство. Пыль порождается на границе между Солнцем как излучателем электромагнитных волн и упорядоченной структурой межпланетного магнитного поля. Она ограничивает вихревую область вокруг пылающего Солнца, и служит главным условием структурирования магнитных силовых линий диаграммы направленного взаимодействия излучающей системы Солнца. Угольная пыль является прекрасным электропроводящим материалом, и потому способствует началу структурирования силовых линий межпланетного поля. Графитовый порошок, например, наполняет микрофоны всех телефонных трубок, преобразовывая звуковую волну голоса в форму электрических зарядов, направляя их в телефонную сеть. Поэтому углеродная пыль в космосе способствует «залечиванию» силовых магнитных линий поля, восстанавливает их целостность, превращая межпланетное магнитное поле в прочную мембрану с резонансами в области орбит планет. В момент, когда поле готовит свою очередную копию в локальном пространстве космоса, возникает разрыв силовых линий, местное выделение тепла, и тут появляется углерод, поглощающий избыток тепла, способствует восстановлению копии поля.

В состав пылинок входят на правах сотрудничества водород, кислород, кварц, кальций. Кремний и водород обеспечивают электрической энергией углеродное ядро пылинки, способствуя сохранению ею своей индивидуальности. Поэтому, появившись на границе Солнца, пылинка начинает самостоятельную жизнь. Пыль в Космосе свободно дрейфует (подобно планктону в водах океана) вместе с движением электромагнитных полей, участвует в процессе формирования электромагнитной волны поля, в их воспроизводстве в точной копии предыдущей волны в условиях полного отрыва от главного излучателя – Солнца. Практически пылинки не расходуют себя в процессе, а служат подобно *катализаторам или ферментам* – они инициируют сращивание силовых линий. При этом сами они пользуются неорганизованными выбросами излучений в жёстком диапазоне длин волн, и растут по этой же причине.

Непосредственно космической пылью в астрономии называют твёрдые частицы размерами в доли микрона (от 100 до 500 н.м). Ассортимент пылинок большой, они включают (помимо углерода) окись кремния, железо и серу. Космическая пыль постоянно расходуется и пополняется. На Землю ежегодно выпадает до 40 тысяч тонн Космической пыли. Обнаружив в пылинках тот же химический состав, что и в астероидах, некоторые учёные делают неправильный вывод о происхождении пылинок от столкновений астероидов между собой. Если исходить из такой

аналогии, то все вирусы Земли произошли от человека в процессе распада его тела, поскольку все белковые молекулы их форм тождественны. Но это же абсурд. Геном человека состоит из вирусных особей, а тело человека служит постепенно растущей антенной *для работы генома со средой*.

Концентрация пыли в районе экватора, в районе, разделяющем организованное пространство полей от непосредственно излучателя этих полей, говорит о назначении пылинок: они участвуют в формировании диаграммы направленного излучения в момент прохождения волны возбуждения от излучателя, например, Солнца. Одновременно пылинки поглощают неорганизованные излучения, а потребление энергии связано с ростом их формы, пылинки укрупняются по мере увеличения длины волны в структуре поля. Как известно, размеры тела соизмеримы с длиной волны излучения. Поэтому *размеры индивидуального тела увеличиваются* по мере удаления места их зарождения от центра излучения.

Поглощая гармоники ультрафиолетовой области спектра, которые мешают прохождению полезной информации, пылинки пропускают длинноволновые гармоники, увеличивая тем самым дальность распространения поля Солнца. При этом пылинки снижают температуру межпланетного пространства, что повышает качество информационной связи космических тел. Космическая пыль всегда живёт за счёт местных излучений, поэтому она располагается вблизи излучателей разного рода, в том числе и в местах разрыва силовых линий поля. Это улучшает все параметры энергоинформационного взаимодействия в разреженной среде Космоса, в том числе и дальнодействие с малым уровнем помех в виде шума. Концентрацию вещественных элементов в объёме космоса следует определять с учётом огромных скоростей орбитального движения планет и систем тел, с учётом скорости Солнечного ветра.

По мере поглощения энергии излучений пылинки растут по массе и в размерах, но не беспредельно, а строго в соответствии с тем информационным содержанием, которое переносится полем в данной точке. Благодаря октавному построению всех электромагнитных волн и полей космические частицы получаются калиброванными. Возникает резонансное распределение частиц по их размерам в области диаграммы направленного взаимодействия, которой является вся Солнечная система. Особенно наглядно проявлено это свойство в картине колец Сатурна, расположенных в плоскости его экватора как излучающей области всех космических тел.

* * *

Эволюция космических частиц показывает последовательность материальных форм, участвующих во взаимодействии с энергоинформационными полями: микрочастицы, атомы, молекулы, пылинки, метеоритные тела, кометы, астероиды, планетные тела и их спутники. Каждое из них работает в своём диапазоне длин волн и частот излучений, соизмеримых с их размерами. Все материальные формы объединяет одно общее – они участвуют в формировании диаграммы направленного излучения (взаимодействия) Солнца. Электромагнитное поле объединяет все тела в одну систему тел по признаку их родственного происхождения (признак сохранения фазы рождения или когерентность).

В организованной системе тел происходит согласованное распределение функций среди структурных элементов, что проявляется в автоматическом следовании всех внутренних процессов в замкнутой форме *живой материи*. Космическая пыль не проявляет тенденции к простому её накоплению в пространстве, но демонстрирует динамику её поведения – убывание в одних местах и появление, концентрация в других. Два процесса – возникновение и исчезновение, творение и растворение, постоянное обновление участников процесса жизни взамен состарившихся – идут одновременно в каждом живом процессе, формируя волны эволюции [23].

Термин *радиационный гермезис* предложил американский учёный Т.Д.Локку в 1980 году. Суть его сводится к тому, что если слегка повысить фон гамма – излучений для ослабленных или нежизнеспособных растительных, животных и других биологических объектов, то они стремительно оживают и активизируются. При этом они оказывают положительное действие на рядом находящиеся растения. В мире живых процессов вещественные формы (от микрочастиц до человека) являются следствием работы энергоинформационных полей. В то же самое время, все поля существуют благодаря движению материи. Взаимная зависимость форм материи и полей снимает извечный философский вопрос о первичности того или другого. Диапазон гамма-

излучений используется как источник высокочастотного семени энергоинформационного воздействия (в том числе и питания) для атомных ядер, которые, пробуждаясь при их поступлении, запускают возбудительный процесс вышележащих структур иерархии памяти исходного семени [42].

Как отмечал Грайен, «*вся проблема в ошибке мышления людей, рассматривающих атомы водорода, звёздные системы как чисто физические образования, а человека и его жизнь как нечто высшее и совершено независимое от Вселенной*». Всё есть *жизнь*, говорим мы, весь Космос подчинён одному закону жизни и одному электромагнитному способу взаимодействия, поскольку только этот способ способен сохранять память как опыт предыдущих действий.

Неорганизованная часть УФ излучения звёзд перерабатывается пылинками в инфракрасный диапазон. Светимость пыли в этом диапазоне составляет до 30% полной светимости звёзд Галактики. Благодаря тому, что космические тела от пылинки до планет-гигантов Солнечной системы расположены по *возрастающей* величине их размеров, весь диапазон излучаемых Солнцем частот распределён строго по частоте. Самые высокочастотные находятся в районе звезды, а самые низкочастотные и длинноволновые на окраине системы. Тем самым достигается дальнодействие диаграммы направленного излучения (взаимодействия) Солнца и соседних систем звёзд и Центра Галактики. Спектр Солнечной системы раскладывается среди материальных тел, растущих вместе с эволюцией одной звезды за другой, подобно разложению спектра звуковой волны на волосковых клетках мембраны улитки внутреннего уха человека.

Весь звуковой диапазон разложен в последовательный ряд частот, которым соответствует резонансная частота настройки в процессе обучения звукам речи (как языку общения) отдельных клеток мембраны. Волна звука воспринимается целиком всей мембраной, в данный момент роста тела человека резонирует отдельными участками. Высокочастотные клетки растут непосредственно около излучателя звука во внутреннем ухе – звуковой косточки, названной как *стремечко*. Чтобы рост мембраны продолжался, требуется вторая волна звука, родственная первой. И ею служит отражённая волна от круглого отверстия улитки, противоположного стремечку. Возникает интерференция, а появление всё новых и новых звуков вызывает появление новых клеток и рост размеров мембраны. Принимаемая волна звука растекается по всей поверхности мембраны, позволяя с абсолютной точностью различить частотный состав излученной волны звука, узнавать по тембру (окраске) голоса своих знакомых и всех тех, кто издаёт звуки и имеет ИМЯ, название. Все тела и явления имеют своё **название в виде звуковой волны**, соответствующее собственной частоте *электромагнитных* колебаний. Чтобы жить, необходимо сохранять своё **имя,** собственную частоту колебаний. Воспринимающая сигнальную информацию мембрана расположена встречно своими резонансами поступающей извне информационной волны (по типу двух конусов, соприкасающихся своими вершинами). Разложенный спектр волны на формах материи служит эталоном для сравнения с новыми волнами излучений.

Так что же удерживает все космические тела от пылинки до планеты в едином целом, *удивительная гравитация* или нечто отличное от неё? Ответ мы найдём, если ответим на вопрос, какое движение совершают все тела системы. Они вращаются относительно магнитной силовой линии поля по спирали, находясь под некоторым углом к ней (или к фронту волны излучения). В этом процессе вращения нет гравитационной силы как отличной от электрической или магнитной силы. В физике обобщённой силой электрического и магнитного взаимодействия является сила Лоренца, которая хоть в какой-то мере отражает реальную суть живых процессов.

Благодаря наличию материальных тел, межпланетное магнитное поле становится структурированным, с распределёнными частотными параметрами вдоль плоскости эклиптики, которая составляет угол 7º15´ к фронту волны излучения из *экваториальной области* Солнца.

Взаимодействие вещества и излучения даёт эффект, аналогичный **обучению** при информационном воздействии. Для закрепления эффекта обучения необходимо периодическое повторение одного и того же несколько раз, отмечаемый как ритм колебаний, что приводит к созданию замкнутой структуры памяти. Все элементы этой структуры являются обученными, и потому не требуется повторно тратить время на обучение при поступлении знакомой уже информации. Поэтому память стремится сохранить свою замкнутую форму как энергетически

(экономически) более выгодную, с признаками сверхпроводимости, с резонансной миграцией энергии. Поэтому планетное тело летит по траектории орбиты, не затрачивая своих внутренних сил на процесс движения относительно центрального излучателя электромагнитных полей. Излученное звездой поле само себя поддерживает в отрыве от излучателя благодаря зарождению материальных форм, и непрерывному воспроизводству себя в точной копии тому полю, которое отделилось от излучателя в момент его формирования.

Солнечная система является именно такой системой для всех её тел. Она становится объёмным резонатором очень плоской формы, по типу упругой мембраны с резонансными свойствами обученных планетных тел, космической пыли, комет и астероидов. Резонирующая планетная система – это диаграмма направленного взаимодействия Солнца с планетными телами, она представляет собой систему разложения частотного спектра излучения звезды, начиная с высокочастотного у самого Солнца (Меркурий). Планетные тела в таком разложении спектра излучающей звезды играют ту же роль, что и волосковые клетки в построении звуковой мембраны внутреннего уха человека. Таким же универсальным приёмом является и тонкая структура разложения спектра электромагнитных волн между электронной и ядерной поверхностями.

Общее тело диаграммы имеет перегиб (в виде синусоиды из положительного и отрицательного полупериодов) в пространстве между Марсом и Юпитером, там, где расположен пояс астероидов. Такая диаграмма сама поддерживает свою структуру, поскольку все космические тела её - живые колебательные системы вынужденного свойства. Это означает, что им (телам) нужен периодический приток свежей энергии и информационного руководства со стороны Солнца.

Небесные тела движутся в пространстве с большой скоростью. Так, например, Земля вращается вокруг своей оси со скоростью 462 м/сек, совершая орбитальный полёт со скоростью 25 километров в секунду. Солнечная система, как целое, движется со скоростью 250 км/сек. Большие скорости движения приводят к разрыву силовых линий межпланетного магнитного поля, локально выделяется тепло и излучения, появляется углерод и съедает эти излучения, превращаясь в пылинки. Если учитывать скорость движения космических тел по трассе вокруг Центра Галактики, скорость Солнечного ветра, то плотность плазмы увеличивается от 3-11см$^{-3}$ в статическом её состоянии до 10^{11}см$^{-3}$с$^{-1}$ в динамическом состоянии.

Плазма межпланетного поля очень разрежена, поэтому она очень чутко реагирует на энергоинформационное воздействие излучений Солнца. Наличие дипольной составляющей магнитного поля Солнечной системы, обнаруживаемой как две половины магнитного поля, разделённых экватором, говорит о возможности роста всей системы и каждого тела в ней.

Как говорится в [39], «в численных экспериментах, описывающих орбитальное движение космической пыли вокруг Солнца на орбите Земли, было обнаружено, что значительную часть времени пылинки проводят в резонансном захвате Землёй, что приводит к появлению кольца повышенной плотности пыли около земной орбиты» [рис.31].

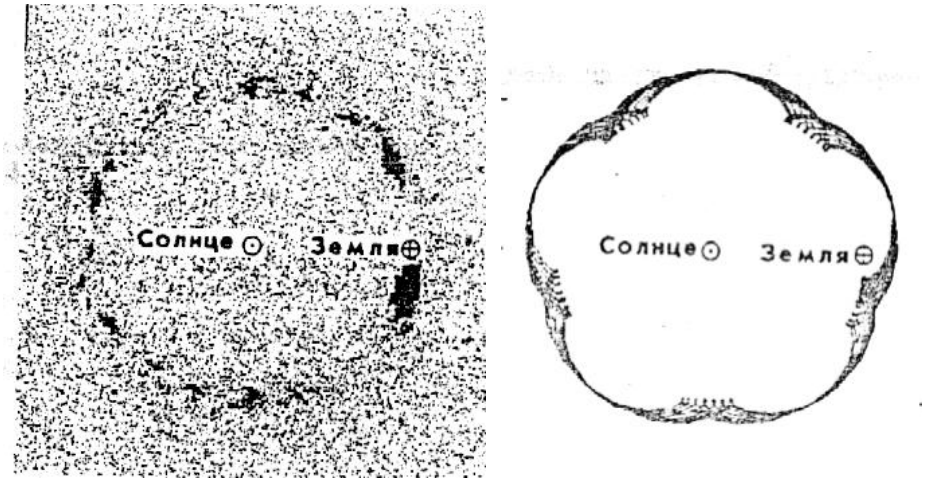


Рис. 31. *Траектория пылинки диаметром 12микрон, захваченной резонансом 5 : 6 (орбитальным движением Земли). Сзади Земли на её траектории плотность пыли больше на 10%* [39].

Поскольку плоскость земной орбиты проецируется на зодиакальный круг, то в тропических районах планеты можно наблюдать свечение неба в этой плоскости от рассеяния света звёзд на пылинках (так называемый *зодиакальный свет*).

В 1983 году спутник IRAS обнаружил несколько областей пыли на удалении 2,2, 3,3 астрономических единиц от Солнца, т.е. начиная от пояса астероидов. Следствием резонансного захвата частиц (эффективные резонансы 5 к 6 и 5 к 7) является насыщение орбиты Земли пылевыми частицами. Причиной появления пыли на орбитах всех планет является не просто резонансный их захват, но *порождение* их в области орбитального движения всех типов космических тел. Поскольку движение тел происходит внутри электромагнитного поля, создаваемого Солнечным излучением, то поле перемешивается планетными телами. Вдали от излучателя (Солнца) излучать начинает само поле, оно стремится воспроизвести само себя в точной копии того состояния, которое было в момент покидания им района солнечной фотосферы.

Там, где появляется избыток тепла, там концентрируется углерод, он съедает избыточное излучение в области возмущения поля, снижая температуру в этом месте пространства. Углерод выносится солнечным ветром из Солнца, а также порождается локально, и всегда присутствует вместе с другими химическими элементами в составе излучений. Чем сильнее повреждение магнитных силовых линий поля, тем больше здесь углерода, тем больше образуется частиц пыли на основе роста углеводородов. *Цепь динамических процессов такая: излучения в разрыве – появление углерода – углерод приобретает водород как миниатюрное устройство получения энергии – углеводороды объединяются в полимерные нити – они приобретают атомы кремния, кислорода, кальция, железа как специализированные элементы в структуре растущей формы пылинки.* Рост частиц сопровождается поглощением электромагнитных излучений на более длинных волнах. Результатом является восстановление структуры силовых линий поля, снижение излучений в этом месте, понижение температуры, снижение светимости, рост формы пылинки, появление сгустка пыли. Железо в составе пылинки как миниатюрный магнит обеспечивает ей более организованное поведение под воздействием магнитной силовой линии. Сам процесс роста пылинок демонстрирует превращение диамагнетиков в парамагнетики и в ферромагнетики под воздействием поля.

Начальным этапом появления пылинок служит появление нейтральных атомов. Космические исследования НАСА по обнаружению нейтральных атомов в районе Юпитера дали удивительно точную привязку их максимального количества к району пояса магнитного экватора (рис.32). Динамика вращения планеты показывает, что максимальное количество нейтральных атомов связано с этой плоскостью. Атомы появляются от поглощения ионами свободных излучений при формировании упорядоченной диаграммы направленного излучения Юпитером.

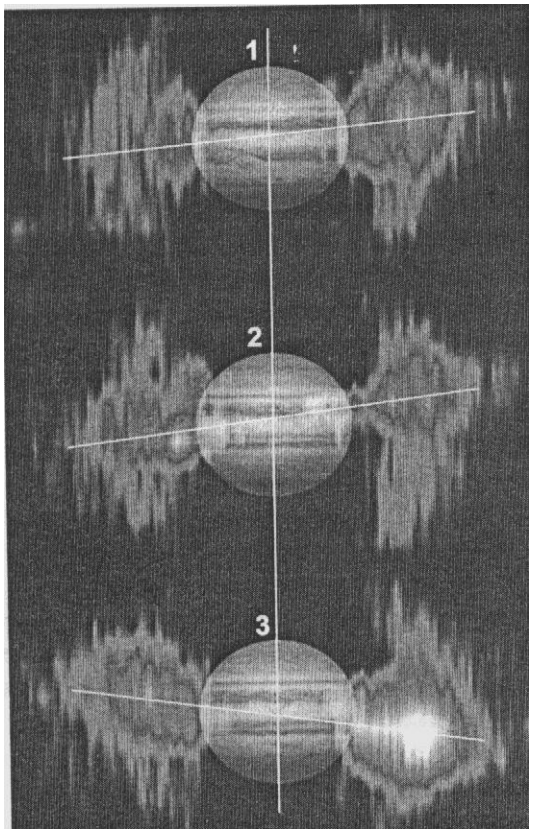


Рис.32. *Распределение нейтральных атомов в плоскости магнитного экватора Юпитера в процессе его вращения относительно оси (НАСА).*

Подтверждением технологического процесса появления пыли в местах разрыва силовых магнитных линий при движении небесных тел являются результаты работы спутника IROS: было обнаружено, что в области

орбиты за Землёй плотность пыли на 3-4% выше, чем впереди планетного тела. Измерения проводились с использованием зодиакального света на длине волны 25 мкм, поток *зодиакального света* оказался равным $8 \cdot 10^{-19}$Вт /м^{2}Гц. В 1683 году французский астроном Ж.Кассини описал наблюдаемый им *зодиакальный свет*, возникающий от рассеяния света звёзд на пылинках. Свет – это электромагнитное излучение, а рассеяние света – это разрушение целостности волны излучения, восстанавливаются атомы химических элементов.

Если суммарная масса пыли в Солнечной системе оценивается в 10^{13} – 10^{14} кг, и концентрируется она вдоль орбит быстрого движения планетных тел, то эффект от повреждения силовых линий поля оценивается наличием пыли на орбитах.

Тонкая структура полотна диаграммы направленного излучения Солнца в виде планетной системы резонирует на сигналы возбуждения со стороны внешних звёздных систем. Тем самым распознаётся характер внешнего информационного воздействия, и принимаются меры к его реализации в структурном изменении космических тел межпланетного поля.

Универсальное свойство взаимодействия вещества и излучений приводит к автоматизации всех процессов в Космосе. Все тела в планетной системе удерживают своё единство как систему тел благодаря только электромагнитному их взаимодействию с центральным излучателем - Солнцем. Это возможно в случае, если все тела системы сохраняют память фазы своего начального происхождения.

Вывод.

Солнечная система – это тонкая упругая мембранная структура с гармонично резонирующими телами планетных тел, объединённых **резонансной силой электромагнитного поля Солнца**. Это единое и цельное энергоинформационное пространство.

Космическая пыль демонстрирует своим появлением технологический процесс *восстановления структурной целостности межпланетного магнитного поля.* Пыль непрерывно возобновляется, пополняется в каждом месте поля, где требуется очищение пространства от избытка коротковолновых излучений, локализует разрушающий процесс этих излучений, не даёт ему распространяться.

Пылинки дрейфуют вместе с полем, растут в размерах и по массе по закону взаимодействия химических элементов с излучениями и между собой. Температуры, необходимые для химических реакций в холодном Космосе резко растут в местах разрыва силовых линий.

Дрейфуя вдоль поля, пылинки становятся астероидами либо кометами по мере роста всей системы, участвуя в транспорте электрической энергии и в центровке всего содружества космических тел под непосредственным управлением планет-гигантов.

Космическая пыл, астероиды и кометы играют роль катализаторов живых процессов в магнитном поле Солнечной системы, формируя диаграмму направленности излучающей звезды.

Звёзды спектральных классов **М** и **К** имеют массу меньшую, чем у Солнца. Так, например, у звезды Бернарда масса равна 0,14 массы Солнца, а её две планеты имеют массы по 0,6 и 0,8 массы Юпитера. Считается, что за время образования Солнца радиус плоской структуры системы планет увеличивался от 0,1а.е. до современного размера в 40а.е. Есть мнение [18], что в Солнечной системе последовательно были звёздами – Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер, Солнце. Наличие у них кольцевых структур только подчёркивает реальность этой идеи. Природа космических тел использует универсальный приём – взаимодействие небесных тел происходит посредством диаграмм направленного излучения, обеспечивающих избирательное энергоинформационное взаимодействие.

Особенности кольцевых структур планет-гигантов

В 1610 году летом Галилео Галилей с удивлением наблюдал необычное видение Сатурна – в виде трёх неподвижных звёзд, расположенных тесно друг к другу, причём центральная выглядела крупнее двух боковых [рис.33]. В 1612 году кольца Сатурна оказались повёрнутыми ребром к Земле, и две боковые звезды исчезли из поля зрения наблюдателя. Куда они исчезли? Не этот ли факт положен в основу греческих мифов о том, как бог Кронос съедал своих детей? После зимнего солнцестояния в 1614 году боковые звёзды Сатурна снова стали наблюдать многие астрономы. В 1659 году Гюйгенс описал это явление так: Сатурн опоясан кольцом, тонким,

плоским, нигде не прилегающим, к эклиптике наклонённым. «Я не измыслил это предположение благодаря своей фантазии и воображению…, а ясно вижу кольцо собственными глазами».

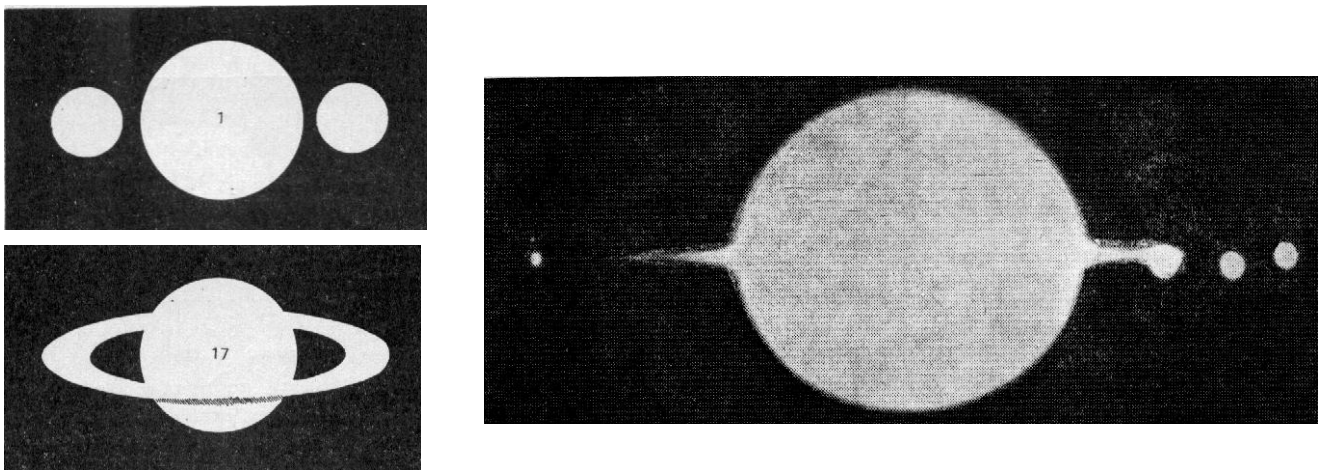


Рис.33. *Изображение Сатурна, увиденное Галилеем в 1610 году (**1**). Под цифрой 17 изображение Сатурна, увиденное Гюйгенсом в 1659 году* [59].

Справа дана фотография Сатурна с кольцами, обращёнными к Земле ребром. Слева светлое пятнышко спутника Энцелад, справа, в порядке убывания от планеты, - спутники Рея, Тефия, Диона. Снимок сделан 19 декабря 1966 года на 155-сантиметровом рефлекторе Аризонского университета [59].

10 марта 1977 года с борта летающей обсерватории на борту самолёта типа «Боинг» были обнаружены *9 колец Урана*. В 1957 – 1958 годах перед началом космических полётов в районе экваториальной плоскости Земли были открыты *кольцевые структуры радиационных поясов*, естественного околоземного образования, удерживающего огромное количество электрически заряженных частиц – протонов и электронов (рис.34). Позже межпланетные исследования показали наличие радиационных поясов у Марса, Юпитера, Сатурна.

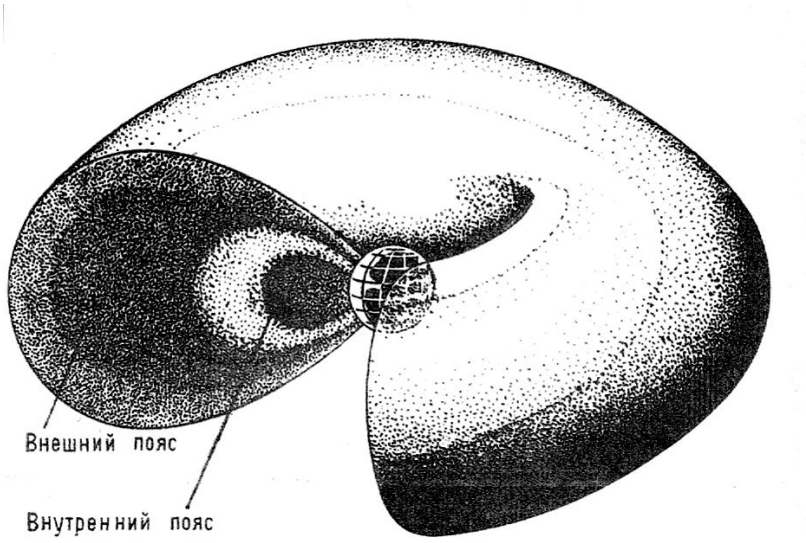


Рис.34. Объёмная структура радиационного пояса Земли. Отчётливо просматриваются две половины общего пояса.

Радиационные пояса Земли расположены на удалении: первый пояс (кольцо) – 2 400-5 600 км; второй – 12 000-20 000 км; третий – 50 000-60 000 км. Ионосфера Земли занимает

пространство от 60 км до 20 000 км от поверхности планеты. По-видимому, по мере фазового превращения планетного тела происходит и эволюционное превращение радиационного кольца в кольцо пылевое, кольцо из более крупных тел, вплоть до отдельных спутников на периферии. Кольцевые структуры служат устройством для формирования диаграммы направленного взаимодействия – информационного поля космического тела.

Исходя из представлений чистой механики функциональное назначение кольцевых структур планет не находит объяснения, назначение их даже и не рассматривается, поскольку механика предписывает планетным телам пассивное повиновение гравитации. А другие варианты размышлений не появляются, поскольку весь мир космоса наука рассматривает как следствие Большого взрыва, разлетающегося неизвестно куда и зачем. Весьма существенным фактом, подтверждающим роль колец, является обнаружение кольцевых образований не только у планетных тел, но и у спутников Сатурна. Радиационный пояс Земли в форме тороида – это резонаторная система поля направленных излучений Земли.

Все тела Космоса живут в магнитных полях, создаваемых центральными излучателями, относительно которых они совершают орбитальные полёты при непрерывном вращении вокруг своей оси. Все они взаимодействуют с электромагнитными излучениями, поскольку телам Космоса требуется энергия, чтобы обеспечить собственный ритм колебательных процессов. Если есть излучающая звезда, а рядом с нею находятся подвластные ей космические тела, то надо полагать, что эти тела связаны функционально с переработкой электромагнитных излучений звезды, иначе, зачем же они нужны в единой и целостной системе.

Поэтому под информационным взаимодействием следует понимать частотный резонанс магнитных полей излучений и вещества тел Космоса. С этой позиции все кольцевые структуры находят своё прямое назначение – обеспечивают оптимальный избирательный режим энергоинформационного обмена. Зона с электрическими свойствами (радиационные пояса) всегда служит буферным пространством между взаимодействующими телами, между телом и полем. Радиационный пояс планеты служит промежуточным пространством формирования информационных сигналов, превращая их в организованную электромагнитную волну на границе с межпланетным полем.

В чём причина отличия реально видимого мира как растущего и развивающегося от современного научного представления, основанного на постоянстве массы планетных и других тел Космоса? Причина в том, что длительное время в Астрономии не учитывалось слабое магнитное взаимодействие, магнитные поля вообще не учитывались, как не учитывается до сих пор назначение излучений звёзд. *Из науки изгнан вопрос о назначении тех или иных тел, излучений, структурных образований.*

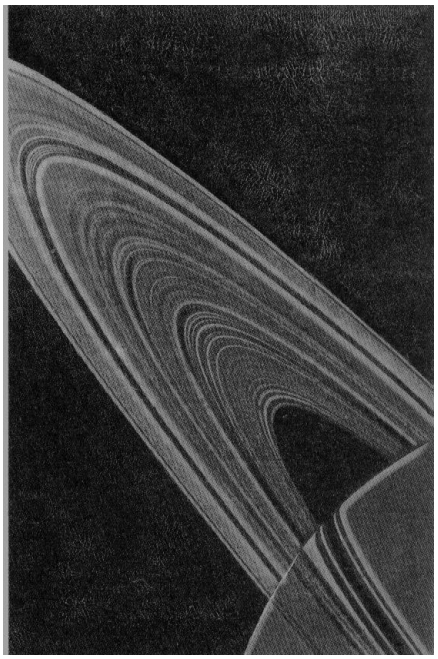


Рис.35. *Расслоение колец Сатурна (фотография «Вояджера-1»)* [61].

Межпланетное магнитное поле существует благодаря колебательному процессу Солнца как центрального излучателя и вполне конкретному положению орбит планет, комет и астероидов, участвующих в резонансном распределении электромагнитной энергии в плоскости системы. Собственная частота колебаний каждого тела Космоса обеспечивает ему вполне конкретное, нейтральное положение в пространстве относительно центрального излучателя. Если это движение приведёт к приближению тела к звезде, то частота принимаемой им энергии возрастёт,

появившееся было возбуждение тела в дальнейшем снизится, скорость его уменьшится, и оно вернётся в нейтральное положение. При удалении от звезды частота принимаемых сигналов уменьшается, длина волны увеличивается, скорость движения замедлится, и тело вернётся назад, в нейтральное положение, соответствующее резонансу. Взаимодействие вещества и излучения происходит в режиме их относительного вращения в противоположные стороны. Результатом взаимодействия является последовательный режим роста внутренних структур, рост массы и размеров тела, снимающих возбуждение и возвращающих тело в нейтральное состояние в новой информационной обстановке. Вот тут уже можно применить законы механики.

Если тело приближается к излучателю, то все линии воспринимаемого спектра электромагнитных волн смещаются в фиолетовую область. С этими излучениями вступают во взаимодействие малоразмерные элементы общего тела, они возбуждаются, и тело растёт. При удалении от звезды линии спектра смещаются в инфракрасную область, что затрудняет потребление энергии, и тело сжимается.

Кольцо Сатурна состоит из отдельных концентрических колечек, а каждое колечко состоит из множества малоразмерных тел и (или) пыли [рис.35, 36]. Скорость вращения частиц с внешней стороны кольца относительно поверхности Сатурна составляет 17 км/с. Частицы внутренней стороны кольца летят со скоростью 20,9 км/с. Большая скорость соответствует более высокой частоте колебаний внутренних процессов частичек вещества. Поэтому весь спектр частотного диапазона растянут вдоль ширины кольца - от высокочастотного со стороны планеты до низкочастотного со стороны открытого космоса. И кольцо становится резонирующей системой, антенным зеркалом, в центре которого находится огромной мощности излучатель – планета Сатурн.

Практика изготовления технических антенных зеркал из сетки, а не из цельного полотна, наглядно демонстрирует возможность существования узких колец из большого числа малоразмерных элементов в качестве антенного устройства Сатурна. Планета излучает в пространство Космоса только одного тепла в 2÷2,5 раза больше, чем она получает от Солнца. Межпланетные станции зафиксировали в открытом космосе потоки излучений и электронов, идущие от планет-гигантов в сторону Солнца. Планеты также являются дипольными излучателями, как и мощное Солнце.

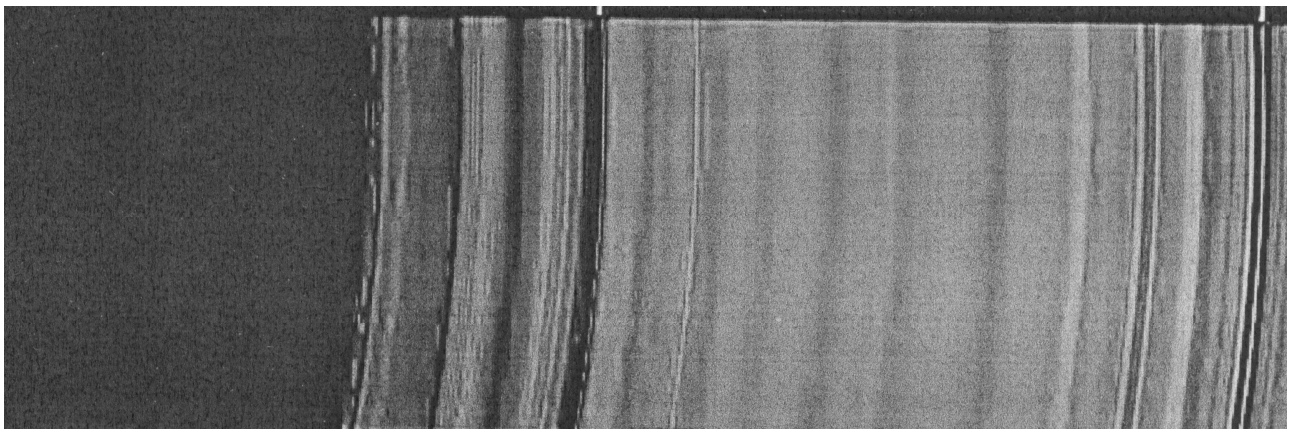


Рис.36. *Часть кольца **C** Сатурна по снимкам исследовательского зонда «Кассини» на неосвещённой стороне Сатурна, 9 мая 2007 года. Слева от кромки кольца С расположено невидимое на снимке кольцо **D.** Расстояние от центра планеты до видимой на рисунке границы кольца **C** составляет 74 500 км.* (Интернет, Википедия).

Каждое колечко, вероятно, соответствует своей ширине одной октаве из общего сигнала поля. Поэтому размеры частиц кольца начинаются от микронных пылевых частиц на уровне облаков планеты до 5-10 метровых каменных глыб на внешней стороне кольца, а далее идут уже резонансные орбиты спутников Сатурна. Известно, что электромагнитные волны способны

огибать препятствия, размеры которых малы в сравнение с длиной волны. Поэтому размеры частиц и расстояния между ними соответствуют диапазону рабочих частот планеты с космосом. Общая длина волны, излучаемая и (или) принимаемая Сатурном, складывается из всей площади зеркала кольца.

Наблюдения с Земли с помощью радиотелескопа показали, что на волне 3,7 и 11 см кольца заметно уменьшают электромагнитное излучение планеты, а на длине волны 21см они пропускают излучения без поглощения. Этот факт пропускания без сопротивления информацию на длине 21см говорит о том, что кольцо настроено на «запрещённую» линию излучения молекулярного водорода. Известно, что звуковая мембрана внутреннего уха человека настроена в резонанс со звуком буквы **А, мембрана не оказывает сопротивления** звуковой волне 1кГц. Физический смысл звука буквы **А –** означает *жизненную силу*, отсюда и имя бога Солнца **РА –** истечение жизненной силы. Возможно, что планета-гигант Сатурн имеет функциональную роль среди планетных тел - обнаружение молекулярных облаков в Космосе, в пространстве движения Солнечной системы. Резонансная частота, или частота собственных колебаний всегда связана со способностью системы поддерживать саму себя, свою жизнь. Водород является жизненной силой для Солнца и планет.

За счёт поглощения энергии коротких и неорганизованных волн частицы кольца поддерживают своё индивидуальное бытиё, становясь в своём содружестве системой, способной отражать длинные волны, формируя диаграмму излучения Сатурна как излучателя и приёмника излучений со стороны космического поля. Кольцо Сатурна – это его антенна. До 70% солнечного света кольцо отражает, и наблюдатель отчётливо видит форму кольца. Кольца Урана отражают не более 5% света Солнца, они состоят из частиц чернее чёрной каменноугольной пыли. Это служит прямым доказательством того, что частицы колец поглощают энергию электромагнитных волн, чтобы жить индивидуальной жизнью. Углерод появляется всегда там, где идёт расщепление с выделением излучений, он поглощает излучения, ограничивая область разрушения целостности поля. Возможно, что кольца Урана состоят из магнетит, чёрного по цвету.

Общая поверхность всего кольца Сатурна в 1,7 раза превышает поверхность планеты. Нынешняя символика колец Сатурна такая, считая от поверхности планеты: D, C, B, A, F, G, E. Центральное тело системы – Сатурн является сильно сплюснутой фигурой у полюсов, что говорит о наличии внутри большого ядра. Экваториальная ось планеты-гиганта длиннее полярной, поэтому на экваторе имеется избыточная масса вещества. Площадь поверхности кольца **А** составляет 53 площади поверхности Земли (пл. земной поверхности $S_{Земли}$ = 510,08 млн. км^2). Кольцо **В –** 67 $S_{земли}$; кольцо **С** – 32 $S_{земли}$. [рис.37].

Кольца **А, В, С** делятся на сотни одиночных колечек. До 99% Солнечного света в виде отражения или переизлучения дают только два кольца – **А** и В. Размеры частиц в кольцах растут последовательно по мере удаления от планеты от 1 микрона до 1 км. Самое внутреннее кольцо **D** висит практически прямо над облаками атмосферы, частички его самые мелкие, покрыты льдом. Следующее за ним кольцо **С** сложено из частичек размером не менее метра. Частички кольца **А** имеют размер до 10метров, распределение частиц по размеру резко обрывается на 5-10м. Кольца разделены щелями, заполненными мелкой пылью, что подчёркивает назначение формы каждого колечка – быть резонансно настроенными на одну из гармоник общего сигнала Сатурна. Спектр общего сигнала растянут вдоль радиуса кольца от поверхности планеты до внешней границы кольца **Е** – от высокочастотных до самых низкочастотных гармоник.

Разнокалиберные по размерам и массе частицы кольца обращаются вокруг тела планеты синхронно, не перемешиваются, соблюдая условие резонансного взаимодействия вещества и электромагнитных излучений. Требуется постоянное обновление частиц в составе кольца, а это возможно только при активном процессе электромагнитных излучений со стороны Сатурна. Вопреки устоявшемуся представлению, что кольца являются остатками допланетного облака, из которого сформировались все планеты, электромагнитодинамика даёт точное представление о возникновении и предназначении кольцевых образований и их элементов именно в экваториальной плоскости. Плоскость вращения кольца относительно планеты совпадает с экваториальной плоскостью, обладающей электрическими свойствами в отличие от магнитных свойств полушарий активного диполя Сатурна.

Кольцо **F** помимо частиц среднего и крупного размера имеет уже спутники размером до 20÷30 км. Ширина этого кольца от 30км. до 500км., кольцо плотное, удалено от соседнего кольца **A** на расстояние 3000км. На одном из снимков кольцо **F** выглядит подобно плетёному жгуту в виде косички. В нём отмечались отдельные петли и вилки. Два из трёх жгутов, из которых свито кольцо F, переплетают третье, делая до 8 витков вокруг него. По обеим сторонам этого кольца расположены два спутника.

Ширина каждого кольца лежит в пределе: для кольца D – 7500км ; C – 17,5 тыс.км.; B – 25,5 тыс.км.; A – 14,6 тыс.км.; F – около 30-500 км.. *Общая ширина кольцевого пояса Сатурна составляет 82 150км.* (без учёта ширины кольца E – 300 000км., открытого недавно).

Расстояние между кольцами **B** и **C** составляет около 370км. Толщина колец **A, B, и C** близка к 1,3км. Но на некоторых участках она не превышает 100-150метров. Удаление колец от центра планеты составляет: для кольца **D – (**67 000 **–** 74 500**)** км, **C**- от 74,5 до92 (тысяч км.); **B** – (92 – 117,5) тысяч км.; **A** – (122,2 – 136,8) тыс. км.; **F** – 140,21 тыс.км. ; G – (165,8 – 173,8) тыс. км; кольцо E – (180,0 – 480,0) тыс. км. Радиус планеты – 60 000км, это значит, что кольцо D висит над экватором на удалении 7 000км.

В кольце **B** зафиксированы молнии невиданной мощности – 1000 мегаватт. Это же кольцо является самым ярким кольцом Сатурна в лучах Солнца. В структуре кольца **B** в ночное время образуются радиальные спицы из очень мелких частичек, соизмеримых с длиной волны света. При выходе из тени Сатурна эти спицы довольно быстро теряются из вида. Возможно, считают исследователи, спицы появляются в момент мощных грозовых разрядов, временами вспыхивающих в атмосфере Сатурна. Однако хорошо известно, что смена дня ночным временем, то есть светлого и тёмного периодов, всегда связана с процессом структуризации, уплотнением, сжатием, упрочнением структуры.

Примером того, что кольца планетных тел являются инструментом их взаимодействия с электромагнитными излучениями, является обнаружение свечения атомарного водорода в области колец межпланетными аппаратами «Эксплолер», «Пионер-11», «Вояджерами - 1 и 2». Возможно, что этот факт имеет отношение к волне 21см, которому кольцо не оказывает сопротивления.

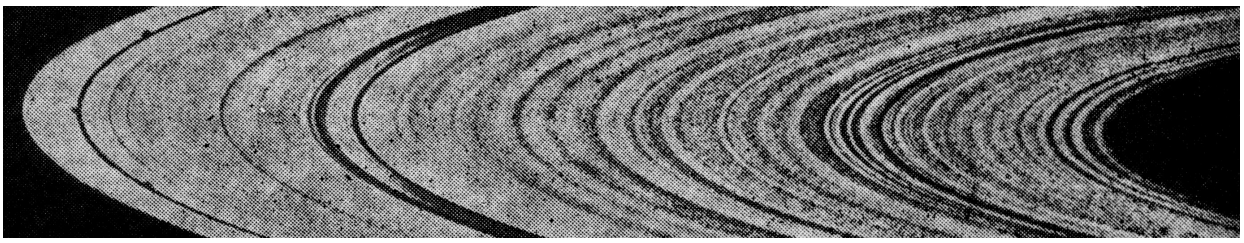


Рис.37. *Общий вид колец Сатурна построен компьютером по данным, переданным «Вояджером – 1» в 1981 году на Землю.*[61]

Сатурн обладает сильным магнитным полем, поэтому в районе экваториального кольца существует и пояс радиации, принципиально аналогичный радиационным поясам Земли и других планет. Радиационный пояс демонстрирует не просо захват заряженных частиц солнечного ветра магнитным полем планеты, но и формирование на его границе регулярного информационного поля. Кольца Сатурна обладают электрическими свойствами, они подпитываются заряженными частицами, поскольку расположены поперёк силовых магнитных линий поля планеты. «Пионер – 11» отметил *низкий* уровень радиации в пространстве между внутренним обрезом структуры кольца и поверхностью Сатурна, меньше, чем в 30 раз в сравнении с количеством заряженных частиц на подлёте к плоскости кольца. Это только подчёркивает роль всего кольца как антенного полотна Сатурна в плоскости экватора планеты. Общий диаметр полотна такой антенны (с центральным телом в виде планеты) составляет 4 радиуса (или два диаметра) планеты как излучающего центра антенны. Внешний край внешнего кольца Сатурна находится на удалении 140 210 км от центра планеты. Диаметр планеты принят 120 000км.

Снимки, сделанные «Вояджером -1», показали, что структурных колец в общем кольце очень много – до тысячи штук. Каждое широкое кольцо состоит из множества узких, структурно обособленных колец, подобно звуковым бороздкам на граммофонной пластинке. «Вояджер-1» открыл, что два кольца расположены эксцентрично телу Сатурна, что говорит о саморегуляции полотна всех колец в энергоинформационном обмене с Космосом. Вдоль радиуса кольца разложен спектр излучения Сатурна подобно разложению звуковой волны вдоль мембраны внутреннего уха человека.

В марте 1979 года межпланетная станция «Вояджер-1», пролетая мимо Юпитера, зафиксировало кольцо, опоясывающее Юпитер на удалении внешнего края кольца 126 000км от центра планеты [61]. Ширина этого кольца составляет 9000км, толщина не более 30км.

В 1986 году «Вояджер-2» приблизился к семейству Урана и зафиксировал новые спутники и кольца. Современное обозначение 9 колец в направлении от центра Урана: 6 – 5 – 4 – α – β – η – γ –Δ - ε . Кольцо ипсилон (ε) имеет эллипсную форму, его ширина разная в разных местах – от 20 до 100км. Ширина каждого кольца, разделённых пробелами, около12км, а вся ширина кольцевой фигуры – 170км. На рис.38 представлена фотография Урана с его кольцами и спутниками в инфракрасных лучах.

Эллипсная форма орбит *колец*, орбит *спутников планет*, орбит планет имеет одну природу – изменение частоты электромагнитного взаимодействия (эффект Доплера) движущихся тел относительно излучающего центра вращения. В процессе орбитального движения все космические тела нарушают целостность структуры магнитного поля среды. Возникают вихри электромагнитных полей и пыли, выполняющих роль переносчика взаимодействия между вихрями – катализаторов восстановления целостности магнитных силовых линий. Поэтому такая самоорганизация и восстановление целостности имеют в основе своей *рост и развитие материальных тел* от атомов, пылинок до астероидов и комет. Формирование диаграмм направленного взаимодействия излучающих звёзд и планет – это универсальный приём Природы живых процессов.

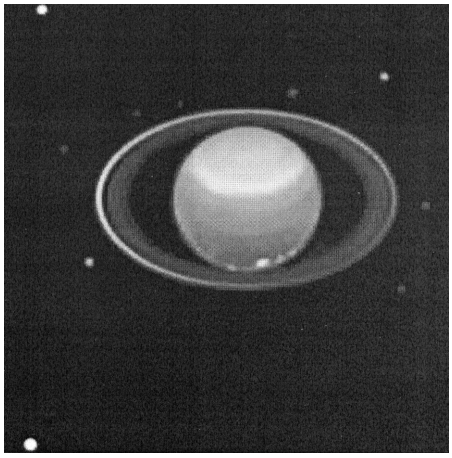


Рис.38. *Планета – гигант Уран в инфракрасном свете*. (Космический телескоп им. Хаббла, НАСА)

Установившаяся монополия классической небесной **механики** на исследование Солнечной системы не позволяет рассматривать кинематику явлений с позиции взаимодействия вещества и электромагнитных излучений. Но, если есть звезда, активно излучающая электромагнитную энергию, для чего она и предназначена, то существующие вокруг неё вращающиеся тела должны участвовать вместе с нею в динамике процессов с этими излучениями. Физическая необходимость материальных тел в пространстве, заполненном излучениями звезды, определяется необходимостью стабилизации параметров излучения в системе тел при огромных скоростях их движения по орбите и вокруг своей оси. Но реальную Природу пытаются втиснуть в тесные рамки устоявшихся представлений небесной механики. Практически мало кого интересует физика явления роста всех космических тел и систем тел, их назначение в магнитном поле центральной звезды.

Устойчивость механических систем небесных тел зависит и определяется устойчивостью и прочностью структуры магнитного поля, пронизывающего систему. Закономерная неоднородность Солнечной системы тождественна неоднородности колец Сатурна, что говорит о наличии расслоения по резонансному принципу и о вытягивании излучения из звезды (планеты) в просторы Космоса. *Ближе к центру излучения располагаются более мелкие пылинки и тела, увеличиваясь в размере и массе к периферии поля, на большом удалении от звезды. Чем крупнее*

тела периферии, тем на большей длине волны они резонируют, тем больше дальнодействие всей системы тел.

Всем индивидуальным телам от микропылинки до планетного тела требуется электромагнитная энергия, чтобы сохранить свою жизнь. Резонансное положение на орбите обусловлено резонансным потреблением энергии поля той среды, где обитают тела. Смещение с постоянной (резонансной) орбиты влечёт за собой изменение частоты поступления энергии поля (эффект Доплера).

Помимо структурно организованных колец Сатурна были обнаружены незамкнутые дуги из мелких элементов возле Нептуна, аналогичные по структуре астероидным группам «Греков» и «Троянцев» на орбите Юпитера – впереди и позади него, а также два облака частиц на трассе Земли впереди и позади планеты. Математика Лагранжа давала координаты двух таких точек на орбите вращающихся тел, но физика процесса появления их оставалась непонятной. Сила притяжения к планете и спутнику и центробежная сила уравновешивают друг друга в этих местах орбиты.

Считается, поскольку равнодействующая всех сил в точках Лагранжа равна нулю, то помещённые в этих местах частицы могут оставаться там сколь угодно долго. Но, почему масса частиц во впереди лежащей точке орбиты (перед планетой) меньше, чем в позади расположенной точке равновесия? И за счёт какой энергии существуют эти частицы сколь угодно долго? Без притока энергии никакие частицы существовать не могут! Ответ мы дали в разделе о предназначении космической пыли, астероидов и комет в Солнечной системе.

Теория неупругих столкновений в кольцах, опубликованная в 1985 году [59], допускает существование двух процессов в самоорганизации колец – разрушения и слипания. Авторы этой теории не пытались объяснить *причину* слипание частиц, обошли его молчанием. Но слипание – это рост размеров и массы частиц, и о том, как это происходит надо знать. Известно, что слово *слипание* не отражает технологию процесса роста только потому, что при столь низких температурах в Космосе химические реакции не могут идти. Однако, обнаружение в космических облаках газа и пыли многих (более 50) достаточно сложных молекул, вплоть до аминокислоты *глицин*, говорит о том, что химические реакции идут и в условиях холода. Это возможно только в условиях локального разрыва замкнутых силовых линий магнитного поля, или при формировании структуры поля из разноименных вихрей энергии в момент пересоединения ими силовых линий снаружи своих поверхностей.

Каждый элемент в природе, каждое небесное тело имеет собственную частоту колебаний внутренних процессов, которые обеспечивают поддержание формы тела и рост её по закону информационного возбуждения за счёт потребления электрической энергии поля. Каждый атом любого вещества возбуждается электромагнитной волной по правилу магнитного резонанса, увеличивается в размере, испускает квант энергии с информационным содержанием своих внутренних свойств на собственной частоте колебаний, после чего его размер уменьшается по причине сжатия и уплотнения. Поэтому каждый природный элемент – это излучатель и приёмник электромагнитных волн узкого диапазона частот. После излучения атом сжимается, уплотняет свои внутренние структуры, охлаждается, уменьшает подвижность. Эти два процесса – расширение и сжатие – свойственны всем электромагнитным излучениям и всем вещественным структурам.

Изменение частоты внешнего поля при движении частиц и тел в этом поле в прямом направлении, обратном или под углом к волне этого поля (наиболее рациональное движение), удерживает их в равновесном положении на своей орбите. По мере роста длины волны излучающего тела (это возможно только при росте размеров самого излучателя), частицы в поле излучателя объединяются, растут по массе и в размерах, сдвигаются по радиусу от излучателя в периферийную зону. Поэтому растут одновременно звезда, планеты и кольца планет, спутники. Наличие в электромагнитных полях октавного построения (по типу музыкального ряда) групп гармоник приводит к сепарации частиц по массе и размерам, образуя узкие колечки в составе большого кольца. Всё кольцо по ширине охватывает весь диапазон своих частот, а каждое колечко резонирует только своей октаве в составе общего диапазона.

Взаимодействие вещества и излучения – это типовой *живой* процесс роста материальных тел в точном соответствии информационному содержанию в поле излучений. Поэтому предел

роста массы и размеров частиц и тел точно ограничен. Элементы колец живут индивидуальной жизнью, питаясь энергией бродячих излучений, очищая тем самым пространство для формирования структуры регулярного поля. Отдельные колечки кольца Сатурна формируют общее полотно огромного зеркала антенны с резонансным распределением кольцевых поясов из материальных структур - от высокочастотных с внутреннего края до низкочастотных снаружи диска.

При непрерывном движении структурных элементов кольца происходит постоянная замена состарившихся элементов новыми структурами в автоматическом режиме частотного резонанса. Резонансное потребление энергии связано с ритмом вращения, и наибольшее возбуждение происходит в одних и тех же точках орбитального движения. Возбуждение всегда связано с потреблением энергии, а колебательный процесс является вынужденным, который снимает возбуждение через процесс внутреннего построения структурных элементов, то есть через реакцию процесса роста массы и размеров тела.

Реальный живой процесс взаимодействия вещества с излучением убедительно раскрывает тайну плоских структур в виде дисков и колец у звёзд и планет. Космос весь охвачен живым процессом, для которого энергоинформационное взаимодействие является жизненной необходимостью.

Роль поперечных и продольных магнитных полей в живом процессе

Ритмическая (колебательная) деятельность любого организма связана с ритмическими поступлениями энергоинформационных полей в пространство среды обитания живых форм от центрального излучателя. Если энергия от излучателей поступает в ограниченном количестве, то сезон активной фазы эволюции сменяется фазой пассивного поведения: весна и лето сменяются осенью и зимой со всеми их приметами. Ритм формируется совместным действием двух сил: магнитной и электрической, действующих под прямым углом друг к другу и расположенных в разных плоскостях. Электрически заряженная частица завлекается магнитной силовой линией во вращательное движение вокруг этой линии как управляющего фактора поведением электрических форм материи. Поскольку частица имеет изначальную скорость, то действие магнитной силы проявится в форме спирального роста абсолютно всех материальных объектов.

Спиральную форму имеют рукава Галактики, магнитное поле среди звёзд и планет, кровеносные сосуды в теле человека, мускульные ткани, структура костной ткани, спиральную крутку (**X** – образную) имеет вся форма тела человека, стволы деревьев и растений, все хромосомы генетической памяти. Вращение полей внешней среды лежит в основе смены времён года: солнечного, зодиакального, галактического.

Все электромагнитные волны в науке считают поперечными по той причине, что магнитное поле волны действует поперёк направления распространения волны, формируя из электрически заряженных элементов (фотонов) структуру волны. Поперечное действие магнитного поля проявляет присутствие самого поля в данном месте. Реально этот процесс выглядит как наращивание толщины магнитной силовой линии, которая закручивает вокруг себя электрические заряды до тех пор, пока сила магнитного воздействия не сравняется с силой выросшей формы. Магнитное поле не даёт возможности роста до беспредельного состояния, оно ограничивает рост геометрических размеров и массы.

В момент достижения совершенства возникает явление дисперсии – из волны выдавливаются высокочастотные составляющие под действием продольного магнитного поля. Высокочастотный пакет волновых гармоник – это семя будущей, новой волны. Этот пакет гармоник имеет скорость выше скорости низкочастотной части волны, они созревают быстрее, чем низкочастотные составляющие. Растущее тело волны ещё продолжает свой рост, а высокочастотные элементы (семена) побуждаются к выходу, чтобы зародить новую форму того же вида в направлении распространения живого потока.

Продольное действие магнитного поля проявляет себя внутри совершенной формы, то есть закончившей своё развитие и соответствующей энергоинформационному управлению поперечного магнитного поля. Такая форма всегда имеет замкнутое строение, кольцевое, когда начало процесса объединяется с его концом. Наглядным примером служит система кровообращения человека, состоящая из активной артериальной половины и пассивной венозной,

начало и конец которых объединяет сердце как излучатель ритмичных импульсов. Переход же активной артериальной половины в пассивную венозную часть происходит через узкие капилляры.

Поперечное действие магнитных сил осуществляется в процессе развития, роста формы через процесс познавания и обучения структурных элементов, через процесс размножения строительных элементов. Поперечные магнитные силы реализуются *чувствительным* взаимодействием растущей формы с внешней средой.

В отличие от них, *продольные магнитные силы* действуют внутри готовой формы материи, сформировавшейся под информационным управлением поперечной силы. Продольное магнитное поле сохраняет в замкнутом контуре память динамики прошлых действий поперечного магнитного поля. Продольная электромагнитная волна прокатывается внутри замкнутой структуры в режиме сверхпроводимости. Продольная составляющая жизненной силы занята непрерывным воспроизводством структуры памяти в точной копии, то есть она руководит внутренним размножением элементов. Продольное магнитное поле формируется как результат резонансной миграции энергии в последовательной полимерной цепи внутренних специализированных структур, по типу органов тела человека.

В медицинской практике *продольное магнитное поле* называют *скалярным* полем, поскольку это поле не имеет выраженных магнитных полюсов. Весь магнитный поток сосредоточен внутри замкнутого контура по той причине, что магнитные полюсы каждого внутреннего элемента последовательно соединены с противоположными полюсами другого элемента, образуя структуру **кольца** – тороида. В отличии от *тороида* **соленоид** имеет такую же структуру кольца, но в соленоиде на торцах будут магнитные полюсы, магнитное поле **соленоида** имеет дипольное строение. Если дипольный магнит (кольцевой, цилиндрический или полосовой – типа школьного магнита) распилить вдоль оси магнита, и одну половину развернуть на 180º и снова соединить с первой половиной, то получим *тороид* без выраженных магнитных полюсов. Северный полюс одной половины разрезанного дипольного магнита соединился с южным полюсом второй половины, магнитный поток замкнётся внутри сердечника тороида. Такое строение имеет структура ДНК, состоящая из двух полимерных нитей, объединённых противоположными концами, то есть комплементарно.

В медицине используют этот эффект, намагничивая кольцевые сердечники специфическими токами, несущими информацию о здоровом органе. Прикладывая такой магнит к больному органу, можно восстановить, откорректировать его режим, вылечить. Продольное (*скалярное)* магнитное поле **сохраняет память своего намагничивания** достаточно долго благодаря непрерывному движению в замкнутом контуре кольца. *Продольные магнитные волны несут знакомую, ранее изученную информацию, им не требуется повторного обучения одному и тому же, поэтому они распространяются быстрее, чем скорость света*. Если такое устройство снабдить разомкнутой структурой дипольного магнита, то получим прибор, способный корректировать свою полезную информацию в изменяющихся внешних условиях. В Природе живые элементы именно так и устроены – по типу квадруполя. Один диполь имеет преимущественно магнитные свойства, а другой – электрические. Иногда *продольное магнитное поле называют солитонным*, состоящим из отдельных самостоятельных образований.

По причине прямого взаимодействия вещества с излучениями энергетическое обеспечение человеческого организма *в сутки* покрывается двумя путями: непосредственно энергией внешних полей (83-85%) и только 13-15% за счёт потребления грубой пищи. Да и как может быть иначе, если каждый из нас находится внутри мощного электрического поля, создаваемого между положительно заряженной ионосферой и отрицательно заряженной корой планеты разностью потенциалов 400 тысяч вольт! Одновременно все обитатели планеты находятся во власти динамически постоянного магнитного поля Земли. Расчёты некоторых исследователей показывают, что, если бы вся требуемая для жизни человека энергия происходила бы только от потребления пищи, то ежедневная её норма составила бы 40 кг.

Организм человека как представителя живого пространства планеты чутко реагирует на все энергоинформационные изменения внешней среды посредством своей системы чувствования, которая обобщает всех чувствительных представителей от внутренних органов. Поэтому внутренние органы постоянно в курсе всех внешних изменений, обмениваясь с внешними полями

информационно, и без этого общения они жить не могут. Вся жизненная и управляющая сила исходит из внешних полей. Это показывает, что внутренние колебательные процессы организма находятся в прямой зависимости от магнитных и электрических условий среды обитания. *Жизнь* – это вынужденный колебательный процесс. Организм человека генерирует колебания (излучения) с частотами от долей Гц до 10^{18}Гц, отображая в них всё свое внутреннее состояние здоровья и интеллекта. За время своей жизни каждый человек излучает в окружающее пространство бесчисленное количество своих копий, о чём знал ещё Леонардо да Винчи.

Глава 4

Судьбы гласят, что некогда время придёт, когда море, Земля и священный эфир загорятся

"Во сне глаза души сверкают,
а день приходит – и опять слепа душа"
Эсхил. «Эвмениды»

Что означают слова *названия главы*, взятые из произведения Овидия «Метаморфозы»? О каком таком времени идёт речь, когда загорится воздух (ионосфера), вода и сама земля? Возможно ли вообще такое явление, тем более что современное научное представление продолжает «зарождать» звёзды из облаков газа через процесс их гравитационного сжатия? Анализ исторических документов разного толка доносит до современного человека сведения о каких то крупных небесных явлениях, названными как «война в небесах», последовательная смена одного Солнца другим, которые были на памяти людей. И, кажется, что события имели место не так уж далеко во времени.

В ходе наших рассуждений мы попытаемся раскрыть возможность такого явления, как превращение планетного тела в сияющую звезду. Мы не будем фантазировать или гадать на кофейной гуще, мы просто будем рассуждать, основываясь на реальных фактах, взятых из области современных научных исследований. Иногда мы будем привлекать сведения из затуманенной истории современного человечества, чтобы прояснить их и понять современную ситуацию. Но для этого надо разобраться во многих сложных вопросах, главным из которых является вопрос о месте, где рождаются атомы – только ли в звёздах, или они растут и в условиях планетного тела по мере того, как растёт сама планета. Радиационный распад наглядно показывает, что атомы не являются раз и навсегда созданными. А наличие структур памяти во всех объектах Космоса даёт возможность представить, что закон информации – не передавать избыточную информацию, имеет место во всей Природе. Созданные по одним и тем же правилам структуры памяти излучающих и принимающих систем позволяют воспроизводить недостающие атомы на месте каждого растущего тела по памяти прошлого опыта.

Существование материи возможно только благодаря её непрерывному движению, а существование форм материи обязано творящему воздействию магнитных полей, возникающих от движения материи. Поэтому материя и Дух материи неразрывны в своём существовании.

Интересно отметить, что в астрономии, рассматривая ход эволюции звёзд, была создана так называемая Главная последовательность, попав в ритм которой каждая звезда должна пройти целую череду превращений путём последовательных взрывных явлений типа вспышек «*новых*» и «*сверхновых» звёзд*. Череда превращений связана с ритмическим процессом начала и конца творения семейств атомов разных химических элементов. «*Все нормальные звёзды с обычными для Главной последовательности параметрами рождают период за периодом новые атомы химических элементов, периодически взрываясь, образуя при этом семейство планет, отличающихся своим качественным составом*» [18]. Такое понимание звёздной эволюции ставит

звёзды типа «новых» в один ряд (в принципиальном значении) с клетками тела человека, которые при своём делении образуют как клетки тканей, так и клетки крови для внутренней информационной среды развития тканевых клеток.

Планеты рождают свои спутники как дочерние свои образования по образу и подобию, становятся радиоактивными и превращаются в сияющие звёзды, центры энергоинформационных излучений, которые и создают для ранее порождённых тел внутреннюю информационную среду, что позволяет формировать Солнечные системы из взаимозависимых планет. Слово *Эволюция* как *развёртывание* означает развёртывание излучений центрального источника в пространстве, разложение излучения в спектральный ряд и непрерывное его поддерживание за счёт роста материальных форм.

На каждой планете зарождается жизнь, уровень развития которой коренным образом отличается на каждой из них в соответствии с резонансной миграцией энергии среди всего семейства планет. Планеты и центральная звезда образуют симметричную замкнутую форму системы, состоящую из двух половин противоположного свойства: одна из них активна в тот момент, когда вторая пассивна. Наша Солнечная система также состоит из двух типов космических тел - активных *в настоящее время* и пассивных, которые были активными ранее. По нашему предположению Солнечная система образована двумя парами тел, каждая из которых сама двойная. Каждая из четырёх планет-гигантов имеет своей половиной одну из четырёх малых планет. Возможно, что это выглядит так – **Юпитер + Земля, Уран + Венера, Сатурн + Марс, Нептун + Меркурий**. Солнце – это сердце такой системы. Этот приём – формировать *квадруполь* как сочетание двух дипольных тел, является универсальным в живой Природе. В течение Зодиакального года меняется очерёдность в активности этих пар.

Дисперсия электромагнитных волн лежит в основе их размножения. В момент достижения волной своего предела развития формы (созревания) она выделяет свои высокочастотные гармоники в невозмущённую среду. Эти гармоники начинают строить новую форму волны, и всё повторится сначала. Этот реальный процесс наблюдается в эксперименте с плазмой – магнитное поле обжимает, сжимает своим кольцом ранее развившуюся форму из плазмы, а из узкого горлышка этой формы видно стремительное выделение её высокочастотных элементов в направлении распространения возмущения плазмы в виде волны. Высокочастотные гармоники опережают в скорости своего развития низкочастотные и побуждают тело к размножению. Тело человека, ещё не закончив своего развития, охватывает мучительное желание выделить своё высокочастотное семя, зародить новую форму, тождественную себе. Это явление *дисперсии*, выделение высокочастотной составляющей как семени, проявляется на всех уровнях иерархии материальных форм и энергоинформационных полей. Ускорение всегда связано с ростом тел, с их размножением и формированием систем тел.

ЗЕМЛЕ СИЯТЬ ЗВЕЗДОЙ: ТАК НАЧЕРТАНО СУДЬБОЙ

В общем случае живой процесс роста и развития является нелинейным процессом. Солнечная система состоит из космических тел, которые своим поведением демонстрируют нам чётко согласованную систему как единое целое в составе Галактики. Разреженное межпланетное пространство обладает той удивительной способностью, что чутко изменяет своё состояние под воздействием внешних полей. Электромагнитное поле Солнца, воздействуя на плазму межпланетного пространства, переносит энергию от звезды, формируя при этом физическую силу жизни, ответственную за синхронное вращение планетных тел и потребление ими чистой электрической энергии. Каждую секунду Солнце отправляет в планетную систему 600 миллионов тонн плазменного вещества, и это вещество служит скрепляющим материалом под воздействием магнитного поля. Солнечная система выступает как строго организованная структурная композиция Галактики.

Строгая закономерность взаимодействия межпланетного электромагнитного поля с космическими телами системы реализует причинно-следственный характер устойчивой

информационной связи между механикой поведения тел в системе и энергетикой Солнца. Динамика прямой и обратной связи между центральным источником энергии и планетными телами обеспечивает не только длительное (миллиарды лет) существование структуры общей системы, но и непосредственно рост и развитие самой системы, *благодаря последовательному вспыхиванию одного Солнца за другим.*

Как было установлено по результатам космических программ СССР и США за 1960-1980 годы, орбитальная система космических тел Солнца не поддаётся описанию ни с помощью классической интерпретации по Максвеллу, ни с квантовой позиции. Была сделана попытка представить структурное единство на основе практических измерений, составив математическую модель без математических уравнений.

Принцип безопорного вращения планетного тела вокруг своей оси и скорость этого вращения напрямую связаны с потреблением планетой электромагнитной энергии Солнца [23, 31]. Кроме того, теоретические и опытные данные говорят о том, что ускорение планеты в орбитальном движении пропорционально давлению излучений в точке их приёма планетным телом, чем и достигается синхронизация планет на их орбитах [14]. Внешнее для планет поле Солнца не является механической системой, то есть оно не может быть описано механикой Ньютона. Поле воздействует на тело планеты, а реакция планеты на это воздействие осуществляется не на само поле, а на излучатель его, то есть на Солнце, по цепи обратной связи.

Будучи дипольными структурами, планетные тела являются активными излучателями, их диаграмма направленного взаимодействия берёт начало у каждой из планет из экваториального пояса шириной ±25-30º. Все планетные тела объединены с Солнцем экваториальными зонами, образуя тонкий диск планетной системы - 7º15´, плоскость эклиптики. Благодаря этому соединению все планеты параллельно подсоединены к излучающей *экваториальной* области Солнца, оказывая на неё слабое информационное воздействие. Вся вспышечная активность Солнца строго адресная - тёмные пятна как магнитные вихри солнечного вещества формируются по запросу той или иной из планет, обеспечивая её живой процесс. Воздействие электромагнитного излучения звезды на движение космических тел как искусственного, так и естественного происхождения, является нелинейным процессом. Синхронизация существующего общего движения планет в единой системе возможна только при наличии обратной связи с излучательной системой Солнца. Своё пространственное положение Земля обеспечивает благодаря динамике своих магнитных полюсов.

Как отмечает академик Ю.К. Казаров, «взаимосвязь электромагнитодинамики Солнечной системы и геосферы проявляется в том, что электромагнитное взаимодействие между сферой Земли и небесными телами осуществляется посредством создаваемого ими силового электромагнитного поля в процессе синхронизации Солнечной системы с единым источником электромагнитной энергии - Солнцем - мощностью $3{,}86 \cdot 10^{26}$Вт» [14]. В сферах планеты существует приём, превращение и перенос различных видов энергии и вещественных элементов, что объясняет факторы роста тела Земли. Разнообразные физико-химические процессы на Земле, а также ритмы биосферы имеют единую электромагнитную природу солнечного происхождения. Внешнее электромагнитное воздействие изменяет в объёме Земли её внутреннюю электромагнитную энергию через процесс возбуждения внутренних структур тела планеты на принципе магнитного резонанса (по типу ядерного магнитного резонанса). Чтобы снять это возбуждение, внутри космического тела возникают процессы роста, что увеличивает массу и размеры тела. Динамика событий в нелинейных системах развивается по экспоненте, что показывает необходимость соответствия формы материи энергоинформационному воздействию. Описанный ранее физический эффект возврата энергии (ФПУ) демонстрирует необходимость возврата энергии возбуждения Землёй в сторону излучателя – Солнца.

ЖИВАЯ ЗЕМЛЯ

Для безопасного развития человечеству требуется знать будущее своего космического корабля, его строение и энергообеспечение. Мы все летим не на правах бесплатного пассажира неведома куда и зачем, а на правах нужных для планеты существ, ценой жизни которых решаются вполне конкретные дела, необходимые в ритмичной деятельности Земли. Биосфера решает

вопросы кругооборота вещества между корой и газовой оболочкой, обеспечивая постоянство нужных параметров в этих сферах. Чтобы понять будущее, надо хорошо знать прошлое, иметь память прошлых событий зарождения и развития Солнечной системы и роль Земли в этом сообществе.

Вспомним слова Главного Бога Олимпа - Зевса, решившего в своё время заменить одно человечество другим, сказанные Овидием в его «Метаморфозах», памятуя, что «сказка - ложь, но в ней намёк, добрым молодцам урок ».

«*Вот по всей Он Земле разбросать уж готов был перуны,*
Да убоялся, пылать не начал бы от стольких огней
Неба священный эфир и ***длинная ось*** *не зажглась бы.*
Вспомнил, как ***судьбы*** *гласят, - что некогда время наступит,*
Срок, когда море, земля и небесный дворец загорятся,-
Гибель будет грозить многотрудной мира громаде».

Строки Овидия показывают, что греки владели информацией о периодической смене человеческих рас на Земле. Об этом же говорится и в трактатах эзотерической философии, что за время своего существования Земля сбросила уже не одну цивилизацию. Видно, что греки уже знали о шарообразной форме Земли, знали о наличии ***длинной оси***, которой является экваториальный диаметр планеты. Они знали, что этот диаметр превосходит длину полярной или малой оси. По современным данным, полученным уже в эпоху освоения Космоса, длина большой оси - 12754 км., а длина полярной оси - 12712 км. Они знали о наличии ***священного эфира*** (фотонная среда ионосферы) в верхних слоях атмосферы, о чём наши физики точно узнали только во времена развития радиотехники, когда обнаружили отражение радиоволн от ионосферы. Ионосфера и есть тот самый *священный эфир*, а загореться он может. Современные эксперименты по концентрации электромагнитных излучений в одной точке (ионосферные разогревные стенды типа ХАРП или СУРА) приводят к возгоранию локальных областей ионосферы, зажигаются искусственные звёзды. Такие шалости физиков чрезвычайно опасны для жизни людей и самой планеты. Поэтому надо знать слова Бога Олимпа Зевса.

Но, откуда об этом знали греки, если не считать существование предыдущих рас людей? Были расы и до нас, было знание о Космосе, превышающее современное, и была их гибель по причинам изменения внешней среды. В течение примерно 13тысяч лет существует Зодиакальная *весна и лето*, обеспечиваемые магнитным полем одной полярности. Во вторую половину периода Зодиакального года, вторые 13 тысяч лет, Солнечная система попадает в магнитное поле противоположной полярности, начинается *Зодиакальная осень и зима*. К концу *этой зимы* остаётся только память о прежней биосистеме. Земля переживает оледенение в течение такой зимы.

Но жизнь продолжается, и мы - люди современности - должны знать не меньше их, чтобы знать своё будущее, ибо мы их последователи, и нам не следует повторять их ошибки.

Земля - живая планета, но не жизнью только биосистемы, как об этом часто пишут и говорят, она вся живая. Её размеры увеличиваются, масса растёт, меняются магнитные условия, изменяется скорость вращения, меняются целыми системами биосущества. Почему? Ответ содержится в понимании колебательного процесса, главной особенностью которого является *перемагничивание*, смена направления вращения одой из составляющей магнитного поля энергоинформационной среды Космоса. Левое вращение сменяется правым. Иссякает левый источник энергии, начинает набирать обороты источник правого вращения электромагнитной энергии. Пока существующий режим держится неизменным, нет и тревоги у науки, или возникают реплики типа - учёные в затруднении объяснить, учёные не понимают, что происходит. А происходит живой процесс.

Земля как небесное тело имеет момент вращения противоположный своему магнитному моменту. На географическом севере расположен южный магнитный полюс дипольного магнитного поля планеты, а на географическом юге – северный магнитный полюс.

Реальное существование цикличности в динамике космических событий предопределяет волновые процессы в живых явлениях Земли. Закон сохранения жизни в Космосе действует

бескомпромиссно и однозначно, он не допускает двоякого трактования. Эволюционирует весь Космос целиком, цикличность процессов наблюдается везде, от одиночных электромагнитных излучений, колебаний атомов, до периодических вращений Земли вокруг Солнца, Солнечной системы вокруг Центра Галактики и её самой в сложной системе Вселенной. Общая стратиграфическая шкала геологической истории [см. табл.4] наглядно демонстрирует цикличность процессов на континентах, в океане, атмосфере, биосистеме, причина которых лежит в галактическом годе продолжительностью около 217 млн. лет для Солнечной системы и Земли, в частности.

Таблица 4. Эры и эпохи истории Земли.

Эра	Период	Эпоха	Границы периодов, эпох и т. д. (млн. лет назад)
Кайнозойская	Третичный		1—0
	Неоген	Плиоцен Миоцен	10—1 25—10
	Палеоген	Олигоцен Эоцен Палеоцен	40—25 70—40
Мезозойская	Меловой Юрский Триасовый		100—70 140—100 185—140 225—185
Палеозойская	Пермский Карбоновый Девонский Силурийский Ордовикский Кембрийский		270—225 320—270 400—320 420—400 480—420 570—480
Докембрий IV (синий* — рифей) Докембрий III (Протерозой нижний и средний) Докембрий II (Архей) Докембрий I (катархей) Формирование Земли и земной коры			1200—570 1900—1200 1700—1900 3500—2700 7000—3500

В течение этого периода Земля проходит четыре сезона, аналогичных зиме, весне, лету и осени. В исследованиях [117, 118] Заколдаева Ю.А., Ефимова А.А., Шпитальной А.А. было установлено, что фанерозойская эра (эон) геологической истории имеет внутреннюю, очень чёткую цикличность продолжительностью в миллионы лет. Так *кембрий* имел продолжительность 70 млн лет; *ордовик* - 56; *силур* - 35; *девон* - 56; *карбон* - 70; *пермь* - 56; *триас* - 35; *юра* - 56.; *мел* - 70; *палеоген* + *неоген* - 56; четвертичные отложения - 10 млн. лет. Здесь представлены два периода по 217 млн. лет: 70 + 56 + 35 + 56; 70 + 56 + 35 + 56; и неполный третий период современной эволюции 70 + 56 + 10. Полный период в 217 млн. лет (по другим источникам - 250 -280 млн. лет) - это продолжительность одного обращения Солнечной системы вокруг Центра Галактики. Ниже приведена таблица продолжительности периодов развития живых процессов на планете.

В работе Тарасова Б.Г. «Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы», 2009г, исследован процесс потребления Солнцем энергии из секторного поля Галактики и показано, что величина этой энергии в миллион раз превышает всю вспышечную активность нашей звезды. Это означает, что Солнце нуждается во внешней энергии для поддержания своего колебательного процесса и роста. Если идёт потребление энергии, то её

затраты обеспечивают рост небесных тел, их эволюцию со всеми обитателями на них. Эволюционирует весь Космос целиком, растёт вся Солнечная система также целиком, и Земля в этой системе. В точных календарях ацтеков и майя говорится о смене одного Солнца за другим, и наше современное Солнце - это уже пятое по счёту, срок которого истекает совсем скоро - в 2012 году. Что это может означать?

У древних жителей Теотиуакана (переводится *как место, где рождаются Боги*) - ацтеков, был миф, согласно которому в конце предыдущей эпохи боги собрались в Теотиуакане, чтобы решить, кому из них быть новым Солнцем, чтобы освещать мир. Надменный и тщеславный бог Текусицтекатль претендовал на место Солнца, но другие боги избрали соправителем Солнца более скромного и древнего бога Нанахуатцина. Был приготовлен огромный погребальный костёр, и богу Текусицтекатлю было предложено взойти на костёр как претенденту, но он не смог этого сделать первым. И тогда Бог Нанахуатцин взошёл на жертвенный костёр. Видя это, Текусицтекатль тоже бросился в костёр, но они оба возродились. Нанахуатцин стал новым богом Солнца, получив имя Тонатиу, а Текусицтекатль стал Луной. Но Солнце не двигалось по небу, а застыло на восточном горизонте. Тогда по требованию Тонатиу Кецалькоатль взял сердца у остальных богов. Получив силу от такой жертвы, бог Солнца Тонатиу превратился в движущееся Солнце, получив при этом новое имя - Науи Олин (движущееся Солнце) [119].

По-видимому, в этой легенде много реального смысла, прикрытого образностью богов. Все боги по легенде - это Духи планетных тел системы. Их сердца - это экваториальные области космических тел. Роль Солнца в единой системе тел аналогична роли сердца в теле человека. Одна из планет системы периодически становится зародышем нового Солнца. При этом в Солнечной системе происходят драматические, но вполне реальные процессы. Ритм постоянно сопровождает живые превращения. Солнечная система совершает один виток спирали относительно экватора Зодиака за 25920 лет, совершая при этом орбитальное движение вокруг Центра Галактики за 217 млн. лет. За каждый зодиакальный год Земля обновляет состав своей биосферы, сбрасывает одну цивилизацию людей за другой. Сколько же их сброшено только за один оборот, равный галактическому году? Обновление структурных элементов является необходимостью всякой живой системы, и происходит это в масштабе Земли по причине смены климата.

Так, например, восемь раз за последний миллион лет изменялся какой-то *член уравнения*, описывающий земной климат. Снег стал превращаться в лёд там, где он обычно таял, возникали периодические стадии оледенения и потепления. Единая система из двух частей - атмосферы и океана - в своём периодическом развитии несколько раз переходила как бы скачком из одного состояния в другое.

Астрономические факторы являются причиной всех периодических процессов на Земле, а значит, и в биосистеме. В 1920 - 1930 гг. югославский астроном Милутин Миланкович указал на астрономический водитель ритма оледенений, состоящий из трёх компонент. Ими являются: период изменения угла наклона оси Земли от 21,5º до 24,5º (41 тысяча лет); период изменения формы орбиты планеты от вытянутой до округлой (сто тысяч лет); период прецессии оси Земли, когда конец оси описывает круг на фоне звёзд (25 920 лет) [см. рис.39]. При этом, по нашему мнению, надо учитывать галактический год в 217 млн. лет и секторное строение (чередование электронной насыщенности насыщенностью протонной) *магнитного поля Галактики*, разделённого экваториальной плоскостью на два магнитных полушария - северное и южное.

Миланкович установил, что «Астрономические циклы задают ритм оледенения. Эти циклы с периодами 23 000, 41 000, 100 000 лет определяют изменения вытянутости Земной орбиты, ориентация Земной оси, которая описывает в пространстве конус, и наклон оси, определяющего раскрытие конуса». На рис.10 в графическом виде представлено влияние всех этих изменений на облучение Земли Солнечной радиацией летом в высоких широтах Северного полушария. «Кривая справа отражает изменение объёма льда, определённое по данным геохимического анализа морских осадков. Объём льда постепенно возрастает в течение примерно 100 000лет, а потом резко уменьшается, и в это же время в Северном полушарии возрастает облучение Земли Солнечными лучами. Размах сезонных колебаний в Южном полушарии меняется другим образом, из чего можно заключить, что оледенениями управляет сезонная составляющая Северного полушария» [43].

Большинство исследователей не обращают внимания на весьма важное обстоятельство – при орбитальном движении Солнечной системы среди созвездий происходит смена полярности магнитного поля среды через каждые примерно 13 тысяч лет. Оледенения происходят во второй полупериод этой же длительности. Установлено, что последнее оледенение закончилось около 13 тысяч лет назад. Этим же срокам соответствует анализ ритмической активности вулканов в Тихом океане, когда мгновенно замёрзли мамонты, не успев переварить съеденную ими траву. Другими словами, вулканической деятельностью Тихого океана начинается период оледенения, длящийся около 6,5 тысяч лет.

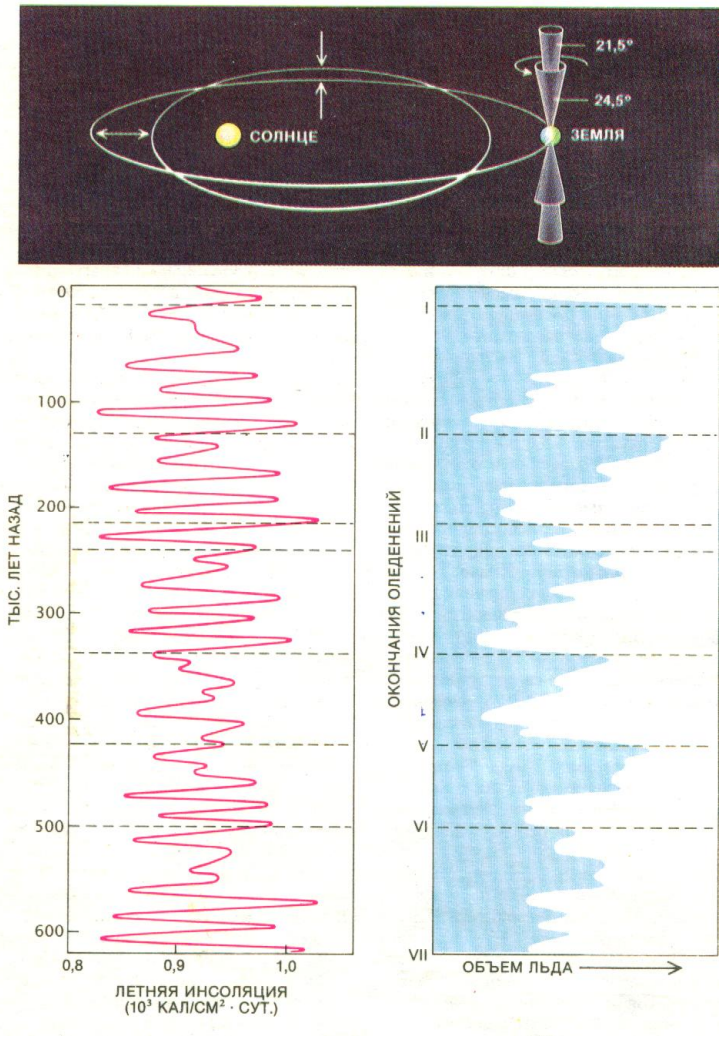


Рис.39. *Схема образования прецессии земной оси при орбитальном движении планеты и график периодических оледенений* [43].

В настоящее время для Земли началась *Эпоха Водолея*. Предыдущая эпоха Рыб завершила весенне-летний период развития Земли, с Водолея начинается осенне-зимний период и смена полярности магнитного поля внешней среды. Шар Земли начинает сжиматься, из глубин Земли будет выдавливаться вода, произойдёт наводнение и последующее оледенение как способ для сохранения внутреннего тепла планеты под ледяной шубой. В этот же полупериод Солнце снизит свою активность со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Каждое космическое тело и система космических тел сформированы из двух полушарий противоположного свойства, разделённых экваториальным поясом, который служит активной зоной взаимодействия с другими телами Космоса. Это подчёркивает дипольное строение всех космических тел. Каждая звезда имеет планетные тела, формируя из них диаграмму направленного развития своей системы, диаграмму направленного излучения, диаграмму энергоинформационного взаимодействия с окружающими телами, обеспечивающей синхронную работу их в системе тел.

Похоже, что тонкий диск Солнечной системы одновременно является полотном гигантской антенны с излучателем в виде звезды. Орбиты долгопериодических комет очерчивают контуры диаграммы направленности такой антенны в направлении на Центр Галактики.

Любая живая система, имеющая свою внутреннюю структуру, обладает огромным разнообразием возбужденных состояний потому, что каждая из дипольных составляющих имеет собственную частоту колебаний, свой ритм жизни, состоящий из ряда движений, перемещений,

энергоинформационного обмена. Собственная частота каждого внутреннего элемента кратна наименьшей из них - собственной частоте целого организма. Поэтому целый организм воспринимает информационный посыл на длинной волне, который расщепляется на гармоничный ряд в соответствии с резонансной частотой каждого внутреннего элемента. Отсюда получается, что каждый индивидуальный элемент в согласованной системе тела имеет представление обо всём пространстве снаружи в ограниченном диапазоне частот. Примером может служить каждый *орган чувствования* человека - в каждом из них есть чувствительные представители всех внутренних органов тела. По радужке глаза проводится иридодиагностика здоровья человека ещё со времён Древнего Египта, о чём говорят папирусы с такой технологией, хранимые во Французском музее древностей. При объединении родственных элементов в единое сообщество, они объединяют свои чувствительные поверхности для общения с внешней средой. Таким образом материальная форма является визуальным образом структурного разложения спектра частот соответствующего энергоинформационного сигнала.

Чтобы материальное тело смогло расти, необходимо наличие протекающего мимо него информационного поля или течения. Все виды течений возникают от взаимодействия вихрей противоположного вращения, родственных по происхождению, и служат они потоками информации. Течения во внешней среде создаются как результат от обобществления своих чувствительных поверхностей телами, живущими в этой среде.

Это обстоятельство предопределяет развитие не в одиночку, а целыми семействами, свойства которых будут повторяться в новой волне эволюции, в новой октаве. Примером служит периодическая система химических элементов: каждый вид атома живёт своим семейством, сумма всех этих семейств образует периодическую систему элементов - общее семейство. Анализ генетического материала при расшифровке генома человека и некоторых других видов биообъектов показал общность генов всех биоструктур. Последовательность генетических структур от простейших организмов до высших показывает аналогию с семействами атомов. Должна быть периодическая система геномов всех биосуществ вплоть до человека.

В каждом семействе последний элемент (или несколько последних элементов, но последний всегда) радиоактивный, распадающийся, сияющий и самый мудрый собрат в семействе. Примером может служить семейство водорода: водород, дейтерий, тритий. Развитие атомов в одном семействе идёт по пути наращивания элементов памяти (нейтронов) при одном и том же количестве протонов с их электронами как чувствительных структур в атоме. Поэтому электронные оболочки обобществляются в общей структуре атома, формируя диаграмму направленного взаимодействия. Универсальным правилом является факт, что на одну и ту же чувствительную оболочку не может приходиться более двух комплектов структур памяти. При достижении этого предела атомная структура начинает распадаться, что известно как радиационный распад. Тритий имеет двойной комплект памяти - два нейтрона. По аналогии, в каждой клетке тела человека содержится двойной геном, два комплекта генетической памяти, что служит причиной обновления клеток. Удвоение памяти – это закон живого процесса для достижения совершенства.

По-видимому, в Солнечной системе происходит тот же процесс. Смена одной звезды другой в растущей структуре планет связана с ростом и развитием тела планеты до состояния радиоактивности. Наличие сходных по своему строению планет-гигантов - Нептуна, Урана, Сатурна, Юпитера и Солнца с планетами земной группы, говорит о том, что четыре планеты-гиганты были уже звёздами, пройдя фазу радиоактивности. И нынешнее Солнце на самом деле является *пятым* по счёту. Шестой звездой в системе может стать, либо Венера, либо Земля. Это, фантастическое на первый взгляд, предположение имеет под собой немало подтверждающих фактов, о которых расскажем ниже.

Экосистемный подход к эволюции жизни охватывает не только биосистему Земли, но и весь Космос, поскольку все систему связаны единым ритмом. Поэтому принцип вращения космических тел, Солнечной системы, Земли относительно Солнца и вокруг своей оси связан напрямую с процессом считывания информации из информационного поля - все электромагнитные излучения и их производные вращаются влево или вправо. Отсюда происходит явление избирательного взаимодействия и хиральности в пределах одного полупериода развития. Перемагничивание среды во вторую половину периода меняет на обратное и избирательность

взаимодействия живых форм за счёт двойственного строения системы чувствования - левая активность меняется на правую. В настоящее время все белковые молекулы, из которых собрано тело человека, имеют левую структуру. Как они поведут себя в момент перемагничивания внешнего управляющего поля?

Через *взаимодействие* магнитного поля среды и магнитных моментов живущих в ней существ осуществляется смена одних видов живых существ на противоположные, а память накапливает опыт в структуре семени, который служит основой действия в новых условиях. Магнитное давление как сила роста (или пондеромоторная сила, что одно и то же) не действует на тела, которые не проводят электрический ток. Сила роста приводит к расслоению энергетических уровней по спектру частот, к распределению видов живых существ: в сторону меньшей напряжённости перемещаются сверхпроводящие (хорошо обученные или более разумные виды) элементы. Формируются слоистые структуры, наружный слой которых самый чувствительный, электрически активный, а внутренние слои более пассивные, поскольку хранят память предыдущего информационного воздействия. Спиновое взаимодействие магнитных полей - это практически их магнитный резонанс, который на уровне человеческого сознания регистрируется как *любовь или озарение*. Магнитное давление действует всегда поперёк магнитных силовых линий. Ток живых процессов меняет своё направление всякий раз при смене направления внешнего магнитного поля.

Массовое вымирание видов в прошлом и замена их новыми видами является фактом от перемагничивания внешнего энергоинформационного поля. Технология этого процесса станет понятной при рассмотрении энергопотребления Земли из космического пространства. Магнитосфера планеты постоянно направлена в сторону Солнца своей замкнутой половиной. Магнитное поле Земли относительно постоянно в течение тысяч лет. Информационная часть магнитного поля Солнца имеет ритм в 22 года, имеет секторное строении, сектора отличаются насыщенностью электронами или протонами. Если магнитное поле Земли направлено встречно магнитным силовым линиям Солнца, то в ионосфере планеты начинает работать мощный генератор электрической энергии - до 10 миллионов мегаватт. В идеальном случае этот процесс длится 7 дней, поскольку Солнце делает один оборот за 28 дней, и его магнитное поле имеет четыре сектора. Реально же картина намного сложнее, сюда накладывается вспышечная активность и многое другое. Но общий ритм в 7 дней отмечается.

Следующие 7 дней силовые линии магнитных полей Солнца и Земли будут одного направления, и генератор электрической энергии не работает. Начинается процесс перекачки электрической энергии из ионосферы в тело планеты через грозовую деятельность посредством изменения электропроводности атмосферы за счёт водяных паров циклонов и антициклонов погоды. Наибольшие потоки электрической энергии стекают в районе экватора, в поясе шириной ± 25º от магнитного экватора, и в активных точках, подобных Алтаю. Активность Земных процессов, в том числе землетрясения и вулканическая деятельность, находится в противофазе с Солнечной активностью. В фазе с активностью Солнца происходят события только в высоких широтах, в районе магнитных полюсов планеты.

Планета взаимодействует с Космосом двумя путями – электрическим и магнитным. Электрическое взаимодействие обладает высокой чувствительностью на близком расстоянии, осуществляется через посредство экваториального диполя. Магнитное взаимодействие осуществляют магнитные полюса планеты, в современный период наиболее активен южный магнитный полюс Земли *на географическом севере*. Магнитное взаимодействие обладает дальнодействием, работает на длинной волне по способу магнитного резонанса.

Некоторые вопросы развития представления о росте Земли

Что означает увеличение внешних размеров живого тела в процессе потребления им внешней энергии? Только одно – *ускоренный процесс* роста этого тела. Эксперименты говорят о том, что атом возбуждается при падении на него волны света, он увеличивается в размере и излучает сам волну света. Основной Закон физики - закон сохранения энергии - для растущего тела не соблюдается, ибо потребляемая энергия преобразуется в нём в структурные материальные формы. Известный физический эффект возвращения энергии возбуждения (эффект Ферма – Паста

– Улама) системой элементов, приведенной в состояние возбуждения электромагнитной волной, подтверждает структурные изменения в теле от процесса возбуждения. Атомы и молекулы ведут себя так, как если бы их внутренняя среда была заполнена множеством диполей или осцилляторов. Находясь в режиме колебаний, такие диполи имеют индивидуальную, собственную частоту колебаний. Спектр внешней волны возбуждения раскладывается вдоль полимерной спиральной цепи таких осцилляторов, призывая к активности те из них, которые резонансно откликнулись на сигнал.

Поэтому-то любая материальная структура запитана концентрированной энергией, упорядоченной и организованной за счёт строгой специализации структурных элементов. Земля получает энергии в миллион раз больше, чем отдаёт обратно в Космос. Если Земля есть живое существо, то закон сохранения энергии не будет соблюдаться, но при этом должен наблюдаться рост планеты, увеличение её размеров, и, как следствие всего этого процесса, порождение в конце периода развития некоего тела - спутника планеты.

Существуют ли признаки или конкретные факты такого роста или расширения планетного тела? Древние мифы донесли до нашего времени представление о том, что Луна старше Земли, и что она породила Землю. В них говорится, что в этом деле принимала участие и Венера в содружестве с Юпитером. С другой стороны, некоторые учёные высказывали ранее идею о том, что Луна порождена Землей в тот период её развития, когда планета была ещё в полурасплавленном состоянии, и что этим местом является ложе Тихого океана. Есть и другие легенды, где говорится, что давным-давно у Земли было три спутника - Фата, Леля и Месяц. Два из них были уничтожены, чтобы не нарушить равновесие Зла и Добра на развивающейся Земле. На пустом месте мифы и легенды не возникают. Есть легенды, в которых Луна представлена как «Ладья миллионов лет» или ковчег, который служит средством перемещения биологических объектов (с человеком) на планеты для подготовки их к режиму звезды.

Гипотеза расширения Земли волнует многих думающих людей. Анализируя невероятно большие возрасты библейских патриархов, Альфред Уилкс в книге «Земля, на которой мы живём: её прошлое, настоящее и будущее», опубликованной в 1859 году, высказал идею, что в прошлом Земля имела меньший радиус и вращалась быстрее, отчего продолжительность года была меньше. В 1899 году русский геолог И.О.Ярковский предложил теорию роста планеты с увеличением радиуса и массы за счёт превращения материального эфира, втекающего в планетное тело на полюсе Земли, что способствует росту самой планеты, и этот факт может объяснить притяжение тел к Земле. В. И. Вернадский, отмечая особенности Тихого океана, высказал идею о дисимметрии земного шара. Дисимметрия, как известно, есть первый признак роста, превращения веществ, одним словом - жизни. Геофизик А. Вегенер считал, что первоначально на Земле существовал единый материк Пангея, который в процессе длительной эволюции планеты раскололся на куски, переместившиеся на те места, которые занимают сейчас. Многие ученые развили эту идею дальше.

Сравнительно недавно (в 1933 г.) была выдвинута идея увеличения объёма земного шара, которая кардинальным образом разрешает целый клубок противоречий в геологии Земли. Она позволяет обойтись без сложных преобразований земной коры, а также обходиться без крупных горизонтальных перемещений материковых блоков. Её предложил немецкий геодезист О. Хильгенберг. Он занимался тщательным исследованием переполюсовок (инверсии) магнитного поля Земли, и в шестидесятых годах опубликовал данные более чем для 350 точек земной поверхности, воссоздав картину магнитных полюсов за период с 320 миллионов лет до примерно 40 миллионов лет назад. Он установил ряд *экваториальных точек* для геологических периодов: Карбоновый (320—270 млн. лет) и Пермский (270—225 млн. лет назад от наших дней).

Будучи инженером-геодезистом, он просчитал геометрическое положение полюсов и экватора, из чего получил данные о диаметре Земли. И пришел в удивление - диаметр Земли 270 млн. лет назад составлял около 69% от современного его размера, а 225 млн. лет назад он уже вырос до 72%. Следовательно, посчитал он, площадь Земли 270 млн. лет назад была более чем вдвое меньше современной: 213 млн. км^2 и 510 млн. км^2 соответственно. Хильгенберг пошел еще дальше, он построил глобусы и изобразил на них материки и океаны. Получилось, что 320 млн. лет назад было всего два материка, один из них объединял Европу, Африку и Америку, а другой

Австралию и Антарктиду. Он предположил, что радиус планеты в те годы был 4400км (современный радиус - 6378км).

В 1938 году английский физик П.Дирак выдвинул предположение об уменьшении гравитационной постоянной обратно пропорционально историческому времени. Это послужило для П. Иордана предположить, что радиус планеты увеличивается со временем. Независимо от Хильгенберга в одно и то же время гипотезу о расширении Земли высказал русский специалист И. В. Кириллов, выступив на Московском обществе испытателей природы в 1957 г. Он также изготовил несколько глобусов с разными диаметрами для разных геологических эпох. Кириллов опубликовал свои взгляды в издании «Увеличение объёма горных пород - одна из возможных причин тектонических деформаций» [изд. АН СССР. Серия - геолог. № 1, 1963], и в работе «Доказательства в пользу расширения Земли с помощью реконструкции на шарообразных моделях доокеанической земной коры по данным палеомагнетизма» [Совещание по палеонтологии, Ленинград.1968г.], а также в работе «О возможном направлении процесса развития Земли» [Астрономический вестник. Т. VII, № 2, 1973].

Анализируя палеогеографические карты, А.Термье в 1952 году обнаружил, что вся континентальная суша постепенно (в истории Земли) уменьшала свою долю погружения в воды океана, как бы вырастала из воды. Используя эти данные, Л.Эдъед предположил, что это связано с расширением Земли, и он рассчитал скорость такого расширения - радиус планеты увеличивался по 0,5мм в год. В 1965 году К.Крир опубликовал статистику расчёта изменения скорости увеличения радиуса планеты, по которой П.Вессон вывел среднюю скорость этого процесса в течение 3 миллиардов лет - 0,6мм в год.

Длительные исследования возраста океанической коры привели к открытию полосчатой структуры, когда одни слои намагничены в соответствии с нынешним расположением магнитных полюсов планеты, а параллельные им соседние зоны имеют обратную намагниченность. Это говорит не только о возможной инверсии магнитного поля (переполюсовка, смена полюсов), но и о том, что океаническая кора наращивалась в горизонтальном направлении, то есть при общем расширении оболочки - коры Земли. Полосчатая намагниченность противоположного знака в соседних слоях – это непременное условия для создания прочности растущей коры в этих местах.

За период 1966—1986 гг. установлено, что возраст океанической коры не превышает 200 миллионов лет, то есть кора дна океанов очень молодая в сравнении с корой континентов. В океанических просторах не обнаружены осадочные породы, возраст которых был бы древнее мезозойских. У большинства современных геологов вызывает затруднение объяснить этот факт, поскольку у них отсутствует представление о ведущей роли в этом процессе внутрипланетных жизненных превращений.

Характерной особенностью рифтовых долин, расположенных вдоль оси срединно-океанических хребтов, откуда и происходит наращивание новой океанической коры, является отсутствие выноса вещества из сверхглубинных областей мантии. Существует выжимание, выпирание базальтовых пород в трещину разлома, что говорит о малой движущей силе и о неглубоком слое поступления магматического вещества [120]. Реальная же картина очень напоминает свойство заживления ран и восстановление целостности кожного покрова у биосуществ. Структурообразующая деятельность флюидно-газо-динамических процессов коры Земли проявляется в образовании всех видов дислокаций при внедрении флюидов по трещинам, когда они вызывают обмен веществ с вмещающими породами. На глубинах океана в четыре тысячи метров существуют гидротермальные источники, в пределах которых обнаружены крупные образования железо-марганцевых конкреций [121]. Скоротечным является сам процесс переноса снизу вверх газообразного, жидкого и твёрдого вещества как в подводных вулканах, расположенных вдоль рифтовой зоны хребта, так и в разнообразных «курильщиках», быстро и эффективно выстраивающих свои формы на дне океана. Кора Земли живёт по аналогичным законам кожного покрова биосуществ.

Идея о рождении вещества будущих планет в недрах звёзд по мере того, как в них формируется конкретный набор химических элементов, соответствующих одному из периодов таблицы Д. И. Менделеева, была высказана талантливым учёным А. Е. Ходьковым и математически обоснована М. Г. Виноградовой в их совместной книге[18]. В эпоху освоения космоса с помощью искусственных спутников Земли проводились эксперименты совместно с

наземными наблюдениями, и в восьмидесятые годы двадцатого века было установлено, что Земля реально расширяется, её радиус увеличивается со скоростью 1 см в год. Чтобы такое увеличение объёма могло иметь место, необходимо, чтобы происходил синтез атомов на месте роста вещества Земли, формирование из них более сложных индивидуальных структур. Но для этого необходим мощный источник электрической энергии. Все превращения материальных форм происходят только при наличии чистой энергии, которой является электрическая энергия. Земля имеет такой механизм в виде магнитосферы и ионосферы, преобразующий солнечный ветер в электрическую энергию.

В конце 70-х годов прошлого века У.Кэри систематизировал геологические аргументы в пользу медленного расширения Земли, предположив, что это расширение совпадает с космологическим представлением о расширении Вселенной. Предложен был не рост тела планеты, а непонятно какое расширение, величина которого с учётом космологической постоянной составляет 0,66мм в год. Динамика безопорного вращения тела планеты накладывает ограничения на скорость роста тела вращения, поэтому Н.И.Парийский ограничил такую скорость роста радиуса до 0,45мм в год, предположив, что профиль плотности вещества внутри планеты при этом не меняется. То есть расширение тела есть, а его масса не меняется. Такая уловка ставит исследователей реальных процессов в состояние неопределённости.

Исследуя изотопный состав минералов Земли и Луны [122] для определение постоянной Хаббла, (равной H=65±6км $с^{-1}$мпс$^{-1}$ согласно изотопам) расширение планеты было ограничено увеличением радиуса на 0,42±0,004мм в год. Но даже при таком увеличении радиуса планеты годовое увеличение её объёма составляет $4\pi R^3 H$ = 212 кубических километров (здесь H - постоянная Хаббла). Константа Хаббла, рассчитанная по изменению частоты электромагнитных излучений от удалённых астрономических объектов, составляет величину H = 50-80 км $с^{-1}$ мпс$^{-1}$. Парадокс современного научного представления о Вселенной связан с надуманной теорией Большого взрыва, результатом которого является простое разлетание осколков вещества в пустом объёме пространства. Отсюда и возникает попытка привязать реальный рост планетного тела, который ничем уже не скрыть, с расширением Вселенной по релятивистской теории, которая ничем не обоснована. Следует признать рост всех космических тел и Вселенной в целом как непреложный факт, тогда не придётся подгонять реальные события под математику. Тогда станет понятной и та скрытая масса и тёмная энергия, которая ставит в тупик сторонников Большого взрыва. Ускоренное расширение Вселенной можно понять и объяснить только с позиции растущих объектов Космоса.

В 80-х годах прошлого века аэрокосмическое агентство США НАСА провело исследование возрастания расстояний между опорными пунктами на различных континентах планеты, и их результаты не оправдали надежд сторонников Большого взрыва. Расширение планеты значительно превосходило параметры, которые давало космологическое представление. Средняя скорость реального расширения составила по данным НАСА 10,7сантиметра в год (вместо 0,42 миллиметра в год по релятивистской теории). За последний миллион лет в рифтовой долине Тихоокеанско-Антрактического хребта сформировалась полоса новой океанической литосферы шириной около 100км, в рифтовой зоне Чилийского хребта - до 75км. Общая кора Тихого океана сжимается со всех сторон континентами, но при этом сама кора дна океана распирает это усилие сжатия, что говорит о необычном процессе роста каких-то структур внутри планеты под дном Тихого океана и о поднятии этого образования из недр планеты [31]. В ниже приведенной **«Таблице 5»** даны сведения о динамике плит. Материал взят из статьи И.Н.Таганова, А.Н.Земцова, Геотектоника Космологического расширения Земли [123].

Остановимся на исследованиях послевоенного периода. В отношении тела Земли взгляды геологов расходятся. Одни (их подавляющее большинство) считают современную форму шара планеты неизменной со времени его образования из газопылевого облака, они также считают, что с тех пор планета вращается по инерции. Другие считают, что шар планеты сжимается, и доказывают свой научный взгляд. Третьи также научно обосновывают расширение тела планеты. Четвёртые полагают, что за счёт движения по эллипсной орбите Земля периодически, то сжимается, то растягивается, что влечёт растрескивание коры на блоки и плиты. Некоторые считают, что планета растёт по закону гравитации, другие объясняют рост планеты за счёт

втекания в неё эфирных потоков. Не всегда мнение большинства, особенно в политизированной науке в период её развития, является правильным.

Чрезвычайная нестабильность коры планеты не могла быть объяснена с позиции сжатия. Сильное впечатление на геологов оказало открытие в 1841 году в Швейцарских Альпах наплыва пластов коры Земли таким образом, что более древние породы оказались над молодыми. Площадь, занимаемая горами, сократилась, и было над чем ломать голову геологам. Что-то происходило с корой планеты. Гипотеза Вегенера о движении континентов основывалась на представлении, что континенты движутся своим ходом, вспарывая базальтовую кору дна океанов как пароходы воду, и не предусматривала возможность наслоения плит.

Но геофизики возразили, доказывая, что прочность базальтового дна значительно выше прочности материкового материала.

Голландский геофизик Венинг-Мейнее в период между двумя мировыми войнами провёл серию измерений изменения гравитации в разных точках морей и океанов с борта подводной лодки. Он открыл значительные аномалии силы тяжести в зонах глубоких желобов, которые окаймляют Тихий океан. Он сделал предположение, что в этих местах внутри тела планеты имеет место нисхождение мощных конвекционных потоков. Венинг открыл, что кора дна океанов значительно плотнее коры континентов. Это было полной неожиданностью. Вместо 30-40 км толщи континентальных плит, кора дна океанов оказалось очень тонкой - в 6-7 раз тоньше коры континентов.

Наличие *тонкой коры* дна океанов подтверждает нашу мысль о назначении водной поверхности на планете - водная оболочка служит чувствительной поверхностью для электрического взаимодействия с ионосферой. Роль воды всего шара планеты, очевидно, та же самая, что и гидратных оболочек белковых молекул. Белки резко снижают свою активность при утрате водной оболочки. Такая же картина наблюдается и у Земли: она **не** росла, пока на её поверхности не появилась вода. Здесь уместно сказать, что вода всегда выдавливается на поверхность растущего массива вещества, будь то молекулы белка, или космические тела и их минералы. Аналогично и выдавливание магнитных силовых линий на поверхность растущего тела, подобное особенно заметно в сверхпроводящих условиях. Рост любого тела связан с обучением элементов структуры, а это всегда снижает сопротивление в их энергообменных процессах. Образование водной поверхности Земли связано с ростом её внутренних структур, с увеличением общего веса и площади поверхности.

Тонкий слой воды (для Земли толща океанов весьма незначительная плёнка) служит устройством считывания информации внешней среды. Вода послушно реагирует на внешние энергоинформационные воздействия электромагнитного свойства. Естественный магнит (им может быть межпланетное магнитное поле, магнитное поле самой Земли) искажает или деформирует ближайшее к нему разреженное пространство в соответствии со своей формой, то есть информационным своим содержанием. Это воздействие сильнее всего проявляется в тонких средах, таких как межпланетный вакуум для космических тел, водная среда для планеты, одноклеточный слой эндотелия во всех внутренних полостях тела человека и в его сосудах. С ростом площади поверхности планеты должна увеличиваться и площадь водной поверхности, что заставляет таять ледяные поля и выносить воду из глубины тела планеты. Площадь суши будет уменьшаться.

Наличие *тонкой коры* дна океанов подтверждает нашу мысль о назначении водной поверхности на планете - водная оболочка служит чувствительной поверхностью для электрического взаимодействия с ионосферой. Роль воды всего шара планеты, очевидно, та же самая, что и гидратных оболочек белковых молекул. Белки резко снижают свою активность при утрате водной оболочки. Такая же картина наблюдается и у Земли: она **не** росла, пока на её поверхности не появилась вода. Здесь уместно сказать, что вода всегда выдавливается на поверхность растущего массива вещества, будь то молекулы белка, или космические тела и их минералы. Аналогично и выдавливание магнитных силовых линий на поверхность растущего тела, подобное особенно заметно в сверхпроводящих условиях. Рост любого тела связан с обучением элементов структуры, а это всегда снижает сопротивление в их энергообменных процессах. Образование водной поверхности Земли связано с ростом её внутренних структур, с увеличением общего веса и площади поверхности.

Таблица 5. Измерения тектонических скоростей (ММ/ГОД) на границах контакта крупных литосферных плит.

Таблица 5

Дивергенция						Конвергенция		
Граница контакта плит	Скорость дивергенции (мм/г)		Граница контакта плит	Скорость дивергенции (мм/г)		Граница контакта плит	Скорость конвергенции	
I—II*	17	3	IV—VII	17 17	14	I—V	37	79
	22	17		16	14		51	65
	23	22		15			60	48
	23	23					67	5
							76	
III—IV	37	30					13	
	40	34	V—VII	69	66			
	40	34		74	75	I-VI	93	31
	40	31		74			94	77
	37			70			31	
	35			60			38	
	29						47	
			VI—VII	183	66			
III—VII	21			106	86	II—III	2	2
				97			2	
IV—I	10	4		74				
	5	6				II—VI	93	4
		9					76	47
		8					64	49
		28	VI—IX	170	146			72
		38		179	158			77
		21						83
		10	VIII—VI		106			96
tv—v	47	37	VIII—IX	154	59	11—VIII	60	60
	39	27					65	79
	33		IX—VII		59		87	12
	IS					V—VI	93	100
							73	80
								53
								39
						VIII—III		14
						IX—III	95	78
							96	84
							101	84
							103	
							103	
Средние скорости:				$V_D = 50^{+52}_{-26}$ ($Q_D = 46$) мм/г			$V_C = 62^{+22}_{-30}$ ($Q_D = 46$) мм/г	

Примечание. *1 — Евразийская плита, II — Северо-Американская плита, III – Южно-Американская плита, IV — Африканская плита, V — Индийская плита, VI — Тихоокеанская плита, VIII — плита Наска, IX — плита Кокос.

Тонкий слой воды (для Земли толща океанов весьма незначительная плёнка) служит устройством считывания информации внешней среды. Вода послушно реагирует на внешние энергоинформационные воздействия электромагнитного свойства. Естественный магнит (им может быть межпланетное магнитное поле, магнитное поле самой Земли) искажает или деформирует ближайшее к нему разреженное пространство в соответствии со своей формой, то есть информационным своим содержанием. Это воздействие сильнее всего проявляется в тонких средах, таких как межпланетный вакуум для космических тел, водная среда для планеты, одноклеточный слой эндотелия во всех внутренних полостях тела человека и в его сосудах. С ростом площади поверхности планеты должна увеличиваться и площадь водной поверхности, что заставляет таять ледяные поля и выносить воду из глубины тела планеты. Площадь суши будет уменьшаться.

В 1953 году французский сейсмолог Жан-Пьер Роте сделал сообщение на научном конгрессе в Лондоне по поводу линии повышенной сейсмической активности, которая пересекает Атлантику по самому её центру, огибает Африку, заходит в Индийский океан. В дальнейших исследованиях было установлено, что линия высокой сейсмичности идёт от Новой Земли

Ледовитого океана, пересекает Исландию, идёт вдоль атлантического хребта, выходит в Индийский океан в район Австралии, соединяясь с кольцевой трещиной вокруг всего Тихого океана. Под водой океанов идут мощные процессы роста коры дна, движутся плиты Земли, происходит расширение планеты. Общая длина трещины коры планеты составляет 80 000 км. (рис.40; рис.41).

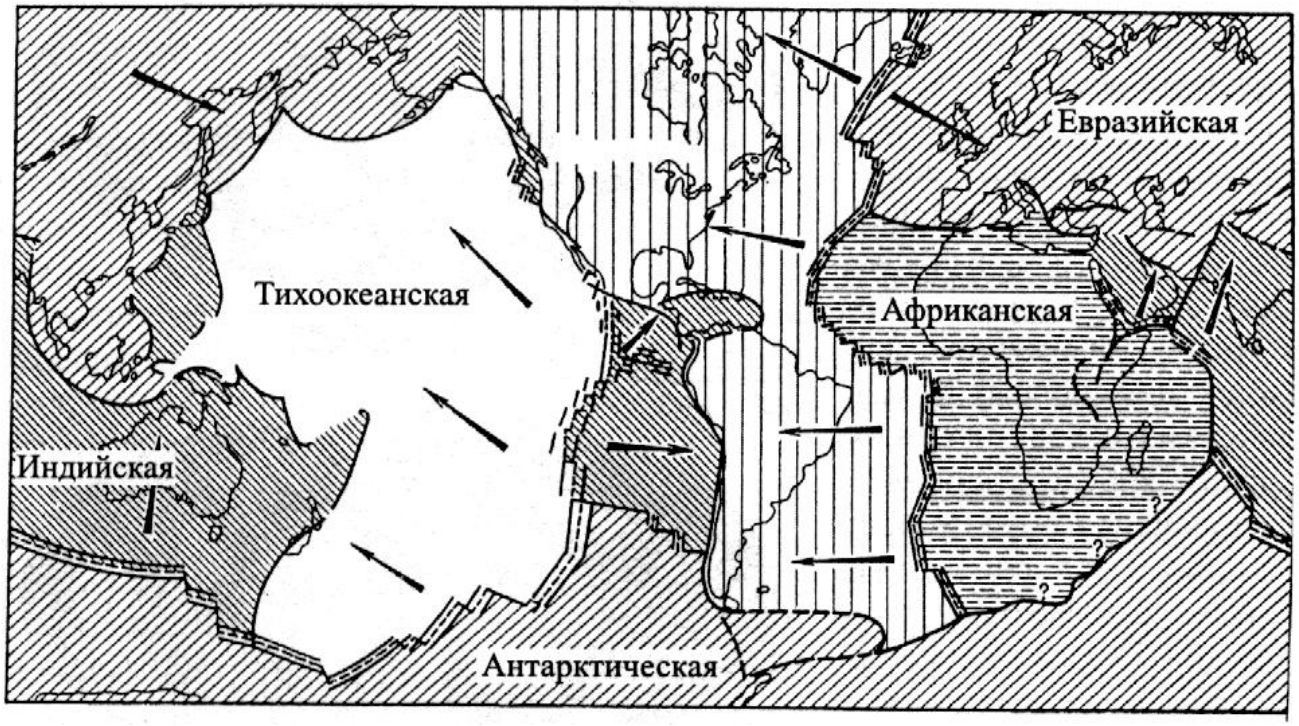


Рис.37. *Схема движения плит земной коры*

Геолог Кэрри из Тасмании своими исследованиями доказывал процесс роста коры планеты. Его сторонником стал Брюс Хизен, исследовавший океаны. Он развивал идею роста земного шара. Но гипотезу расширения Земли не могли воспринять физики. Геологи, лично исследуя дно океанов, на фактах утверждали рост, а физики-теоретики не могли этого допустить.

Можно ли, говорили они, чтобы всего за 200 (с небольшим) миллионов лет Земля, возраст которой превышает 4 миллиарда лет, увеличила свою площадь в 2-3 раза?

Это нарушало все представления о планетном движении в Солнечной системе. Нарушался закон Кеплера: отношение куба большой полуоси орбиты к квадрату времени обращения вокруг Солнца есть величина постоянная, и выражается через массу тела планеты. Поэтому планеты, считают физики, не могут менять свои массы через процесс роста, они стабильны. Но мнения людей не могут остановить рост космических тел, разве что на бумаге, по умолчанию.

$4\pi^2 \cdot a^3/T^2 = a/m = f \cdot M = const.$ Здесь a - большая полуось орбиты, T - период обращения планеты, f - гравитационная постоянная, M - масса Солнца, m - масса планеты.

Так математическая формула остановила прогресс в науке о живой планете. Гипотеза Хизена удовлетворительно объясняла структуру и геологию дна океанов. Морис Юинг горячо развивал и поддерживал идею Хизена и Кэрри. Они точно установили, что зона повышенной сейсмической активности точно следует вдоль срединного хребта во всех океанах. Рифт пролегал точно там, где фиксировались очаги землетрясения на протяжении 80 000км.

Наука встревожилась, и на сцену был выпущен Гарри Хесс. Он, по словам Ксавье Ле-Пишона [121, с55], никак не походил на человека для проведения специальной научной программы по исследованию океанического дна. Но он был одержим идеей не допустить распространения гипотезы расширения планетного тела. Что можно было предложить взамен гипотезе роста? Очень просто, если в одном месте кора Земли нарастает, то надо предложить, что в другом месте кора дна океана подплывает под континенты. Его идея, по словам Ле-Пишона, не

опиралась ни на одно из прямых доказательств, но она была принята большинством геологов и геофизиков вопреки реальным фактам.

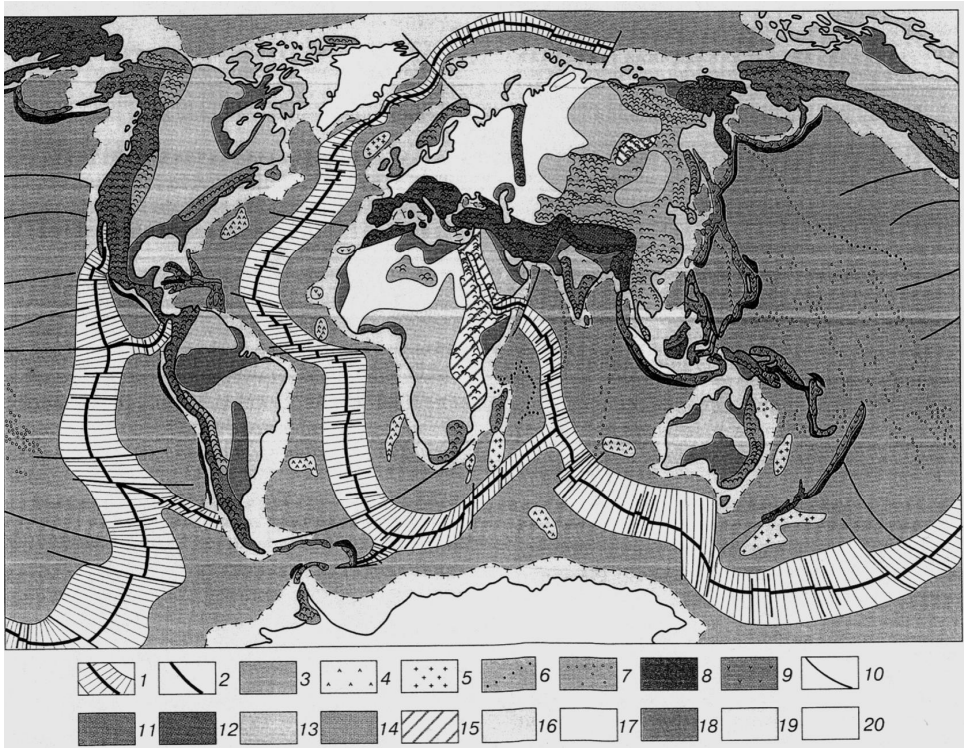


Рис. 41. *Общий вид трещины коры планеты, опоясывающей земной шар.* ***1****- срединно-океанические хребты,* ***2*** *- оси срединных хребтов, рифтовая долина или трещина.*

Современная теория тектоники плит - это идея геофизиков, основанная на законах термодинамики, и только. Ксавье Ле Пишону пришлось доказывать, что земной шар не может расширяться, и реальное разрастание дна океанов надо объяснять для Земли постоянных размеров. Так появилась надуманная теория, и было введено новое слово - *субдукция*, означающее поддвигание коры дна океанов под материки. Так сложилась ситуация, которую можно описать словами - ничего не вижу, ничего не слышу, ничего не скажу, либо скажу наоборот..

Делать вид, что ничего не происходит, нельзя. Мы живём на растущей планете, ритмическая жизнь которой создаёт периоды своего развития, подчинённые общему генезису Космоса. Исследования показывают, что шар планеты растёт неравномерно, активнее развивается южное полушарие, где расположен Северный магнитный полюс. Сильнее расширяется область Тихого океана в сравнении с Атлантикой. Экваториальная область Атлантики обладает преимущественно электрическими свойствами, а тихоокеанская, противоположная Атлантике зона, магнитными. Напряжённость магнитного поля вдоль магнитного экватора неодинаковая, она больше всего в районе 120 – 150 градусов восточной долготы. Геомагнитное поле асимметрично в плоскости экватора, что подчёркивает дипольное свойства экваториальной области планеты. Магнитный момент Земли составляет $8{,}17 \cdot 10^{25}$ электромагнитных единиц («Земля и Вселенная» №1/78, с44). Магнитные аномалии на поверхности планеты соизмеримы с континентами по размерам, и эти аномалии не стоят на месте, но дрейфуют в западном направлении со скоростью $0{,}2^{o}$ в год.

Под экваториальной Африкой находится самое горячее место на планете, здесь же расположено единственное место на Земле, где непрерывно сверкают молнии, самое *грозное* место. Здесь же в экваториальной Африке, в местечке с названием Окло, обнаружены внутри урановых рудников 17 природных ядерных реакторов, начало развития которых определено в 1,9 млрд. лет назад. Просуществовали эти реакторы около 600 000лет. Наличие природных реакторов

говорит о возможном радиоактивном возгорании коры Земли и в будущем, на новом этапе конца её развития. Реальное существование цикличности в развитии планеты и её биосферных обитателей показывает, что смена режимов роста связана с явлением перемагничивания внешних информационных полей Космоса.

Масса Земли $M = 5{,}975 \cdot 10^{27}$ г, геотермические потоки из недр составляют величину $(4 \pm 2) \cdot 10^{13}$ вт. Энергия сжатия недр планеты $E_р = 3{,}5 \cdot 10^{31}$Дж, энергия теплосодержания современной планеты составляет величину $E_Т = 1{,}5 \cdot 10^{31}$Дж. Эволюция Земли продолжается и довольно активно. Об этом говорит сейсмическая активность недр планеты, сложная картина движения участков планеты, неравномерное расширение тела планеты, неравномерное распределение теплового потока из её недр. Не выходя за пределы термодинамики, геофизики столкнулись с энергетической проблемой - что за источник энергии обеспечивает эти процессы? К сожалению, до сих пор ими не учитывается электрическая энергия, получаемая из ионосферы как результат переработки энергии Солнечного ветра. Магнитосферный генератор обладает мощностью до 10 миллионов мегаватт. Не рассматривается процесс размножения атомов в динамике роста коры дна океанов, при образовании новых структурных форм внутри планеты, не учитывается распад и замена состарившихся структурных элементов. Принимается в расчёт только генерация энергии от радиоактивного распада элементов коры и мантии в размере $1{,}3 \cdot 10^{13}$вт как факт естественного распада. Но факт роста любых структур связан с обновлением элементного состава этих структур по причине старения. Сам факт наращивания коры дна океана говорит о реальности такого явления как обновление структурных элементов, в том числе атомов.

По геофизическим данным внутри планеты под дном Тихого океана просматривается необычное структурное образование железистого свойства, занимающее пространство от жидкого ядра планеты до непосредственно дна океана. Магнитная ось Земли смещена на 800км в сторону Тихого океана и **не** проходит через центр ядра планеты, а по некоторым источникам, выходит за его пределы. Эта ось как бы демонстрирует, что она принадлежит двум магнитным структурам – магнитному ядру планеты и той магнитной структуре, что поднимается в районе Тихого океана.

Наличие кольцевой трещины по периметру этого океана и постоянная её сейсмичность, наличие *наклонных жерл вулканов* в сторону континентов, а также наличие нескольких тысяч потухших вулканов в центральной части океана, говорит о том, что в этом районе Земли возможно порождение спутника планеты, вплотную подошедшего из недр к дну океана. Ещё жива гипотеза о порождении Луны Землёй. Фиксируется постепенное удаление Луны от планеты. Площадь Тихого океана равна площади поверхности Луны. Управляя сейсмичностью огненного кольца Тихого океана, Земля способна в нужное время перевести себя в режим наружного оледенения в считанные дни! Примером служит факт не переваренной травы, обнаруженной в желудке многих мамонтов, найденных в слоях вечной мерзлоты. По данным 90 и 91 рейсов научно-исследовательского судна «Гломар Челленджер» обнаружены следы бурного вулканизма как раз в период оледенения в северном полушарии [101].

Согласно свежим данным, 2 августа 2007 года в результате землетрясения в Невельске и извержения вулкана Пик Сарычева территория Сахалинской области за два года увеличилась на 4,5км^2, поднялось дно залива. Курильские острова плывут к Сахалину со скоростью 18мм в год. О динамике событий внутри планеты говорит дрейф магнитного полюса планеты в сторону Сибири со стороны Канадского архипелага со скоростью до 100км в год. Этот дрейф приостановился в 2008-2009 годах. По данным Института морской геологии ДВО РАН антенна системы навигации GPS на о. Матуа зафиксировала движение земной поверхности в момент извержения вулкана Пик Сарычева. Активность района Тихого океана связана с глубинными процессами в теле Земли.

Породив несколько спутников, Земля может перейти в фазу растущей звезды и стать в дальнейшем новым Солнцем. Безопасность людей зависит от знания ими законов Природы, предупреждённые спасутся. Сообщение о пролёте в ближайшее время крупного астероида в пределах магнитосферы планеты (на удалении всего в 60 000км) многих успокаивает тем, что не будет прямого удара. Но произойдёт сильное возмущение Солнечного ветра на границе с магнитосферой, что повлечёт колебания кольцевого тока в ионосфере в плоскости экватора. Магнитное поле кольцевого тока обеспечивает вращение всей планеты, и его колебания скажутся на колебаниях тела планеты, покрытой водой. История даёт нам информацию, что подобное уже

случалось во времена царей Египта, когда Солнце дважды всходило на западе и заходило на востоке. В те годы комета Галлея проходила между Луной и планетой.

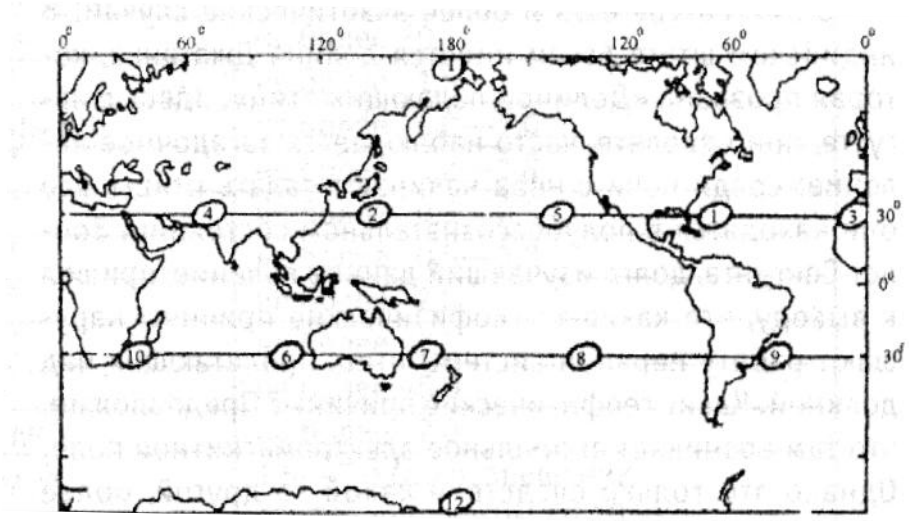


Рис.42. Экваториальный пояс активности Земли, названный как *Пояс «дьявола»* (*по А.Сандерсу*).

Дипольное строение планеты наглядно демонстрирует строение экваториального пояса шириной ±25-30 градусов (к северу и к югу от экватора) [рис.42]. Этот район назван А.Сандерсоном «поясом дьявола» за большое наличие в нём опасных явлений: магнитных и электрических аномалий, зарождений вихрей, смерчей и торнадо, инфразвуковых и ультразвуковых возмущений. Этот район наибольшего количества появления НЛО. Средняя зона всех дипольных систем характерна именно наличием вихревых образований, которые служат начальной фазой формирования *регулярной* волны энергоинформационного общения. Одним словом, Земля как живая планета формирует диаграмму направленного взаимодействия из экваториальной плоскости, захватывая ионосферу и магнитосферу. Экипаж станции Салют-6 зафиксировал событие излучения Земли из области магнитного экватора [рис.43].

Биологическая жизнь в океане, если её отслеживать в меридиональном направлении, вдоль меридиана, распределяется *симметрично относительно экватора*: полярный минимум, биологический максимум на широте 40º, субтропический – тропический минимум, экваториальный максимум. В течение одного года планктон способен очистить воду океана до требуемой величины, удовлетворяющей электрические свойства воды.

Древние кристаллические массивы континентальной коры планеты играют роль, аналогичную роли рецепторов на поверхности мембраны биологической клетки. На обширном фактическом материале, полученном при бурении Кольской сверхглубокой скважины, удалось в этом убедиться. Кольский полуостров относится к Балтийскому щиту, сложенному древнейшими кристаллическими породами с возрастом от 3 млрд. лет до 1,6 млрд. Внутри этого кристаллического массива имеются подземные воды и газы на всём протяжении скважины – 12066м, на всех горизонтах. Предполагаемое перед бурением представление о росте плотности вещества коры с глубиной обернулось обратным – самыми плотными оказались слои, расположенные ближе к поверхности.

Она живая! Наша Земля есть живое существо со всеми признаками жизни, которые современные биологи предпочитают давать только биологическим существам, живущим на поверхности планеты.

«Исследования минеролога А. Боковикова показали, что имеется кремниевая жизнь в виде минералов - агатов, являющихся живыми организмами со всеми признаками, свойственными белковой форме жизни: анатомия, способ питания, наличие полов, размножение». [«Пространство - время в парапсихологии». А. П. Дубров, доктор биологических наук, профессор. Институт рефлексотерапии. МЗ Р.Ф. г. Москва. Боковиков А. А. «Открытие кремниевой жизни на Земле». Сознание и физическая реальность. № 3(6). 1998, стр. 13].

Земля имеет форму. Она двойственна и осуществляет ритмическую жизнь, подвержена циклическому росту и развитию с периодически меняющимися формами жизни. Она подвластна ритму энергопитания от Солнца и информационному воздействию с его стороны и со стороны

планет Солнечной системы. Она взаимодействует с небесными телами посредством магнитного поля, у неё есть своя чувствительная оболочка. Земля растёт и увеличивается в размере с периодом, равным обороту вокруг центра Галактики. У планеты есть сеть силовых линий по передаче и обмену информацией. Она регулирует поступление энергии и перераспределяет её среди своих структур, обеспечивая их рост, развитие и размножение.



Рис.43. *Ночное диффузное свечение земной ионосферы в слое F над магнитным экватором планеты.*

Свечение в ионосфере с*фотографировано27мая 1979года с борта станции «Салют-6. Свечение ионосферного слоя Е в виде яркой полосы бело-голубого света, это первый слой ионосферы (высота 100км), а красным светом излучает второй слой (высота 300км). Зигзаги - это следы звёзд при большой выдержке фотографирования. Свечение наблюдалось на высоте 250-300 километров над магнитным экватором, что говорит о дипольном его происхождении: Земля излучает из экваториального пояса* [100].

Земля имеет активные электрическое и магнитное поля. Она асимметрична. Будучи единым целым - она состоит из двух половин неодинаковой степени развития, что проявляется в форме двух магнитных диполей, один из которых расположен в экваториальной плоскости, занимая угол в 90° по отношению к главному диполю. Планета имеет ядро как структурную форму памяти, которое само двойственно, и осуществляет информационное управление всеми сферами жизни, включая биосистему. Земля специализирована по своим функциям в составе живой структуры Солнечной системы. Она имеет свой электромагнитный язык общения, и чутко реагирует на внешнюю сигнальную информацию. Её ионосфера дышит, мерно поднимая и опуская свои внешние границы. Биологическая жизнь есть естественное продолжение кристаллической жизни. Магнитосфера информирует ядро Земли об энергетическом состоянии в ионосфере, в хвостовой части магнитосферы, во фронтальной части со стороны Солнца, в магнитопаузе и на полюсах с помощью специализированных ритмических постоянных и переменных сигналов особо низкой частоты типа Pc и Pi.

Земля как целое небесное тело несимметрична и не только по состоянию материковой и океанической коры, но и по внутреннему состоянию: наличие гравитационных неоднородностей в мантии Земли и связанных с ними магнитных аномалий, что отслеживается водной поверхностью Океана, чётко облегающей контуры геоидной формы планеты; магнитная ось основного дипольного поля не только наклонена к оси вращения, но не проходит и через центр глобуса, отодвинувшись в сторону шарообразной гигантских размеров неоднородности железистого состава под дном Тихого океана. Шарообразность неоднородности косвенно доказывается тем,

что жерла вулканов на периферии Океана имеют большую глубину и имеют наклон в сторону материков, развиваясь в щели между сферой в глубине Тихого океана и корой планеты. Наличие замкнутой части магнитосферы с дневной стороны и разомкнутой её половины с ночной стороны также говорит о двойственности структуры Земли.

Идея живой Земли и живого Космоса раскрывает глаза, и тайное становится явным. Понимание конечного пребывания человека на Земле не должно пугать или расхолаживать людей, но мобилизовать всех на решение трудной задачи, сплотить человеческие умы для решения проблемы своего будущего. Закон сохранения жизни гарантирует её сохранение, но для этого надо познавать законы Природы и реализовывать их в технические решения. Главное - не навредить своими глупыми и амбициозными решениями типа Большого коллайдера в Альпах, идеями взрыва атомного заряда, то на Солнце, то на Луне, то в пространстве между радиационными поясами или на астероидах. Надо жить в гармонии с Основным законом жизни.

Этот Закон даёт понять, что фазы развития одного человека от нового рождения до старости аналогичны фазам развития всего человечества от момента его появления как новой расы людей до настоящего времени. Каждый период длиной в 25 920 лет сбрасывает одну биосистему за другой с поверхности планеты, в том числе и расы людей. Новое человечество проходит универсальную череду последовательных фаз своего развития:

- Освоение звуков речи, создание алфавитов как механизмов фиксирования звуков речи.
- Освоение видимых форм в Природе, и создание геометрии как технологии по фиксированию этих форм, развитие архитектурных форм, достижение в понимании Золотой пропорции.
- Освоение звёздного неба и создание инструментов познания неба.
- Углублённое познание внутренней структуры вещества и всех тел Природы, создание средств измерения и точных приборов для познания микромира.
- Познание средств и способов передвижения в пространстве жизни и в ближнем Космосе.
- Совершенствование социального обустройства человечества. Познание устойчивого и неустойчивого пути развития.
- Необходимость понимания электромагнитного способа взаимодействия как единственного и реального способа перемещения в пространстве Космоса и передачи энергии и информации в энергетической форме. Всей своей жизнью человечество в составе биосферы участвуют в процессе регулируемого с их помощью кругооборота углерода и кислорода, выдерживая оптимальное между ними соотношение, чтобы предотвратить раньше времени возгорание планеты.

Ритмичное перемагничивание внешней среды требует реального обучения людей практике действия в энергетической форме. Обучать карте звёздного неба, структуре магнитных полей и практике перемещения в магнитных полях. Отсюда проистекает функциональное назначение пирамид как тренажёров и практических устройств по освоению безопасной динамики действий при перемещении в Космосе.

Основные факторы растущей планеты - живой Земли

Сдвоенная планетная система - Луна-Земля сложноорганизованная природная система со своим планетарным путём развития среди родственных планетных тел Солнечной системы, объединённых единой энергоинформационной средой и источником потока чистой энергии - Солнцем. Солнце охватывает своим магнитным полем всю систему планет, что позволяет осуществлять двухстороннюю регулируемую связь в энергоинформационном обмене.

Земля имеет чувствительную магнитосферу, электрически заряженную ионосферу, чувствительное устройство определения положения тела планеты (оси вращения) относительно Солнца. Этим устройством являются сдвоенные радиационные пояса в экваториальной плоскости в ионосфере. На коре планеты расположена активная система рецепторного типа - биосфера, гидросфера, горы.

Внутри планеты идут активные процессы, косвенным доказательством которых служит организующее магнитное поле центрального ядра. Магнитная ось тела планеты не совпадает с осью вращения, составляя с ней угол около 11 градусов, что подтверждает внутренние динамические процессы. Сейсмическая активность, газовое дыхание, кругооборот вещества, рост

коры дна океанов со средней скоростью до 20см в год, увеличение радиуса планеты до 2см в год, сложная динамика перемещения отдельных блоков и плит коры планеты, фиксируемая с помощью лазерных дальномеров - всё это следствия внутренних процессов роста и развития тела Земли.

Планета поддерживает постоянные (в узком диапазоне величин) параметры давления, температуры, влажности, электрических и магнитных полей.

Планета имеет *систему индикации* своего пространственного и энергетического состояния в звуковом, электрическом и магнитном диапазонах о процессах, проходящих в головной части магнитосферы, в её хвосте, на границе с магнитопаузой, в ионосфере и в радиационных поясах. Эта система индикации способствует регулированию положения тела планеты в пространстве при безопорном её вращении относительно источника излучения - Солнца. Сигналы особо низких частот выглядят как хоровое пение, рыкание льва, свисты, писки, шумы, специальной формы магнитные импульсы, распределяющие электрически заряженные частицы Солнечного ветра в ионосфере. Характер сигналов меняется по мере изменения активности в той или иной области системы жизнеобеспечения планеты.

Изменением своей мгновенной скорости вращения, наклоном оси вращения шар планеты чутко отслеживает все вариации влияния Луны, энергетической активности Солнца и соседних планет, состояние своего магнитного поля. Рост и развитие тела планеты идут в рамках электромагнитной динамической модели развития.

Полушария планетного тела обладают противоположными свойствами по причине разного направления магнитных силовых линий. На севере планеты располагается южный магнитный полюс, сюда входят магнитные силовые линии. На юге силовые линии выходят из Земли, там расположен северный магнитный полюс. Перенос массы вещества внутри планеты осуществляется вдоль направления силовых линий, вдоль оси планеты, с географического севера на юг. Поэтому на севере существует прогиб коры Земли, заполненный Ледовитым океаном. На юге континент Антарктиды демонстрирует выход вещества из тела планеты.

Тело планеты растёт неравномерно: район центральной Атлантики расширяется медленнее, чем происходит расширение Тихого океана. Южное полушарие планеты растёт быстрее, чем северное полушарие.

Космическое тело Земля демонстрирует квадрупольное строение: сочетаются магнитный диполь в направлении полярной оси вращения с электрическим диполем в плоскости экватора. Все энергоинформационные излучения планеты идут из области экваториальной Атлантики, Африки, Эквадора, Бермудов. Здесь наибольшее количество грозовых явлений, самое горячее место под Африкой, наиболее сильные электрические поля, фиксируется больше всего НЛО в виде энергетических вихрей, здесь же (в местечке Окло) обнаружены 17 ранее действующих природных атомных реакторов. В противоположной части планеты - в районе экваториальной зоны Тихого океана обстановка совсем иная. Здесь значительно холоднее, в восточном секторе температура не подымается выше 15 градусов (на экваторе!), стабильная магнитная обстановка.

Полная Луна *повышает* влажность в пространстве между ионосферой и корой планеты, что увеличивает силу электрических токов, стекающих из ионосферы в тело планеты. Поэтому полная Луна способствует росту *надземной* части растений, а тёмная Луна - росту корневой части растений.

Земля чутко реагирует своими внутренними процессами на режимы сжатия и растяжения коры за счёт движения по элипсной орбите. Аналогичные деформации коры происходят по причине смены электронной насыщенности на протонную в секторах межпланетного магнитного поля и в секторах магнитного поля Галактики. Последнее обстоятельство сказывается на всей Солнечной система и на активности Солнца. Сейчас наблюдается именно этот режим: Солнечная система вошла в протонный сектор поля Галактики. Вот уже три года подряд - 2007, 2008, 2009 годы Солнце не начинает свой очередной 11-летний цикл активности. Сжатие тела Земли вызывает вначале разогрев атмосферы, а потом наступит похолодание. Магнитный полюс на севере планеты прекратил своё движение от Канады в сторону Сибири, хотя до этого он передвигался со скоростью до 100 км каждый год.

Земной шар получает энергии больше, чем её выделяет в Космос. Мощность потребляемой энергии составляет $1{,}56 \cdot 10^{33}$эрг/сек ($1{,}56 \cdot 10^{26}$вт). Тепловые потери Земли составляют $2{,}96 \cdot 10^{13}$вт, то есть на 13 порядков меньше энергии потребления.

Земное тело взаимодействует со всеми планетами и с Солнцем в узкой плоскости эклиптики - всего 7º15´, замыкаясь в экваториальном поясе Солнца шириной ±25º (по обе стороны солнечного экватора). Все экваториальные зоны - это пояса активности, это зоны формирования диаграмм направленного взаимодействия, а потому в них существует много вихревых образований, из которых на удалении половины длины волны складывается регулярное поле излучения (приёма) информации.

Активная, вспышечная деятельность Солнца проявляется в появлении тёмных пятен как мощнейших вихревых структур дипольного строения. Эти вихри носят черты адресных посылок - по принадлежности каждой планете. Формируются они автоматически по запросу каждой из планет с учётом возможности самого Солнца как сердца Солнечной системы. Солнце управляет энергетикой планетной системы своим *магнитным полем* через посредство разреженной плазмы межпланетного пространства.

По геологическим данным каждый год площадь Земли увеличивается на 3,12 км^2 только за счёт линейного роста коры дна океанов.

Изменение длины суток является следствием изменения скорости вращения Земли вокруг своей оси, что само является следствием от изменения объёма тела планеты, связанного с ростом.

Появляющиеся разломы и трещины коры от ротационного и пульсирующего режима движения планеты, а также от увеличения общего объёма немедленно затягиваются и упрочняются, восстанавливая целостность структуры. Происходит реальный процесс заживления ран, аналогичный процессу заживления и регенерации в биосуществах. Углеводороды появляются на стыках плит и блоков коры, в местах обильного выделения тепловых излучений, способствуя как катализаторы восстановлению целостности структур, подвергнувшихся деформации.

Геологическая история запечатлела периодическое развитие планетного тела, коры планеты, увеличение её объёма в 2-3 раза за последние 217-280 миллионов лет. Системно сменяются биологические существа Земли по причине ритмической смены магнитных полей Космоса. Симметрия кристаллов одного вида сменилась их асимметрией с момента начала активного роста планеты, что говорит о синтезе атомов в условиях Земли, а не только на звёздах.

В районе Тихого океана возможно порождение естественного спутника Земли.

Земля сжата у полюсов и растянута в плоскости экватора. На экваторе преобладают силы электрического характера, а на полюсах - магнитного, что говорит о дипольном строении планетного тела. Такая структура свойственна всем живым формам материи.

Биосфера Земли и человек

Главным вопросом современного знания является происхождение жизни биологической, поскольку всё остальное отнесено к неживому миру. Чтобы ответить на него, надо знать назначение биологической системы на планете. Как и любая другая система, биологическая структура на планете не может жить в отрыве от самой планеты, она должна участвовать в каком-то ритме, поскольку все природные процессы имеют циклический характер. Биосфера Земли – это не просто её экзотическое украшение, это необходимая для процессов газового дыхания Земли система. Вещественный состав биологических форм жизни говорит о том, какому циклическому кругообороту она принадлежит. Основным элементом структуры биообъектов является углеводород, то есть соединения углерода указывают на то, что человечество в составе системы участвует в регулируемом процессе кругообороте углерода.

Выдающийся русский учёный Н.В.Тимофеев-Ресовский считал человека только звеном в общей биосистеме, пусть и самым разумным. Правда, многие действия человека, направленные на дестабилизацию экологии на планете, как среды его обитания, вызывают сомнения в его разумности. Желание материалистов ввести понятие *ноосферы* как нечто отличное от биосистемы, как продукт только технократической деятельности человека, ничем не оправдано. Ноосфера – это явление планетарное, поскольку Земля сама живая и обладает разумом.

Человек живёт в биосфере, пользуется её плодами, в том числе и продуктами былых биосфер в виде, например, чистых металлов железа и марганца, как продукта жизнедеятельности железомарганцевых бактерий. Возникнув не менее 3,5 млрд. лет назад на поверхности

формирующейся коры планеты, биосфера приняла активное участие в кругообороте вещества на поверхности и газов в атмосфере.

Строя свои скелеты из минералов, растворённых в морской воде, микроорганизмы океана очищают воду, поддерживая оптимальный уровень содержания в ней химических элементов. Значит, эта работа в водах планеты нужна для поддержания нужных параметров гидратной оболочки планеты, задействованной в цепи последовательных действий обеспечения Земли электрической энергией. Хорошо известно, что атмосфера Земли способна к самоочищению, но кто ей помогает? Биосистема, электрические и магнитные поля используются планетой в этом цикле. Американские учёные, исследуя атомные взрывы в космосе, в промежутке между радиационными поясами, были несказанно удивлены быстрым очищением пространства взрыва от заряженных частиц. Грозовая деятельность в экваториальной зоне способствовала этому, поскольку через грозы и электрические поля Земля получает электрическую энергию из ионосферы.

Ионосфера постоянно пополняется электрической энергией от солнечного ветра, взаимодействующего с магнитосферой планеты. Электрический океан окружает нашу планету, и он более подвижен, чем атмосфера. Влияние процессов в солнечной плазме ощущает вся биосфера Земли, её растительный и животный мир, человек. Напряжённость магнитного поля магнитосферы в её хвосте очень мала, но в ней накапливается огромная энергия от солнечного ветра, порядка 10^{32}эрг. Эта энергия не может накапливаться беспредельно, она трансформируется в электрические токи ионосферы, которые создают свои магнитные поля, создаются условия развитию магнитных бурь. В ритме этих бурь волнуется всё магнитное поле планеты, оказывая воздействие на биосферу. Сама же ионосфера постоянно пополняется ионами от газового дыхания Земли, в кругообороте газов участвует вся биосистема. ИСЗ типа «Прогноз» работая в хвосте магнитосферы, противоположном направлению на Солнце, на удалении 150-200 тысяч км. от поверхности Земли, зафиксировал, что именно здесь происходит преобразование энергии Солнечного ветра в энергию магнитного поля. Вращение шара планеты вокруг оси связано с магнитным полем кольцевого тока ионосферы, поэтому биосфера, участвующая в газовом процессе Земли, оказывает косвенное влияние и на скорость вращения планеты, смена дня и ночи оказывает обратное воздействие на развитие биосистемы. Все процессы в природе имеют циклический, то есть замкнутый характер прямых и обратных связей.

Отсюда становится понятным, что разреженная среда Космоса *питает* более плотные космические тела энергией излучающих звёзд и управляет этим процессом. Это же очевидный факт! Все пороки современной науки от невежества в отношении живого Мира Космоса.

С.Э.Шноль – профессор кафедры биофизики МГУ и заведующий лабораторией в Институте теоретической и экспериментальной биофизики РАН в г. Пущине – совместно со своим коллективом установили, что в Природе существуют некие силы, которые в темпе ритма воздействуют на биологические колебательные процессы в пробирке. Эти силы также изменяют скорость и ход радиоактивного распада химических элементов, в частности, распад америция - $^{243}Am_{96}$.

Анализируя сотни и тысячи однотипных экспериментов, Шноль С.Э. воочию убедился сам в чёткой зависимости хода колебательных процессов химических реакций в растворах биологических молекул и изменения скорости распада радиоактивного элемента от положения Луны на небосводе и её фаз, от активности Солнца, от смены магнитных секторов межпланетного магнитного поля при орбитальном движении Земли, от смены дня и ночи, от смены времён года. Но, ни Шноль, ни его единомышленники и оппоненты не могут сказать, какой космофизический фактор можно отождествить с силой, синхронизирующей все процессы.

Почему никто не знает или не осмелиться высказаться в отношении природы этой силы, универсальной живой силы Вселенского масштаба? Причина в примитивном представлении эволюции по Дарвину, в нежелании понять двойственность строения всех форм вещества и полей, в нежелании видеть Разум Природы. Человек обладает разумом не в виде исключения, а в силу того, что существует Высший Разум!

В природе Земли существуют два кругооборота углерода – малый (биогенный) и большой (геохимический). Наибольшая часть углерода содержится не в биологических существах, а в осадочных горных породах, которые сформированы керогенами (в виде сланцев) и карбонатами

(доломитами и известняками). Карбонаты формировались из скелетных останков, а сланцы из мягких останков растений и биологических существ. Углерод из биогенных останков превращается в осадочные породы, которые вовлечены в углеродный цикл планеты. Своей жизнью биосистема ускоряет кругооборот углерода. Активную позицию в этом деле оказывает человек своей производственной деятельностью, сжигая углеводороды, добытые им с больших глубин коры планеты, где они сформировались в зонах разломов коры не биологическим путём.

Развивая промышленную технологию, люди освоили производство жидких газов из атмосферы в ужасающе огромных размерах. Выделяясь из недр планеты, где идут активные процессы структурного роста, газы разных элементов формируют атмосферу, масса которой без учёта влаги и углеводородов составляет внушительную величину – $5085 \cdot 10^{12}$ тонн. Используя низкие температуры, технологи стали разделять воздух на фракции, поскольку каждое вещество имеет свою криогенную температуру кипения.

Производительность воздухоразделительных установок впечатляет. Так, например, наша отечественная машина КТ-70 перерабатывает ежечасно 350 000м^3 воздуха и выдаёт одновременно за один час около 66 000м^3 газообразного кислорода, 30 000 чистого газообразного азота, 5 000кг жидкого азота или кислорода. Извлекая дейтерий из водорода, выделенного из воздуха, человек производит тяжёлую воду для замедления нейтронов и в качестве теплоносителя на атомных электростанциях. Для средней АЭС требуется до 250 тонн тяжёлой воды. Развитие ракетной техники потребовало огромного количества жидкого водорода, жидкого азота и жидкого кислорода. Для этой цели создали установку производительностью до 60 тонн жидкого водорода и более 100 тонн жидкого кислорода в сутки. Только для одного запуска ракеты типа «Сатурн» требуется около 90 тонн жидкого водорода. Добыча природного газа и углеводородного топлива из недр планеты составляет миллионы кубокилометров!

Все природные системы – это замкнутые циклы, в последовательную цепь которых входят разные участники, в том числе и человечество, экономическая система которого имеет все черты линейности. Природа для таких людей – это неисчерпаемый источник богатств. Поражает близорукость членов разумной части биосферы. С этих потребительских позиций отходы жизнедеятельности и производства человечества можно закапывать в землю, топить в океане, сжигать, выбрасывать в космос.

Функциональное назначение биосферы и человека проистекает из их жизнедеятельности. Поддерживая собственную жизнь и стремясь её улучшить, подчиняясь желанию жить, биосфера призвана планетой в качестве элемента, участвующего в энергообеспечении планеты через кругооборот вещества и излучений. Будучи сами углеводородными, элементы биосферы исполняют главную роль в кругообороте углерода, поддерживая оптимальное его соотношение с кислородом, чтобы не воспламенилась раньше времени кора планеты. Функция человечества – зажигать звёзды из планетных тел.

Вода и её свойства с позиции закона сохранения жизни

Простая с виду молекула воды да и сама вода как вещество, без которого жизнь невозможна, таит ещё много секретов.

За последние годы интерес к свойствам воды сильно возрос в научном мире. На Пятом Международном конгрессе, посвящённом слабым и сверхслабым полям и излучениям в биологии и медицине, проходившем в Санкт-Петербурге в июле 2009 года, было представлено около 100 докладов о воде. Статистические данные о новых свойствах воды постоянно приходят от исследователей. Требуется обобщающее их осмысление, чтобы понять причину *странного* поведения воды.

Современное состояние науки оценивается как глубокий кризис, наработан огромный экспериментальный материал высокого качества, но нет системного подхода в их обобщении или за обобщающую идею взята непригодная идея. Требуется *новая идея*, новая точка зрения, чтобы с

её позиции найти одну общую закономерность, которая удовлетворяла бы всем научным направлениям. Автором проделана работа по аналитическому исследованию достижений науки в разных областях знаний, что позволило сформулировать Основной Закон развития жизни в Космосе - закон развития разума, организованности и порядка. Главным законом Космоса является Закон сохранения жизни, из которого проистекают все остальные законы сохранения [23, 30, 31].

Функциональные свойства элементов структуры молекулы воды и электромагнитных излучений

С позиции Основного Закона и теории Льюиса (о разделении всех веществ на две группы - **кислоты и основания**) *молекула воды* - это двойственная структура. Атом кислорода играет роль структуры памяти (основания по-Льюису), а атомы водорода в молекуле воды - это два несимметричных чувствительных элемента (кислота по-Льюису), способные взаимодействовать с излучениями посредством электронных оболочек. Сами по себе ***основания и*** **кислоты** существуют в двух видах – два вида оснований и два вида кислот (левые и правые). Система *водородного атома* представляется как сочетание структурной формы памяти в виде протона с его чувствительной электронной оболочкой [см. рис.44].

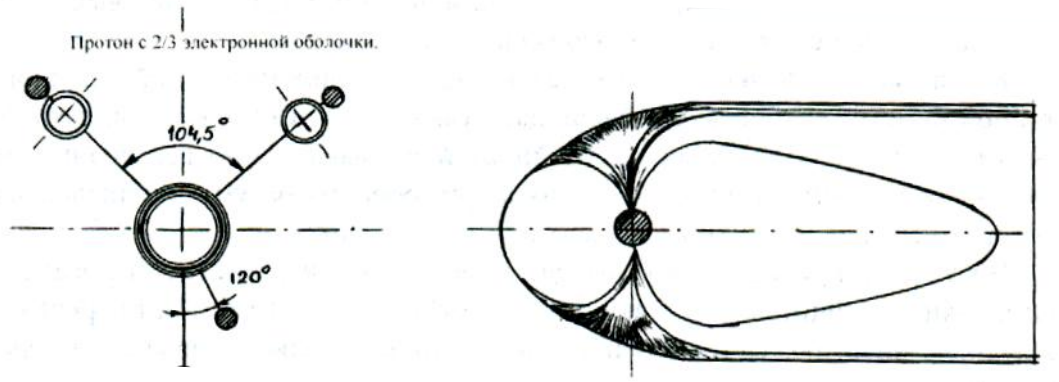


Рис.44. *Схема молекулы воды (слева): в центре атом кислорода, помеченный крестом, вверху два атома водорода, внизу неспаренный электрон атома кислорода. Справа примерная форма электронной магнитосферы условного атома, в центре её изображено ядро атома*

По нашему мнению, в отличие от модели атома Бора, электроны расположены в плоскости экватора ядра атома, кольцевой ток которых формирует магнитосферу атома и обеспечивает вращение ядра относительно электронной оболочки. По аналогии электрически заряженная *ионосфера планетного тела* (священный эфир греков) играет аналогичную роль, формируя магнитосферу Земли, обеспечивая ей чувствительное свойство в отношении солнечного ветра, давая возможность вращению тела планеты вокруг своей оси. Магнитное поле планеты взаимодействует с переменным магнитным полем кольцевого тока, в результате чего возникает механический момент вращения, изменяющийся по закону Солнца.

С нашей точки зрения атом – это живая автоколебательная система, для поддержания постоянства частоты которой требуется периодически постоянный приток энергии. Возбуждаясь внешней электромагнитной волной, атом самостоятельно возвращается в исходное состояние, что говорит о наличии в нём структуры памяти прежних действий. Сам по себе атом водорода – это простейшее из всех устройство по извлечению электрической энергии из внешней среды. За обладание атомом водорода (и протона) борются все химические элементы, всем атомам требуется устройство по извлечению энергии из внешней среды, построенное по фрактальному принципу. При этом каждый атом обладает внутренней системой собственной активности, которая

возбуждается извне через посредство чувствительной электронной оболочки. Чтобы прояснить свойства воды, необходимо последовательно рассмотреть функциональное назначение, свойства электрона, атома водорода, атома кислорода в части взаимодействия их с внешними излучениями.

Электроны

Давно уже было принято считать, что электрон обладает не только отрицательным зарядом, но он ещё имеет спин, причём, если один электрон имеет левый спин, то рядом находящийся второй электрон - правый спин (согласно принципу Паули). Практически спин электрона – это его магнитный момент или направление вращения его магнитного поля. Обычно те, кто занят электронной техникой, никогда ранее не обращали особого внимания на спин, используя только представление о заряде электрона. Двойственность спинов электронов объясняет, почему два однотипных атома могут образовывать молекулу: два противоположных вихря способны пересоединять свои магнитные линии, создавая обобщённую чувствительную поверхность.

Здесь следует обратить внимание на то, что электрон и позитрон - родственные частицы, отличающиеся только направлением вращения, что и определяет их знак заряда – отрицательный или положительный. Два электрона на одной орбите с противоположными спинами как-то молчаливо обходят эту странность – может быть, это электрон и позитрон? А аннигиляция между ними не происходит только потому, что между ними существует сдвиг в ¼ периода их колебаний.

Ранее имевшееся представление о спине электрона как следствие от механического вращения электрона в настоящее время заменено представлением, что электрон не вращается вокруг своей оси (Наука и жизнь, 2003г., №11). Поэтому спин отражает магнитные свойства, и электроны с разными спинами по-разному будут реагировать на одно и то же внешнее магнитное поле. Силовая линия магнитного поля вращает одних влево, а других вправо, в зависимости от начального движения частиц. Точно также силовая магнитная линия воздействует на заряды с противоположными знаками. Это особенно важно знать сейчас, когда Солнечная система перешла в магнитное поле противоположного знака, **насыщенного протонами и бедного электронами**.

Известно, что в таких условиях формула воды меняется, она приобретает третий атом водорода, идёт *протонизация воды*, молекула воды становится положительно заряженным ионом $\mathbf{H_3O^+}$**.** Третий источник энергии становится нужным в условиях обеднённых излучениями, а это возможно при снижении светимости самого Солнца. В настоящее время именно такая ситуация и складывается во всей Солнечной системе.

По нашему мнению, электрон атома подобен по функциям и по строению ионосфере и магнитосфере планеты Земля: магнитосфера планеты, будучи её чувствительной внешней оболочкой, не вращается вместе с планетой, а смотрит постоянно своей замкнутой половиной в сторону Солнца как излучателя энергии для планеты. Характерным свойством для электронов является то, что один из них имеет спин, совпадающий с внешним магнитным полем в данный момент времени, а второй электрон имеет спин противоположного характера, он будет совпадать во второй полупериод с внешним магнитным полем при смене его полярности. При встречном положении полей происходит объединение магнитных силовых линий, и атом будет питаться электрической энергией внешнего поля. Один электрон внешней оболочки в конкретном полупериоде получается заторможенным в отношении приёма информации, а второй открытым. Этот факт ещё раз напоминает нам о двойственном строении структур памяти, о симметрии её формы и об асимметрии протекания в ней внутренних процессов, что свойственно всем живым формам. Атом – это живая структура, имеющая свою чувствительную оболочку.

В 1988 году открылась новая область в электронике – *спиновая электроника*, когда было открыто явление гигантского магнетосопротивления (GMR) в трёхслойных материалах, состоящих из двух ферромагнитных слоёв и одного тонкого слоя из полупроводникового материала [рис.45]. Когда проводник с магнитными свойствами помещён в магнитное поле, спин большинства электронов направлен параллельно силовым линиям поля, но небольшое количество электронов имеет спин противоположного направления. Вверху рисунка показан поток электронов с параллельными спинами, а внизу – с антипараллельными.

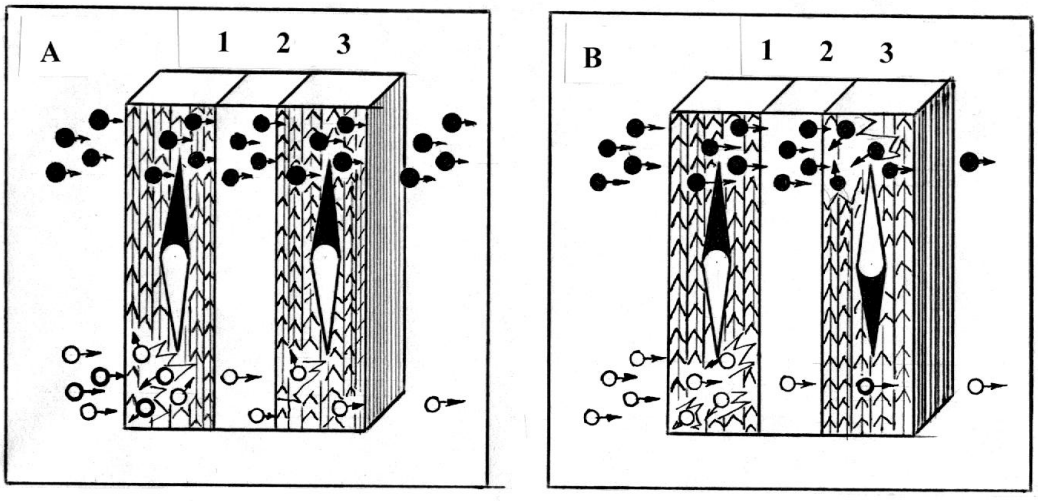


Рис.45. *Принцип считывания информации на основе эффекта магнетосопротивления*. [33]

Пояснение к рис. 45. ***1*** *– ферромагнитный слой постоянного подмагничивания;* ***2*** *– полупроводниковый слой толщиной в несколько атомов;* ***3*** *– ферромагнитный слой, намагниченность которого осуществляет переменный информационный сигнал;* ***A*** *– постоянное и переменное магнитные поля имеют одно направление, полупроводник (2) открыт, течёт ток электронов с параллельными спинами (вверху рисунка).* ***B*** *– магнитное поле сигнальной информации (3) сменило направление, полупроводник закрыт. Смена полярности магнитного поля очень сильно изменяет величину сопротивления полупроводника между ферромагнитными слоями.* Например, для **Fe/MgO/Fe** разница превышает 200% [33].

Сопротивление в поперечном направлении этих слоёв велико, если в слоях из ферромагнетиков магнитное поле направлено в противоположные стороны. Это явление похоже на состояние, когда два вихря противоположного вращения объединяются в одну *дипольную* структуру, и это состояние устойчивое. Примером может служить строение шара Земли и, наверное, любого космического тела, включая Солнце и тело Галактики. Два магнитных полушария противоположного знака разделены узкой полосой пояса экватора с электрическими свойствами. Через экватор не переносятся воздушные потоки, его не пересекают течения воды. Возможно, существует некий цикл управления этими потоками во внешней и внутренней среде планеты двумя способами: переполюсовкой магнитного поля, а также локальными аномалиями магнитного поля в период одной полярности магнитного поля.

Сопротивление в поперечном направлении становится минимальным, если в обоих ферромагнитных слоях магнитное поле будет одного направления. Это соответствует состоянию, когда однородные вихри вращаются в одном направлении, при этом они не взаимодействуют, и полупроводниковая прослойка в трехслойном элементе предоставлена сама себе. Параллельные спины соответствуют *орто-форме*, противоположные спины – *пара-форме*. Поэтому *орто-форма* обладает электрическими свойствами чувствительных оболочек, а *пара-форма* магнитными свойствами структур памяти. Атомы водорода отличаются между собой как раз по этому признаку.

Эксперименты убедительно свидетельствуют, что электроны сами по себе существуют в двух видах, отличающиеся спином, то есть правым или левым направлением магнитного поля. Это позволяет управлять величиной тока в сложных соединениях, добавляя, например, в никель немного железа или кобальта, воздействуя на тот или иной спин электрона. Характер тока из электронов с левыми спинами будет отличаться от характера тока из электронов с правыми спинами. В практике это отличие выражается в гигантском изменении сопротивления проходящему току. Важно отметить, что этот эффект изменения сопротивления проявляется только в очень тонких плёнках – толщиной в несколько атомов (пограничный слой).

В толстых проводниках атомы образуют ассоциации, комбинированные соединения с распределением между ними функций по специализации, поэтому их спины изменены микроокружением, и внешнее магнитное поле уже в затруднении повлиять на ориентацию их спинов. Вешнее поле воздействует в толстых проводниках уже на группы атомов в виде доменов или кластеров. В космическом пространстве эффект внешнего управления реализуется благодаря высоким разрежением плазмы из электронов и протонов в межпланетных и межзвёздных просторах, аналогичным проявлению этого воздействия в электровакуумных приборах. Разреженные системы легко реагируют на все слабые вариации магнитных полей в пространстве Космоса, что позволяет регулировать процессы на космических телах.

Человек освоил этот закон и внедрил в электровакуумных лампах радиотехнических устройств, управляя сигналом внешнего поля через посредство сеточного электрода потоком электронов, излученных нагретым катодом в сторону положительно заряженного анода. В межпланетном пространстве существует сеть из магнитных силовых линий Солнца и планет, управляющая потоком электронов, излученных Солнцем при его нагреве от радиоактивного распада элементов. Каждую секунду Солнце выбрасывает в межпланетное пространство до 600 миллионов тонн своей плазмы. По-видимому, радиоактивный распад в отличие от обычного старения всех элементов, есть этап превращения материальной формы, переход её на более высокую волну эволюции. Среди химических элементов – это переход в форму нового химического элемента. Например, радиоактивный тритий становится легким атомом гелия.

Следует отметить, что в биологических системах человека принцип чёткого считывания информации проявляет себя в тесных проходах капилляров кровеносной системы, где магнитное поле конкретного органа, управляя работой тонкого слоя клеток эндотелия (капилляр сформирован из одного слоя этих клеток), выбирает из потока крови только то, что ему необходимо в данное время. Так, например, эритроциты не отдают свой кислород в толстых сосудах, там для них слишком высокое сопротивление, а в тонких и тесных капиллярах сопротивление кислороду сквозь один слой клеток эндотелия становится минимальным благодаря управляющему полю конкретного органа. При этом сам эритроцит вращается при движении по капилляру [23].

Учитывая факт вращения всех электромагнитных излучений, становится понятным, почему вращается поле электрона – *диаграмма его направленного взаимодействия – электронная поверхность*. Электронная оболочка не просто рассеивает излучения на своей поверхности, как это принято считать сейчас в физике, а осуществляет разложение спектра волны в форму *тонкой структуры* для обеспечения энергией внутренних структур ядра атома. Электроны с левым спином взаимодействуют только с правой волной. Частота внутренних преобразований энергии напрямую связана со скоростью вращения. Поэтому сам принцип вращения вызван необходимостью извлечения энергии волны в строгой гармоничной последовательности. Электрон – это диаграмма направленного излучения диполя – протона как структуры памяти, ядра атома водорода. Нейтрон как объект памяти с замкнутой структурой не обладает этой функцией внутри ядра, осуществляя режим дальнодействия на принципе ядерного магнитного резонанса.

По-видимому, одиночный протон состоит из двух половин, как и все индивидуальные структуры. Это свойство используется современными инженерами для превращения одного атома в транзистор. Если считать, что протон состоит из трёх кварков, то два кварка должны формировать долговременную память протона, а один – оперативную память, взаимодействующую с электроном, то есть атом водорода – это диполь, а все диполи излучают из экваториальной плоскости.

Надо отметить, что в физике и биологии не учитывают третью составляющую диполя – его диаграмму направленного взаимодействия как результат его работы. В общем случае электронная оболочка у всех атомов служит для них диаграммой направленного излучения, которая вращается вдоль своей продольной оси, что соответствует современному представлению как спин электрона. Это вызвано необходимостью взаимодействовать с волной излучения, вращающейся вдоль своей оси распространения. Каждый внутренний элемент ядра атома имеет своего чувствительного представителя в обобщённой электронной оболочке. Электроны в оболочке сложного атома

постоянно меняют своё положение относительно ядра, регулируя максимум направленности излучения.

Вероятно, что такой именно процесс происходит и в Солнечной системе, где излучения Солнца выносятся далеко за его пределы планетными телами, астероидами и кометами. Целиком Солнечная система – это диаграмма направленного взаимодействия с космической средой. И тогда функции планетных тел вполне определены в структурировании межпланетного магнитного поля, формируя единое антенное полотно самого Солнца. Эта идея раскрывает назначение околозвёздных дисков колец планетных тел – все они служат инструментом электромагнитного взаимодействия среди космических тел.

В процессе β-распада ядер атомов рождаются электроны и позитроны, но в количественном соотношении электронов больше, чем позитронов, что лежит в основе представления о том, что Вселенная асимметрична. Сами по себе обе частицы родственны по происхождению, а потому они одинаковы по величине заряда, но вращаются в разные стороны. Почему-то мало кто задумывается над тем, что обе частицы до их появления в β-распаде находились в единой структуре вещества, составляли некую структуру внутри атома и ничего с ними не происходило с точки зрения аннигиляции, то есть уничтожения. Практически частицы и их анти – частицы входят в одно и то же вещество симметричной формы. Важно понять, не являются ли электроны с противоположными спинами обычными электронами и позитронами, ведь они в эксперименте отличаются только знаками заряда? А заряд определяется направлением вращения. Возможно, что аннигиляция между ними не происходит потому, что они действуют в перпендикулярных плоскостях, имея сдвиг в ¼ периода. При действии в одной плоскости они вступают в фазу интерференции, размножения.

Эксперименты показывают, что, вращаясь в разные стороны, электрон и позитрон могут взаимодействовать, и при совпадении их фаз, то есть при работе в одной плоскости, они порождают два гамма-кванта с одинаковой энергией по 511 кэВ. Если эти частицы находятся в разной фазе, то они образуют связанное состояние, диполь, единую форму жизни – позитроний, который может быть в состоянии ортопозитрония или парапозитрония, подобно тому, как молекула водорода может быть в состоянии орто- или параводорода, то есть атом водорода может иметь два противоположных направления вращения, что даёт возможность хирального развития живым элементам в Природе. Ортопозитроний живет недолго ($1{,}4 \cdot 10^{-7}$с), распадаясь на три гамма-кванта, энергия каждого лежит в пределах от нуля до 511 кэВ.

Парапозитроний живёт в среднем $1{,}25 \cdot 10^{-10}$с, превращаясь в два γ – кванта (в два фотона) с энергией 511кэВ. Основной энергетический уровень *ортопозитрония* (триплетное состояние) расположен на $0{,}84 \cdot 10^{-3}$ эВ выше основного уровня *парапозитрония* (синглетное состояние). При столкновениях позитрония с молекулами при комнатной температуре возможен переход *ортопозитрония в парапозитроний*. Здесь всё тот же универсальный принцип Природы: Мужское Начало с электрическими свойствами порождается Женским началом с магнитными свойствами в новых условиях среды.

Эксперименты говорят, что каждая частица, будучи электрически заряженной, ускоряется электрическим полем (то есть, растёт), излучает при этом много фотонов, взаимодействие которых приводит к зарождению электрон-позитронных пар, как следствие от интерференции этих излучений (фотонов). То есть, мы видим, что волна эволюции фотонов сопровождается превращением их в электромагнитные волны, интерференция которых порождает электроны и позитроны, и они не уничтожаются, а приступают к взаимодействию – происходит интерференция. В присутствии внешнего магнитного поля, а оно всегда присутствует в каждой волне эволюции живого вещества, происходит лавинообразный процесс *порождения* вторичных частиц до состояния множества, и они полностью заполняют магнитосферу того объекта, где происходит интерференция, например, магнитосферу радиопульсара. Утверждается некоторыми исследователями, что появление только одного фотона (волны излучения, кванта) или одного электрона в магнитосфере может привести к тому, что магнитосфера будет заполнена электрон – позитронной плазмой. Должны быть два первоначальных излучателя со сдвигом в ¼ периода, которые бы сформировали интерференционное поле внутри управляющего магнитного поля. Точно такая же картина размножения происходит и при развитии микробов. Взаимодействие

электрона и позитрона аналогично действию спермия и яйцеклетки при оплодотворении, только миры разные, а принцип тот же.

Таким образом, чтобы происходило размножение, нужна исходная пара родственных особей с противоположными свойствами и наличие питательной среды, находящейся под воздействием внешнего магнитного поля. Вещество и антивещество – это два начала, дающие единую волну жизни. Они сосуществуют вместе в едином целом. Так с новой точки зрения мы убеждаемся, что всё живое. Структурная сеть магнитного поля служит основой структурирования пространства.

Излучения

Чтобы обнаружить в пространстве наличие электромагнитных волн, достаточно выставить в нём (в пространстве) диполь, устройство из двух зарядов противоположного знака, либо один заряженный электрически, а второй не имел бы заряда, но имел магнитный момент. Поэтому в Природе все тела имеют дипольное строение, ДВОЙСТВЕННОЕ. Чтобы произвести считывание нужной информации, надо в это пространство поместить соответствующую форму материи, поскольку она является резонансной МЕРОЙ информационного содержания в электромагнитной среде.

Поэтому все тела взаимодействуют с излучениями, обнаруживая их в пространстве среды посредством чувствительной системы. Все тела и излучения в Природе имеют одно происхождение – электромагнитное. Эволюция вещества и излучения идут непрерывно и вместе. Активный процесс внутри вещества периодически меняется на пассивный под влиянием ритма перемагничивания внешней среды.

Сами по себе фотоны отличаются противоположным направлением вращения, зависящим от направления движения. Фотон имеет спин, но у него нет магнитного момента, либо его ещё не могут уловить современные методы измерений. Хорошо известно, что в Природе нет независимых электрических полей. Отдельно не встречаются только особи Мужского Начала, но особи только Женского Начала встречаются повсеместно. Причиной тому является возможность магнитных полей воспроизводить самих себя в точной копии из элементов электрического свойства – из линейной их последовательности. Творит Мужское Начало, а желание проявляет Женское Начало.

Фотон обладает электрическими свойствами, что обеспечивает им возможность формировать структуру волны излучения. Линейно поляризованный свет – это такое его состояние, когда электрический вектор колеблется в одном направлении. Такая поляризация получается от *смешения* (структурного построения) фотонов с противоположными спинами. Линейно поляризованный свет можно считать результатом от суперпозиции двух циркулярно (по кругу) поляризованных состояний света. Наложение двух противоположных состояний вращающихся структур формирует в общем случае диаграмму направленного действия, стрелу распространения живого процесса в пространстве, поляризацию, свойственную данному полупериоду времени.

Направление поляризации определяется разностью фаз двух спиновых состояний фотонов. Любое изменение разности фаз приводит к изменению геометрии структуры волны света, наблюдаемое как поворот поляризации света. Наличие двух противоположных состояний родственных элементов в одной структуре говорит о том, что эта структура есть *диполь*, а его диаграмма излучения указывает путь распространения информационной волны (поля). Сложение или смешение двух противоположных по направлению круговых движений приводит к появлению линейного движения определённого направления – *линейно поляризованного излучения* [рис.46].

Суммирование координат точек, обозначенных цифрами 1, 2, 3, 4, 5, движущихся в противоположные стороны по концентрическим окружностям одинакового радиуса, даёт координаты третьей точки, движущейся по линии (1-5), перпендикулярной оси вращения тел. Направление этой линии зависит от начальной разности фаз двух движущихся точек. На левом рисунке точка 1 первого и второго вихря начинают одновременно двигаться в разные стороны по окружности, а их проекции складываются в линейную траекторию из правого верхнего квадранта в левый нижний квадрант, угол наклона линейного движения составит 45º.

На правом рисунке движение началось с левого верхнего квадранта, 135º составляет угол линейного движения. Две волны света, имеющие электрические вектора, вращающиеся в разные стороны, сложенные в одну структуру, дают линейно поляризованный свет того или иного направления [34].

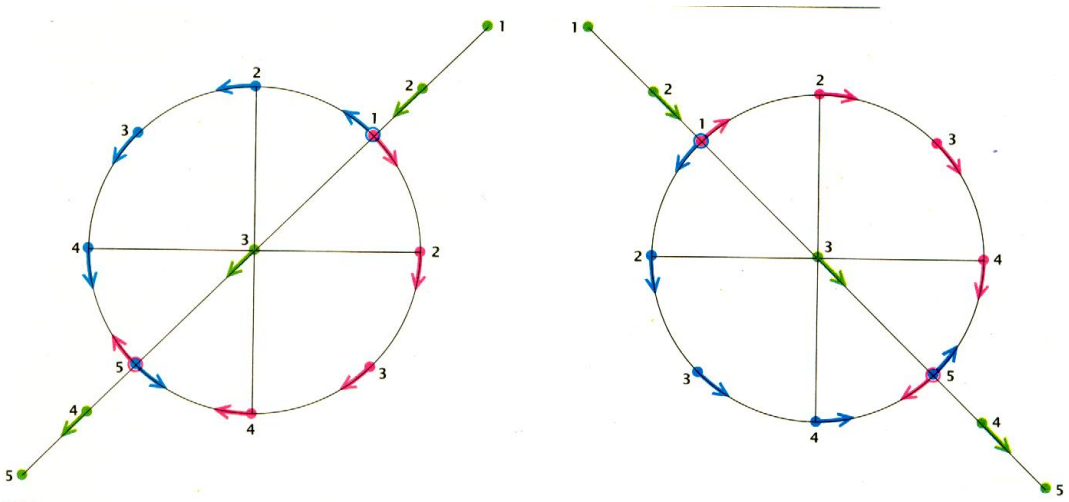


Рис.46. *Суперпозиция (смешение) двух противоположных вращательных движений вихрей даёт третье направление движения – линейное (по линии 1-5).* Рисунок взят из [34]

Электромагнитные волны обладают способностью самостоятельного движения после того, как излучатель уже прекратил работу, а излучения отделились от излучателя и ушли в пространство. Практически волна структурируется из *конечного фрагмента*, сформированного излучателем (диполем, антенной) за один период колебаний. Далее волна сама воспроизводит себя в точной копии по памяти её магнитного поля, используя энергию элементов (или самих элементов) среды распространения. Она растёт подобно росту кристалла - из элементарного зародыша, порождённого излучающей системой, навстречу падающей энергии среды. Излученная волна обладает внутренней активностью, сосредоточенной в её магнитном поле. Такого представления в физике, к сожалению, нет. Физика считает волну самодостаточной и для её распространения, по их мнению, не требуется, чтобы среда была чем-либо заполнена. Но реальные эксперименты говорят об обратном. Чтобы распространяться в пространстве, в нём должны быть вещественные элементы, которые выносят это излучение далеко за пределы излучателя благодаря своей способности обучаться под воздействием информационного содержания в магнитном поле волны, идущей от излучателя.

Для распространения электромагнитных волн *требуется среда распространения, заполненная частицами электрического свойства*. Первое проявление нелинейности в распространении жизни происходит именно в поперечных электромагнитных волнах. Поперечный тип волны говорит о том, что в среде её распространения существует периодическое поперечное перемещение частиц относительно продольного направления распространения упорядоченных магнитных полей этой же волны.

Природа электромагнитного воздействия двойственная: вдоль оси движения и поперёк неё. Поперечное действие вызвано *пондеромоторной* силой, она же *обобщённая сила двух полей, является силой жизни, названной в технике силой Лоренца.* Вдоль оси движения действует электрическая сила роста, а в перпендикулярном направлении – магнитная сила, сдерживающая стремительный рост электрической силы. Электрическая сила формирует силовую линию волны, а магнитная сила творит объёмную форму волны, структуру памяти, магнитное поле волны. Вдоль направления распространения волны, вдоль силовой линии передаётся информация поперечного перемагничивания. Это последнее отражает качественную сторону электромагнитной волны (поля). Важным свойством памяти (магнитных полей) во всех мирах является проявление силы сдерживания стремительного движения (а это и есть процесс творения форм материи) и стремительного торможения (распада). В готовой структуре силовой линии распространяется

продольная волна передачи информации и автоматическое построение формы материи за счёт поперечной магнитной силы.

Электромагнитная волна растёт по закону памяти в её магнитном поле (или в магнитной силовой линии поля), которое наводит индукцию во впереди лежащих фотонах, формируя серию вихревых электрических полей, из которых создаётся точная копия поля. Первичное же магнитное поле распадается, если за ним следом не идёт очередной сигнал с той же фазой. Волна в своём движении наводит мостки в фотонной среде, которые расходятся после пролёта информации, что даёт возможность формировать из этих же фотонов новую волну с новыми параметрами. Этот принцип воспроизводства магнитным полем самого себя лежит в основе размножения всех последующих форм материи, в основе сохранения жизни в Космосе. Сами фотоны в таком сценарии живого процесса не перемещаются на большие расстояния, перемещаются только области возбуждения, волна возбуждения фотонов.

Если идёт цуг волн, то есть одна волна следует за другой, то каждая последующая волна идёт с ускорением, поскольку не затрачивается своя энергия на упорядочивание фотонной среды, приведённой в порядок первой волной. Здесь срабатывает эффект первого знакомства. Память не запоминает дважды одно и то же, узнаёт на принципе магнитного резонанса знакомую информацию, обеспечивая для неё сверхпроводимость. Именно этот эффект приводит к возникновению фронта давления, когда последующие волны догоняют первую.

На этом фронте давления весь поток волны распадается, возникает область пространства вихревых полей, из которых начнётся процесс воспроизводства теперь уже всего цуга волн в точной их копии. И процесс линейного распространения сигнала повторится. Нелинейность – это основное свойство живого потока. Изменение скорости распространения волны превращения плазмы в форму волны приводит к явлению *дисперсии волны*, когда высокочастотные гармоники волны опережают по скорости своего развития длинноволновые и вырываются вперёд, в невозмущённую ещё плазму. Скорость распространения волны зависит от длины волны. Реально волна выделяет (автоматически) высокочастотное семя своей формы, которое организует рост нового поля волны под магнитным управлением.

Такие случаи **внезапного распадания линейного потока** проявляются повсюду: в лазерном луче, в струе газа, в социальной жизни человеческого общества, в росте популяций микробов, в жизни каждого человека в момент его половой зрелости, на ускорителях частиц. Это общий принцип проявления нелинейности во всех мирах связан с причиной – перемагничиванием, со сменой полярности магнитного поля в процессе орбитального движения, поскольку основой всех структур являются электромагнитные процессы. В общем случае явление нелинейности – это универсальный способ распространения живого процесса, состоящего из двух полупериодов, в автоматическом режиме. Автоматический режим требует наличия памяти, блока программного обеспечения живого процесса. Нелинейность формируется периодическим сочетанием двух параметров – организованности и упорядоченного хаоса, повторенных много раз. Другими словами, магнитное свойство в сочетании с электрическим свойством, повторенное много раз, - это и есть распространение энергоинформационного поля через процесс воспроизводства себя в точной копии. Упорядоченный хаос отличается от беспорядка тем, что каждый его вихревой элемент содержит в себе часть «генетической» информации предыдущего порядка и организованности, то есть все его элементы сохраняют память фазы своего родственного происхождения. Это свойство позволяет не передавать избыточную информацию о построении формы материи. Атомы, как и все другие формы материи, зарождаются в нужном месте и в нужное время, исходя из их функционального назначения.

Дисперсия происходит в момент интерференции двух половин одной волны сразу же за моментом, когда предыдущая волна достигла совершенной формы. Мы уже неоднократно говорили, что каждая волна состоит из двух половин, вращающихся в противоположные стороны. Одна половина волны служит структурой памяти для второй половины. Поэтому **эффект дисперсии** связан с выделением этой части волны – семени как памяти формы. Разделение (в эксперименте) одной волны на две её составляющие с последующей задержкой одной из них на ¼ периода и скрещиванием их на экране приводит к явлению интерференции. Возникает множество вихревых структур, а фактически это есть фаза размножения волны с последующим её ростом до исходного состояния.

Такое явление формирует ритм дыхания, создающего активность распада на вдохе и высокий уровень организованности и порядка на выдохе, сопровождаемый охлаждением, снижением подвижности и движением по инерции индивидуального живого потока или рост формы вещества. Этот процесс обладает циклотронной частотой, поскольку связан с подпиткой со стороны внешней среды энергией при восстановлении потенциальных возможностей исходного магнитного поля как структуры памяти. Нелинейный процесс наглядно демонстрирует явление превращения энергоинформационных волн в структурные формы материи и обратно. Отсюда становится понятным назначение материальных форм, цель их жизни, длительность жизни каждого вида форм – они восстанавливают потенциальные силы поля как Божественного Начала. Отсюда проистекает необходимость достижения совершенства в материальной форме.

Многократные повторы воспроизводства исходного состояния в течение нескольких волн эволюции образуют Свето-магнитобиологический ритм живых процессов в Космосе. Поэтому все расстояния во Вселенной имело бы смысл измерять в СВЕТОМБРАХ, поскольку эта величина однозначно говорит об уровне эволюции живых процессов в той или иной точке Космоса на разных удалениях от первичного излучателя.

Любая система, имеющая свою внутреннюю структуру, обладает огромным разнообразием возбужденных состояний потому, что каждая из составляющих единой индивидуальности имеет собственную частоту, свой ритм жизни, состоящий из целого ряда движений, перемещений, обменов энергией. Собственная частота каждого элемента в составе единого целого живого организма (или просто – живой структурной формы) является кратной наименьшей из них — основной частоте целого организма. Система резонансно откликается на те внешние воздействия, которые по частоте близки к собственной частоте колебаний системы. Поэтому любой сигнал низкой частоты содержит в своем составе множество индивидуальных сигналов широкого набора более высоких частот. *Это очень важное свойство лежит в основе формирования индивидуальных живых структур, в которых все внутренние процессы автоматизированы на основе гармоничного сочетания собственных более высоких частот*. Дисперсия обретает физический смысл – выделение семени, высокочастотной гармоники, кратной всей будущей формы. Размножение через выделение семени происходит во всех мирах. Поэтому атомы имеют возможность к размножению в подходящих условиях. Отсюда же проистекают волновые свойства генома, отмечаемые П.П.Горяевым [75].

Самая высокая частота в семействе всех атомов принадлежит атому водорода, а самая высокая *собственная* частота принадлежит атому дейтерия, состоящему из нейтрона и атома водорода. В этой структуре нейтрон экономично управляет жизненным процессом пары – протон плюс электрон. Дейтерий, будучи первой производной формой от молекулы водорода, лежит в основе всех ядер атомов химических элементов. Различное сочетание пар – *водород плюс нейтрон* – определяет все разнообразие форм и свойств живых веществ. Структурно дейтерий выглядит как квадруполь, то есть состоит из двух спаренных диполей. Как и все химические элементы, атомы водорода живут семейством. Все ядерные превращения на основе дейтерия происходят с большей активностью, если есть исходное вещество водород и их лучистый и сияющий собрат – неустойчивый тритий, обеспечивающий внутреннюю среду семейства электромагнитной энергией и своими продуктами распада, чтобы обеспечить активность семейства и продолжить процессы синтеза новых ядер атомов на основе дейтерия. Итак, чтобы происходил живой процесс образования новых форм ядер (синтез ядер), необходимо иметь много дейтерия, свободный водород и электромагнитную энергию от распада трития, а также свободную энергию среды. Все ядра химических элементов формируются семействами – семейство атомов водорода; семейство атомов гелия, семейство атомов золота. Периодическая система элементов – это одно семейство, состоящее из многих семейств.

Каждое семейство – это то, что обычно называют словом октава, имея в виду некоторый диапазон частот излучений, объединенных в единый комплекс, содержащий в своем составе набор гармоник с постепенным ростом частоты до состояния насыщения, после чего начинается новая октава, начальная частота которой вдвое меньше начальной частоты первой октавы. *Мы рассматриваем рост, в процессе которого увеличиваются размеры формы материи, что тождественно уменьшению частоты* и росту длины волны. После такой первичной волны превращений образуется много одиночных октав, которые начинают взаимодействовать между

собой. Рост вещества идёт, условно говоря, хвостом вперёд, то есть от уровня высокой частоты к уровню низкой частоты, обеспечивая расщепление длинных волн на кратные гармоники с помощью «*хвоста*» как чувствительного элемента двойственной структуры (асимметричной антенны). Чтобы обнаружить энергоинформационную волну в пространстве жизни, нужен, образно говоря, хвост. У ДНК им является кончик – *теломера*, ответственный за количество делений клетки.

В схематичном виде процесс взаимодействия вещества с излучением изображается в виде двух равносторонних треугольников, обращённых вершинами друг к другу. Взаимное проникновение их друг в друга даёт фигуру шести лучевой звезды.

Октавное взаимодействие

В основе потока жизненных превращений, а также в основе передачи информации лежит принцип октавных взаимодействий. Октава – это законченное гармоничное образование из сочетания многих индивидуальных одиночных компонент, берущих начало своего развития от некоторой высокой частоты. Электромагнитные излучения служат разговорным языком в мире жизни.

Весь частотный диапазон электромагнитных общений в мире жизни разбит на вполне индивидуальные образования, хотя физика называет это как чисто условную процедуру. Однако в делении всего электромагнитного диапазона на участки: гамма-лучей, рентгеновского излучения, ультрафиолетового, видимого, инфракрасного, радиоволнового, ультразвукового, звукового и инфразвукового излучений содержится глубокий смысл зарождения жизни, ее развития и распространения. Частота или длина волны соответствуют размерам их излучателей. Гамма-излучение принадлежит структурным формам, имеющим размер менее одного ангстрема. Рентгеновский диапазон лежит в пределах от 0,001 нм до 50 нм. Ультрафиолетовый диапазон занимает 5 октав (от 10 нм до 380 нм); видимая часть электромагнитных волн занимает одну октаву (380—760 нм); инфракрасная — одиннадцать октав (от 760 нм до 2 мм).

Если октава образуется от взаимодействия множества простых сигналов и становится вполне самостоятельной сущностью, способной вести индивидуальный образ жизни, поддерживая саму себя, то в дальнейшем начинается взаимодействие самих октав. Формируются полимерные группы октав – силовые линии по передаче информации. В октаве всегда есть своя ведущая частотная композиция, синхронизирующая работу всей октавы, - это голова октавы. В октаве есть и свой «хвост», объединяющий ее с другой октавой, образуя непрерывную линию. Такое построение имеют цуги электромагнитных волн.

Характерной особенностью такого явления, как взаимодействие октав, является факт быстрой передачи информации вдоль силовой лини из отдельных октав. *Сигнал информации, как сигнал для активизации потенциальных возможностей, передается не путем пробегания по внутренним структурам каждой из октав, а путём передачи импульса от одной октавы к другой непосредственно в виде продольной волны, продольного магнитного поля, то есть по гребням волн в виде сигнала модуляции, огибающей неравные амплитуды колебаний всех структурных элементов, с фазовой скоростью*.

Примером может служить распространение нервного импульса (потенциала действия) вдоль нервного волокна, покрытого миелиновой оболочкой. Модуляция может быть не только амплитудной, но и частотной, импульсной, изменением параметров импульсов, их частоты следования, модуляции может подвергаться не только несущая частота, но и гармоничные составляющие этой несущей частоты (поднесущие частоты). Октавное взаимодействие лежит в основе второго генетического кода [75].

В силовой линии сигнал передается быстрее, ибо передаётся фазовая характеристика волны, её отличия от предыдущего сигнала. Такая информация передаётся со скоростью больше световой в несколько раз. Элементы силовой линии прошли предварительное обучение, поэтому в основе сверхпроводимости и мгновенной передачи на большие расстояния лежит эффект первого знакомства, а также исключается необходимость передавать избыточную информацию. Одиночная волна (цуг волн, поле) содержит в себе комплекс постоянного свойства (как семя) и вторую половину переменного свойства. Это даёт возможность постоянной половине распространяться без сопротивления, инерционно, с большими скоростями, а общее движение

становится регулируемым. Движение без сопротивления для *семенной части волны* лежит в основе реального факта – дисперсии, зависимости скорости движения от длины волны.

Водород

Программной основой синтеза всех атомов химических элементов или изначальным их высокочастотным семенем является атом водорода, порождаемый элементарной частицей памяти – нейтроном. В паре с атомом водорода нейтрон открывает процесс творения химических элементов по технологии удвоения генетической памяти, руководствуясь при этом информационным содержанием, несомым электромагнитными волнами **семи цветов Света**, исходящего из центра генома Вселенной в фотонную среду. Информационные матрицы водорода обеспечивают весь процесс эволюции энергией, добываемой из фотонной среды.

Атомы водорода отличаются спином, они могут быть *левами и правыми*, что позволяет им объединиться в одну структуру молекулы водорода. Орто-молекула водорода состоит из двух атомов водорода, имеющих параллельные спины, а пара-молекула имеет водородные атомы с противоположными спинами. Это говорит о том, что атомы водорода сформировались как результат интерференции в системе Космоса с двумя излучателями электромагнитной энергии противоположного свойства. Характерно, что магнитный момент протона противоположен механическому моменту его внешнего вращения. Аналогом может служить пример вращения Земли, если смотреть с северного географического полюса. Шар планетного тела вращается вокруг своей оси слева направо, движется по орбите вокруг излучающей звезды также слева направо, а магнитный момент направлен так, что на географическом севере расположен южный магнитный полюс. Магнитный момент Земли направлен в противоположную сторону механического вращения шара планеты в период роста планетного тела, и только тогда.

Нейтрон, как законченная или совершенная структура, имеет магнитный момент, совпадающий с направлением вращения. Поэтому у протона и нейтрона вращение оказывается одним и тем же, а магнитные моменты противоположными, что позволяет думать о магнитном свойстве сильных ядерных сил.

Характерным для каждого атома является процесс потребления энергии с помощью чувствительной электронной оболочки. Атом может сбросить электрон при наличии в среде избыточно большой энергии (в размере ионизации атома), и станет ионом с положительным электрическим зарядом. То есть, нейтральный атом становится электрически заряженным, если среда наполняется избыточной энергией на малой длине волны. Этот же атом (ион) излучит свою внутреннюю энергию во внешнее пространство, формируя диаграмму направленного излучения – новый электрон, если в среде будет недостаточно энергии излучений короткого диапазона волн, а будут только длинноволновые (для размеров атома) излучения. В нормальных условиях электрон регулирует энергетическое состояние атома своими переходами с одного уровня на другой, то есть меняется состояние диаграммы направленного взаимодействия с внешней средой и состояние системы управления этими излучениями – структуры памяти в форме ядра атома. Фактически электронная оболочка увеличивает область влияния ядра атома подобно планетным телам Солнечной системы, выносящих излучения Солнца далеко за его пределы.

Спины электрона и протона в атоме водорода могут быть направленными в одну или в разные стороны. Из каждых четырёх атомов водорода три атома имеют состояние одного направления спинов у протонов и электронов (состояние *орто-),* и только один будет в состоянии разнонаправленных спинов (состояние *пара-).* Преобразование атома водорода из состояния с параллельными спинами у протона и электрона в состояние разного их направления вращения сопровождается излучением на длине волны 21,11см (частота колебаний – 1420,4МГц). Состояние *орто-* соответствует активному режиму поведения, а состояние *пара-* пассивному или *нейтронному* состоянию. Протон и нейтрон – это две противоположности одного вида, два Начала в процессе формирования семейства атомов химических элементов. Протон с электроном играют роль чувствительной системы, а нейтрон – роль структуры памяти в молекуле дейтерия. По-видимому, структура памяти управляет положением (направлением) спина чувствительной оболочки, регулируя тем самым степень её открытия через эффект *гигантского магнетосопротивления* (см. раздел об электронах).

Спин нейтрона совпадает с направлением его магнитного поля, а у протона этот режим противоположен. Характерно, что и Земля как космическое тело имеет механический момент противоположный её магнитному полю (как у протона), что подчёркивает наличие у планеты механизма регулирования энергоинформационного потребления – магнитосферы планеты.

Шар Земли сформирован двумя полушариями противоположного свойства: на географическом севере расположен южный магнитный полюс, а на юге – северный магнитный полюс. Режим перемагничивания на Солнце в течение 22-летнего цикла сопровождается двумя максимумами активного излучения (11-летние циклы активности) за один оборот Солнца как излучателя в планетной системе. Все эти примеры говорят о дипольном строении этих материальных объектов. Как только две родственные формы одного вида, но с противоположными свойствами объединяются в одну структурную единицу, одна из них становится магнитным диполем, а вторая – электрическим. Образуется квадрупольная единица живой материи, способная к росту и развитию. Такой формой является дейтерий в семействе атомов водорода, космическое тело Земли, Солнца, семья человека из мужчины и женщины.

Любое тело, независимо от химических связей, имеет положительно заряженный остов из атомов и связывающий их отрицательный электронный слой. Все белковые молекулы выставляют наружу свои водородные атомы, чтобы *обнаружить* электромагнитные излучения и преобразовать их в электрическую энергию. Всем атомам нужна энергия для поддержания колебательного процесса на своей собственной частоте колебаний. Два полупериода одного периода колебаний отличаются принципиально – в первый полупериод атом возбуждается, увеличивается в размере, излучает квант энергии. Во втором полупериоде он сжимается, уплотняется, температура его падает. В спектре излучения атома присутствуют гармоники излучений всех внутренних элементов атома.

Кислород

Как химический элемент кислород составляет 89% массы воды (поэтому-то вода и является лучшим растворителем, ослабляя в 81 раз молекулярные связи химических соединений, возбуждая *огонь* своим присутствием); 23%массы или 21% по объёму воздуха; почти 50% массы известных минералов; 70% в массе биосуществ, в земной коре ~ 50% кислорода и 27,6% кремния. Атомы кислорода, как и все атомы химических элементов, живут семейством, в состав которого входят шесть его членов под массовыми номерами – от кислорода 14 до кислорода 19. Изотопы под номерами 16, 17, 18 входят в состав воздуха и являются наиболее устойчивыми. В количественном выражении кислород 16 составляет 99,759%; кислород 17 – 0,07%; кислород 18 – 0,204%. Кислород 16 имеет 8 протонов и 8 нейтронов, его структура симметричная и потому этот атом наиболее устойчив, что свойственно как принцип всем структурам памяти. Восемь электронов (по числу протонов) распределены послойно: 2; 2+4, то есть наружная оболочка неполная, асимметричная (считая до 8 электронов ближайшего инертного газа). Поэтому атом кислорода очень активен, он двухвалентный, как и атом железа в геме гемоглобина. Когда два атома кислорода объединяются в одну молекулу, обобществив по одному электрону с каждой стороны, то у них остаются ещё по одному неспаренному (индивидуальному) электрону. Эти два неспаренных электрона формируют симметричную антенну, рецепторы общей молекулы – два таких электрона вращаются в разные стороны, позволяя молекуле кислорода (её в такой структуре называют бирадикалом) вступать в одинаковое взаимодействие, как с левыми, так и с правыми элементами реакции.

Относительно одного атома такой неспаренный электрон играет роль асимметричной антенны. В науке считают, что два активных электрона в молекуле кислорода [подчеркнём ещё раз – не в атоме, а в молекуле из двух атомов] размещены на *разрыхляющей* орбитали $-\pi^x$ и π^z , и они имеют параллельные спины, а орбитали имеют равные энергии. Переведём этот язык науки на более понятный: объединившись в одну структуру молекулы через процесс обобществления наружных электронов, два противоположных по свойствам атома кислорода оставили в личном пользовании по одному электрону, каждый из которых обладает асимметричным свойством в информационном общении с внешней средой. *Молекула кислорода* имеет симметричное строение и два асимметричных входа – один для связи с левыми реагентами, а второй – с правыми. Практически эти два электрона формируют центр реакций молекулы кислорода, поэтому молекула

кислорода обладает свойством фермента или катализатора. Два атома *водорода* в составе молекулы воды – точно такой же центр реакций, и он (центр) также обладает свойством фермента – расщеплять целостность реагентов на две части.

Напомним, что *наличие левых и правых рецепторов у каждой формы материи обусловлено тем, что при своём орбитальном движении вокруг излучающего центрального тела она поочерёдно бывает, то в северной, то в южной половине его магнитного поля*.

В эксперименте, возбуждая атомы кислорода в составе молекулы, исследователь отмечает факт перехода этой молекулы из парамагнитного состояния в диамагнитное, когда исчезает явно выраженное магнитное поле молекулы. При этом энергия *молекулы* кислорода повышается на 94,72кДж/моль в сравнении с парамагнитным состоянием. Поскольку в молекуле кислорода имеются две разные асимметричные антенны (два неспаренных активных электрона), то молекулу кислорода можно ввести во второе возбуждённое состояние, при этом её энергия возрастёт на 157,85кДж/моль в сравнении с основным устойчивым состоянием. Эти экспериментальные данные дают удивительную информацию об универсальном построении материальных форм, как на уровне атомов, так и на уровне молекул, клеток и всех других живых объектов Природы. Такое построение молекулы кислорода аналогично построению любой молекулы фермента или катализатора.

Два уровня возбуждённого состояния молекулы говорят о двойственном построении структуры молекулы, определяемого по её свойствам; половину периода молекула может взаимодействовать с левыми по геометрии формы сигналами, а во второй полупериод – с правыми. Молекуле кислорода нужна энергия, и потому она приходит в возбуждённое состояние при наличии сигнала внешней информации. Переход из парамагнитного состояния в диамагнитное состояние говорит об изменении внутренней структуры молекулы кислорода – замкнутый внутренний процесс сменяется разомкнутым, что сопровождается выделением энергии. В исходном парамагнитном состоянии молекула кислорода обладает свойством фермента. Молекула кислорода – это сдвоенный диполь или *квадруполь*, один из диполей обладает магнитными, а второй электрическими свойствами в данный момент времени.

Одной из важнейших особенностей кислорода является способность вступать в электрическое взаимодействие с другими элементами – присоединять к себе электроны, которые трудно отдаёт обратно. Это и понятно, ведь электрон – это чувствительная систем, и для парамагнетика необходима такая система, чтобы поддерживать постоянным свой магнитный момент как эквивалент памяти. Молекула кислорода имеет высокочувствительную внешнюю оболочку, снабжённую двумя асимметричными антеннами в виде неспаренных электронов. Степень сродства *атома* кислорода к электронам, которая выражается выделением энергии при захвате электрона, составляет 1,48 электрон-вольт. А чтобы оторвать от него электрон, надо затратить 13,61эВ. При объединении двух атомов в молекулу эти показатели меняются: приобретение внешнего электрона сопровождается выделением энергии 0,94эВ, а отдаёт она электрон при потенциале внешней ионизации 12,2эВ (при повышении уровня энергии во внешней среде на эту величину).

В этом выражается основное свойство кислорода в *атомарной* форме – быть активным потребителем электрической энергии от других элементов, привлекая вместе с электронами и их обладателей – атомы химических элементов. Происходит окисление, физический смысл которого состоит в том, что кислород переключает работу чувствительной оболочки приобретённого атома на свои нужды. Присоединённый атом другого элемента начинает «кормить» атом кислорода, который разорвал электронную связь в сложной молекуле. Атом кислорода – это структурный элемент памяти (магнитный диполь) в отношении присоединённого атома, который начинает работать как электрический диполь в составе с кислородом. В этом свойстве кислород принципиально тождественен нейтрону на уровне элементарных частиц.

Молекулярный кислород обладает значительным магнитным моментом – два магнетона Бора. Такие парамагнитные свойства молекулы кислорода обусловлены тем, что спины двух неспаренных электронов (их называют π-электронами) как асимметричные антенны принадлежат одновременно двум атомам в одной общей структуре. В этой структуре из двух одинаковых атомов, обладающих противоположными свойствами, протекает кольцевой ток объединённых чувствительных оболочек, что и создаёт магнитный момент молекулы кислорода. В составе

молекулы каждый атом сохраняет свою *индивидуальность,* и их внутренние информационные структуры (электронные оболочки $1S^2$ и $2S^2$) являются *индивидуальной* принадлежностью каждого атома, не влияя на такие же оболочки второго атома. Поэтому структура молекулы кислорода симметричная (квадруполь) в отношении её чувствительной внешней оболочки, способной воспринимать, как левую, так и правую по направлению вращения сигнальную информацию. Это состояние соответствует *совершенному* уровню организации материи, названному в науке как *вырожденное* состояние. Дальнейшая эволюция совершенной формы не предусмотрена построением внешней сигнальной информации, действующей в период волны эволюции молекул. Поэтому молекула кислорода может жить в любой из двух сред – левой или правой. Аналогичным свойством обладает аминокислота глицин, единственная симметричная молекула из всех *левых* биологических аминокислот. Глицин – это родоначальник всего семейства аминокислот, и в белковой молекуле каждая *третья* молекула – это глицин, что отражает его энергетическую функцию в составе белка. По-видимому, на основе глицина формируется гидратная сетка молекулы белка: молекулы воды образуют водородные связи с водородными атомами аминокислоты глицина.

При взаимодействии с другим элементом нарушается симметрия в молекуле кислорода. В системе *кислород с присоединённым элементом* потечёт асимметричный ток живого процесса. *Поэтому кислородные молекулы, растворённые в воде, сохраняют свои парамагнитные свойства*, обеспечивая намагниченность воде, что повышает **память воды:** она сохраняет внешнее информационное воздействие сроком до 3 дней. Молекула кислорода считается гомоядерной, то есть состоит из двух родственных по происхождению атомов, имеющих противоположное вращение. Такая картина зарождения всегда возникает в момент интерференции от двух исходных «родителей». Вращение индивидуальных атомов в составе молекулы и молекулярное вращение связаны между собой через процесс расщепления внешней волны сигнала на обобщённой электронной оболочке. Чем активнее расщепление, тем сильнее электрические токи, растёт электрическое поле по сравнению с магнитным полем ядра атома, ибо эта система является колебательной, и вращение ядра постепенно нарастает, что проявляется как рост частоты излучения. С прекращением потока внешнего излучения активность атома снижается, частота его колебаний уменьшается, что свойственно всем живым системам. Атомы – живые структуры!

При растворении одного моля кислорода в крови человека выделяется 13,71кДж/моль тепловой энергии (3,28ккал тепла), что более чем в два раза превышает аналогичное растворение в воде. Это обусловлено реакцией атома кислорода с атомом железа в объятиях четырёх атомов *азота* в геме гемоглобина. Отсюда проистекает выражение «теплокровные животные». Из химии хорошо известно, что огромное число реакций протекают именно на поверхности твёрдого тела – катализатора, который облегчает и ускоряет ход реакций. Причина, конечно же, в наличии чувствительных оболочек на поверхности каждой формы материи. Возникает вопрос, в каком виде, атомарном или молекулярном, переносится кислород гемоглобином? И почему кислород лучше растворяется в крови, чем в воде? Атом железа в гемоглобине играет роль катализатора, он расщепляет *молекулярные* связи кислорода, и образуются атомы кислорода, активность которых повышается, что и выражается как эффект повышения растворения.

Аналогичное явление происходит при катализе аммиака из воздуха. Химики долго не могли установить, в каком виде – атомарном или молекулярном – азот воздуха взаимодействует с водородом воздуха на поверхности железа. В 2007 году лауреатом Нобелевской премии по химии стал немецкий химик Герхард Эртл за исследование как раз в этой области. Он экспериментально установил, что, несмотря на то, что химическая связь между атомами азота в его молекуле самая сильная, при контакте с железом она разрушается, и азот уже в атомарном виде вступает в реакцию с атомами водорода, образуя аммиак.

Это только подтверждает нашу мысль о том, что для построения более сложной формы требуется предварительное расщепление потребляемой энергии на более простые и чистые элементы, что повышает активность составляющих частей. Творение всегда связано с растворением. Мелкодисперсные металлы играют роль прекрасных катализаторов, осуществляя процесс гидрогенизации органических веществ. На поверхности сплошного металла имеются много реакционных центров, где *молекула* водорода расщепляется надвое, и уже в атомном виде водород вступает в реакцию с органикой. Атомы железа, расположенные в гемах молекул

гемоглобина, представляют как раз мелкодисперсное состояние металла, что повышает каталитические свойства эритроцитов в дыхательной функции крови.

В атомарном виде кислород двухвалентный, а это значит, что ему нужна энергия для поддержания своих внутренних процессов. Поэтому он притягивает два атома водорода, превращаясь в молекулу воды. Исследования свойств воды в последние годы показывают, что в молекуле воды *атомы* водорода обладают двумя состояниями: основным, когда их спины антипараллельны (один левый, другой правый) – большое сопротивление току, и возбуждённым, когда их спины становятся параллельными – малое сопротивлению току. В этот момент перехода из одного состояния в другое происходит излучение на частоте 40кГц. Такая же конверсия происходит и в молекулярном водороде, состоящем из двух родственных атомов водорода, но обладающих противоположным вращением (противоположный спин). Поэтому молекула воды способна воспринимать, как волну левого вращения, так и волну правую, в зависимости от **магнитных** условий внешней среды. По этой причине молекулы воды покрывают тонкой гидратной оболочкой *белковые молекулы обеих типов* (левых и правых), становясь их чувствительной поверхностью. Симметричный глицин играет здесь ключевую роль.

Водная поверхность повышает чувствительность к электрической энергии тех поверхностей, которые она покрывает. Эту же роль вода играет и для планеты Земля.

В просторах Космического пространства появляется космическая пыль, возникающая в месте перехода электромагнитных излучений из области излучателя в область организованного поля. Элементы углерода в ядрах пылинок служат катализаторами при восстановлении целостности магнитных силовых линий, очищая пространство поля и повышая его чистоту.

Появление биологических молекул (гемоглобина), способных переносить атомы кислорода и углерода, связано с общей эволюцией жизни на планете. Среда обитания биологических молекул постепенно насыщалась кислородом – сильно активным веществом, способным разрушать целостность структур многих молекул. Углерод атмосферы сопровождал всегда процессы с выделением излучений, тепла, огненные ситуации, не давая им безграничного распространения. Углерод ограничивает действие огня кислорода путём замыкания границ огненных процессов в кольцевую или шаровую форму. Поэтому внутри замкнутых контуров живого процесса всегда теплее, чем снаружи, там же спрятан свет и его постоянный спутник – звук. Азот укрепляет это замкнутое соединение подобно замку. По этой причине генетическая память – это *азотистые* основания (пурины и пиримидины).

Некоторые важные свойства воды и их объяснение с позиции Закона сохранения живых процессов

Практикой электролиза водных растворов щелочей [84] установлено, что при большой концентрации ионов водорода на катоде установки выделяются ионы $\mathbf{H_3O^+}$**.** Если в среде есть электроны, этот ион отдаёт третий атом водорода в раствор, превращаясь в обычную воду $\mathbf{H_2O}$**.** В химии сочетание $\mathbf{H_3O^+}$ называют *гидроксонием*. В составе воды этот ион соединён ещё с тремя молекулами воды. Ион гидроксония получается и при растворении хлористого водорода HCL в воде, он обнаружен в спектре излучений кометного вещества. Если в настоящее историческое время Земля в составе Солнечной системы вошла по данным НАСА в область галактического магнитного поля насыщенного протонами, то есть все основания полагать, вода Земли может изменить свою формулу, со всеми вытекающими отсюда последствиями для биосферы. Если в дальнейшем Земля войдёт (через 13 000 лет) в область поля Галактики, насыщенной электронами, то, как было показано, ион гидроксония превратится в нормальную молекулу воды. Вода чутко меняет свою структуру, подчиняясь условиям внешней среды.

Проведём логическое исследование проблемных вопросов, возникающих у биологов и физиков при исследовании свойств воды (по материалам в источниках 35, 36, 37).

В каких условиях формируются молекулы воды, и в чём её назначение?

Молекулы воды формируются всегда при создании сложных полимерных структур, как на основе углерода в биологических системах, так и на основе кремния в коре планеты и в её глубинах. При объединении двух аминокислот выделяется одна молекула воды - это ювенальная или первородная вода, она служит гидратной оболочкой для белковой молекулы, состоящей из

большого количества молекул аминокислот (до 300 единиц). Гидратная оболочка сложной молекулы обеспечивает *тонкий* энергетический контакт с фотонной средой по фрактальному принципу - это чувствительная оболочка молекулы белка сложной структуры. Минеральных полимерных структур в коре Земли значительно больше, чем в биологической системе, поэтому вода там образуется постоянно. По данным геофизики огромные запасы воды сосредоточены в глубине тела планеты на удалении от поверхности 400-600км.

Какое влияние оказывает ядерный спин водорода на состояние структуры водородных связей между молекулами воды в жидкой фазе?

Один и тот же *вид* атома водорода обладает левым и правым спином, они живут одним семейством, что позволяет двум противоположным по свойствам атомам объединяться в одну форму молекулы водорода, создавая квадрупольную структуру.

Многие атомы других химических элементов, приобретая тот или иной (по типу спина) атом водорода, становятся хиральными. Они приобретают свойство *линейности* в отношении взаимодействия с вращающимися излучениями - взаимодействуют с волной одного типа вращения. В жидкой фазе воды наличие противоположных спинов у водородных атомов позволяет формировать замкнутую систему прямых и обратных электрических токов в сетке водородных связей из отдельных молекул воды в общей её оболочке. При объединении однотипных элементов в сообщество, они обобществляют часть своих чувствительных элементов. Это создаёт условие голографического построения структур материальных форм и электромагнитных полей.

Чем можно объяснить наличие двух спин-изомеров молекул воды?

Состояние *орто- и параизомеров* воды является необходимостью водной структуры как единой целостности чтобы сохранить свою устойчивость. Растущей системой является *сочетание разомкнутой и замкнутой структур*.

Какова функциональная роль орто- и параизомеров воды в общей структуре воды?

Орто- и параизомеры воды хорошо различаются спектрами вращения этих молекул [35, 36, 37]. При пропускании паров воды через пористый материал (сетку) происходит обогащение водяного пара ортоизомерами, то есть разомкнутыми структурами молекул воды. Будучи разомкнутыми и имея спины ядер одного направления, ортоизомеры молекул воды обладают ярко выраженной избирательностью при взаимодействии с другими молекулами разных веществ. Ортоизомеры молекул воды - это чувствительные элементы, асимметричные вибраторы по отношению ко второй фазе воды – параизомерам, организованным структурам. Поэтому поверхность льда насыщена ортоизомерами молекул воды. Параизомеры играют роль структурных элементов памяти в общей массе воды, они **управляют** способностью водной структуры проводить электрический ток.

Чтобы индивидуально существовать и развиваться, водной структуре требуется энергия излучений. Все атомы и молекулы из атомов являются автоколебательными системами, а таким системам нужен периодический (регулируемый) приток энергии, чтобы не затухали колебания. Для обнаружения излучений во внешней среде, надо выпустить в эту среду дипольную структуру, запитанную внутри по постоянному току.

Почему гидрофобные и гидрофильные белковые молекулы имеют гидратные оболочки из разных изомеров молекул воды?

Гидрофобные частицы свёрнуты в глобулу, в шаровидную форму, они избегают контакта с водой. Вода, будучи сама полярной, действует двояко на полярные и неполярные молекулы других веществ: снижает в 81 раз активность полярных молекул и побуждает сворачиваться в шарик неполярные молекулы, возбуждая их к объединению в сообщество. Гидрофильные частицы полярны потому, что они структурно разомкнуты, их концы излучают электромагнитные излучения, куда устремляются замкнутые структуры параизомеров молекул воды как элементы памяти, им нужны излучения. Поэтому водная оболочка гидрофильных молекул белка формируется преимущественно из *параизомеров м*олекул воды, она имеет льдоподобную структуру.

Гидрофобные белки сами являются элементами памяти, им требуется чувствительная оболочка из разомкнутых, асимметричных элементов, поэтому их гидратная оболочка

структурируется из *ортоизомеров* молекул воды, и она более рыхлая, чем параструктура. Это подтверждает спектральный анализ таких молекул: водная оболочка их рыхлая.

Почему спектральная полоса гидроксила ***OH*** *расщепляется на две доминирующие компоненты?* [36]

Экспериментально установлено расщепление полосы **OH** на две доминирующие компоненты - 3220см$^{-1}$ и 3450см$^{-1}$. Следовало бы проверить ещё и направление вращения спектров, поскольку атом кислорода в гидроксиле может быть оснащён левым или правым атомом водорода. Да и само расщепление полосы обязано этому же.

Как в твёрдой и жидкой фазах воды сохраняется неравновесное соотношение орто/параизомеров?

Орто- и параизомеры воды - это взаимозависимые компоненты в общей структуре воды. Неравновесное их состояние только подчёркивает наличие живого процесса всего объёма воды, выражающегося в поддержании устойчивого неравновесия как колебательного режима, ритма всего процесса. Такое неравновесное состояние поддерживается благодаря разным функциям двух фаз молекул воды: одна половина играет роль чувствительной оболочки для структурной формы памяти (второй половины структуры воды). Свойства воды надо рассматривать в совокупности с теми телами, которые покрыты водой.

Изменение текущего энергоинформационного потока меняет количество ортоизомеров в сторону их увеличения, если есть новизна информации, или в сторону их уменьшения, если нет ничего нового. При этом парафаза воды структурируется под воздействием информационного потока. С его исчезновением или изменением происходят изменения и структуры воды, обе фазы воды строго синхронизируют свою работу.

Как влияют параметры внешней среды на состояние фаз молекул воды?

Часто встречающееся выражение *комбинационное рассеяние излучений* ничего не говорит о том, потребляют ли молекулы воды энергию или нет. Реакция молекул воды на рост давления сопровождается объединением их в структуры, чтобы противостоять ему. В спектральном анализе это фиксируется как рост длины волны: амплитуда низкочастотного плеча **OH** увеличивается. При нагревании центр полосы **OH** воды смещается в высокочастотную область, что однозначно говорит о разрушении структуры воды. Если теперь заменить тепло более высокочастотным излучением, то начнётся процесс разъединения кислорода от водорода. Прекратив эти излучения, можно фиксировать формирование молекул воды, а потом и структуры воды из многих молекул. Отсюда видно, что состояние внешней среды влияет на формообразование через процесс потребления энергии. Избыток **высокочастотной** энергии расщепляет единство структуры, недостаток – объединяет разрозненные элементы для сотрудничества в кооперации.

В эксперименте текущую по открытому желобку воду облучали высокочастотным излучением, и одновременно поднесли пламя спички, вода загорелась. Вспомните эксперимент физика Роберта Вуда, когда он во время сильного дождя мчался на коляске и бросал в потоки воды куски калия. Вода за коляской вспыхивала от разложения воды на кислород и водород, и горящий поток преследовал физика, наводя ужас на прохожих.

Что наблюдает экспериментатор при спектральном анализе, вращение молекул или вращение излучений их диаграмм направленного излучения (направленного взаимодействия)?

Любой спектр - это картина, показывающая потребление или излучение телом энергии электромагнитных волн. Значит, фиксировать вращение излучателей (атомов, молекул) можно только по факту доплеровского изменения частоты. Лазерный луч для освещаемых им структур из молекул служит для них одновременно источником питания и управляющим параметром. Если частота лазерного луча чуть меньше собственной частоты освещаемых (возбуждаемых) им молекул, то молекулы, движущиеся *навстречу лучу*, будут потреблять его энергию. Частота лазера для них повышается до уровня собственной частоты молекулы, происходит резонансное потребление энергии. Молекула насыщается, замедляет движение, её температура падает, формируется структура, подобная кристаллической, льдоподобная структура для воды. Все живые формы материи движутся навстречу волны излучения, образуя небольшой угол с фронтом волны.

В нормальных условиях рост структур идёт чувствительным элементом вперёд: навстречу падающей энергоинформационной волны поворачивают свои чувствительные рецепторы все

живые элементы, взаимодействие с волной излучения всегда происходит под некоторым углом относительно вектора скорости, что создаёт подъёмную силу.

Чем вызвано явление переохлаждения - упорядочивания в поле лазерных импульсов малой мощности (1-2МВт·см^2) с частотой следования ~0,1Гц?

Это явление давно известно и используется для охлаждения одиночных ионов металла в ловушке Паули, чтобы знать их характеристики задолго до начала их кристаллизации в форму кристалла [38]. В эксперименте наблюдается, как ион под действием лазерного луча постепенно уменьшает свою активность и почти останавливается. Свет лазера служит источником питания для атомного ядра, которое, удовлетворив свои потребности, перестаёт вращаться, температура падает до сотых долей градусов Кельвина.

Если не прерывать эксперимент и продолжить освещение лазером, то через некоторое время должен наблюдаться процесс оживления, порядок и организованность сменяются управляемым хаосом. Продолжение эксперимента в том же ритме освещения снова приведёт к замедлению и охлаждению, к организованному порядку. Так ведут себя все нелинейные процессы в разных средах, в исторических событиях человечества, при распространении жизни в Космосе. Это явление связано с необходимостью восстановления внешнего энергоинформационного поля, его потенциальных возможностей, через рост и развитие материальных форм. В этом примере наглядно вида принципиальная разница процессов в первую и вторую половины одного периода колебаний.

Чередование хаоса и порядка - это универсальное свойство памяти в любых формах. *Центральный излучатель всегда разделён вихревой прослойкой с организованным и упорядоченным пространством волнового поля.* Память должна сохранить себя, но электромагнитные излучения от протекающих в ней токов ослабляют память. Тогда она порождает рецепторные элементы, выставив их в среду электромагнитных волн, чтобы восполнить потери, в этом случае растёт температура, давление во внутренней информационной среде, увеличивается подвижность, излучательная способность формы с рецепторами растёт. Удовлетворив желания как потребность, память прекращает активность своих чувствительных систем, закрывает их на приём информации или сбрасывает со своей поверхности, в зависимости от времени периода развития, и для внешнего наблюдателя такая система - засыпает, охлаждается до низких температур, в ней падает давление.

Жидкий параводород может сохраняться месяцами, медленно обогащаясь ортоводородом, механизм которого экспериментаторам пока не ясен.

С нашей точки зрения ответ очевиден. Параводород - это структурные элементы памяти прошлых действий, они порождают ортоводород как чувствительные элементы для энергообеспечения параводородных комплексов. Память управляет чувствительной системой асимметричных антенн. Кроме того, разрыв внутренних связей в молекуле параводорода приводит к образованию ортоводорода. Примером может служить аналогия: *нейтрон* при своём распаде образует *протон*, электрон и антинейтрино. Нейтрон - это структура памяти по сравнению с парой (протон плюс электрон). Радиоактивность как распад целостности начинается с нейтрона и далее с каждого последнего элемента каждого семейства атомов. Ошибочно считать *систему упорядоченной структуры* как открытую неравновесную систему с максимальной энтропией.

Почему в эксперименте наблюдается селективный отбор парамолекул воды растворами белков?

Надо, прежде всего, уяснить функциональную роль структурированной воды в гидратной оболочке белковой молекулы. Хорошо известно, что молекула воды выделяется как квант энергии в момент объединения двух молекул аминокислот. Белок - это полимерная нить из молекул аминокислот, причём, каждая третья из них - это аминокислота *глицин*. Характерной особенностью *глицина* является его симметричная форма по отношению ко всем другим аминокислотам - они асимметричные [23, 31].

Каждая молекула аминокислоты - это диполь. Спин-селективное взаимодействие - это проявление *хиральности*, избирательности, взаимодействие с себе противоположным при создании сложных структур в изменяющейся среде. Парамолекула воды имеет два противоположных по спину атома водорода. Такую же ориентацию спинов водорода у центрального углерода имеет молекула глицина. В молекуле белка гидратная оболочка строится,

скорее всего, на основе молекул глицина. Эта аминокислота, как и молекула параводы, имея симметричную форму, может взаимодействовать, как с левыми, так и с правыми формами биологических молекул и электромагнитных излучений.

Гидратная сетка па поверхности белка служит чувствительной системой, полем асимметричных антенн, обеспечивая *левую хиральность* биологических белков. Взаимодействуя с глицином одним из своих атомов водорода, парамолекула воды **не изменяет** хиральности белка, оставляя снаружи второй свой атом водорода той же ориентации. В этом просматривается основная причина потребления парамолекул воды, а не ортомолекул, как левыми белками, так и правыми их двойниками. *Парамолекула* воды - это катализатор, в отличие от о*ртомолекул* воды, которые имеют одну геометрию спинов водорода.

Почему гидратная оболочка биологических молекул чувствительна к температуре 36,6ºС?

Закон энергетического обеспечения живого процесса стимулирует опережающий рост синтеза клеток над распадом состарившихся в *узком интервале параметров среды*. Излишняя полезная энергия разрушает целостность структурных элементов, вызывая распад, расщепление надвое, и т.д. Нехватка энергии провоцирует объединение, что позволяет принимать длинноволновые сигналы и расщеплять их на составляющие, чтобы обеспечить ими внутренние высокочастотные структуры памяти. Великими растворителями являются: электромагнитные излучения на атомном уровне, вода на молекулярном уровне, вирусы на клеточном уровне. Температура 36,6ºС как тепловое излучение играет определяющую роль в удельной теплоёмкости воды, влияя на прочностные связи молекул и атомов - это начало разрушения связей за счёт излучений (растворение связей). Углерод восстанавливает средний параметр температуры тела, вынося из него избыток кислорода. Дыхание задаёт ритм колебательного процесса, поддерживающего гомеостаз.

Почему вода слабо реагирует на магнитное поле (не омагничивается), если из неё удалить растворённый кислород или воздух? Почему вода сохраняет память магнитного или другого воздействия лучше (до 3 суток), если её насытить чистым кислородом?

Молекула кислорода - это парамагнетик, это структура памяти, имеющая свой магнитный момент и квадрупольное строение формы. *Атом* кислорода в молекуле воды по отношению к атомам водорода играет роль структуры памяти. Поэтому, добавление молекул свободного кислорода повышает общую память объёма воды, её магнитные свойства.

Какая же роль молекул воды и воды вообще в живых процессах?

Требуется заметить, что в современной науке вопрос происхождения воды как вещества или минерала является загадкой. Известно, что никакой живой процесс невозможен без воды. Назначение воды видно из её происхождения как *сдвоенного кванта энергии*, излучаемого при взаимодействии сложных молекул в момент их полимеризации: один из реагентов выделяет атом водорода, а другой - гидроксил **ОН.** Непосредственно водород и кислород взаимодействуют с образованием молекулы воды на стадии затухания электрического разряда типа грозы. Во время грозы увеличивается поток воды: в дополнение к переносимой влаге облаками образуется новая вода по указанной реакции. Гидратные оболочки служат для формирования электропроводящих путей от чувствительной поверхности в глубину формы материи. Тонкие их плёнки служат считывающими устройствами, повышая общую чувствительность тех форм, кого они покрывают.

Роль водной поверхности на планетном теле аналогичная - вода и её газовая фракция в атмосфере служат проводящей средой между *электрически заряженной ионосферой* и корой Земли, (потенциал этого конденсатора равен 400 тысяч вольт). Вся *погода*, вихри циклонов и антициклонов, облака и мощные тучи - это лишь механизм реализации потребности планеты в электрической энергии. Аналогичное устройство имеют крупные молекулярные комплексы в клетке: они окружены *ионами* металлов между гидратной оболочкой молекулы и средой протоплазмы.

Вода, будучи энергоносителем, включается в замкнутый цикл кругооборота в живых процессах Земли и, вероятно, Космоса. Поэтому вода служит энергоинформационным носителем подобно разреженной плазме межпланетного пространства для электромагнитных излучений, подобно электронным потокам в молекулярных и атомных ассоциациях, подобно общему кругообороту материи во Вселенной.

Под покровом воды

Долгое время вода считалась самым простым веществом, сопровождающим нашу жизнь во всех ситуациях. Вода преподносит сюрпризы всем исследователям её свойств, выдавая им всё то, чего они хотят. В. И. Вернадский писал: «*Вода стоит особняком в истории нашей планеты. Нет природного тела, которое могло бы сравниться с ней по влиянию на ход основных, самых грандиозных геологических процессов. Нет земного вещества – минерала, горной породы, живого тела, которое бы её не заключало. Всё земное вещество – под влиянием свойственных воде частных сил, её парообразного состояния, её вездесущности в верхней части планеты – ею проникнуто и охвачено*» [48]. *Основной функцией воды является важнейшая роль в обмене энергией, веществом, информацией*. Поэтому вода должна иметь высокую степень *чистоты своего молекулярного состава* и строго соответствовать требованиям энергоинформационного обмена, ритмично меняющегося во времени.

Структура воды легко перестраивается под влиянием сверх слабых магнитных полей, исходящих от тел и предметов внешнего пространства. Поэтому оказывается очень важным для воды сохранение своей структуры в последовательной цепи передачи энергоинформационного воздействия. Водная поверхность Земли обладает совокупными свойствами всего земного вещества, сосредоточенного в глубине планеты и на её поверхности. Это свойство напоминает нам функциональную особенность чувствительных оболочек (поверхностей) живых элементов Природы. Как известно, при объединении нескольких элементов в одно сообщество они обобществляют свои чувствительные структуры, задействованные в энергоинформационном процессе со средой.

По аналогии, структура водной поверхности должна нести неоднородности, местные аномалии, демонстрирующие собой принадлежность к той или иной области внутренней структуры планеты. И такие неоднородности на поверхности вод океана есть.

Водная поверхность на Земле существовала не всегда. Это подтверждает факт сравнительно молодой коры океанического дна в сравнении с возрастом континентальной коры. Геологические исследования отмечают прогрессирующее или ускоренное развитие планетного тела, вопреки геофизикам, считающих неизменными массу и размеры планеты со времени её появления из газопылевого облака за счёт слипания падающих на её поверхность огромных глыб вещества.

Водная поверхность стала появляться по мере того, как росло тело планеты. Чем больше становилось тело, тем обширнее становилась водная поверхность, тем больше появлялось систем, участвующих в кругообороте воды, тем обильнее шёл процесс разнесения влаги по континентам, появилось автоматическое регулирование погоды. Все явления и процессы в Земле и на ней происходят в условиях вездесущего магнитного поля планеты. Все мы живём в магнитном поле, поэтому **чувствительную роль воды для планеты** надо искать, исходя из этого условия.

Сам факт роста тела планеты и увеличение водной поверхности по мере роста говорит о том, что водная оболочка играет важную роль в энергоинформационном обмене планеты с Солнцем и соседними планетами. Об этой её роли говорит и гидратная оболочка всех белковых молекул. Вода поляризует гидрофильные белки и заставляет сворачиваться в глобулу гидрофобные молекулы. Эксперименты убеждают в том, что потеря гидратной оболочки ферментной молекулой резко снижает её индивидуальные свойства.

Через посредство воды Земля решает проблему своего энергопотребления. Земля получает электрическую энергию из ионосферы, которая периодически, то заряжается от преломления Солнечного ветра на магнитосфере, то разряжается на кору планеты через грозы и электрические поля. Напряжённость электрического поля межу ионосферой и корой планеты составляет около 130 В/м. Земля заряжена отрицательным зарядом величиной $3 \cdot 10^5$ Кулон. Атмосфера заряжена положительным зарядом, а максимальная напряжённость заключена в ионосфере. Электропроводность атмосферы растёт с высотой, так на высоте 30км электропроводность увеличивается в 150раз! Причина в том, что с высотой увеличивается числа электрически заряженных ионов, образующихся из атомов газообразных веществ, которыми дышит планета, выделяя их из своих глубин.

В направлении же к поверхности Земли электропроводность падает, и сухой воздух играет роль хорошего изолятора. Но стоит только появиться влаги в пространстве между поверхностью планеты и электропроводными слоями на высоте, как возникает направленный сток электричества на Землю. Поэтому существует прекрасная возможность автоматического регулирования стока электричества для питания планеты через погодные условия – через регулирование влаги между ионосферой и корой планеты.

Естественно, что со снижением активности Солнца, начиная со знака Водолея, эффективность зарядки ионосферы будет падать, и Земля окажется в условиях энергетического голода. Чтобы компенсировать нехватку энергии, водная поверхность на планете будет увеличиваться.

Таблица 6. ***Концентрация химических веществ в морской воде.***

Элемент	Концентрация, г/л	
хлор	19,87	макроэлементы
натрий	11,05	
магний	1,326	
сера	0,928	
кальций	0,422	
калий	0,416	
бром	$6{,}8\cdot10^{-2}$	
углерод	$2{,}8\cdot10^{-2}$	
стронций	$8{,}5\cdot10^{-3}$	
бор	$4{,}5\cdot10^{-3}$	
кремний	$3\cdot10^{-3}$	
литий	$1{,}7\cdot10^{-4}$	микроэлементы
рубидий	$1{,}2\cdot10^{-4}$	
фосфор	$0{,}7\cdot10^{-4}$	
железо	$0{,}1\cdot10^{-4}$	
молибден	$10\cdot10^{-6}$	
медь	$3\cdot10^{-6}$	
уран	$3\cdot10^{-6}$	
ванадий	$2\cdot10^{-6}$	
марганец	$2\cdot10^{-6}$	
серебро	$0{,}1\cdot10^{-6}$	
вольфрам	$0{,}1\cdot10^{-6}$	
свинец	$2\cdot10^{-8}$	
висмут	$2\cdot10^{-8}$	
золото	$5\cdot10^{-9}$	

Общая поверхность Земли составляет 510,08 млн. км^2. Материки и острова занимают площадь 148,63млн. км^2 или 29,2% от общей площади планеты. Поверхность, занимаемая водой, составляет 361,45 млн. км^2 или 70,8% общей поверхности Земли [43, с6]. Объём морской воды огромен – 1миллиард 370миллионов км^3. Свойства этой воды уникальны настолько, что её называют *жидкой рудой*. В **таблице 6** [46] представлена концентрация химических элементов в морской воде.

В одном литре морской воды содержится около 35 г соли, из них только 20г поваренной соли NaCl; 4,8 г солей магния, кальция, калия и брома. До 90% брома человек добывает из морской воды. В одном кубическом километре объёма воды океана содержится 19млн.т. хлора, 400 тысяч т. кальция, 11 тыс.т. урана, 4кг золота.

Хорошо известно, что Землю опоясывает сейсмически активная трещина длиной 80 тыс.км. Земной шар расширяется, и по обе стороны трещины постоянно наращивается новая кора дна океана. Исследования показывают, что образование новой коры Земли в рифтовых долинах океанов, в Исландии, на дне озера Байкал (там также есть разлом) сопровождается обильным истеканием (выбросом) термальных вод, насыщенных растворёнными металлами и их солями. Вода – это кровь Земли, она способствует залечиванию ран (трещин) принципиально так же, как это происходит при повреждении кожи человека.

Наблюдения показывают, что во всех живых системах происходит непрерывная замена состарившихся элементов новыми, а это всегда связано с распаданием. Поэтому в Природе используется универсальный принцип – очищение внутренней информационной среды от неорганизованных элементов. В организме человека эта функция принадлежит иммунной системе. Морская вода, будучи раствором многих химических элементов (вся таблица химических элементов Д.И.Менделеева), обладает свойством высокой электропроводности, что соответствует

всем чувствительным оболочкам живых существ. Такая функциональная роль воды накладывает требования поддержания постоянства структурных параметров и химического состава морской воды при быстром реагировании на магнитные вариации среды.

Возникает одна интересная идея, что *биосистема воды* и суши служит именно этой цели – ценой своей жизни они регулируют постоянство параметров водной и воздушной среды, а также коры планеты. *Образование химических соединений требует одной простой операции – перемешивания среды, где это происходит*. Перемешивание всегда сопровождается разрушением некой целостности, которая формируется при застое. Тонкая среда от перемешивания возникающая лучше поддаётся сверхслабым воздействиям полей энергоинформационной среды. В момент передачи информационной посылки чувствительная среда структурируется и служит каналом передачи сигнала. Поскольку содержание информации постоянно меняется, то среда, воспринимающая её, должна быстро перенастраиваться, а для этого надо разрушить ту структуру, которая сформировалась предыдущим потоком информации. Если непрерывно идёт поток однотипной информации, то формируется устойчивый канал связи и управление этим каналом. Сам канал приобретает свойство сверхпроводимости. Поэтому все системы или сферы планеты зависимы в энергоинформационном обмене в едином пространстве живого тела планеты.

Всякая масса физического объекта есть функция роста с ускорением до определённого момента – соответствия или совершенства той октаве энергоинформационного поля, которая активна в данном месте в данный момент.

Роль живых организмов водной поверхности Земли

Микроскопические биологические существа живут в морской воде, и все они строят или *формируют свои тела исключительно из микроэлементов, растворённых в воде*. Все органы и ткани их растут по закону генетической памяти (постоянно действующая часть информации) из элементов среды своего обитания, как переменной части информационного обеспечения живого процесса. В том месте, где растёт данная форма материи, концентрация тех или иных химических элементов падает. Это значит, что численность тех или иных живых существ определяется концентрацией внешней информации данного диапазона параметров – в данном случае химическими элементами водной среды. Ценой своей жизни планктон морской воды регулирует химический состав воды, участвует в перемешивании воды, не даёт ей застояться. Что же из себя представляет планктон?

В Большой советской энциклопедии сказано: *планктон* – греч. Planctos, блуждающий. Совокупность организмов, населяющих толщу воды континентальных и морских водоёмов и неспособных противостоять переносу течениями. В состав планктона входят как растения - фитопланктон, в том числе бактериопланктон, так и животные – зоопланктон. Планктон противопоставляют населению дна – бентосу и активно плавающим животным – нектону. Планктон поверхностных слоёв воды дрейфует и переносится вместе с водой подобно *космической пыли, дрейфующей вместе с электромагнитным полем Космоса*. Принципиальная роль планктона морской воды и космической пыли в межпланетном пространстве одна и та же. Поверхностный слой воды обладает наибольшей электропроводностью, он постоянно разрушается по разным причинам, и постоянно восстанавливает свою структуру плёнки с поверхностным натяжением. Фотосинтезирующие планктонные организмы в этом слое (глубиной 50-100метров) просто необходим, чтобы строго поддерживать необходимый химический состав структуры воды.

Бактерии и зоопланктон населяют всю толщу вод вплоть до максимальных глубин. Размеры планктона охватывают широкий диапазон – от нескольких микрон до нескольких метров, что только подчёркивает широкий диапазон частот информационного поля, обслуживаемого планктоном. Каждый из видов планктона специализируется преимущественно на каком-то одном химическом элементе, выделяя его из состава морской среды – из информационного поля для планктона. Так, например, моллюски поглощают *медь*; асцидии – *ванадий*; радиолярии – *стронций;* медузы – *цинк, олово, свинец*. Содержание металлов в морских организмах во много раз больше, чем в окружающей их воде (например, железа в 6000 раз) [46, 47].

Биологические организмы вод океанов и морей очищают воды от избытка химических элементов в данном месте в данное время. Тем самым поддерживается оптимальное их соотношение, программируемое информационным содержанием поля планеты, для которого вода

служит чувствительной оболочкой. В течение одного года планктон способен очистить все воды океанов Земли. Такая его производительность только подчёркивает функциональную роль микроорганизмов, живущих в морской и пресной воде.

Большинство водных животных живут, потребляя все виды планктона, и регулируют тем самым его численность. Если в воде нет избытка химических элементов, то нет и планктона в этом месте, отсутствуют и животные, поедающие этот вид планктона. Наличие такой пищевой цепочки только подчёркивает функциональное назначение планктона – регулировать электропроводность воды через изменение её химического состава.

Отмирая, планктон выпадает в осадок на дно, унося с собой собранные им химические элементы. За длительную историю океана фосфаты, азотистые и кремнийорганические соединения скапливаются в больших количествах на дне океанов. В работу вступают глубинные течения и вихревые образования, перемешивающие всю толщу воды. Поэтому обильное развитие фитопланктона происходит в районах подъёма глубинных холодных вод. Например, в районе симметричного расхождения вод при подходе к экватору. Во всех районах, где требуется высокая электропроводность воды, там наибольшая плотность планктона (фитопланктона). Саргассово море среди Атлантического океана тому примером. Именно район Атлантики играет роль электрической части диполя планеты, расположенного в поясе экватора шириной ±25-30º. Районы наибольшего развития фитопланктона характеризуются и обилием зоопланктона и нектона (активно плавающие животные). Это подчёркивает наличие регулирующей системы поддержания постоянства химического состав воды, чтобы водная поверхность успешно играла свою роль в энергоинформационном балансе Земли.

Эту мысль подтверждает факт, что в зимний период времени, несмотря на обилие питательных микроэлементов, выносимых с глубины в поверхностные слои, фитопланктона мало. Меньше поступает и энергии из ионосферы в кору планеты. Такое же состояние будет и в зимнюю эпоху Зодиакального года. Периодические изменения планктона поверхности моря находятся в строгой зависимости от времени суток, погодных условий, сезонов года. Планктон распределён неравномерно по всей воде. Составляющие его животные под влиянием электрических полей Земли скапливаются на ограниченном пространстве, причём видовой состав организмов всегда различен даже в соседних районах.

Важно заметить, что разнообразие типов и видов планктона связано с энергетическими характеристиками зон Земли. Так под тропиками (в экваториальном поясе планеты, насыщенном вихревыми энергетическими структурами) планктон разнообразнее, чем в арктических морях, где он нередко представлен только одним видом, но скапливающимся в одном месте в поражающем количестве особей. Планктон открытого моря менее обилен, чем в прибрежных местах, что подчёркивает функцию планктона как избирательного очистителя состава воды. Бактерии и зоопланктон населяют всю толщу вод до максимальной глубины.

По оценке советского океанолога Богорова В.Г. годовая продукция фитопланктона в Мировом океане составляет внушительную величину – 550млрд.т. Многие организмы планктона в процессе жизнедеятельности непрерывно выделяют твёрдые минеральные массы, в частности углекислый кальций, фосфорнокислый кальций, кремнезём. Наполнение воды кислородом повышает её способность к намагничиванию, сохранению памяти энергетического (информационного) воздействия полей среды, как от коры планеты, так и от внешних источников.

Металлы – микроэлементы в морской воде содержатся главным образом в виде ионов, что демонстрирует их участие в формировании общей структуры воды. Ионы же слагают и кристаллические решётки минералов, создают структурные формы материи. Чтобы поддерживать структуру воды постоянно в рабочем состоянии, нужном для планеты, требуется постоянное её перемешивание и восстановление формы. Исследования вод показывают наличие организованных фронтальных течений типа Гольфстрим и Куросио, симметричное относительно экватора образование водных вихрей, мощных донных течений, закольцовывающихся на поверхностные фронтальные течения. Всё это вместе с обилием живых организмов в толще вод говорит о необходимости перемешивания в структуре водной поверхности планеты, служащей для неё чувствительной оболочкой. Структура воды должна быть всегда готовой передавать быстро меняющуюся информацию, поэтому в воде постоянно идут два процесса – разрушение структур,

участвующих в трансляции предыдущего потока информации, и формирование новых волноводов с приходом новых излучений.

В современной морской экологической химии установлено, что морская вода ***недонасыщена металлами****, имеет некий усреднённый процентный состав металлов, поддерживаемый жизненным процессом биологических существ*. Механизм выведения в осадок металлов из растворённого их состояния в воде осуществляется жизнью планктона и всей пищевой цепочкой вплоть до огромных китов, тюленей, дельфинов. Отмирая, организмы выпадают в осадок на дно океанов, концентрируя избыточные в данный момент минералы, чтобы воспользоваться ими в нужное время. Это принципиально похоже на отложение внутри клетки гликогена – животного крахмала, из которого в нужное время получают глюкозу как энергетическую структуру для белков и нуклеотидов. Возможно, что и среди планет существует такая же закономерность: планеты-гиганты накапливают энергию водорода, чтобы питать Солнце в неблагоприятный момент на трассе вокруг Центра Галактики во второй полупериод Зодиакального года.

Анализируя динамику процессов в водах, приходишь к выводу, что поддержание чистоты воды в определённых пределах концентрации её химического состава – это жизненная необходимость самой планеты. Для энергоинформационного общения в Космосе Земле требуется чувствительная оболочка, состоящая из коры, водной поверхности, ионосферы и магнитосферы. В этом представлении вся биосистема принимает активное участие в автоматическом процессе регулирования параметров экосистемы через кругооборот веществ и их преобразование. Земля – живое существо со всеми признаками жизни, которые современная наука приписывает как исключение только биологическим видам. Это заблуждение необходимо прояснить, и тогда люди увидят то, мимо чего равнодушно проходили все эти годы.

Итак, водная оболочка планеты исключительно важна для неё как средство энергоинформационного регулирования в интенсивном общении с Космосом. В зимний период Зодиакального года, когда ослабевает поступление электрической энергии со стороны Солнца, вода служит для Земли надёжным средством изолировать утечку внутреннего тепла в Космос. Земля сама переводит воду в состояние льда после обильного её выделения из своих недр. Этим способом является вулканическая деятельность в огненном кольце Тихого океана. Активизировав извержения, Земля в одночасье переходит в устойчивое зимнее состояние. «Всё от меня зависит!»- говорит она людям. И это сущая правда. Надо любить нашу планету, и тогда человек будет счастлив.

ГЛАВА 5
И МИРУ ЯВИТСЯ НЕВИДАННЫЙ ПРОРОК, И ВОЗГЛАСИТ ЗАКОНЫ ВОДОЛЕЯ

Легче, кажется, двигать сами планеты, чем постичь их сложное движение

Птолемей **(Альмагест)**

Изучая поведение планет по их визуальному движению, Птолемей отмечал их не объяснимую динамику. Почему они так движутся? Он видел, что траектории их подвержены влиянию, но объяснить это в то время не хватало знаний электромагнитного взаимодействия планет и Солнца. Но даже и в наше время есть ещё исследователи, которые не верят и не хотят знать о наличии организованной внешней среды в виде межпланетного и межзвёздного магнитных

полей. Двойственное строение полей и всех космических тел говорит об их взаимной зависимости, демонстрирующей живой процесс. Мы познаём мир только на основе взаимодействия с ним. Все тела как формы материи взаимодействуют между собой и с излучениями на основе того, что все они имеют *электромагнитную природу* своего генетического происхождения. Наличие широкого спектра излучений адекватно огромному разнообразию форм материи. Каждый вид или форма материи соответствует вполне конкретному диапазону излучения, будучи МЕРОЙ информационного содержания закона развития, переносимого фотонными волнами излучений. Ни одна форма материи не может жить при отсутствии магнитного поля.

Живая форма – это не просто сочетание отдельных органов в едином теле, это тело и среда. Без среды никакая жизнь невозможна. Среда – это источник чистой энергии, резонансное или избирательное потребление которой живыми телами является, помимо всего прочего, важным условием *фильтрации* среды, её чистоты, поддержания в ней оптимальных условий. Все живые системы обладают по этой причине чувствительными оболочками, оснащёнными специализированными органами ощущения. *Водная* поверхность планеты – это её чувствительная плёнка в общей системе из магнитосферы, ионосферы и коры Земли. С водной поверхностью Земли связаны события, развёртывающиеся под знаком Водолея, эпоха которого для Земли началась.

Под знаком Водолея

Знаками Зодиака занимается не астрономия, а *астрология*, отношение к которой среди современных учёных мало назвать негативным. Знаки Зодиака пришли к нам из древности, и не из чувства боязни люди обращали внимание на Зодиакальный круг, назвав окружающие созвездия *своими именами*. Почему всё так названо, как названо? Почему всё имеет своё имя, и нет ничего такого, чтобы не имело имени собственного? Должен же быть в этом какой-то смысл, поскольку в Природе ничего просто так не делается. Можно, конечно, просто верить или не верить, но лучше знать. Тот, кто назвал Зодиаки *своими именами*, причём, именами животных, знал физику явлений на планете в период господства этих знаков. Поэтому название раскрывает грядущие события, ибо они периодически повторяются. Надо было иметь опыт жизни нескольких таких периодов, чтобы сформировалось понятие.

Поскольку Земля подчинена закону космоса, и **она создаёт условия жизни** для всей биосферы и для людей в частности, то люди подчинены тому же целесообразному закону жизни космоса. Движущей силой эволюции космоса является воспроизводство генетической памяти на всех уровнях бытия и целиком всей Вселенной. Благодаря размножению до множества однородных элементов или особей, благодаря смене поколений происходит тщательное изучение ими законов природы, чтобы воспроизвести геном в точной копии и его бессмертную духовную сущность. Бессмертие духа достигается через ритм воспроизводства генома до совершенства. Живой процесс материальных форм ограничен уровнем совершенствования духовной сущности. Поэтому духовная сущность бессмертна, поскольку является программой развития материальных существ.

Поскольку Земля подчинена закону космоса, и **она создаёт условия жизни** для всей биосферы и для людей в частности, то люди подчинены тому же целесообразному закону жизни космоса. Движущей силой эволюции космоса является воспроизводство генетической памяти на всех уровнях бытия и целиком всей Вселенной. Благодаря размножению до множества однородных элементов или особей, благодаря смене поколений происходит тщательное изучение ими законов природы, чтобы воспроизвести геном в точной копии и его бессмертную духовную сущность. Бессмертие духа достигается через ритм воспроизводства генома до совершенства. Живой процесс материальных форм ограничен уровнем совершенствования духовной сущности. Поэтому духовная сущность бессмертна, поскольку является программой развития материальных существ.

Одна за другой сменяются цивилизации людей, как сменяются поколения, живущих в пределах одной цивилизации, как сменяются поколения клеток в каждом теле людей и животных. Условия среды жизни людей (климат) на планете непрерывно изменяются по закону эволюции космоса, и человечество вынуждено познавать законы природы, чтобы суметь жить, приспосабливая своё бытие через творческий процесс, через научное познание мироустройства.

Так по мере развития человек узнаёт своё предназначение, убеждается в наличии разумных сил в живой природе, проникает духом своим в существование Высшего разума, в существование Бога-Творца. Через процесс познания законов природы человек познаёт путь своего духовного совершенствования, упорядочивая непостоянство круговращения мыслей внутри себя. Ради этой же цели устроена речь. Всё, что с помощью звука приносит пользу, служит гармоничному развитию. Сама же гармония сродни круговращению души, как средство против разлада самого с собой и природой. Тем самым устраняется неумеренность и недостаток изящества. Так человек получает ритм своего поведения, получает законы нравственности и морали.

Из всех вещей ни одно творение, лишённое ума, не может быть прекраснее того, кто им наделён. А ум не может обитать без наличия души, которой требуется тело, способное преобразовывать внешние излучения в токи питания для души. Поэтому следует признать, что наш космос есть живое существо, наделённое душой и умом, и родился он как средство воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной. Поэтому можно считать, что Геном Вселенной – это семя, которое **прорастает космическим древом жизни**, чтобы вырастить плод с обновлёнными семенами. Тем самым осуществляется генетическое единство мира и всеобщее родство. Дух Генома центра Вселенной распределён среди звёзд, каждая из которых стала локальным генетическим центром со своими возможностями, управляя ритмом жизни в подотчётном каждой звезде пространстве. В горниле огнедышащих звёзд выплавляется геном живой Вселенной.

Путь познания ведёт к духовному совершенству, соответствию замыслу Творца. Замалчивание и утаивание знаний приводит к деградации людей, что противоречит закону сохранения жизни в космосе. Кругооборот духовных сущностей служит основой смены поколений материальных форм, благодаря чему происходит духовное совершенствование. Каждый новорожденный человек рождается без знаний своих родителей, он всё должен пройти сам, своим опытом осознать божественную суть живой Вселенной. Если своего ума нет, то никто его не одолжит на время, и потому надо жить своим умом. Так из поколения в поколение накапливается общий опыт цивилизации людей. Наблюдения за звёздами привели к открытию пути движения Солнечной системы на фоне звёзд и созвездий. Так был открыт зодиакальный пояс и определён период (25 920 лет) одного оборота Солнечной системы на фоне звёздного неба, а для этого требуется не одна цивилизация. По всей Земле, на разных континентах существуют каменные сооружения – обсерватории, используемые для отслеживания пути Солнца среди звёзд. Дело в том, что по ходу движения Солнечной системы в космосе изменяются жизненно важные условия внешней среды.

Человек всему даёт свои имена или названия, сложение цифр и букв - матерь всех искусств, творения, основа всякой памяти. Чтобы запомнить явления и предметы жизни, в природе используется звук, звуковая волна, *внутренняя звуковая речь*, всегда сопровождающая электромагнитную волну мышления. Мышление всегда сопровождается звуком внутренней речи. По ходу эволюции скорость проникновения электромагнитных волн (Света) в вещество уменьшается, а скорость распространения звуковых волн увеличивается, поскольку увеличивается плотность вещества. Тем самым мысль Творца, переносимая Светом, встречает сопротивление по ходу роста плотности вещества космической среды, воплощается в структурное построение, и появляется внутренняя звуковая волна собственного мышления материи. Тем самым по ходу эволюции растёт разум, каждая форма материи, будучи МЕРОЙ информации, воплощением волн Света, начинает мыслить. Так мысль Творца, воплощаясь в формы материи, воспроизводит саму себя в точной копии. Для развития памяти все вещи имеют своё имя или название в форме звука.

Так и созвездия, образующие зодиакальный пояс, получили свои названия. Для лучшего запоминания каждое созвездие получило у человека имя того или иного животного, внешний вид которых трудно увидеть в облике созвездий, что немало удивляет и беспокоит астрономов. Названия даны не по облику созвездий и не как попало, а с учётом особенностей влияния их духовных энергий на живые процессы. Поэтому **круг жизни среди звёзд** стали называть «*кругом животных*», «*кругом зверей*», а сам круг получил обобщающее название «*единого зверя*». В реальности – этот круг созвездий являет собою «*круг циклов жизни*», отображает собою последовательный и *закономерный ход духовной эволюции*, ощущаемый человеком как напряжения, трудности на пути в виде ускоренной смены параметров внешней среды: климата,

солнечной энергии и света, пресной воды, содержания кислорода в атмосфере и водорода в ядре планеты, стихийных бедствий, и т.п. .

Важно понять назначение человечества для эволюции самой планеты. Духовное совершенствование важно не само по себе, а исключительно через ту пользу дела, исполнить которое необходимо каждому человеку в составе человечества для эволюции планеты. Для этого все мы сюда и посланы. Задача-то общая – воспроизвести геном Вселенной всем сообществом космоса, а геном – это комплекс знаний, память о живом процессе, его бессмертная духовная сущность. Она бессмертная потому, что является интегральным знанием, единой МЕРОЙ или опытом живого процесса, а без знаний ничего невозможно сделать. Поэтому жизнь связана с обучением, обязательным постижением духовных законов природы, и потому она (жизнь) является самым устойчивым процессом в космосе, ибо основана на знании. Земля находится в процессе своей эволюции, и вся биосфера, включая и человека, будучи углеводородными по своему строению, участвуют в восстановительных процессах роста и развития планеты. А для этого требуется наличие разума.

Для духовной сущности по пути восхождения к Свету наиважнейшим является сохранить своё имя, по-египетски - «рен», или по-современному - МЕРУ или частоту собственных колебаний, свой ум и способность самостоятельно мыслить. В книге о символах Древнего Египта сказано: «*В имени содержится вся сущность его носителя. Вещи и люди существуют только с того момента, когда они начинают носить имя. Имя, таким образом, больше, чем только средство идентификации. Имя означает открытие сущности или реализацию свойства, так об Озирисе говорится: "Он укладывает спать страны под именем Сокарис; его могучая внешность в его имени Озирис; он существует до конца вечности под именем Онофрис". Множество имен у одного божества – у Озириса в гл.142 "Книги Мёртвых" их сто – это символ полноты божественной сущности. Часто имеет место боязнь произносить действительные имена богов; так возникают псевдонимы, как, например, божественное обозначение Херибакеф, т.е. "тот, кто под маслиной". Истинное имя бога "секретно". В "Текстах Пирамид" (276,394) говорится о боге, "чьё имя неизвестно", или о боге, чьё имя "не знала даже его мать". Жизнь каждого человека поддерживается тайными (скрытыми) силами его имени. Египетская поговорка гласит: "Чьё имя произносят, тот живёт". Недаром имена царей и великих людей всегда ставились на памятниках и в надписях, чтобы гарантировать таким образом жизнь носителю имени уже после смерти. Поэтому наихудшим наказанием было забвение имени путём проклятия (анафемы) или его выскабливание на памятниках. Для "царя-еретика" Эхнатона потеря имени должна была означать невозможность загробной жизни. Только тот, кто знает имя демонической силы, может её заколдовать или даже уничтожить. Со словами: "Я знаю вас, я знаю ваши имена", должны были стать безвредными духи потустороннего мира» на пути следования души к Свету*».

Христианская вера, как, впрочем, и все религии мира, исповедуют «спасение души» человеческой в непростых условиях жизни на Земле. Исполняя свою природную функцию в эволюции Земли, люди сохраняют и восстанавливают потенциальные свойства духа, своей волновой сущности посредством измерения информации. Проблеме темы о «звере и его числе» посвящено немало исследований разных авторов. Идут нескончаемые споры о том, что имел в виду автор «Откровения», описывая ужасные катаклизмы, бедствия грешных людей. В современный период жизни люди всё чаще обращаются к этой теме «Апокалипсиса», как понимать, и возможно ли понять грядущие изменения, как учитывать их в своей жизни? Путь духовного спасения переплетается с темой духовного совершенствования, с темой назначения людей на планете, с темой конечного целесообразного развития, с темой, как жить, чтобы жить нормальной жизнью?

Само по себе слово *Водолей* означает, что события жизни в этот период были (и будут) связаны с изобилием воды. Но откуда ей взяться? Даже, если растают льды Арктики и Антарктиды, то воды, конечно, прибавится, но является ли это основанием, чтобы назвать так Зодиакальное созвездие. Разумеется, что не само созвездие будет лить воду, а с ним связаны какие-то события на трассе Солнечной системы среди звёзд. Закон жизни в Космосе связан с непрерывным движением, а сам факт движения связан с потреблением энергии, наличие того или иного вида которой определяется той или иной полярностью магнитного поля.

Да и само представление об истечении воды подразумевает ли потепление общего климата или нечто другое? А что может быть другим источником воды? Источником воды могут быть только глубокие недра планеты, где на глубине 410км сосредоточены (по данным сейсмологов) столь огромные запасы воды, что при мысленном их разлитии по поверхности Земли образовался бы слой толщиной в 800м. Эта вода *первородная или ювенальная*, главной особенностью которой является то, что она образуется в процессе формирования полимерных молекул кристаллов (реакция конденсации). Природные полимеры кристаллов более распространены, чем органические полимерные молекулы [49]. Аналогичный процесс выделения молекул воды происходит при объединении, например, двух молекул аминокислоты в одну молекулу. Вода выделяется при сжатии, объединении двух индивидуумов в одну структуру, подобно тому, как электромагнитное излучение «выдавливается» (в виде кванта излучения) при объединении двух атомов в одну молекулу или при снятии возбуждения в структуре атома.

Уплотнение вещества всегда связано с *уплотнением ядра* и *с выделением квантов энергии на поверхность*, во внешнюю среду. Уплотнение – это процесс запоминания, процесс формирования структурных элементов замкнутого типа – долговременной памяти.

Так что же ожидается в эпоху Водолея – потепление и таяние ледников, или вода выделится из недр планеты, *ядро планеты уплотнится при этом, а мантия наоборот, разжижится*? Какой побудительный мотив приведёт к выделению ювенальной воды? Совершая орбитальное движение вокруг Солнца, тело планеты подвергается большим нагрузкам типа сжатия и растяжения коры, сдвигаются блоки коры, гремят вулканы, выбрасывая большое количество воды. Но это не тот объём воды, который бы можно было отнести на интерпретацию знака Водолея. Здесь что-то другое, что запечатлелось как трагедия для предыдущей расы людей. Мифы доносят, что были глобальные потопы, мощнейшие оледенения, вымирание большинства биоты, и всё это носит характер периодически повторяющихся явлений. В традиции народности майя говорится именно о подобных вещах, о смене в 2012 году эпохи Пятого Солнца. Периоды всегда связаны с вращением, а что меняется во внешней среде при вращении космических тел под углом к полю, излучающему Солнцем или Центром Галактики? Меняется полярность магнитного поля за время всего одного периода, одного оборота вокруг излучающего центра. При этом изменяется активность Солнца и энергообеспечение всего семейства планет.

Среди звёзд Солнечная система совершает один оборот за 25920 лет. Находясь в теле Галактики, Солнечная система совершает облёт Центра Галактики за 217 млн. лет. Это подобно тому, как Земля, находясь в структурном составе системы Солнца, совершает орбитальное перемещение вокруг него за 365 дней. Солнечная система движется внутри магнитного поля Галактики, а это означает, что трасса её перемещения имеет своим указателем силовую линию этого магнитного поля. Все тела, попав под влияние магнитного поля, изменяют траекторию своего движения и начинают двигаться под углом к силовой линии поля, совершая один виток спирали за другим. Это значит, что за 217 млн. лет Солнечная система совершит около 8346 спиральных витков среди созвездий, один из которых современный и по длительности составляет 25920 лет. Каждый такой виток – это «годичное» кольцо для всей Солнечной системы и для Земного шара, в частности. Это годовое кольцо памяти, это ИМЯ зверя, имя зодиакального года. Новый виток начинается с роста новых структурных элементов после таяния ледников, с эпохи Льва. Каждое последующее годовое кольцо больше по диаметру предыдущего кольца.

Все космические тела движутся так относительно излучающего энергию Центра, что плоскость их орбиты всегда образует угол с фронтом волны излучений от него. Поэтому каждая из планет Солнечной системы находится на гребне резонансной волны межпланетного магнитного поля под углом к фронту волны, определяемого углом наклона оси тела вращения. Те есть, куда бы мы ни бросили свой взор, везде вращение связано с потреблением энергии. А поскольку каждое космическое тело является колеблющейся системой, имеет свою МЕРУ - частоту колебаний, то резонансное потребление ими энергии выливается в рост размеров и массы тел. Вращение по спирали служит средством для уравнивания скорости электромагнитных волн со скоростью потребления энергии веществом. Происходит это в автоматическом режиме согласования обоюдных действий.

Космические тела растут с ускорением, а вместе с ними растёт вся система тел, что приводит к расширению пространства Вселенной. Отсюда следует, что «тёмная энергия» и

«тёмная» материя сосредоточены в растущих телах. Закон МАГНИТНЫХ ритмов в Природе не позволяет беспредельного роста, чередуя зоны полярности магнитного поля внешней среды для движущихся тел. Чередование полярности в процессе движения обеспечивает **две фазы развития** – 1) *проявление* в виде роста, и *закрепление* итогов роста по памяти прошедших действий, 2) сжатие или уплотнение ядерных структур. *Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом происходит формирование новой структурной формы памяти, куда первая её форма входит без изменения благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в постоянно меняющейся внешней среде*. Так звучит Основной Закон живого процесса в Космосе.

Современная наука не рассматривает рост небесных тел и систем, и потому находится в затруднении объяснить даже перспективу климата Земли.

Угол наклона орбиты движущегося космического тела или системы из таких тел к экватору магнитного поля излучающего центра приводит к изменению климата внешней среды, приводит к тому, что половину своего орбитального периода тело (система тел) будет в северной части поля, а вторую половину – в южной его половине. Состояние осени и зимы нужны для закрепления памяти. Это символизирует рост Разума при эволюции жизни в Космосе.

Сейчас Солнечная система входит в новое по знаку магнитное пространство по сравнению с тем, какое было в эпоху Рыб. Помимо того, что меняется знак магнитного поля, меняется электронная насыщенность среды на протонную насыщенность. Что это значит? Это означает, что Солнце снизит свою вспышечную активность, которая служила источником электрической энергии для всех планет. А Земле нужна энергия для своих внутренних процессов. И она начинает слегка перестраивать, приспосабливать свою структуру для грядущих событий. Поскольку водная поверхность участвует в процессе передачи энергии из ионосферы в кору, надо увеличить площадь поверхности воды. Это приведёт к тому, что в последующую эпоху Козерога, Стрельца и Скорпиона Земля покроется толстым слоем льда, чтобы сохранить своё внутреннее тепло в новом пространстве Космоса. Если одна половина Солнечной системы заметно снизит свою активность, то вторая половина Солнечной системы, будучи в настоящее время пассивной, будет проявлять активность.

Мы вступаем в эпоху малого ледникового периода длительностью примерно в 6,5 тысяч лет. В настоящее время наступает сезон осени, за ним последует зима, обычное явление в живом процессе. Мы переживаем зиму каждый год в пределах Солнечной системы по той же принципиальной причине – смены полярности магнитного поля Солнца и его насыщенности протонами или электронами. Год по Солнечному календарю разбит на две половины, когда весенне-летний рост и развитие сменяются сбором урожая (семян, хранителей памяти) и его хранением до новой весны. Такое же состояние испытывает и вся система планет в процессе вращения относительно Зодиака.

Это обычное (с точки зрения ритма жизни Солнечной системы) событие влечёт за собой и обычную последовательность действий на планете со всеми живущими на ней. Переход в новую область магнитного пространства побуждает все тела и системы тел сжиматься. Это означает, что рост тела нашей планеты прекратится или сильно замедлится, планета начнёт сжиматься и выдавливать воду на поверхность как реакцию на сжатие ядра и разуплотнение мантии. Увеличение водной поверхности, как уже говорилось, связано с необходимостью приобрести побольше энергии от Солнца, которое в это же время снижает свою активность, и также сжимается в размерах.

Всемирный потоп на Земле окажет разрушительное действие на всю биосферу и на современного человека, в частности. Эзотерическая философия сохранила многое из переданного знания предыдущей расой людей, в том числе и утверждение, что за время своего существования Земля сбросила со своей поверхности уже много цивилизаций. По осени все деревья сбрасывают свою листву, которая служила ему чувствительной системой, и дерево выросло благодаря этим листьям, сформировало одно годовое кольцо. Это равнозначно тому, что каждый человек за время своей жизни излучает бесчисленное количество своих копий, как об этом говорил Леонардо да Винчи, а он хорошо был осведомлён о древнем знании. Наводнение предшествует оледенению, и причина его понятна – Земле надо сохранить своё внутреннее тепло в осенне-зимний период.

Этот Закон развития событий со знака Водолея до Льва хорошо знают все биологические структуры и минеральные образования. Обычно все формы материи оснащены двумя типами рецепторных структур своих чувствительных оболочек. Например, молекула воды оснащена двумя атомами водорода, один из которых левый, а второй правый по типу взаимодействия с левыми или правыми излучениями. Основой всех аминокислот в биологии является аминокислота глицин, способная взаимодействовать как с левыми, так и с правыми излучениями. Каждая третья молекула в цепи белка – это глицин, он обеспечивает электрической энергией белок, извлекая её из среды магнитного поля.

Линия экватора, разделяющая две половины магнитного поля, является токовой системой, которая позволяет осуществлять асимметричный режим роста и развития в первый полупериод, когда Солнечная система находится (условно говоря) над экватором Зодиака в течение примерно 13тыс. лет. Сейчас этот период закончился. Мы живём в интересное время перехода в обратную волну живого процесса. В грядущие 13 тыс. лет будет мировое наводнение (мировой потоп), дальнейшее оледенение, которое обычно вызывается высокой вулканической деятельностью по периметру Тихого океана. Такую цикличность *и причинность Тихого океана в мгновенном оледенении* удалось установить в 90 и 91 рейсах экспедиции на судне «Гломар Челленджнр» с помощью расшифровки образцов, полученных при бурении дна океана. Образцы пепла соответствовали периоду, когда вся Европа была покрыта ледником. Мамонты не успели переварить только что ими съеденную траву, как навеки замёрзли.

Что из себя представляет человечество Земли? Оно индивидуально или как элемент принадлежит системе биосферы на правах специализации? При этом сама биосфера есть только элемент коры планеты. В чём суть антропогенеза, роста и развития человечества на планете? Рассматривать человечество, выделяя его как нечто особенное из всей Природы, значит проявлять неразумность.

Развитие людей строго подчинено ритму планеты точно так же, как рецепторы на поверхности мембраны клетки подчинены ритму её жизни, задаваемого ядром генетической памяти на основе анализа внешней среды. Вот уже три года Солнце не проявляет обычной активности, очередной 11-летний период так и не начался. Надёжность структуры планетной системы тел полностью зависит от электромагнитного излучения Солнца, подпитывающего межпланетное магнитное поле. По-видимому, должен начаться процесс сближения планет и Солнца, сжатие всей системы до устойчивого состояния. Солнце будет ближе к Земле, но с уменьшением его активности режим энергообеспеченности будет ниже обычного. Выглядеть оно будет некоторое время более ярким, но тепла придёт меньше. В некоторых мифах говорится, что «раньше Солнце было ближе». Мифы и точный календарь майя и ацтеков говорят о смене одного Солнца за другим, и в 2012 году произойдёт смена пятого Солнца шестым. Если учесть, что раньше (вероятно, в предыдущем зодиакальном годе) число Зодиакальных групп было 8, потом10, а затем 12, как сейчас, то смена Солнц означает ни что другое, как смена Звёзд в системе. Звёздами были Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер, и теперь Солнце. Надо, конечно, учитывать, что деление неба по созвездиям – это условное деление, и люди связывали ориентиры на небе с жизненными условиями на Земле.

Значимость перехода Земли в эпоху Водолея огромна на всех планах сознания человека: психическом, экономическом, социальном, политическом, нравственном.

Жизнь продолжается. Будет ли критическим для всей биосферы наступивший полупериод длительностью 13 тысяч лет? Безусловно. Но происходить он будет постепенно в ближайшие 6,5 тысяч лет с резким переходом в режим оледенения. Земля управляет этим процессом через вулканическую активность Тихого океана вдоль его огненного кольца. Пришло время прекратить всякое противостояние и распри в человеческом обществе, но очищение как необходимое условие освободиться от скверны потребует строгих мер в наведении порядка и организованности. Закончилась эпоха активного Мужского Начала, начинает пробуждаться активность Женского Начала, которое должно сохранить положительный опыт предыдущего полупериода. Надвигается эпоха матриархата. Оказывается, что человеку современной расы отпущено было так мало времени для собственной эволюции и совершенствования, всего около 10-12 тысяч лет.

Непрерывное обновление живых элементов через замену состарившихся на новые происходит во всех мирах со скоростью, пропорциональной длительности периода их жизни.

Двойственность всех форм материи обусловливает их вращение и смену активного полупериода пассивным в течение одного оборота. Обновление элементов живого процесса идёт непрерывно и ритмично. Но скорость процесса обновления в электромагнитных волнах и атомах несравненно выше, чем скорость обновления клеток в теле человека или замена одного человечества другим в череде Зодиакальных лет. Эволюция жизни происходит в виде череды эволюции систем. Поэтому новая волна роста и развития начинается с развития семени от предыдущей волны, по памяти прошлого опыта.

Зарождение из семени сокращает время на обучение, не требуется повторно изучать то, что было изучено и сохранено в памяти. Это позволяет ускоренному росту в начале следующего периода, и снижение темпа по мере прочтения новой информации. Поэтому в растущем теле Галактики звёзды не зарождаются из газопылевых облаков, но из зародышей, которыми могут быть планетные тела. Но не все планеты становятся звёздами, не все люди гениями, но только достигшие совершенства, полного соответствия энергоинформационному воздействию среды. Земля претендует на такую роль звезды – Шестого Солнца. Но предварительно она породит несколько своих спутников. А потом: «как *судьбы* гласят, - что некогда время наступит, срок, когда море, земля и небесный дворец загорятся, …». Предыдущая раса людей знала закон живых процессов, и те, кто остался (Боги), передали всё новому племени людей.

Предназначение того или иного вида живых существ можно узнать, если рассматривать их не изолированно, а как функциональных участников в системе себе подобных. Поскольку мы вступили уже в эпоху Водолея, то резонно рассмотреть вопрос о свойствах водной среды, и, как Земля решает проблему поддержания нужных ей параметров внутренней среды в водной стихии.

Живой процесс или просто *жизнь* той или иной формы требуется в конкретном месте и в конкретное время. Потребности планеты реализуются через жизнь тех или иных видов живых существ в их организованном семействе как системы взаимозависимых элементов с чёткой специализацией каждого, с распределением функций. Распределение функций обеспечивает жизнь системы как целого организма. Всё наше познание мира, пронизанного магнитными полями, основано на взаимодействии с силовыми линиями этих полей. Поэтому каждый вид формы материи имеет собственную частоту колебаний, соответствует конкретному диапазону излучаемых волн, взаимодействует с конкретным магнитным полем. Подобно тому, как спектр излучения состоит из многих гармоник, все живые формы материи, будучи МЕРАМИ информации, живут семействами (изотопами) или системами семейств, генами или структурами памяти.

Глобальный ритм изменений климата Земли

Ум идёт вперёд, когда идут вперёд
Все нравственные силы в человеке.
Н.В.Гоголь

Что происходит с погодой?

Удобно расположившись на планете в условиях благоприятного климата, человечество только сейчас стало проявлять беспокойство по поводу увеличения количества стихийных бедствий. С погодой явно что-то происходит, но что является причиной? Основывая свои представления на том, что всеми любимое Солнце работает в режиме термоядерного синтеза, для которого топлива, по мнению современных учёных, хватит, как минимум, ещё на миллиарды лет, современные учёные всерьез занялись изучением антропогенного влияния на климат. Так

появилась идея озонового кризиса, заговорили об озоновых дырах и их пагубном влиянии на жизнь биосферы. Все рассуждения о климате строятся на основе того, что Солнце сохранят постоянство своей светимости, а оно находится в большой зависимости от поступления внешней энергии, будучи автоколебательной системой, как и все космические тела, начиная с атома.

Доказывая разрушение озона от воздействия хлор-фтор углеродов, используемых в качестве хладагентов в холодильниках, Ш. Роун опубликовал свои исследования 1987 года в книге «Озоновый кризис. Пятнадцатилетняя эволюция неожиданной глобальной опасности», вышедшей в 1989 году. В русском переводе она появилась в 1993 году.

Незамедлительно была созвана Международная конференция по оценке ситуации. Так появился Монреальский протокол, запрещающий использование фреонов в бытовой технике. Когда спасатели озонового слоя от фреонов побуждали всеми способами мировое сообщество перейти на использование *американских* хладоносителей, они среди прочих угроз от дефицита озона атмосферы упоминали и об опасности этого явления для климата.

Для усиления пропаганды идеи по изменению климата в 1997 году вслед за юбилейной конференцией (десятилетие) по Монреальскому протоколу собралась внушительная конференция в Японии в г. Киото. Так появился Киотский протокол, Международное соглашение о сокращении выбросов парниковых газов в атмосферу для сдерживания теперь уже глобального потепления. Почему теперь, оставив в стороне проблему озона, развернулась компания против углекислого газа – CO_2? Производственная деятельность человека связана с выбросами в атмосферу огромных масс углекислого газа, но несравнимо больше его выделяет океан и вся Земля в процессе своего газового дыхания. Соотношение кислорода и углерода в атмосфере планеты чрезвычайно важно, поскольку от него зависит общий разогрев тела планеты, это соотношение провоцирует радиоактивный распад коры планеты от избытка тепла. Человек в процессе своей жизни ритмом дыхания поддерживает постоянную температуру 36,6ºС своего тела.

И тысячи учёных и научных коллективов во всём мире приступили к разработке всякого рода *математических и компьютерных моделей*, доказывающих негативное влияние фреонов и избытка углекислого газа на атмосферу планеты. В декабре 2007 года проходила подготовительная конференция ООН на острове Бали в Индонезии, где межправительственная группа экспертов подготовила доклад «Изменение климата – 2007», *научно доказывая* вредную роль человека в потеплении на планете. С 7 по 18 декабря 2009 года в столице Датского королевства под эгидой ООН состоялась грандиозная по своим масштабам и бессмысленности Копенгагенская конференция по предотвращению глобального потепления и изменения климата. В ней приняли участие 30 тысяч человек, более 60 глав государств и правительств. Предстояло принять документ взамен Киотского протокола, срок которого истекает в 2012 году [79].

Реакция Природы на эту конференцию последовала незамедлительно, она обрушила массу холода и снегов на всю Европу и Азию зимой сразу же после саммита о предотвращении потепления. Природа призвала людей думать о причинах изменения климата. Через невзгоды укрепляется разум. Двадцатилетний научный марафон по математическому моделированию катастрофических последствий от потепления горячо и оживлённо поддерживали СМИ всех уровней. Причину глобальных климатических изменений пытаются решить только в рамках одной гидрометеослужбы. Метеослужба всё ещё строит свои представления на основе только термодинамики и на основе статистического сбора информации. ***Никого не интересует назначение погодных условий для самой планеты.*** Считается, как само собой разумеющееся, что погода важна только для человека.

«Что происходит с погодой?» – этим вопросом всё чаще задаются люди - и обыватели, и профессионалы. Но если первые рискуют только промочить ноги и подхватить насморк, то вторые, ошибившись в долгосрочном прогнозе, могут нанести серьезный урон развитию экономики целых регионов и государств, особенно когда речь идёт о прибрежных экономических зонах, весьма чувствительных к изменению климата планеты.

Одни убеждают и *научно доказывают* наступление потепления, другие говорят диаметрально противоположное – грядёт похолодание, и тоже *научно обосновывают* своё мнение. Является ли антропный фактор решающим в формировании земной погоды, или главенствующую роль здесь играют другие более глобальные процессы? Климат Земли – очень важное условие, влияющее на жизнь людей. Явное нарастание катастрофических природных

явлений – землетрясений, ураганов, смерчей, повышение температуры воды океанов на один градус, таяние Антарктического ледника, изменения в движении магнитных полюсов Земли, снижение активности Солнца и его внутренний разогрев до опасной величины температуры – всё это заставляет искать **одну** причину всех катастрофических процессов, свидетелями которых мы сегодня являемся.

Пришло время обратиться к законам электро-магнито-гидродинамики, которые дают хорошие результаты при решении технических задач. Долгое время магнитные силы вообще не учитывались в микромире и в динамике космических тел по причине их малой величины в сравнении с электрическими силами. Разреженное пространство и низкие температуры среди планет и звёзд создавали иллюзию об отсутствии там какой бы то ни было организованности в виде полей. Но что же удерживает небесные тела в их строго организованных структурах, существующих в своём единстве при огромных скоростях движения длительное время – миллионы и миллиарды лет?

Технические решения в области электровакуумных приборов убедили многих, что чем глубже вакуум, тем эффективнее работа приборов при усилении сверхслабых электромагнитных сигналов. Обнаружение в космическом пространстве плазмы из электронов и протонов позволило представить структуру организованных электромагнитных полей, их секторное строение, позволило понять ритм эволюции космических тел при их взаимодействии с энергоинформационными полями и излучениями. Климат Земли является функцией состояния межпланетного магнитного поля, которое само зависит от свойств секторного поля Галактики. Такие представления отражены в мифах и легендах многих народов Земли. Эти взгляды были подтверждены современными космическими полётами межпланетных станций.

Известно, что последний ледниковый период на Земле был совсем недавно, где-то около 12 тысяч лет назад. Для того, чтобы ответить на вопрос о будущих изменениях климата, следует узнать, какому ритмическому процессу соответствует эта продолжительность, и в какой электромагнитной среде находилась тогда Солнечная система?

Что такое климат?

Чаще всего под погодными условиями люди подразумевают температуру воздуха и воды, давление атмосферного воздуха, наличие осадков в виде дождя или снега, туманов и ветров. Современное прогнозирование погоды не дотягивает и одной недели вперёд. А что же такое **климат** и как он возникает, чем регулируется?

Климат – [гр.klima, *наклон*] – многолетний устоявшийся (статистический) режим погоды, характерный в данной местности в силу её географического положения относительно Солнца и окружающих предметов, влияющих на распределение энергетических потоков. Климат зависит от *наклона* солнечных лучей к поверхности Земли, от *наклона* оси Земли к плоскости её вращения относительно Солнца, от *наклона* плоскости вращения планеты (*плоскости эклиптики*) к плоскости экватора Солнца, от *наклона* диска Солнечной системы к экваториальной плоскости Галактики. В общем случае *наклон* к фронту электромагнитной волны определяет энергетическое взаимодействие формы вещества с излучениями. Значит *климат* – явление сугубо энергетическое и определяется энергетикой внешней среды и геометрическим положением космических тел относительно источников излучения, связанным с вращением тел и излучений.

Астрономы установили углы *наклона* осей вращения небесных тел и систем тел относительно центров излучения электромагнитных волн и полей из них. Физические эксперименты на ускорителях заряженных частиц показали, что для их ускорения в магнитных полях требуется, чтобы они летели *под углом* к фронту волны (поля). Физический смысл *ускорения* частиц в магнитном поле сводится к *росту массы этих частиц*, эквивалентом которой принята энергия в электрон-вольтах. Значит *климат*, определяемый в Греции через слово *наклон*, является непременным условием роста и развития форм материи. На климат Земли влияет климат Космоса.

Радиоастрономия выявила факт разделения магнитных полей всех космических тел и систем тел экваториальной областью на два магнитных полушария противоположного знака, равнозначного противоположному направлению вращения магнитных полей. Физика установила, что всякая электромагнитная волна (поле) состоит из двух половин, вращающихся в

противоположные стороны. Одна из половин обладает функцией *постоянства параметров* в отношении второй переменной половины, что позволяет производить сравнение внутреннего состояния с переменным состоянием внешних полей. Физиологи определили, что процесс познания нового происходит в два этапа, через активный *дневной процесс изучения* при многократном повторении одного и того же, и пассивный процесс формирования долговременной памяти *ночью* в виде структурных элементов дендритов нейронов мозга. Память дважды не запоминает одно и тоже, и новую информацию воспринимает как процесс сравнивания с тем постоянным эталоном, что уже изучено и зафиксировано в структуре долговременной памяти.

Климат Земли подчинён такой же закономерности, являясь лишь частью общего процесса жизни Земли в условиях магнитных полей Космоса. С точки зрения смыслового содержания символов звуковой речи (букв) слово *климат* означает – конечное условие, лежащее в основе возбуждения семени, порождающего силу жизни в данном месте. Поэтому совокупная *СИСТЕМА* биосферы Земли соответствует совокупному климату планеты в данный исторический период развития, как самой планеты, так и всей Солнечной системы в процессе её непрерывного движения в экваториальной плоскости Галактики. В процессе движения непрерывно изменяются параметры полей внешней среды.

Солнце является излучателем организованных электромагнитных излучений, в том числе света и тепла. Все тела его системы участвуют в процессе фокусирования излучений, формируя диаграмму направленности энергоинформационного взаимодействия с Центром Галактики. Земля вращается равномерно вокруг своей оси, совершая орбитальный полёт вокруг Солнца. Вращение вокруг оси создаёт ритм смены дня и ночи, ритм активности кислорода сменяется на активность углерода. Наклон оси вращения тела планеты к плоскости её орбитального перемещения приводит к смене времён года – весна переходит плавно в лето, которое сменяется осенью и зимой. Таким образом наклон оси приводит к смене времён года, к смене климатических условий, зависящих от энергетики Солнца.

Плоскость орбитального движения Земли (плоскость эклиптики) вокруг Солнца имеет наклон 7º15´ к плоскости экватора Солнца, что приводит к тому, что одну половину года Земля находится в северном магнитном полушарии звезды, а вторую половину года в южном полушарии. Это значит, что экваториальный пояс Солнца играет важную роль на звезде, являясь срединной зоной между двумя магнитными полушариями. Именно здесь происходят все явления, связанные с магнитными вихрями активности, названными тёмными пятнами. Земля как космическое тело также имеет два магнитных полушария, разделённых активным в сейсмическом отношении экваториальным поясом. Энергетическая зависимость всех планет от Солнца реализуется тем, что их экваториальные области шириной ±30º параллельно подсоединены к экваториальной активной зоне Солнца. Поэтому все планеты системы образуют тонкий диск Солнечной системы, располагаясь в плоскости экватора излучающей звезды.

Поскольку космические тела образуют целостную систему, сохраняющую своё единство длительное время, то климат на планетах определяется ритмом излучений Солнца, удовлетворяющего энергетические потребности планет. Это также означает, что климат всей системы зависит от её положения относительно экватора Галактики. От этого положения зависит светимость Солнца, а, значит, климат на каждой из планет. Поскольку вся система образована двумя половинами, то с переходом в новый галактический сектор магнитного поля ранее активные планеты изменят свой ритм колебаний на пассивный, а пассивные станут активными. Именно этот режим и отмечается в поведении планет-гигантов: Юпитер наращивает свою магнитосферу, активизируется Уран, а Сатурн снижает активность. Климат Земли переходит в суровую фазу конца лета, осени и зимы.

Таким образом, климат планеты определяется энергоинформационными показателями, как непосредственно самим Солнцем, так и опосредованно через него энергетическими параметрами секторов магнитного поля Галактики. А, поскольку, силовые магнитные линии всегда замкнуты через магнитные полюса Центра Галактики, то ритм смены климата на планете, в частности, задаётся потребностями магнитного галактического Центра. Прогноз климата определяется состоянием активности экваториальных зон на каждом космическом теле и в каждой системе тел, чутко реагирующих на смену полярности внешнего магнитного поля своей активностью.

Особенности строения космического тела и системы тел

Практически все объекты Космоса (тела и системы тел) обладают универсальным строением – два магнитных полушария разделены поясом экватора. Каждое космическое тело или система тел являются автоколебательными системами, высвобождение энергии автоколебаний происходит в области пояса экватора, создавая поле направленных излучений. Это поле служит обратной связью с Солнцем и родственными элементами планетной системы. Поэтому Солнце своей вспышечной активностью регулирует энергетическое обеспечение всех планет, изменяя их ритм колебаний в строгой зависимости от собственного состояния.

Экваториальная зона обнаруживается буквально у всех объектов Природы, начиная с одиночного атома и кончая структурой Галактики и Вселенной. В общем случае зона экватора – это пояс шириной ±25-30º, *область равного влияния* двух противоположных по магнитным свойствам частей одного целого. Эта область известна как пространство или переходная зона между двумя родственными формами материи в одной целостности в виде положительного и отрицательного зарядов, между магнитными полюсами противоположного знака одного магнита, между параллельными струйками встречных течений жидкости или газа, между двумя зонами интерференции двух когерентных излучателей, свойства которых противоположны – один левого вращения, а другой правого. В основе такого строения лежит принцип считывания информации [33]. В общем случае **экваториальная зона – это область интерференции двух магнитных полушарий «диполя».**

Каждое космическое тело, обладающее активной областью экватора, является активной колебательной системой, диполем или излучателем – приёмо-передающим устройством. Механической моделью процессов в зоне экватора Земли может служить плазменный насос или насос по перекачке жидкого металла (кондукционный электромагнитный насос) [Рис.47].

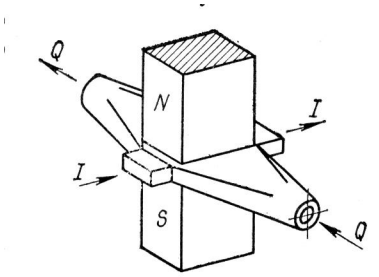


Рис.47. Схема кндукционного насоса по перекачке жидкого металла в точности отображает динамику работы планетного тела.

Электромагнитный насос по перекачке расплавленных металлов. Канал с электропроводящей жидкостью расположен между двумя магнитными полюсами в ***экваториальной плоскости****. Поперёк магнитного поля и поперёк потоку электропроводящей жидкости (металл расплавленный) приложен электрический ток* ***I.*** *Между этим током и магнитным полем возникает пондеромоторная сила, которая приложена к потоку жидкого металла, отчего металл начинает течь в направлении стрелки Q (справа - вверх – налево)* [12, с57].

В области экватора Земли высвобождается энергия автоколебаний планетного тела. В ионосфере текут мощные электрические токи в направлении с запада на восток поперёк магнитным силовым линиям. В итоге возникает мощная вертикально действующая пондеромоторная сила, выбрасывающая вихри энергии колебаний из пояса экватора в область ионосферы и резонаторов радиационных поясов.

Одновременно эти же вихри возбуждают вихри на водной поверхности океанов, формируя океанические течения, от которых зависит погода. Когда Солнце спокойно, спокойна и Земля, вихри ослабевают, меняется погода, Земля выделяет своё внутреннее тепло, тают льды полярных районов и горных ледников. Если режим спокойного Солнца продлится долго, Земля уменьшит выделение своего внутреннего тепла, и наступит похолодание. Режим работы тела планеты происходит по тому же закону, что и режим работы тела человека – поддерживается постоянная величина внутренней температуры. Чтобы сохранить тепло, человек надевает тёплые вещи, а Земля покрывается слоем льда.

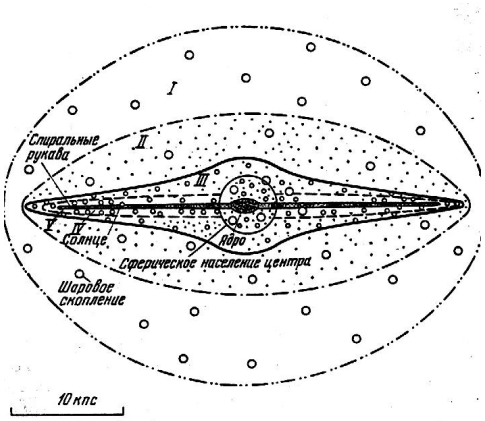


Рис.48. *Схематическое изображение сдвоенной структуры Галактики, разделённой* ***экватором*** *на две плоские полусферы.* ***1*** *– сферическая подсистема (гало);* ***2*** *– промежуточная сферическая подсистема;* ***3*** *– диск;* ***4*** *– старая плоская часть подсистемы;* ***5*** *– молодая плоская подсистема, примыкающая к экваториальной плоскости. Экватор – это токовый пояс Галактики, параллельно к которому подсоединены все звёздные скопления. Экватор делит тело Галактики на северную и южную половины магнитного поля* [17].

В плоскости экватора Галактики отмечается зарождение молодых звёзд. В плоскости экватора Земли и Юпитера зарождаются молекулярные облака. В плоскости экватора Солнца расположены все планеты.

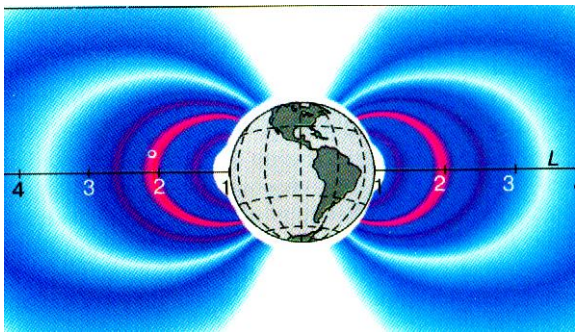


Рис. 49. *Меридиональное сечение радиационного пояса Земли, расположенного в* ***экваториальной плоскости планеты****. 1-3 - внутренняя часть пояса; 3, 5-7 - внешняя часть; 1,2 - 1,5 - стабильный пояс высокоэнергетичных электронов; 2 - стабильный пояс ядер аномальной компоненты космических лучей; 2,6 - квазистабильный пояс* [44].

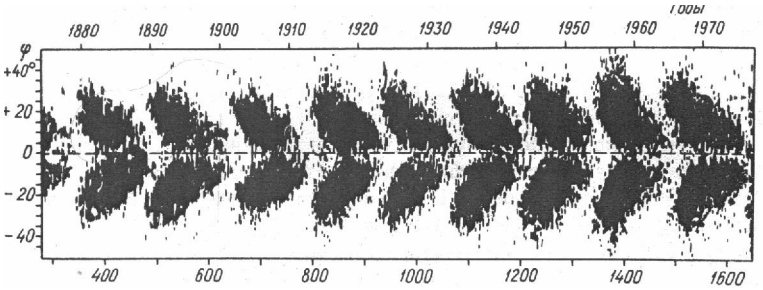


Рис.50. ***Экваториальный пояс активности на Солнце*** *представлен в форме диаграммы «бабочек» Моундера за 1879 – 1976 гг, отображающих динамику последовательного появления тёмных пятен – мощных магнитных вихрей на поверхности звезды.* (по Яллопу и Хохенкерку) [5].

Удивительно точно совпадают в своём принципиальном значении активные пояса экватора Солнца и планеты Земля. Структурно Солнце и Земля представляют систему из двух симметричных диполей, соразмерность которых обеспечивает им электрический резонанс, подобный резонансу диполей Герца или обычных антенн передатчика (Солнца) и приёмника (Земли). Поэтому любая активность экватора Солнца вызывает ответную резонансную активность диполя Земли и его экваториального пояса. Механический резонанс Солнца и планет на своих орбитах соответствует электрическому резонансу Солнца с планетами.

В пределах 30º (к северу и югу от линии экватора) на Солнце зафиксированы две полосы активности: первый максимум активной области в 11-летнем цикле центрирован на широту в пределах от 25 до 30º, а второй максимум активности приходится на широту от 10 до 15 градусов. Таким образом, в каждом полушарии Солнца в зоне экватора имеются две параллельные полосы активного зарождения мощных магнитных вихрей [7]. Согласно Работе Булатовой Н.П. [131], зоны повышенной сейсмичности Земли тяготеют к поясу экватора. Имеются два ярко выраженных «хребта» в каждом полушарии, параллельных экватору: один на 33º, а второй на 10º

широты [рис.51]. Это не простое совпадение – это универсальное свойство структурного построения всех космических тел и систем тел как активных излучателей.

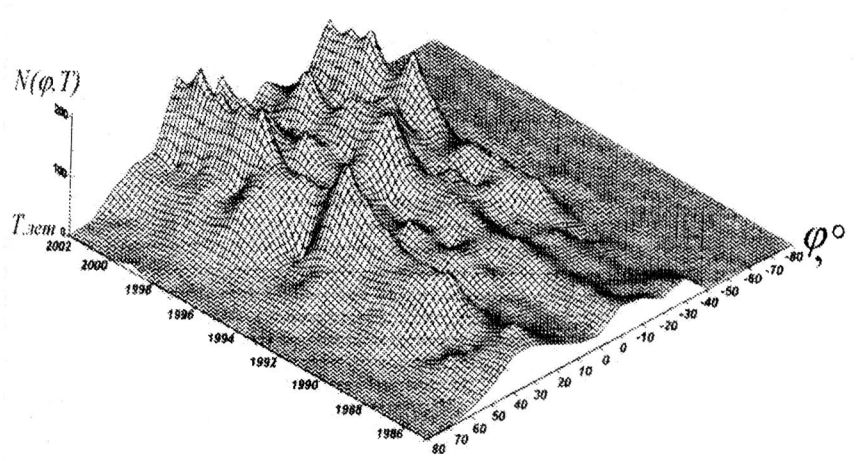


Рис.51. *Активные зоны в* ***экваториальном поясе Земли****, полученные Булатовой Н.П. по сейсмическим данным о землетрясениях с магнитудой от 6,5 и выше с 1900 по 2000гг.*[79. с247].

Универсальное свойство структурного построения космических тел и систем тел в форме диполей с активной излучающей системой в районе экватора говорит о многом. В частности, дипольное построение демонстрирует приоритетное электромагнитное энергоинформационное взаимодействие в космосе. И вызвано оно необходимостью обеспечивать энергией свои внутренние процессы в каждом космическом объекте.

Дипольное построение небесных тел и систем попутно даёт им качественную характеристику:

- каждое из них имеет собственную частоту колебаний;

-будучи индивидуальными, все они имеют свои функции в сообществе себе подобных;

-относительно излучателя такие небесные тела располагаются строго по линии возрастания частоты собственных колебаний; ближе к излучателю (звезде) расположен самый высокочастотный элемент системы тел);

-все они зарождаются, растут и развиваются;

-каждый из них способен возбуждаться под воздействием внешних энергоинформационных полей;

-ритм колебаний каждого тела сопровождается изменениями на их поверхности, оцениваемых человеком как изменения климата, в частности, на Земле;

-вращения тел вокруг своей оси и орбитальное движение вызывается электромагнитной природой взаимодействующих сил;

-изменение полярности внешнего магнитного поля изменяет на противоположное течение всех внутренних процессов в космических телах.

В Таблице7 и на рис.52 представлены основные характеристики атмосферы планеты, которая в первую очередь подвергаются энергоинформационному воздействию со стороны Космоса.

Таблица 7

Состав атмосферного воздуха (без влаги и углеводородов)

Компонент воздуха	Объемная доля в сухом воздухе, %	Общее количество, т (оценочно)
Азот	78,1	$3840{,}2 \cdot 10^{12}$
Кислород	20,9	$1177{,}2 \cdot 10^{12}$
Аргон	0,93	$65{,}2 \cdot 10^{12}$
Двуокись углерода	0,03	$2{,}3 \cdot 10^{12}$
Неон	$18{,}0 \cdot 10^{-4}$	$63{,}56 \cdot 10^{9}$
Гелий	$5{,}24 \cdot 10^{-4}$	$3{,}66 \cdot 10^{9}$
Криптон	$1{,}14 \cdot 10^{-4}$	$16{,}72 \cdot 10^{9}$
Ксенон	$0{,}08 \cdot 10^{-4}$	$1{,}83 \cdot 10^{9}$
Всего	99,99	$5085 \cdot 10^{12}$

Газовое дыхание планеты формирует атмосферу [см. табл.7], состоящую из нескольких энергетических сфер [рис.52]. Кольцевые токи ионосферы текут **в плоскости экватора**, создают магнитосферу. Взаимодействие магнитного поля Земли и кольцевого тока проявляется в механическом моменте вращения тела планеты. Поэтому планета вращается синхронно с изменением параметров Солнечного ветра, синхронно с Солнцем.

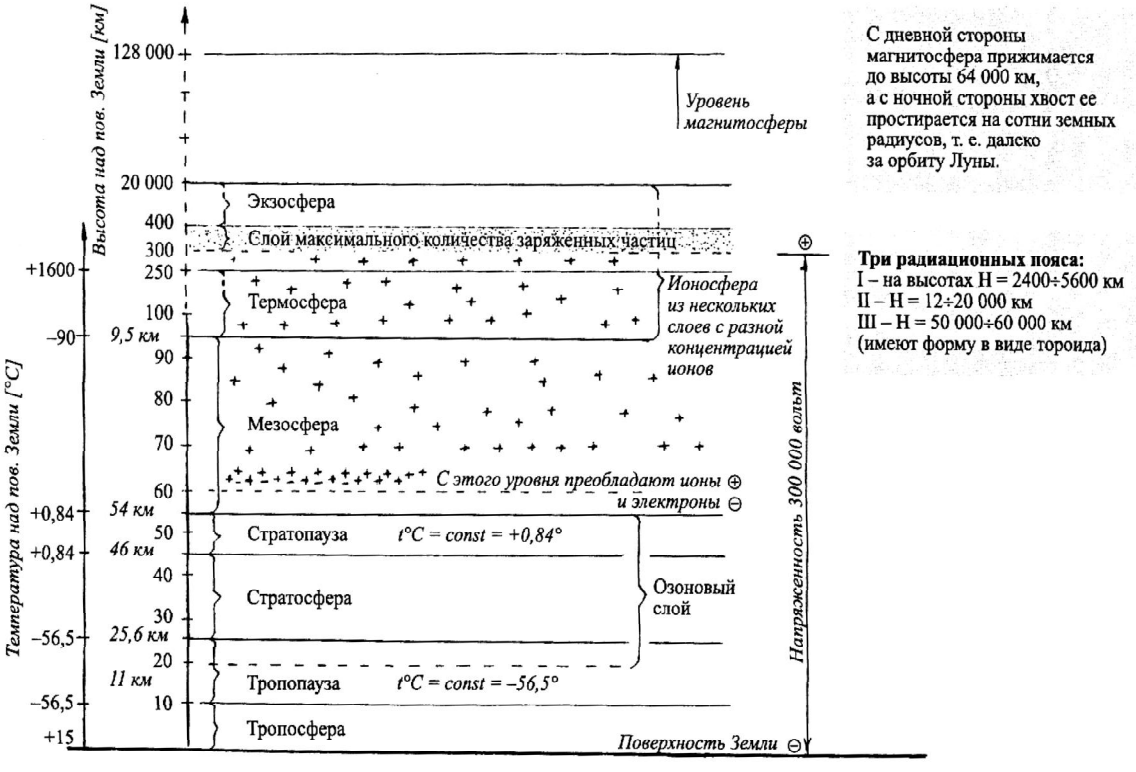


Рис. 52. *Небесные сферы планеты*.

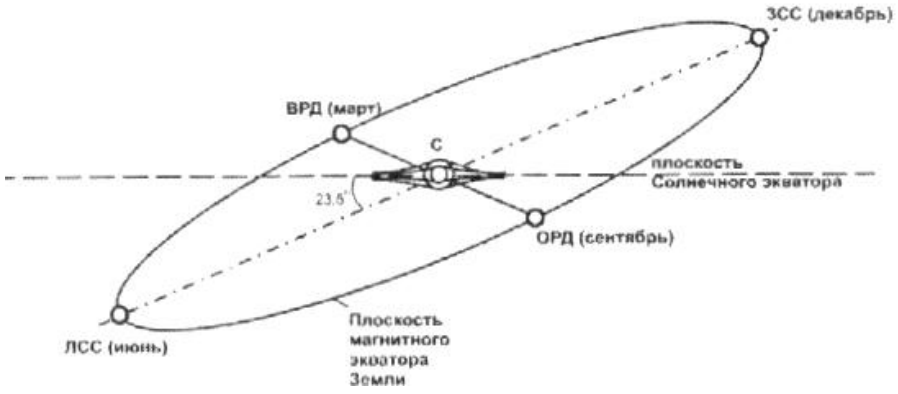


Рис. 53. *Схема движения Земли по орбите вокруг Солнца: дважды за один оборот Земля попадает в ситуацию смены магнитной обстановки межпланетного (Солнечного) магнитного поля. Земля и остальные планеты взаимодействуют с фронтом электромагнитной волны Солнца под небольшим углом (7º15´). ВРД – весеннее равноденствие, ОРД – осеннее равноденствие, ЗСС – зимнее солнцестояние, ЛСС – летнее солнцестояние.* ***Магнитный экватор Земли*** *наклонён к экватору Солнца под углом 23,5º* [16].

Пояс экватора Земли обладает целым рядом особенностей. Через него не переносятся воздушные массы из одного полушария в другое, каждое из которых обладает индивидуальными характеристиками. Северное магнитное полушарие противоположно по свойствам южному магнитному полушарию. Если энергетические вихри северного полушария правого вращения, то в южном полушарии они левого вращения. В тропической зоне Земли, глобальной системы *океан – атмосфера*, постоянно зарождаются и развиваются мощнейшие вихревые образования – тропические циклоны. Они играют ключевую роль в динамике развития погодно-климатических условий на всей планете, наносят ощутимые потери жизнедеятельности людей.

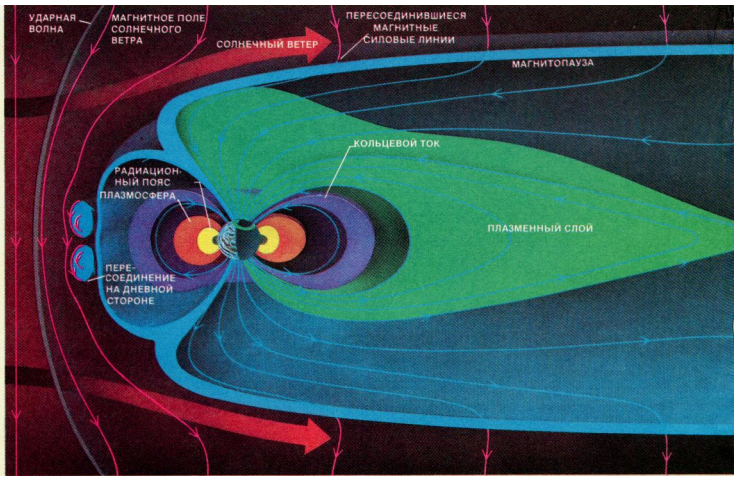


Рис. 54. *Магнитосфера Земли – чувствительная оболочка планеты при взаимодействии с электромагнитными излучениями Солнца, небесных тел и Центра Галактики* [128].

Таким образом, экваториальный пояс всех тел Космоса отражает собою весьма существенный факт – их излучательную способность. Поэтому становится понятным, что климат Земли постоянно меняется и весьма существенно, с полной сменой биосистемы каждые 26 тысяч лет.

Ритмы сезонов климата Земли входят составляющими в ритмы сезонов Солнечной системы

Совершая вращение вокруг своей оси, Земля обеспечивает всем своим обитателям смену дня и ночи, равнозначных по своему принципу проявлению смены времён года на более крупном плане. Один раз за один оборот бывает день и ночь. Земля, совершая свой орбитальный полёт, дважды пересекает токовый слой экваториального пояса Солнца в дни весеннего и осеннего равноденствий, затрачивая 365 своих дней. Только *один раз за один оборот по орбите бывает*

весна, один раз лето, осень и зима. По линии экватора у всех систем проходит последовательность равноденствий, линия узловых или переходных точек, точек бифуркации.

Кажущиеся прописные истины почему-то не учитываются современной наукой при движении под углом к галактическому экватору всей Солнечной системы. Солнечная система описывает спиральную траекторию относительно линии галактического экватора, совершая облёт Центра Галактики за 217 миллионов лет. Один виток этой спирали соответствует времени перемещения Солнечной системы на фоне звёзд по зодиакальному кругу за 25920 лет (72 года требуется, чтобы пройти 1º Зодиака, а в круге 360º) [рис.55]. Это значит, что *весна и лето* для всей Солнечной системы относительно Зодиака составят 12960 лет, и столько же – осень и зима. Четвёртая часть этого периода составляет 6480 лет. Такую величину сдвига по времени активности имеют (или должны иметь) две родственные половины, образующие единую Солнечную систему колебательного свойства. Это означает, что через этот промежуток времени сменяется активность одной половины Солнечной системы на активность второй её половины. Каждая из планет-гигантов имеет свою «чувствительную» планету земной группы.

Летний период закончился с окончанием Эпохи Рыб, а весна наступит только через 12960 лет. Впереди у человечества Земли осень и зима (оледенение).

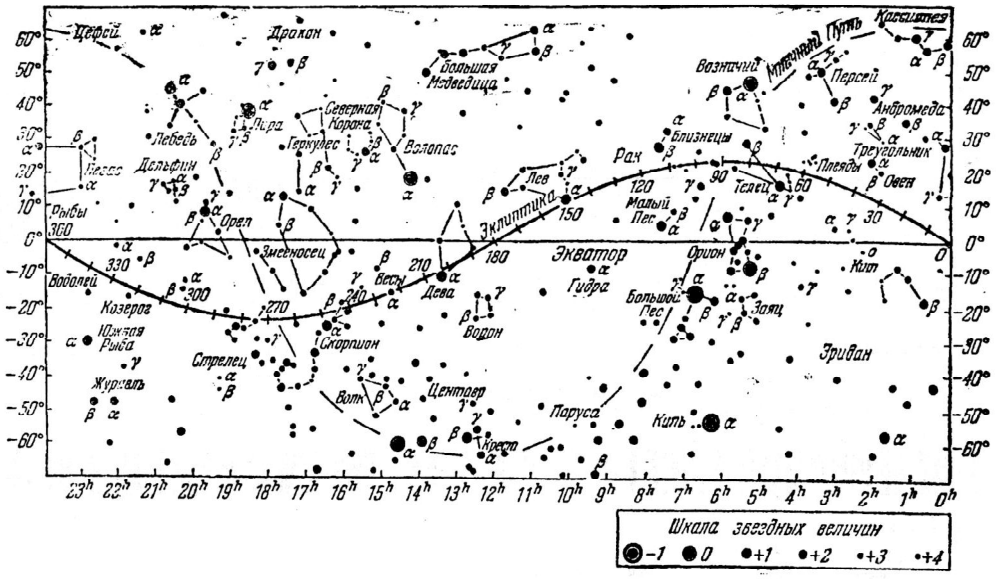


Рис. 55. *Траектория движения Солнечной системы относительно звёздного* ***экватора***.

Конец оси Земли описывает своей проекцией в звёздном небе траекторию, на которой одна звезда за другой становятся Полярными в долгом процессе эволюции. Это приводит к тому, что Солнце (Солнечная система) ежегодно пересекает линию зодиакального экватора не в одной и той же точке, а с некоторым отставанием. Это значит, что каждый новый виток спирали траектории системы начинается с опережающим сдвигом по фазе. Такое смещение по фазе свидетельствует о росте звёздной системы в составе Галактики. История донесла сведения, что ранее люди учитывали только 8, потом 10 Знаков зодиакальных созвездий, а нынешняя раса людей перешла на учёт 12 созвездий. На Земле в составе Солнечной системы происходит аналогичная картина - ежегодное смещение начала весны (или фазы), нового периода роста.

Увеличиваясь в размере, Солнечная система контактирует с большим числом созвездий, большее их количество появляется на горизонте после каждого витка спирали длительностью в один Зодиакальный год. Наступит время, когда молодая ещё Солнечная система на очередном витке выйдет из зоны экватора и займёт место постоянной своей дислокации в составе какого-нибудь созвездия рукава Галактики.

Восемь раз за последний миллион лет изменился какой-то «член уравнения», описывающий земной климат. Снег стал превращаться в лёд там, где он обычно таял [132], возникают периодические стадии оледенения и потепления. Единая система из двух частей - атмосферы и океана - в своём периодическом развитии несколько раз переходила как бы скачком из одного

состояния в другое. Астрономические факторы являются причиной всех периодических процессов изменения климата на Земле, а значит, и в биосистеме.

В 1920 - 1930 гг. югославский астроном Милутин Миланкович указал на астрономический водитель ритма периодов оледенений, состоящий из трёх компонент. Один из периодов зависит от изменения угла наклона оси Земли от 21,5º до 24,5º и составляет 41 тысяча лет. Другой период определяется изменением формы орбиты планеты от вытянутой до округлой, и составляет сто тысяч лет. Третий период зависит от прецессии оси Земли, когда конец оси описывает круг на фоне звёзд 25 920 лет. Проведенное нами исследование указывает на смену полярности магнитного поля Галактики каждые 13 тысяч лет, что приводит к мировому потопу и оледенению, связанного с энергетическими характеристиками Солнца, всей его системы и нашей планеты.

Смена знака магнитного поля при пересечении космическим телом экватора в орбитальном полёте меняет **весну и лето** на *осень и зиму*.

В современную эпоху *Водолея* начинается физическое сжатие всех объектов Солнечной системы, которое сопровождается для Земли *выдавливанием воды* из недр планеты (отсюда и название зодиакального знака *Водолей)*, временным потеплением, увеличением водной поверхности планеты, последующего оледенения сроком на 6,5 тысяч лет. Известно, что на глубине примерно 450км содержатся громадные запасы воды. Если их мысленно распределить на поверхности планеты, то получится слой в 800 метров.

Вот уже третий год Солнце не проявляет свою активность по причине вхождения системы в галактический сектор противоположного знака магнитного поля, бедного электронами. Поэтому Земле надо сохранить свои внутренние силы до новой весны, прикрывшись ледяной шубой после обводнения планеты.

Земля за время своего существования сбросила со своей поверхности много цивилизаций, говорит философия эзотеризма. Это аналогично тому, как человек за время своей земной жизни сбрасывает в окружающую среду излучения бесчисленного количества своих копий, как говорил об этом Леонардо да Винчи, а он хорошо был знаком с достижениями предыдущей цивилизации. Сведения в «Откровении Иоанна Богослова», известного как «Апокалипсис», отражают в мифической форме реальный периодически происходящий процесс от Водолея до Девы. Эта эпоха началась на наших глазах. Лето для современного человечества и всей биосистемы закончилось, впереди на 13 тысяч лет время осени и зимы. Художник Альбрехт Дюрер запечатлел эти события в гравюре «Четыре всадника» [рис.56].



Рис. 56. *Четыре всадника (или всадники Апокалипсиса). Стрелец, Скорпион, Весы и Дева (под копытами четвёртого всадника) – изображены в виде всадников Апокалипсиса.* Альбрехт Дюрер.

Убедительным фактором в

поддержку высказанной идеи о периодической смене полярности магнитного поля говорит приспособленность современных биологических молекул и кристаллов Земли. Все они оснащены рецепторами двух видов – левых и правых, главенство левых проявляется в эпоху магнитного поля одного знака, а правых – во вторую половину периода. Асимметрия рецепторов обеспечивает устойчивое развитие живого процесса.

Вывод

-Солнечная система входит в магнитный сектор Галактического поля противоположной полярности, насыщенный более протонами, чем электронами.

- Произойдёт гравитационное сжатие Солнечной системы и Земли, в частности.

-Сжатие Солнца приведут к его кратковременному разогреву с последующим уменьшением активности, возможен сброс части фотосферы, снижение светимости.

-Климат Земли является производным от энергетического состояния планеты, определяемого полярностью магнитного поля Космоса.

-Одним из периодов изменения климата является Зодиакальный год длительностью 25 920 лет.

- Наступившая эпоха Водолея характеризуется одним общим свойством – ВОССТАНОВЛЕНИЕМ во всех структурах иерархии форм материи. Для человечества, например, наступает эпоха восстановления духовных ценностей.

-Некоторое время будет происходить увеличение скорости вращения Земли, затем она уменьшится.

-Произойдёт уплотнение ядра планеты и разжижение её мантии.

-Усилится вулканическая деятельность на Земле.

-Таяние льдов Антарктиды и Арктики, активное выдавливание воды из недр планеты спровоцируют мировой потоп. Увеличение водной поверхности требуется для планеты во время снижения энергопотоков от Солнца.

-Будет временное потепление по причине сжатия планеты и увеличения водной поверхности.

-В дальнейшем произойдёт похолодание, Земля переводит себя в режим оледенения, используя вулканическую деятельность огненного кольца Тихого океана.

-Будет снижение светлого периода суток и увеличение ночного.

-Постепенно будет происходить снижение активности биосферы.

-Наступает время реального матриархата.

-Будет заметно замедление хода времени, аналогичного старению.

Причиной всех событий на Земле и в Космосе является смена полярности магнитного поля космической среды. Каждый новый виток длительностью в Зодиакальный год (а он с каждым витком увеличивается) начинается с обновления всей биосферы. Тому служат многочисленные доказательства.

Внешние Космические поля управляют всеми жизненными процессами Земли и её обитателей. Все климатические и погодные условия на поверхности находятся в прямой зависимости от внутреннего состояния *растущей* планеты. Весь Космос охвачен живым процессом.

Сон как универсальное свойство Природы закрепить память предыдущего активного полупериода бодрствующего состояния

Как говорят авторы совершенно свежего издания по физиологии **сна** [52], «Проблема *сна* принадлежит к одной из самых интересных, загадочных и важных в физиологии, психологии, биологии и медицине…Этот интерес связан не только с тем, что человек проводит в состоянии сна 1/3 своей жизни, но и с тем, что от **сна** зависит качество его жизни».

Природой естественных колебательных процессов предусмотрены два действия – прямое и обратное, возбуждение колебаний и возврат энергии возбуждения, бодрствующее и сон. Из малых ритмов дня и ночи складываются большие ритмы весны, лета и осени, зимы. Четыре времени года для зодиакального периода повторяются на более крупном плане Галактического года, а они входят составными частями в День и Ночь Брамы. В общем случае колебательный процесс

состоит из вдоха и выдоха, из возбуждения и возврата возбуждения в исходную точку через процесс формирования итога в виде структур памяти. Активность кислорода дня сменяется восстановительной функцией углерода ночью.

Современные специалисты осознают, что до сих пор они не очень хорошо понимают, зачем мы спим. Нужен ли нам сон? Ведь особых восстановительных процессов во время сна не происходит, во сне не происходит понижения активности центральной нервной системы – главной структуры памяти. До 30% современного населения Земли страдают бессонницей, что побудило создать медицину сна (та же 1/3, но в масштабе всего человечества). В результате кропотливой работы стало понятно, что нормальный *ночной сон* связан с процессом запоминания текущей информации, обеспечивая её перевод в долговременную память. **Сон** является необходимым условием для *восстановления потенциальных возможностей тела* и психо-эмоционального состояния. Но главным свойством сна является необходимость закрепить опыт прошлых активных процессов, совершённых телом (или системой) в состоянии бодрствования. Практически, создание любой формы материи является необходимым условием восстановления потенциальных возможностей энергоинформационного поля, и сон это наглядно демонстрирует.

Сон как процесс – это жизненно необходимое, периодически наступающее особое состояние функций, занимающее, например, у человека около 1/3 времени его жизни. Во время сна наступает обездвиженность, прекращается сознательная деятельность, система органов чувствования почти полностью отключается от связи с внешним миром. Внутри организма протекают электрофизиологические и вегетативные процессы, происходит рост структурных систем. Сон наступает быстро, почти мгновенно, и столь же быстро сменяется бодрствованием.

Сон – это фактически разрыв связей с внешним миром через посредство органов ощущения. Во время сна деятельность мозга не прекращается, что демонстрирует магнитное взаимодействие структур памяти с внешним магнитным полем. Другими словами, сон прекращает электрическое энергоинформационное взаимодействие и начинает магнитное резонансное общение тела с полем планеты. *Сон прекращает осознанные действия и переходит на подсознание*.

Сон человека – это суточный ритм, связанный со сменой дня и ночи, вызванной вращением Земли вокруг своей оси. Он связан с изменением освещения, содержанием кислорода и углерода. Во время сна снижается потребление кислорода, например, у овец на 13%, у коров – на !0%, обмен веществ замедляется на 5-10%. Со сном связаны процессы восстановления и очищения организма. В структуре памяти, не прерываясь, всегда текут процессы, память стремится сохранить саму себя, снижая или повышая динамику движения внутренних токов. Фазы медленного сна в течение одной ночи чередуются кратковременными фазами быстрого сна, когда электрический потенциал структур памяти понижается. В этот момент к ней подключается электрически заряженная *ретикулярная формация*, напитывая память по постоянному току. Это значит, что сон является главной функцией памяти.

Сон сопровождается снижением активности нервной системы, коры больших полушарий, расслаблением мышечной системы. Отмечается сон суточный, сон сезонный (зимняя или летняя спячка). Продолжительность сна и потребность во сне меняются по мере того, как растёт организм.

Как видим, сон связан с изменениями во внешней среде по причине вращения Земли как вокруг своей оси, так и по орбите вокруг Солнца. По-видимому, вращение всей Солнечной системы относительно Зодиака, приводящего к смене времён года для планетной системы, также содержит фазу сна для планетных тел с учётом двойственного строения Солнечной системы.

Любая память имеет ограниченное количество циклов непрерывного восприятия сигналов внешней информации от органов чувствования, после чего она отключается от дальнейшего восприятия, сохраняя, однако, при этом способность оперировать внутри себя ранее накопленным опытом. Другими словами, при перегрузке от информационных сообщений память как структурная форма переходит от осознавания себя по отношению к внешним факторам к работе на подсознании, то есть только к сохранению своей индивидуальности и подчинённых ей внутренних структур единого тела. А такое состояние целого тела со стороны внешнего наблюдателя всегда есть СОН, когда *электрическая рецепторная система* тела отключена от восприятия внешних сигналов.

Сон от усталости, сон от гипноза, **сон** от пресыщения пищей, **сон** от наркоза, **сон** от медитации, сосредоточения и концентрации, **сон** от потери сознания, **сон** от удовлетворения желаний – все они должны иметь одно общее, одну и ту же череду последовательных событий по отключению памяти от чувствительных органов. **Сон** от усталости предусмотрен природой, законом жизни. Потеря сознания, осознанного восприятия сигналов от чрезмерной боли осуществляется отключением моторных нейронов от управления элементами больного места путём выработки наркотических веществ теми нейронами, которые контролировали состояние целостности замкнутого контура, разрыв которого проявился как боль.

Моторный нейрон имеет рецепторы по восприятию наркотиков - регуляторных белков, что приводит к прекращению специализированной работы этого нейрона в составе социума со второй своей половиной - исполнительным органом. Моторный нейрон отключился от сильного своего раздражителя, переключаясь только на то, что поддерживает его как индивида. Он засыпает для внешнего наблюдателя, но живёт своей внутренней жизнью, подобной кристаллу.

Такая процедура выключения моторного нейрона от больного места нужна для организованного процесса залечивания. Боль возникает не в нейроне, а в иннервируемых им тканях. И в нейрон приходит при болях настолько мощный непрерывный поток импульсов, что он мог бы выйти из строя, не будь контролирующего нейрона, отключающего моторный нейрон на время залечивания, погружая его в СОН.

Сон всегда лечит - говорит мудрость наших предков. Поэтому сном могут быть охвачены либо все функции единого тела по отношению к внешней среде, или только отдельные функции по отношению к самому телу, что выражается в той или иной болезни. При этом внутренняя физиология тела сохраняется, хотя при длительном сне отмечается достаточно много отклонений от нормы в биохимическом состоянии органов и систем. Это говорит об изменениях, происходящих уже на уровне подсознания, то есть разрушаются отдельные элементы структуры памяти. И последствия тем значительнее, чем дольше было пребывание в состоянии сна, независимо от способа введения в это состояние. Поэтому сон не только лечит, но и калечит – говорит та же народная мудрость, напоминая – не проспи память! Длительный сон вреден, как и всё самое приятное и полезное, при большом изобилии полезных веществ всегда разрушается целостность.

Ослабленный или *расслабленный организм быстрее входит в состояние сна*, быстрее отключается от органов ощущения, воспринимающих внешнюю по отношению к телу информацию. Углублённое сосредоточение на одной какой- либо деятельности отключает сознание, осознанное восприятие многих других внешних воздействий через органы чувствования, например, чтение в электричке даёт возможность ничего не слышать в разговоре соседей, а время, кажется, летит быстрее. Такое же состояние происходит и в старости, в структуре хорошо обученного мозга: внешняя, однотипная по содержанию в памяти, информация не притормаживается с целью её расщепления и изучения отдельных деталей, а передаётся мгновенно, память дважды не запоминает одно и тоже. Поэтому и ощущается быстрое течение времени как увеличение частоты смены событий во внешней среде.

Религиозная медитация, сосредоточение и концентрация имеют то же свойство: длительное созерцание, концентрации на каком- либо блестящем предмете, на «буддийском» колесе или на образе живого человека, приводит к гипнотическому сну. Это создаёт трудности в обычных условиях жизни, присутствует в форме навязчивой идеи или образа, происходит разрушение психики, нарушается целостность структурных форм памяти. Поэтому практика медитации требует не только умения сосредоточения, но и не менее важного - разрушения образа медитации. Так формируется практика быстрого вхождения в состояние транса, что увеличивает чувствительность только этого канала восприятия, его избирательность. И человек начинает видеть и слышать то, чего не могут делать другие, находящиеся рядом с ним. Здесь следует отметить, что организм в процессе медитативной тренировки начинает постепенно перестраиваться, изменять свои физические свойства, свою физиологию под новое для него состояние. Этот процесс сопровождается целым букетом новых недомоганий, и длится это годами до тех пор, пока это новое состояние не стабилизируется, или практикующий уходит в мир иной, покидая уже никому не нужную форму тела.

Весь секрет в структуре памяти, в целостности её замкнутых контуров, периодически подключающихся к разомкнутым чувствительным элементам тела, которые формировали эту память в период бодрствования. Ни один (!) живой элемент не может жить без своей памяти - страдает его вторая или чувствительная половина. И наоборот, чтобы сохранить самою себя, память в стрессовой ситуации отключается от чувствительного восприятия мощного сигнала. Она разрушается при длительном таком пребывании, и тогда наступают провалы в памяти, и они не восстанавливаются. Поэтому наркотическое воздействие, в том числе и от «божественного» напитка Сомы, от длительной однообразной работы на конвейере, аналогично по своему признаку со всеми другими способами «навеять сон золотой». В этом проявляется типовое свойство памяти на любом уровне живой материи: перестраивать внутреннюю структуру тела так, чтобы соответствовать раздражающему сигналу внешней информации, её содержанию в зеркальном исполнении.

Почему органы чувствования отключаются от восприятия внешней информации при блокировании нейрона? Каждый орган чувствования - это набор активных антенн, то есть антенн, которые запитаны по постоянному току от соответствующих структур памяти. Чтобы принять сигнал извне, необходимо предварительно излучить свой сигнал, пусть даже очень слабый, создать своеобразный волновод, своё вращающееся в ту или иную сторону поле антенны. Если нет своего излучения, то не будет и приёма сигнала. Поэтому каждый чувствительный элемент имеет своё направление по азимуту, своё направление вращения поля – влево или вправо, то есть свою чувствительную диаграмму направленности, поочередно работающую, то на приём, то на передачу.

Это явление очень широко используется в Природе жизни. Например, кора Земли, нуждаясь в электричестве, возбуждает в этом месте восходящий стример в сторону грозового облака, и в это место устремляются до нескольких десятков молний, стекая в одном направлении, как ручейки и притоки в русло одной реки, устремлённой в озеро или море. А из грозового облака стримеры растут в сторону ионосферы, молнии бьют в небо, и оттуда мощные потоки электричества устремляются в грозовое облако. Так ионосфера, будучи заряженной положительно до потенциала в 400 тысяч вольт, разряжается на отрицательно заряженную кору Земли, снабжая планету электрической энергией.

Каждый структурный элемент памяти нуждается в подпитке электрической энергией, и потому любой замкнутый контур из живых индивидуальностей соединён с чувствительным элементом, который в свою очередь параллельно подключён ещё и к накопителю электрической энергии. В структуре мозга этим устройством является ретикулярные формации (сетчатого вида структуры из пирамидальных клеток разной величины). А внутри клетки ими являются эндоплазматические ретикулумы (сетчатые мембраны), в том числе и сетчатая оболочка ядра клетки. Если магнитный момент, образующийся от протекания постоянного тока в замкнутом контуре памяти, нейтрализовать противоположным ему сторонним магнитным полем от атомов нейтрального газа или от гипнотизёра, то память не будет способна самостоятельно посылать сигналы в сторону чувствительных органов. Снижение магнитного поля клетки приведёт в первый момент к росту её электрического потенциала, и ток от чувствительных элементов не потечёт к клетке, ибо ток всегда течёт от большего потенциала к меньшему. Это напоминает скоротечную цепную реакцию распада ядра атома, вблизи которого появился нейтральный нейтрон.

Быстрый сон у млекопитающих как кратковременная фаза обычного сна человека и животных, наступающая после 80 – 90 минут от засыпания и длящаяся 10 минут в первое проявление из четырёх раз в течение ночи, наглядно демонстрирует, что:

1.Нейроны памяти теряют свою внутреннюю энергию при отключении их от органов ощущения.

2.Ретикулярная формация через каждые 80 минут подключается к спящим нейронам, кратковременно побуждая их к специализированной работе в составе замкнутых контуров, что сопровождается ростом кровяного давления, активизацией внутренних органов, быстрым вращением глаз, подёргиванием мышц тела, и т. д.

3.Ретикулярная формация разряжается в процессе такой деятельности, и для того, чтобы сохранить память и подзарядить РФ, требуется просыпание, чтобы оживить всю систему органов чувствования.

В практике медицины неоднократно отмечено, что при вынужденном длительном сне, в бессознательном состоянии, после длительного наркоза, после приёма наркотиков, часто теряется память, происходит длительный процесс узнавания ранее знакомых лиц, предметов, вещей, звуков. Потеря памяти всегда есть результат от распада её структурной целостности. Из элементов распада ещё возможно в процессе обучения сформировать новую память, но прежняя память уже не восстановится. Это же явление лежит в основе трансмутации химических элементов.

Отмечаемый в медицинской практике факт замедления развития эмбриона при замене азота во вдыхаемом воздухе на аргон, говорит о том, что, если прервалось развитие ранее здорового тела, то не работает разомкнутая система чувствования, или нет внешнего сигнала, или приёмные элементы не запитаны по постоянному току от структур памяти. Хорошо известно, что азот служит замком для укрепления кольцевой структурной формы памяти. Азот **не** поддерживает сознательный процесс жизни, но обеспечивает прочность подсознательных ощущений.

Состояние покоя или **сна** как высшей стадии покоя – это основное, устойчивое состояние элемента памяти или всей памяти по отношению к общему телу, по отношению к вечно раздражающим чувствительным элементам. Осознание, что постоянный сон вреден для сохранения памяти, и приводит к тому, чтобы тело передвигалось в пространстве. Пробуждение побуждает к действию, которое прекратит раздражение органов ощущения, приведёт к равновесному состоянию между телом и средой, к удовлетворению, удовольствию и сну. Но внешняя информация не даёт разгуляться лени от сна.

В период бодрствования удовлетворяются потенциальные потребности памяти, её потенциал восстанавливается до уровня потенциала на выходе органов чувствования, и структура памяти отключится от них, погружаясь в сон. Органы чувствования перестают получать сигналы обратной связи от структур памяти, и сигналы внешней информации приниматься не будут. Ни один сигнал внешней информации не воспринимается ни одной живой формой, и она не возбуждается, если нет излучения от этого тела. Сон – это нормальное состояние памяти, в чью обязанность входит сохранение неизменным внутренний постоянный ток событий. Поэтому мозг никогда не «спит» в общепринятом понимании сна. Мозг ни единого мгновения не может жить, чтобы не обрабатывать информацию.

Структурная форма памяти, удовлетворившая свои потребности от активной работы органов чувствования, становится инертной. Поэтому воздействие наркоза будет различным в зависимости от времени суток его проведения и от активности испытуемого в преднаркозный период. Тело само теряет ощущение и без наркоза, если человек сильно устал. В конечном-то итоге, на анестезию как обезболивание влияет не просто химия того или иного вещества, а величина и направление магнитного поля вблизи конкретной структуры памяти. Анестезия может происходить и от внушения гипноза, от сильного охлаждения, от собственной способности отвлечь себя от ощущения боли, не замечать её, вместо того, чтобы сопереживать. В состоянии большого горя на чисто психическом плане, часто не фиксируется физическая боль. Состояние анестезии возникает и при снижении температуры самого мозга до 27ºС без применения каких – либо других веществ. Локальное увеличение напряжённости магнитного поля всегда отмечается в такой точке понижением температуры.

Итак, сон любого тела связан с периодическим прекращением работы системы чувствования данного тела. Органы ощущения не реагируют на сигналы внешней среды, или эти чувствительные элементы сбрасываются с поверхности тела, как при смене времён года происходит сброс листьев с деревьев осенью. Скорость вращения небесных тел определяет периодическую работу системы чувствования у всех живых тел.

При смене полярности магнитного поля на трассе движения Солнечной системы во второй полупериод Зодиакального года Земля погружается в состояние **сна** со всеми вытекающими отсюда последствиями для биосистемы.

Таинственный Зодиак рассказывает о событиях в Космосе и на Земле

Характерной особенностью процесса формирования структур памяти является необходимость, чтобы всякая вещь имела своё имя, название, в общем случае, свою частоту колебаний. Все наши мысли сопровождает звуковое сопровождение из **названий** вещей, событий, явлений. Всё, что нас окружает, названо, и запоминается только то, что имеет название. С этой точки зрения вызывает интерес имена зодиакальных созвездий. Почему они так названы? Что скрывается за их именами? Кто их назвал и когда? Раскрыть смысл названий Зодиакальных созвездий – это значит проникнуть в ход исторических процессов, в периодичность ритмов жизни планеты и рас людей, понять, что нас ожидает в далёком будущем.

Современные достижения творческой деятельности людей вывели человека в космос, космические зонды совершают изумительно точные полёты в область непосредственного изучения планет, позволяют воочию увидеть строгую организацию строения колец Сатурна, увидеть гейзеры воды на Энцеладе - спутнике Сатурна, извержение вулканов на Ио - спутнике Юпитера, падение комет на Юпитер. Современные достижения позволяют совершить посадку на астероид, увидеть вихри над северным полюсом Сатурна и Венеры. Человек убеждается в неистощимом творчестве природы, в богатстве и упорядоченном разнообразии материальных космических объектов, звёздных систем и галактических строений. Для современного человечеств наступила эра тщательного изучения неба не только с помощью современных технических средств, но и путём восстановления древних духовных знаний. Они поразительным образом дополняют современные достижения в области электромагнетизма и генной инженерии. Благоприятные условия жизни людей весьма кратковременны, и потому напряжённая ситуация заставляет человека думать, чтобы сохранить жизнь своего генома, своей духовной сущности.

Люди, посвящённые в тайны природы живых процессов, в точности знали и знают, каким образом зодиакальные созвездия, обозначенные «*знаками зодиака*», влияют не только на отдельных индивидуумов, но и на отдельные народы и целые цивилизации людей. Всё дело в генетическом единстве мира, суть которого в том, что Вселенная имеет свой единый геном в ядре Вселенной, информационное содержание которого распределено во всех телах космоса, роль которых воспроизвести новый геном Вселенной. Важно уяснить: кто создаёт внешние условия среды обитания? Как воспринимаются внешние условия каждой формой вещества? Чему изначально должна соответствовать та или иная форма, именно как МЕРА формы бытия?

Из 88 современных созвездий, зафиксированных в астрономии, большая их часть со своими именами дошла до нас из старины глубокой. О них упоминается во многих исторических источниках, в том числе в Библии, в сочинениях многих греческих авторов, таких как Гомер, Гесиод, Гиппарх, и др. В Египте, Индии и Китае изучение звёздного неба было на высоком уровне. Подробный зодиакальный пояс, на фоне которого проходит путь движения Солнечной системы, с названиями и изображениями, со смысловым их содержанием дошёл до нас из Египта в виде Дендерского зодиака (рис. 57-А). Это не означает, что только египтяне знали Зодиак. Его знали все люди Севера и Юга Земли, о чём свидетельствуют каменные обсерватории типа Стоунхенджа, Аркаима, и пр. Большинство людей знакомы с Дендерским зодиаком, имена созвездий сохранены и в астрономии, но ни наука, ни религия всё ещё не признают влияния зодиакальных созвездий на психическую (духовную) жизнь людей. Пришло время астрологии - открыть научное значение зодиакальных созвездий в жизни людей на планете, возникла необходимость вести учёт изменения внешних условий и их прогнозирование согласно зодиакальному календарю и зодиакальному году. Зодиакальный год длительностью 25 920 лет также как и Солнечный год состоит из четырёх четвертей: весны, лета, осени и зимы. Весна и лето в современном зодиакальном году уже пройдены человеком, впереди – осень и зима (время сбора духовного урожая).



Рис. 57-А. Общий вид Дендерского Зодиака.

Чтобы составить представление о звёздном пути развития людей и отобразить его в форме Дендерского зодиака, необходимо длительное наблюдение за небом, развитие астрономии, математики, технических устройств, инструментов наблюдения. И, самое главное, – наблюдать закономерное воздействие зодиака на психическое (духовное) развитие людей, отслеживать и передавать опыт наблюдений из поколения в поколение, от одной цивилизации к другой. Только совместными усилиями многих поколений, цивилизаций и рас можно составить общее мировоззрение и ход эволюции космоса и людей. Поэтому существует настоятельная необходимость преемственности знаний, необходимость сохранения знаний об *электрических циклах развития*, о циклах смены условий жизни на планете, об *управляющих магнитных ритмах космоса*, о закономерной череде последовательных целесообразных событий. Мы живём надеждой на лучшее, подчиняясь желанию жить.

Наличие современного зодиака, дошедшего до нас от ариев Индии, гипербореев Севера, шумер и египтян (хотя все они и есть те, кого греки называли гипербореями), как раз и говорит о том, что были цивилизации и до нашей, современной цивилизации. Разные источники знаний доносят до нас события, которые происходили в прошлые зодиакальные эпохи. Поскольку Солнечная система движется с огромной скоростью (250 км/с), совершая один виток спиральной траектории за другим, что приводит к смене магнитной полярности внешней среды, то можно и нужно знать перспективу изменения условий жизни людей на планете. Знание – это великая сила, кто знает, тот вооружён и предупреждён. Духовному воскрешению в Египте придавалось столь большое значение только потому, что их знания восходили к пониманию общей эволюции живого космоса. Некоторые исследователи (Мерсер 1952г, Фолкнер) прямо указывали на принципиальный элемент древней религии фараонов Египта: *была уверенность, что усопший фараон рождается вновь в качестве звезды или в её составе, его душа устремляется в небо*. Судя по зодиаку, по структуре пирамид, душа царя устремляется *к месту своего рождения – к звёздам Ориона* и к созвездию Большой Медведицы. В область этих созвездий направлены волноводные каналы (их по недоразумению именуют вентиляционными шахтами) камеры царя и камеры царицы. Согласно устойчивому закону жизни, существует кругооборот духовных сущностей, одухотворяющих материальные формы, дающие этим формам способность развивать разум, обретая знания, что и составляет задачу эволюции духовного возрождения. Дух возрождается через творческую деятельность материальных форм, после чего начинается Путь восхождения к Свету звёзд – места изначального зарождения. В горниле звёзд космоса выплавляется, восстанавливается единый геном Вселенной. Поэтому каждый человек задействован в той или иной степени в космической эволюции Земли. Каждый ответственен за свою эволюцию.

Поэтому и календарь Дендерского зодиака составлен с учётом двойственности. В схеме Дендерского зодиака отображена одновременно жизнь мирская и путь духовного возвращения, *воскрешения или «путь к свету»*, туда, откуда пришли в мир материальной жизни, чтобы исполнить предназначение. В зодиаке рассматривается естественное расположение созвездий на небе в поясе шириной около 18º, и путь движения Солнца со своими планетами посредине этого пояса. Получается со временем как бы вращение пояса созвездий против часовой стрелки, и перемещение проекции Солнца на поясе по часовой стрелке. Каждое из 12 созвездий условно занимает пространство 30º по окружности всего пояса в 360º. Один градус дуги окружности проекция Солнца на поясе зодиака проходит за 72 года, тогда каждое из созвездий Солнце

проходит за 2 160 лет (72 · 30 = 2 160), а весь пояс зодиака – за 25 920 лет. Именно эти циклы и составляют череду повторяющихся климатических изменений, череду социальных преобразований и потрясений, череду осваиваемых законов природы и энергий, смену многих поколений и смену материального образа жизни на духовное совершенствование, смену патриархата на матриархат. В этом состоит важность понимания и непрерывного визуального контроля и наблюдения за положением контрольных созвездий в поясе. В духовном зодиаке (на рисунке 2 фигуры этого зодиака красного цвета) представлен духовный путь.

В египетской жизни теме потустороннего мира было отведено место, более значимое, чем обыденной жизни. Поэтому и в Дендерском зодиаке эта тема главная. Учение о жизни после смерти было сильно развито и в Индии, и на Руси, и в Древнем Египте, ему придавалось значение целесообразности мирской жизни, чтобы спасти свою духовную сущность. Поэтому в Дендерском зодиаке, изготовленном уже во времена царствования Птолемеев, а до этого зодиак в Египте не изображался, совмещены знания многих народов, отражены и совмещены явь и навь. Два действующих центра – созвездие Большой Медведицы с Полярной звездой и созвездие Ориона со звездой Сириус – руководят всем духовным процессом «туда и обратно» через своего посредника – Луну и Солнце. Всё это отражено в последовательности созвездий Дендерского зодиака. На (рис. 57-Б) красным цветом изображён путь духовного восхождения к Свету.

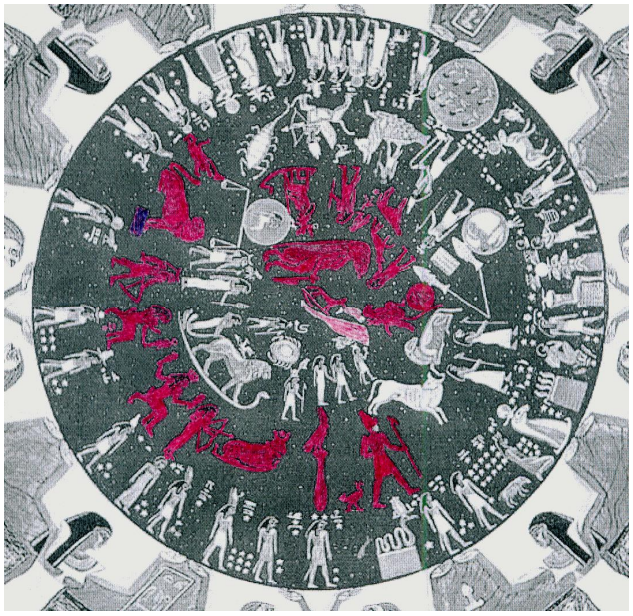


Рис. 57-Б. Красным цветом изображён зодиакальный путь духовного воскрешения, возвращения на «духовную родину» в полярной области неба.

Духовный или зодиак во главе с Большой Медведицей служит символом места духовного зарождения, программой или источником знания, согласно которым эволюционирует жизнь на Земле под воздействием уже исполнительного зодиака. **Второй зодиак,** всем хорошо известный, изображён на (рис. 57-Б) белыми фигурами – исполнительный круг жизни для всей Солнечной системы и для Земли в частности. Жизнью людей управляет второй зодиак по закону первого (духовного) зодиака. Основой управления является электромагнитное взаимодействие вещества с излучениями и полями на основе резонанса. Согласно схеме Дендерского зодиака возвращение или духовное воскрешение, или восхождение к Свету идёт по цепи первого зодиака к Большой Медведице, на свою духовную родину.

В Индии существовало знание, тождественное духовному зодиаку Дендер (обозначен красным на рис.57-Б). На языке санскрит он называется Сисумара, что согласно [Теософскому словарю. -с.407] означает – «воображаемый вращающийся пояс, в котором движутся все небесные тела. Этот сонм звёзд и созвездий представлен в Индии фигурой Сисумары в виде либо дракона, либо крокодила, либо морской свинки (символ йога-медитации Васудэвы или Кришны).

В египетском зодиаке он изображён в виде огромной фигуры гиппопотама, Анубиса и Бедра коровы. Для понимания зодиака важно, что древняя полярная звезда Дхрува, согласно индийской вере, помещается на конце хвоста этого звёздного чудовища Сисумара. Обратите внимание на созвучие слов Сиу – бога знаний у египтян и Сисумара – символа медитации Кришны у индусов. Здесь же помещаются Индра, Агни, и семь Риши (семь звёзд Большой Медведицы). Знания о зодиаке были распространены среди всех людей на Земле, поскольку они были наглядной книгой жизни, где изложена судьба человечества.

В современный период времени Солнечная система находится почти на экваторе Зодиака [рис.55]. Духовное совершенствование предстоит людям в этот полупериод, начавшийся по окончании пребывания в созвездии Рыб. Это символ типового процесса жизни – **разветвления**, образование узловой точки сетчатой структуры, здесь закладывается почка новой жизни. Сетчатое

строение является типовым при формировании структурных форм материи: ячеистая Вселенная, кальциевая сеть на поверхности фотосферы Солнца, ветвление деревьев, расселение людей на планете, развитие семейств атомов химических элементов.



Рис. 57. *Изображён символ созвездия Рыб.*

Созвездие Рыб находится на линии эклиптики в пределе 330-360º в северном полушарии неба. На символе [рис.57] изображён прямоугольник с тремя волнистыми линиями, символами электромагнитных волны как основы живого процесса. Линия экватора Зодиака разделяет символ на два пути. Одна из рыб устремляется вверх, в царство, контролируемое Глазом Гора, царство Духа, активных процессов роста и развития. Вторая рыба уходит вниз, в царство противоположной полярности магнитного поля. Символом власти этой половины круга Зодиака является знак Сета (вепря, в левой руке у женщины), бога мрака и нижнего мира, сдерживаемого женщиной.

Образ женщины – это символ духовной сущности. Символ Зодиака Рыб олицетворяет развилку эволюции жизни на планете в современный период. Один путь к свету, другой во мрак грядущих событий второй половины периода, когда необходимо закрепить в памяти Земли, опыт предыдущей активной жизни.

Скопление звёзд под названием Водолей [рис.58] находится целиком под экватором Зодиака (300-330º) на линии эклиптики. Две волнистые линии из кувшина означают ниспадание волны воды в отличие от трёх волнистых линий электромагнитных волн в символе Рыб.

В этот период испытаниям подвергается только та часть живых существ, которые следуют по пути нижней рыбы предыдущего созвездия. Водолей изливает воду из двух сосудов на фоне огненных процессов. Это может означать *поступление вод из недр планеты* по причине сжатия её центрального тела (ядра планеты), разжижения мантии и *увеличения воды за счёт таяния льдов Арктики и Антарктики*. Этому периоду соответствует активность вулканов, изливающих воду недр планеты. Эта активность сейсмических процессов изображена фоном огня.

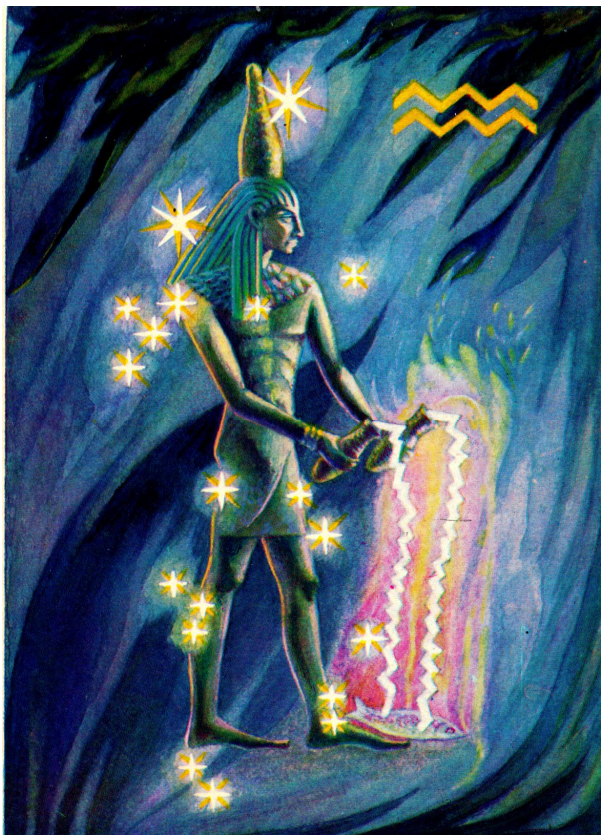


Рис. 58. *Символ зодиакального созвездия Водолей*

Земля как небесное тело готовится к наступлению холодов, чтобы после наводнения укрыться под ледяной шубой. А пока достаточно тепло, чтобы растаяли льды на полюсах планеты, и обнажился континент Антарктиды.

На рис. 59 изображён символ созвездия Козерога. Созвездие козерог занимает пространство 270-300º Зодиакального круга. Он расположен на линии тропика Козерога в южном полушарии Зодиака. Странное животное изображено состоящим из двух половин – рыбы и сухопутной лани. Над ним возвышается бог Гор с символом жизни в правой руке – крест Анкх, в левой руке Гор сжимает символ власти – посох Уас.

Жизнь подвластна закону эволюции. Это означает, что в обратной волне эволюции *требуется закрепить в генетической памяти* семени фазу предыдущей волны развития рыб и всех обитателей водной поверхности планеты.

Символ власти демонстрирует факт необходимости сохранить все семена жизни для следующего возрождения биосистемы, но уже в новом качестве, на основе памяти современной волны жизни. Земля знает, что она покроется льдом, но она так же знает, что придёт новая весна, когда потребуются семена, пережившие суровую Зодиакальную зиму.



Рис. 59. *Символ Козерога*

Символ Козерога означает, вероятно, что прекращается развитие рыб и части животных, численность и разнообразие их в этот период падает.

В предыдущем Зодиакальном круге было десять знаков Зодиака. Это, по-видимому, отражает собою процесс роста самой Солнечной системы после каждого витка в 25920 лет. По дошедшим данным предыдущий год Зодиака составлял 21600 лет, что соответствует десяти современным знакам. Летя вдоль силовой линии магнитного поля Галактики, Солнечная система навивается на эту линию по восходящей спирали.

В мифологии Индии 10-й знак Зодиака называется Макара – звук **МА** означает порождение, звук **КА** означает *двойника*, **РА** – бог живого процесса, символ истечения жизненной силы Солнца. Смысл звучания этого знака - *сформировать семя будущей жизни РА*. Считается, благодаря своему скрытому значению, что МАКАРА – самый важный знак среди таинственного круга животных, Зодиака. В этом созвездии насчитывается 28 созвездий.

На санскрите МАКАРА – это крокодил, а в Европе – Козерог. Эзотерически Макара олицетворяет мистический класс Дэвов. Индусы наделили его смыслом – колесницей бога *воды* Варуны. Это ещё раз напоминает нам, что на Земле будет наводнение, мировой потоп и об этом знали те, кто давал имена (названия) знакам Зодиака.

Фонетически *Варуна* – это Уаруна, прототип греческого Урана. Звук УА – это первый звук новорожденного дитя человека. Обладая неограниченным знанием, он – Уран – поддерживает Небо и Землю. Он заставил сиять Солнце на небосводе. *Он созерцает то, что было и будет создано*. Нравственное величие его и святость далеко превосходят оные всех других ведийских Богов. Астрономические наблюдения говорят о росте активности Урана в настоящее время, когда активность Солнца падает.

Русская пословица: «Забрёл туда, куда Макар телят не гонял» отражает мифическую особенность знака Зодиака – Скорпиона. «Скипер-зверь увёл телят коровы Зимун». А имя Макар и есть название зодиака Макара (Козерога) на санскрите. Праязыком, по-видимому, является древний русский язык.



Рис. 60. *Символ Зодиака Стрелец*

Место расположения созвездия Стрелец на трассе эклиптики 240 - 270º. Стрелец символизирует реальное состояние дел в период постепенного угасания живых процессов на Земле [рис.60]. Вверху взмывающая стрела оснащена поперечной линией, запрещающей полёт стрелы как символа живого потока. Фигура полуживотного - получеловека означает фиксацию в генетическом коде биосистемы опыта жизни людей и животных. В этот момент уменьшается количество животных, людей, резко сокращается и со временем прекращается рождаемость мужского населения. Символ крыльев означает закрепление в семени опыта жизни птиц. Ноги символа расположены на волнах и на лодке (барке), что демонстрирует сильное наводнение на Земле, мировой потоп. Генетическая память в период власти Стрельца полностью сформирована и закреплена на хранение до прихода следующей весны. Впереди долгая зима под знаком Скорпиона [рис.61].

.



Рис.61. *Символ зодиакального созвездия Скорпион.*

Созвездие Скорпион занимает место 210-240º эклиптики. По-видимому, этот символ означает отсутствие сознательного процесса по причине отсутствия чувствительных органов. Другими словами, этот период времени соответствует глубокой зиме, когда отключены все органы чувствования, а Земля находится в состоянии сна без сновидений. Обряд посвящения в скорпионы у жрецов Египта носил, вероятно, черты умения отключать органы чувствования. На Земле в это время наступает ледниковый период. Не остаётся никого, кто бы руководствовался органами чувствования.

Водолей диктует свои законы развития живого процесса на Земле и во всей Солнечной системе. Сам факт наличия мифов, круглого Дендерского Зодиака, астрологического знания, легенд о древних Богах славян, египетских Богах, множества артефактов по всей Земле у разных народов, говорит о том, что эволюция жизни на планете является периодическим процессом, регулируемым климатом. Климат Земли регулируется Космическими факторами – изменением полярности магнитных полей по мере движения Солнечной системы.

85. «Я видел – в этой глуби сокровенной
Любовь как в книгу некую сплела
То, что разметано по всей Вселенной:
88. Суть и случайность, связь и их дела,
Всё – слитое столь дивно для сознанья,
Что речь моя как сумерки тускла».
Данте. «Божественная комедия».

Заключение

Вот мы с Вами, уважаемый читатель, и подошли к концу наших размышлений, открывающих новую страницу осознания живого процесса в Космосе. Вселенная живая. Она развивается согласно закону сохранения жизни, который обеспечивает кругооборот материи через формирование (воплощение) разнообразия материальных форм как МЕРЫ информации под управлением энергоинформационных полей, идущих из единого генетического Центра излучений.

Приведенный эпиграф из «Божественной комедии» А.Данте ёмко и точно выражает общую идею живого пространства Космоса – «Любовь, которая «сплела то, что разметано по всей Вселенной: суть и случайность, связь и их дела». Любовь – это единственное стоящее дело на Земле и во Вселенной. Любовь творения нового выражает главное – сохранение жизни в виде кругооборота материи, как движущей силы эволюции, пронизывающей магнитными линиями всё видимое и невидимое пространство Вселенной, включая фотонное пространство космоса.

Любовь к творению объединяет два родственных по происхождению, но противоположных по свойствам Начала в едином Божественном Начале. Именно Любовь **исключает** борьбу противоположностей, снижает негативные стороны живого процесса, побуждает творение, раскрывает горизонты познания. Активное и пассивное, Мужское творящее и Женское собирающее, обобщающее Начало, ЯН и ИНЬ, чувствительное электрическое и дальнодействующее магнитное, хранящее в памяти своей информационный смысл, – это разные выражения одного и того же явления, формирующего автоколебательный процесс эволюции жизни.

Мы, приступая к рассуждению о Вселенной, намеревались выяснить, возникла ли она и каким именно образом, или пребывает не возникшей? Мы разграничили две такие вещи: что есть вечное, не имеющее возникновения бытия и что есть ритмично возникающее, но невечное, никогда не сущее.

То, что постигается в процессе познания посредством размышления и рассуждения по итогам исследования, и запоминается как опыт жизни, очевидно, и есть вечно тождественное бытиё. А то, что подвластно этому вечному, периодически возникая и исчезая, является временным, нужным только на определённое время, для воспроизводства генома. Это временно живущее имеет причину возникновения и свою целесообразность – питать энергией вечно сущее.

Если неизменно сущее берётся в качестве эталона МЕРЫ или первообраза при создании Идеи и свойств творимой вещи, то при творении временно существующая вещь будет прекрасной. Но тогда возникает вопрос целесообразности творения прекрасной вещи, если она временно существующая. Очевидно, что эти временно существующие вещи зачем-то нужны тому, что существует вечно, и её вечность, наверное, обусловлена временным существованием многих поколений творимых вещей. Всё возникающее нуждается в некой причине, возможно, желания или потребности того, кто вечен. А что может считаться вечным? Им может считаться только вечное знание о живом процессе, о технологии творения всего того, что существует временно, чтобы обеспечить сохранность вечного мышления. К такому объекту подходят свойства структур памяти или одним словом – геном о сохранении жизни, его можно считать вечным, следуя фразе, «*если я мыслю, то я существую*». Нейтрон – элементарная структура элемента памяти, не может долго существовать индивидуально, но в системе с протоном, он живёт долго жизнью атома. Какая же роль отведена временным вещам, начиная с протона? Питать энергией структуру памяти.

Для всякого очевидно, что космос прекрасен, точно организован, и его действия строго согласованы и синхронизированы. Живые тела совершенны по геометрии строения, пропорций и по организации своих внутренних слаженных процессов. Из поколения в поколение люди рождаются одного и того же облика, физиология тел изумляет своим совершенством и

постоянством повторения. Очевидно, что первообраз как МЕРА всех вещей должен быть вечным, но, как обеспечить вечную сохранность? Надо порождать РАЗМЕРНЫЕ единицы. С другой стороны является ли первообраз тождественным образу творимого Космоса и его временных тел? Иначе говоря, существует ли второй такой же космос, с которого списывается облик нового космоса, как это делает художник, рисующий с натуры?

Очевидно, что такой процесс невозможен по причине внесения неточностей за счёт фантазии художника, да и мир космоса был бы таким же статичным, как художественная картина с натуры живой природы, находящейся в непрерывном движении, перемещении и изменении форм. Как можно успеть изображать динамичное с динамичной природы? Только одним путём – путём жизни, считывая программу и воплощая её в структуру. Но тогда в каком рассуждении важно выбрать сообразно с природой Начало творения? Этим рассуждением является устойчивая программа или информационное содержание памяти, возникновением мысли в которой возможно творение. «Главной целью всех исследований внешнего мира должно быть открытие рационального порядка и гармонии, которые творец ниспослал миру», размышлял И.Кеплер. И мы выразили этот универсальный закон – закон устойчивого развития жизни, огненного процесса, связанного с умением управлять огнём, чтобы сохранить знания о живом процессе. Чтобы управлять огнём жизни, нужен разум. Люди, в этом цель нашей жизни!

Пифагор учил, что всё в природе состоит из трёх частей, и в каждом событии, в каждом теле надо видеть троичность в форме треугольника, начальным треугольником является прямоугольный треугольник с гипотенузой в два раза больше меньшего катета, а больший катет будет корнем из трёх. *Троичность включает в себя: структуру памяти (или геном), растущее тело и энергоинформационную фотонную среду между этими двумя*. Пифагор считал, что **живая Вселенная** состоит из трёх частей, которые он назвал *Высочайший Мир* (по-современному – это генетический центр Вселенной); *Высший Мир* (по-современному пониманию мир информационного пространства фотонной среды); и *Низший Мир* (мир космических тел в стадии их зарождения, роста и развития).

Главный или *Высочайший Мир* включает в себя природу двух других миров и является духовной сущностью, всемогущей, всеведущей, вездесущей. По-современному пониманию – это геном Вселенной, память или информация о технологии живого процесса всех тел космоса, связанных генетическим единством и родственным происхождением. *Высший Мир* является обиталищем бессмертных, это мир мысленных образов, возникающих в мире Высочайшем, и их структура или их природа нисколько не похожа на мир материальный, как не похожи наши мысли на сами предметы, творимые согласно этим мыслям. *Низший Мир* является обителью тех созданий, которые состоят из материальной субстанции или же заняты трудами над материальными телами. Низший Мир – это (по Пифагору) обитель смертных богов, демиургов, ангелов, всё человечество и низшие царства Природы.

Три мира Пифагор назвал вместилищами: первый или Высочайший мир является вместилищем принципов, это (согласно идее живого космоса) генетическая память, хранитель информации о живом процессе. Второй мир или Высший мир является вместилищем разума, разумных действий в процессе творения третьего мира, названного вместилищем количества. Третий мир охвачен массовым порождением множества разных живых существ, которые через познание законов природы воспроизводят изначальный разум, духовную сущность Высочайшего мира.

Эволюция Вселенной имеет своей целью воспроизвести материальные объекты - носители генетической памяти в точной копии, запитать их энергией жизни, обновив тем самым энергоинформационное содержание всех Миров. *Высочайший Мир* не эволюционирует, но постоянно находится в динамике действий общей эволюции Вселенной, управляя и сравнивая её результаты до стадии совершенства. Платон так высказал своё представление об эволюции живой Вселенной: «*Бог впервые всё это упорядочил* (элементы четырёх стихий развившиеся в фотонной среде, П.Н.В.), *а затем составил из этого всю нашу* ***Вселенную – единое живое существо****, заключающее в себе все остальные живые существа, как смертные, так и бессмертные*» [1, с. 475]. Смена поколений небесных тел идёт по тому же универсальному закону, что и замена клеток в организме человека – непрерывное воспроизводство носителей информации.

В основе сохранения целостности Вселенной лежит один закон - *закон сохранения жизни* в Космосе. Вселенная – это единая и живая автоколебательная электромагнитная система от микромира до макромира, организованная иерархией структур памяти генетического Центра Вселенной. Почему Пифагор и за ним Платон взяли форму прямоугольного треугольника в качестве мерной системы в эволюции живой Вселенной? Посредством такой меры есть возможность просто и наглядно **объяснить несведущим** сущность электромагнетизма, электромагнитных полей, положенных в основу живого процесса. Магнитные и электрические поля взаимно зависимы и пропорциональны, они всегда взаимно перпендикулярны, они действуют в двух плоскостях, перпендикулярных друг другу. Колебания магнитных и электрических параметров всегда сдвинуты по фазе на $\pi/2$, также как сдвинуты по фазе колебания заряда и тока в колебательном контуре. Величина вектора индукции (электрического и магнитного) в каждой точке поля пропорциональны друг другу. При периодических колебаниях величин этих векторов они одновременно достигают максимальных значений и одновременно переходят через нуль, то есть колеблются в одинаковой фазе, сохраняя изначальную разность фаз в 90° ($\pi/2$) и перпендикулярное расположение друг к другу. Магнитное поле, создаваемое током контура на некотором расстоянии r от него, обратно пропорционально квадрату расстояния и прямо пропорционально величине тока и синусу угла между вектором тока и направлением на точку, где измеряется магнитное поле. В случае треугольника – это синус угла между катетом и гипотенузой. Введение понятия электромагнетизма оживляет символизм треугольников Пифагора и Платона.

Земле сиять звездой: так начертано судьбой. Сочетая в себе два процесса – синтез и распад, космические тела и системы растут до стадии совершенства, аналогом которого является радиоактивное сияние, тождественное понятию *мудрости* на языке человека.

Климат Земли стал кардинально меняться, и человек не сможет повлиять на это по своему желанию. Надо готовить людей к грядущим весьма существенным переменам, а не сеять панику, разжигая через СМИ идею «конца света». Людям дана особая функция – участвовать в процессе зажигания звёзд из планетных тел, используя для космических перемещений «Ладью Миллионов лет» - Луну. Пришло время освоения Луны человеком.

* * *

О Матерь моя - Земля!

Земля, матерь моя Вселенская!
На тёплой твоей груди
В мягком покрывале трав
Слушаю песни ветра
И устремляю взор
В бездонную глубину неба.
Куда ты несёшь меня
В бесконечном пространстве Мироздания
Вокруг Солнца и вместе с ним?
Куда мы летим, Матушка?

Солнце улыбается тебе,
Ведь ты такая юная
В голубой вуали атмосферы.
А ты прижимаешь меня
К своей тёплой груди,
Прикрываешь облаками от палящего зноя,
Расстилаешь передо мной цветущие долины.
И тенистые таинственные леса.
Услаждаешь слух шелестом листьев
И звонкими голосами птиц.

И сердце моё трепещет восторгом,
И озаряет его сияние твоей красоты.
Ты воздвигаешь передо мной величественные горы
С ослепительным блеском вершин
И клубящимися туманами ущелий.
Хрустальные струи водопадов
Стремятся с крутых вершин,
И грудь моя ширится,
Но не может вместить в себя
Грандиозность твоих творений.

О Матерь моя – Земля!
Куда несёшь ты меня в своей колыбели?
Почему ты так бережёшь меня?
Там, в огромности пространства,
Ты летишь, рассекая черноту,
И дождь метеоритов ранит тело твоё,
А я не могу защитить тебя.
Может быть, ты устала быть единой и сильной,
А я не могу утешить тебя.

Ты позволяешь мне играть в мои игрушки,
В то, что я называю жизнью.
И даже, когда я умру, ты примешь в себя моё тело,
А душа моя сольётся с твоей, и мы полетим дальше.
А, может быть, она покинет тебя,
Как покидают своих матерей возросшие дети?
- О Матушка.....

Галина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медведев Ю.А., Степанов Б.М., Труханов Г.Я. *Ядернофизические константы взаимодействия нейтронов с элементами, входящими в состав атмосферы и земной коры*. Справочник. М.: Энергоиздат, 1981, 303с.
2. Вашман А.А. *Ядерное спиновое эхо в науке и технике*. // «Энергия, экономика, техника, экология», №4, 2009, с 51-54.
3. Несмеянов А.Н., Лапицкий А.В., Руденко Н.П. *Получение радиоактивных изотопов*. М.: Госхимиздат. 1954. 192с.
4. Гусев Н.Г. *Справочник по радиоактивным излучениям и защите*. М.: Атомиздат. 1960. 126с.
5. Витинский Ю.И., Копецкий М., Куклин Г.В. *Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца*. М.: Наука. 1986. 295с.
6. Лессовой Ю.И. *К вопросу эволюции вещества Земли*. //Отечественная геология. 2007. №2. с 83-89.
7. Симоненко А.Н. *Штрихи предыстории Солнечной системы*. //Земля и вселенная. 1984. №1. с40.
8. Садовский М.А. *Иерархия структур от пылинок до планет*. // Земля и Вселенная. 1984. №6. с5.
9. Бугаёв А.Ф. *К вопросу о сущности ноосферизма и роли образования*. // Сборник «Ноосферное образование в евразийном пространстве. СПб.: 2009. с131.
10. Бугаёв А.Ф. *Глобальная экология*. Киев. 2010. 496с.
11. Блинов В.Ф. *Растущая Земля: из планет в звёзды*. М.: ЛКИ. 2007. 272с.
12. Франк-Каменецкий Д.А. *Плазма – четвёртое состояние вещества*. М.: Атомиздат. 1975. 159с.
13. Милантьев В.П., Тёмко С.В. *Физика плазмы*. М.: Просвещение. 1983. 160с.
14. Казаров Ю.К. *Нелинейный анализ в решении глобальных экологических проблем*. //Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. 1999. Вып.9. с28-38.
15. Брагинский В.Б., Полнарёв А.Г. *Удивительная гравитация*. М.: Наука. 1985. 160с.
16. Тарасов Б.Г. *Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы*. СПб.: МАНЭБ. 2009. 320с.
17. Климишин И.А. *Астрономия наших дней*. М.: Наука. 1980. 456с.
18. Ходьков А.Е., Виноградова М.Г. *Основы космогонии. О рождении миров, Солнца и Земли*. СПб.: Недра. 2004. 336с.
19. Холл М.П. *Энциклопедическое изложение масонской, герметической, каббалистической и розенкрейцеровской символической философии*. Новосибирск. ВО «Наука». 1992. 792с.
20. Рерих Н.К. *Семь Великих Тайн Космоса*. М.: «ЭКСМО-ПРЕСС». 2002. 960с.
21. Дж. Хорган. *Конец науки*. СПб.: Амфора. 2001. 479с.
22. Лебедев В.А. *Геометрические инварианты системы тяготеющих тел и аномалия движения Меркурия*. //Фундаментальные проблемы естествознания и техники. СПб.: 2006. Вып.31. с217.
23. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Эволюция жизни и бессмертие души*. СПб.: Медицинская пресса. 2008. 384с.
24. Левитан Е.П. *Физика Вселенной*. М.: Наука. 1976. 200с.
25. Смирнов В. С. *Пространственная теория материи*. СПб. 2005.
26. Герц Г. *Принципы механики, изложенные в новой связи*. М.: изд. АН СССР. 1954.
27. Сагдеев Рольд З., Чарльз Ф. Кеннел. *Бесстолкновительные ударные волны*. // В мире науки. №6. 1991. с 32-40.
28. Поль А. Колинво. *Прошлое и будущее Амазонии*. // В мире науки. №7. 1989. с44-51.
29. Смирнов А.С. *Межзвёздный ветер в окрестностях Солнца*. //Земля и вселенная. 1979. №2. с 42-48.
30. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Крест животворящий*. СПб.: Медицинская пресса. 2003. 210с.
31. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Светомбр. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной*. СПб.: Медицинская пресса. 2006. 440с.
32. Бауэр Э.С. *Теоретическая биология*. М-Л.: ВИЭМ. 1935.
33. Обзорная редакторская статья журнала «Наука и жизнь»: *Гигантское магнетосопротивление – триумф фундаментальной науки*. // Наука и жизнь. 2007. №11. с14 16.
34. Майкл Бери. *Геометрическая фаза*. // В мире науки. 1989. №2. с 14-21.
35. Бункин А.Ф., Першин С.М. *Низкочастотная лазерная спектроскопия четырёхфотонного рассеяния света в гидратных оболочках биополимеров и углеродных нанотрубок*. //Сборник трудов 5-ого Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля в биологии и медицине». СПб.: 2009. с 48-63.
36. Першин С.М., Бункин А.Ф., Лукьянченко В.Д. *Обнаружение спектральной компоненты льдоподобных комплексов в ОН-полосе воды при температуре до 99°С*. //Сборник трудов 5-ого Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля в биологии и медицине». СПб.: 2009.

37. Першин С.М. *Двухкомпонентная вода*. // Сборник трудов 5-ого Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля в биологии и медицине». СПб.: 2009.
38. Боллинджер Д.Д. *Микроплазма*. //В мире науки. 1990. №3. с 58-65.
39. Редакционный обзор. *Пыль на орбите Земли и асимметрия зодиакального света*. //Природа. 1994. №9. с 42-43, с46-48.
40. Гнедин Ю.Н. *Астрономические наблюдения кометы века: новые неожиданные результаты*. //Соросовский образовательный журнал. СПб. Государственный университет. 1999. №6. с82.
41. Майкл А. Дункан, Денис Х. Роуврей. *Микрокластеры*. //В мире науки. 1990. №2. с46-52.
42. Кузин А.М. *Роль космической и земной природной атомной радиации в явлении жизни*. //Вестник МНИКА. Вып.6. 1990. с 65-67.
43. Уоллес С.Брокер, Джордж Г.Дектон. *В чём причина оледенений?* //В мире науки. 1990. №3. с31-39.
44. Гальпер А.М. *Радиационный пояс Земли*. // Soros Education journal, 1999, №6, с75-81.
45. Муратов М.В. *Происхождение материков и океанических впадин*. М.: Наука. 1975. 176с.
46. Батурин Г.Н. *Минеральные ресурсы океана*. // Земля и Вселенная. 1988. №6. с 7-15.
47. Волостных Б.В. *Минералы из морской воды*. //Земля и Вселенная. 1984. №3. с 35-41.
48. *Переходные зоны между континентами и океанами*. // Редакторский обзор материалов Международного симпозиума на эту тему. Земля и Вселенная. 1984. .№3. с 52-61.
49. Семчиков Ю.Д. *неорганические полимеры*. // Soros Education journal, 1996, №10, с57-62.
50. Вернадский В.И. *Избранные сочинения*. М.: Наука. 1960. Т.4. кн.2.
51. Вологдин А.Г. *Земля и жизнь*. М.: Недра. 1976. 240с.
52. Цыган В.Н., Богословский М.М., Князькин И.В., Апчел В.Я. *Физиология и патология сна*. СПб.: Специальная литература. 2006.160с.
53. Фрадков А.Б. *Криогеника*. //Природа. 1991. №12. с 3-10.
54. Разумайкин А.А., Шукуров А.М. *Магнитное поле Галактики*. //Земля и Вселенная. 1984. №2. с 41-47.
55. Леонов Е.А. *Космос и сверхдолгосрочный гидрологический прогноз*. СПб.: Алтейя. 2010. 352с.
56. Князькин И.В., Цыган В.Н. *Апоптоз в онкоурологии*. СПб.: РАЕН. 2007.
57. Платон. *Избранные диалоги. Федон*. М.: Изд. худ. лит. 1965.
58. Разумайкина Т.В. *Околозвёздные диски – начало планетных систем*. //Земля и Вселенная. 1988. №5. с 27-33.
59. Горькавый Н.Н., Фридман А.М. *Самоорганизация в кольцах планет*. //Природа. 1991.№1. с 56-58.
60. Силкин Б.И. *В мире множества Лун*. М.: Наука. 1982. 208с.
61. Паша И.И. *Как открывали тонкую структуру кольца Сатурна*. // Земля и Вселенная. 1983. №6. с 42-47.
62. Бобров С.М. *Кольца вокруг планет*. // Земля и Вселенная. 1979. №5. с 19-25.
63. Смирнов Л.С., Колобзаров О.В. *Симметрия, эволюция и будущее геологии*. // Симметрия в Природе. Л.: ВСЕГЕИ. 1971. с 91-97.
64. Гулкис С., Любин Ф.М., и др. *Спутник для исследования космического фона*. // В мире науки. №3. 1990. с 66-74.
65. Петров Н.В.. Третьяков М.М. *Физика живого процесса: реальный взгляд на материю и жизнь. Факторы погодных условий находятся в Космосе*. Сборник «Ноосферное образование в евразийном пространстве». Т.2.Кн.1. с 210-217.
66. Тарасов Б.Г.. Петров Н.В. *Об электромагнитной динамической модели развития Земли*. // Проблемы устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. СППГУ. Вып.6. 2007. С 7-17.
67. Успенский С.Я. *Химия межзвёздной среды*. // Земля и Вселенная. 1979. №3. с 7-13.
68. Плотникова Н.В., Лапшин В.Б. *Нейтронное поле Земли: микромасштабная, мезомасштабная и макромасштабная вариабельность*. СПб.: «Сборник трудов конференции, посвящённой 110-летию А.Л.Чижевского». 2007. с 127-132.
69. Новиков И.Д. *Эволюция космологических представлений*. //Земля и Вселенная. 1982. №6. с 35-39.
70. Слыш В.И. *Дейтерий во Вселенной и в межзвёздных молекулах*. // Земля и Вселенная. 1981. №3. с 8-15.
71. Парийский Ю.Н. *РАТАН-600: первые наблюдения*. // Земля и Вселенная. 1977. №6. с 40-47.
72. *Радиоизлучения облаков*. //Известия АН СССР. Физика атмосферы и океана, 15, 7, 1979. (В журнале «Земля и Вселенная».1979. №6. с49.).
73. Станкевич К.С. *Как было открыто реликтовое излучение*. // Земля и Вселенная. 1979. №6. с 45-49.
74. Караченцов И.Д. *Двойные галактики*. // Земля и Вселенная. 1979. №6. с 5-9.
75. Гаряев П.П. *Лингвистико-волновой геном. Теория и практика*. М.: Институт квантовой генетики. 2009. 218с.
76. Ларин И.К. *Атмосферный озон и эволюция жизни на Земле*. // Известия АН. Энергетика. №5. 2007. с 45-49.

77. *Биофизика сенсорных систем*. Под редакцией Самойлова В.О. СПб.: ГПУ. 2005. 142с.
78. *Торсионные поля и информационные взаимодействия*. Материалы Международной научной конференции 25-29 августа 2009г. Г.Сочи. 462с.
79. *Система «Планета Земля»*. Монография, посвящённая 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова 1711-2011. М.: ЛЕНАНД. 2010. 480с.
80. Сидоренко Н.С. *Нестабильность вращения Земли*. // Вестник РАН. 2004. Т.74. №8. с 701-715.
81. Иваницкий А.М. *Естественные науки и проблемы сознания*. // Вестник РАН. 2004. Т.74. №8. с 716-723.
82. Васильева Г.Я., Нестеров М.М., Черных Ю.В. *О процессе генерации магнитного поля на Солнце при изменении динамических параметров Солнечной системы*. //Фундаментальные проблемы естествознания и техники. СПб.: 2002г. №25. с303.
83. Бигдай Е.В., Самойлов В.О., Панов С.В. *Сверхслабые взаимодействия в обонянии*. Труды Пятого международного конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине». СПб.: «Информнаука». 2009г. –с2.
84. Николаев А.Л. *Первые в рядах элементов*. М.: «Просвещение». 1983.128с.
85. Симоненко А.Н. *Астероиды*. М.: Наука. 1985г. 208с.
86. Бутусов К.П. *К вопросу о спектральном анализе цикличности солнечной активности*. //Фундаментальные проблемы естествознания и техники. 2008г. Т.3З. с58.
87. Лифшиц М.А. *Солнце и межпланетное магнитное поле*. //Земля и Вселенная. 1980. №1. с10-16.
88. Марочник Л.С. *Свидание с кометой*. М.: Наука. 1985. 210с.
89. Ксанфомалитин Л.В. *Планеты, открытые заново*. АН СССР. Наука. 1978г. 152с.
90. Симоненко А.Н. *Астероиды вчера и сегодня*. //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с10-14.
91. Левин Б.Ю. *Связь метеорного вещества с кометами и астероидами*. //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с5-9.
92. Явнель А.А. *О чём рассказывают железные метеориты*. //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с14-18.
93. Иванов Е.В. *Кометы и межпланетное магнитное поле*. //Земля и Вселенная. 1980г. №4.с37.
94. Бронштэн В.А.. *Возрождение гипотезы о Фаэтоне?* Анализ орбит долгопериодических комет. //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с19-20.
95. Цицин Ф.А., Чепурова В.М. *Динамическая эволюция комет*. //Земля и Вселенная. 1988г. №1.с62-67.
96. Минеев Ю.В. *О плотности потока электронов от Юпитера к Земле*. //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с25-26.
97. Чехов А.П. Собр. Соч. М.: Худ. лит. 1963. т.10.с 409-410.
98. Токовинин А.А. *Астрономия двойных и кратных звёзд*. //Земля и Вселенная. 1984г. №6. с10-16.
99. Лычак М.М. *О ритме изменений солнечной активности – чисел Вольфа*. //Проблемы управления и информатики. 2008. №6 с103-132.
100. Рюмин В.В., Гречко Г.М., Никольский Г.М. и др. *Новое о свечении ионосферы*. //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с18-19.
101. Рейсы «Гломара Челленджера». //Земля и Вселенная. 1984г. №2. с89.
102. Зоны накопления нефти и газа. «Доклады АН СССР», 242, 3, 1978г.
103. Труды Первого Международного научного конгресса «Нейробиотелеком-2004». СПб.: изд. Политехника. 340с.
104. Бернштейн В.М. Масса и энергия. Развитие электродинамики и теории гравитации Вебера. М.: Компания Спутник. 2010г. 252с.
105. Парийский Ю.Н. *РАТАН – 600: первые наблюдения*. //Земля и Вселенная. 1977г, №6, с40-47.
106. Станкевич К.С. *Как было открыто реликтовое излучение*. //Земля и Вселенная. 1979г., №6, с45-49.
107. Новиков И.Д. *Эволюция космологических представлений*. //Земля и Вселенная. 1982г., №6, с35-39.
108. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Факторы погодных условий Земли находятся в Космосе*. СПб.: 2010г. Сборник «Ноосферное образование в евразийном пространстве», Т2.Кн1. с 210-227.
109. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Общий закон развития жизни во Вселенной*. СПб.: 2004 г., Сборник: Труды Конгресса-2004г «Фундаментальные проблемы естествознания и техники». С306-322.
110. Петров Н.В. *Идея Основного закона развития живого процесса в Космосе*. СПб.: 2009г, Материалы Второго Международного Ноосферного Северного Форума « Ноосферизм: арктический взгляд на устойчивое развитие России и человечества в 21 веке» 25-29 ноября 2009г., Том2, кн.2.с160-183.
111. Е.Седов. *Одна формула и весь мир*. Книга об энтропии. М.: «Знание». 1982г. 176с.
112. Воейков В.Л. *Устойчивое неравновесное состояние водно-карбонатной матрицы живых систем – первооснова их собственной активности*. //Сборник трудов 5-ого Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля в биологии и медицине». СПб.: 2009. с 98-108.
113. Назаров В.И. *На пути к экосистемной теории биологической эволюции*. //Экология и жизнь. 6(91). 2009г. с36-39.
114. Северный А.Б. Колебания и внутреннее строение Солнца. Земля и Вселенная, №6, 1977, с36.

115. Трифонов Е.Д. *Сверхизлучение – спонтанное излучение многоатомной системы*. // Soros Education journal, 1996, №12, с75-81.
116. Ганс Балсигер, Хьюго Фехтиг, Иоханес Гайс. *Комета Галлея крупным планом*. //Scientific American. 1988г. №11. с48-56.
117. Заколдаев Ю.А *Геохронологическая шкала фанерозоя как отражение движения Солнечной системы по галактической орбите*. //Стратиграфия и палеонтология Арктики. СПб.: НИИ Севморгеология. 1991г.
118. Ефимов А.А.. Заколдаев Ю.А., Шпитальная А.А. *Астрономические основания абсолютной геохронологии*. //Солнечные часы и календарные системы народов СССР. Серия «Проблемы исследования Вселенной». Л.: 1985. 22с.
119. Джильберт Э., Коттерелл М. *Тайны Майя*. М.: «Вече». 2000г. 350с.
120. Балакина Л.М. *Землетрясения Тихого океана. Пространственное расположение и процессы в очагах*. М.: Геотектоника. 1983г.
121. Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон. *Экспедиция «FAMOUS». Три тысячи метров в глубь Атлантики*. Л.: Гидрометеоиздат. 1979. 224с.
122. Таганов И.Н. *Космологическое расширение Земли*. Известия РГО. 2006г. т.138. вып.4. с61-67.
123. И.Н.Таганов, А.Н. Земцов. *Геотектоника Космологического расширения Земли*. //Известия РГО, 2007, Т.139, Вып.2. с41-48.
124. Боковиков А. А. *«Открытие кремниевой жизни на Земле»*. //Сознание и физическая реальность. № 3(6). 1998, стр. 13
125. Одесский И.А. *Ротационно-пульсационный режим Земли - источник геосферных процессов*. СПб.: Политехнический университет. 2005. 100с.
126. Тарасов Б.Г., Петров Н.В. *Об электромагнитной динамической модели эволюции Земли*. // Сб. Проблемы устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, -Вып.№6, -СПб., -ГПУ, -2007, -с. 7.
127. Шарков Е.А. *Тропические циклоны: взгляд из Космоса*. //Земля и Вселенная, 2005, №4, с. 46-54.
128. Сюн-Ити-Акасофу. *Динамика полярных сияний*. //В мире науки, 1989, №7, с.34.
129. Нишида А. *Геомагнитный диагноз магнитосферы*. М.: Мир. 1980г.
130. Джереми Блоксхам, Дэвид Габбинз. *Эволюция магнитного поля Земли*. //В мире науки, 1990, №2, с16-24.
131. Булатова Н.П. *Некоторые результаты анализа пространственно-временных 3D- визуализаций сейсмических данных*. // Монография «Система планета Земля»: 300 лет со дня рождения М.В.Ломоносова, 1711 – 2011. –М.:ЛЕНАНД, 2010, -с 242-248.
132. Брокер У.С., Дентон Д.Г. *В чём причина оледенений?* //Scientific American, 1990г, №3, с 31-39.
133. Пер Бак, Канн Чен. *Самоорганизованная критичность*. //Scientific American, 1991г, №3, с16.
134. Джон Хорган. *Вселенские истины*. //Scientific American, 1990г, №12, с62-72.

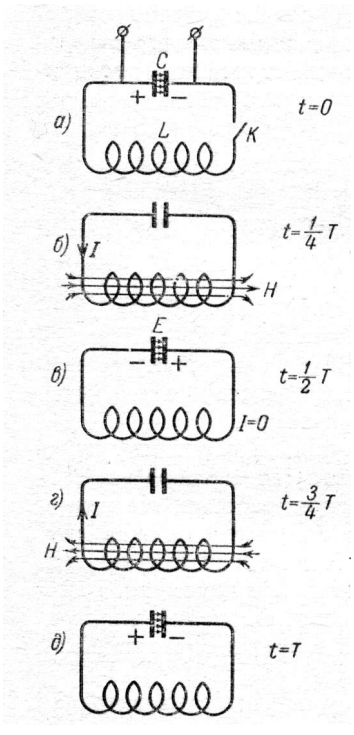
Приложение 1
Принцип работы электрического параллельного колебательного контура

Наиважнейшим условием понимания эволюции жизни является необходимость знать работу простейшего электрического параллельного колебательного контура. Именно в параллельном контуре воплощена идея двойственности, идея Двух Начал, идея совместной работы структуры памяти и чувствительной оболочки, идея творения. Параллельная работа Двух Начал отвергает философскую идею борьбы двух противоположностей. Параллельная работа ядра клетки и её цитоплазмы с чувствительными рецепторами оболочки так же описывается работой параллельного колебательного контура. Все без исключения радиотехнические устройства имеют в своей основе параллельный контур. Его работу следует знать и математикам, и радистам, экономистам и социологам, программистам и всем правителям и политикам всех государств. Везде в космосе жизнь построена по закону двойственности. Трудно переоценить значение двух Начал - генетической памяти и чувствительной системы, образующих в своём единстве параллельный колебательный контур.

Если колеблется одиночный заряд, одиночный атом, молекула, клетка, одиночная планета, то колебания происходят и в едином целом - во Вселенной. За счёт чего же происходит сам процесс колебаний, что обеспечивает его? Любой процесс колебаний есть превращение энергии электрической в магнитную энергию с целью сохранить память. Но, если эти превращения происходят в каждом теле, то и в масштабе всей Вселенной происходит грандиозный по своим масштабам и величию колебательный процесс по превращению электрических запасов чистой энергии фотонной среды во вселенскую магнитную энергию генетического центра, в энергию Разума и Сознания. И этот процесс осуществляется законом сохранения жизни, основой которой является воспроизводство генетической памяти по закону колебательного процесса контура.

На этом основании все явления во Вселенной можно рассматривать как процессы, происходящие в радиотехническом колебательном контуре, где периодически электрическая энергия, запасенная в ёмкости (конденсаторе), превращается в магнитную энергию катушки индуктивности, и обратно – магнитная энергия катушки превращается в электрическую энергию конденсатора. Значит, видя колеблющимися в процессе своей жизни все предметы, события и явления, мы можем утверждать, что Единая Вселенная находится в том же состоянии. Если колеблются составляющие единого тела, то колеблется и само тело, чтобы поддерживать непрерывное движение материи. Так закон колебательного процесса выдаёт универсальную единицу измерения времени и пространства – частоту колебаний. На основании этого каждая форма материи становится МЕРОЙ информационного содержания колебательных законов природы.

Чтобы происходил колебательный процесс, единое целое должно быть образовано двумя родственными по происхождению Началами, фазы развития которых сдвинуты по времени своего развития на ¼ периода или на 90º по фазе колебания. Этому условию соответствует замкнутая структура памяти и разомкнутая чувствительная оболочка. Два простейших излучателя существуют в природе – это рамка с током и электрический разомкнутый диполь. Структура памяти обладает магнитными свойствами и служит эквивалентом магнитного поля. Структура чувствительной системы разомкнута, имеет форму электрического диполя, и является эквивалентом электрического поля. Это строение позволяет общей структуре взаимодействовать с электромагнитной волной. Каждая живая сущность состоит только из двух простейших излучателей, образуя квадруполь. Каждой живой сущности, где текут автоколебательные процессы, требуется источник энергии питания. А эти источники стареют, что грозит потерять информацию памяти. Поэтому-то и требуется возобновить колебательный процесс, воспроизвести копию памяти, и сотворить новые источники энергии питания взамен состарившихся источников. В этом основная суть воспроизводства генома и деления после удвоения памяти.



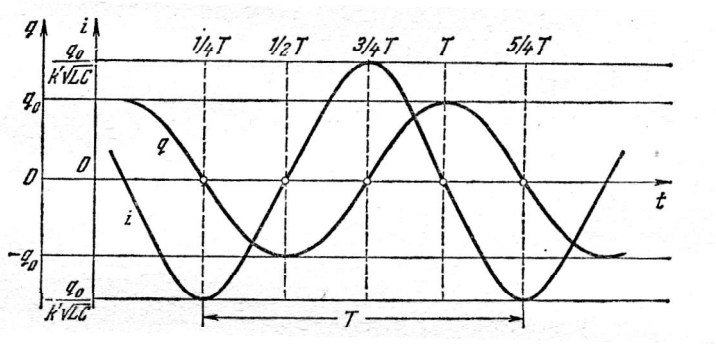


Рис. 1. *Электрический колебательный контур. График изменения величины заряда* ***q*** *конденсатора и электрического тока* i *в контуре в зависимости от времени.*

В философии эзотеризма, являющейся наследницей древнего знания предыдущих развитых цивилизаций, говорится о том, что наша Вселенная периодически меняет свое состояние. Жизнь в ней то развивается, что соответствует Манвантаре, то погружается в состояние Пралайи, покоя и обскурации, после чего начинается новый процесс развёртывания событий в космосе.

На (рис.1) представлен радиотехнический электрический колебательный контур, состоящий из электрического конденсатора **C** и индуктивности **L.**

Две клеммы на верхнем рисунке, обозначенном буквой **а),** обеспечивают подключение контура к источнику электрического питания. Включение и выключение подачи питания осуществляется ключом **К,** работающего как выключатель. Буквой **t** обозначено текущее время процесса, а буквой **Т** – период колебания контура. Периодом колебания является полное время от момента **а)** до **д)**, соответствующее возвращению схемы в исходное состояние. Период колебания состоит из прямой волны и обратной волны тока в контуре. Прямой ток возбуждает систему контура, обратный ток восстанавливает систему, возвращая её в исходное состояние. Математическая величина, обратная периоду **1/Т ,** называется собственной частотой колебаний контура**.**

Стрелки, изображённые внутри катушки индуктивности, показывают направление магнитного поля **Н** катушки. Видно, что направление магнитного поля меняется через половину периода колебания: смотри б) и г), время t = 1/4 T и t = 3/4 T. Происходит переполюсовка магнитного поля за время одного периода.

Минимальное количество электрической энергии, запасённой в конденсаторе и называемой *ёмкостью заряда*, определяет частоту колебаний. Эта частота зависит также от величины индуктивности катушки. Само по себе слово *индуктивность* означает величину электродвижущей силы, возникающей в катушке от воздействия (от индукции) магнитного поля. Или, другими словами, величину запасённой магнитной энергии в катушке. (С точки зрения жизни, эта магнитная энергия и есть духовная энергия). Конденсатор обладает электрическими свойствами и играет роль чувствительного элемента в живой колебательной системе. Индуктивность обладает магнитными свойствами и играет роль структуры памяти в живой колебательной системе. Поэтому частота колебаний живого контура определяется потребностями магнитного поля структуры памяти, которая включает или выключает (с помощью выключателя **К** на рисунке) конденсатор, работающий в режиме *электрического диполя* с внешними энергоинформационными полями.

Контур включает в себя конденсатор, как ёмкость (хранилище) электрических зарядов, и индуктивность в виде витков медного провода, где электрическая энергия конденсатора превращается в энергию магнитного поля. Конденсатор периодически подключается к источнику питания, что способствует накоплению этих зарядов на его обкладках, обозначенных символами **+** и **–** на (рисунке 1).

После отключения источника питания от конденсатора, электрические заряды (в данном случае электроны) начинают стекать по внешней цепи из соединительных проводов и катушки индуктивности, с одной обкладки конденсатора на другую. Это равнозначно началу протекания электрического тока.

Уходя из конденсатора, электроны имели свои магнитные моменты, направленными в произвольных направлениях, что можно назвать словом «хаос». Поскольку направление их движения *обозначено соединительными проводами*, то те электроны, магнитные моменты которых совпадают с направлением движения, обобщают свои магнитные поля. Обобщённое магнитное поле двух электронов превышает величину магнитного поля одного электрона, поэтому третий электрон вынужден согласиться принять с ними направленное движение, ибо это сокращает внутренние затраты. Теперь магнитное поле от трёх зарядов довольно легко разворачивает магнитный момент четвёртого электрона в своём направлении вдоль соединительных проводников. По мере продвижения через катушку индуктивности общее магнитное поле будет медленно нарастать, а поскольку общее количество электронов, проходящих через одно и то же сечение проводника, будет возрастать, то в контуре будет расти величина электрического тока (смотри линию графика под буквой **i**).

Наступает момент, когда все электроны, проходящие через катушку индуктивности, установили свои магнитные моменты параллельно друг другу, создав тем самым максимально

возможное общее магнитное поле. Заряды ушли с обкладок конденсатора и все находятся в пути следования, обозначенного соединительными проводами и витками катушки индуктивности. Таким образом, электрическое поле конденсатора, образованное электрическими зарядами, которые имели разнонаправленными свои магнитные моменты, упало до нуля и превратилось в единое магнитное поле катушки индуктивности, объединив в одно направление все магнитные поля одиночных зарядов. Постепенно нарастающее магнитное поле, обладая функцией управления, достигло максимального значения.

В этот момент напряжение на конденсаторе исчезло, ибо хаос приведен в порядок. Свободных зарядов на конденсаторе не осталось, все они в пути следования на противоположную пластину обкладок конденсатора. Ток достиг своей максимальной величины. Прошло четверть периода колебательного процесса. Заряды продолжают своё движение в том же направлении – на противоположную пластину конденсатора. По мере того, как заряды из соединительных проводников и катушки стали переходить на противоположную обкладку конденсатора, их количество в этой катушке стало уменьшаться, что повлекло за собой и уменьшение общего магнитного поля. Ток начал постепенно уменьшаться, и связанное с ним магнитное поле также стало медленно падать (следите по графику и по времени).

Наконец, в момент T/2, заряды на конденсаторе поменялись местами, что привело к росту напряжения на нём до максимальной величины. В пути следования по проводникам не осталось ни одного заряда, ток упал до нуля (см. график изменения тока i в момент T/2), что привело к полному исчезновению магнитного поля в катушке индуктивности, а электрическое поле конденсатора стало иметь максимальную величину, но противоположного направления. Поскольку управляющего воздействия магнитного поля не стало, заряды под воздействием напряжения конденсатора вновь стали стекать в соединительные провода, но уже в обратном направлении. Прошла первая половина периода колебаний, началась третья его четверть (T/4), повторяя те же самые процессы, только в обратном направлении. В моменты нарастания и убывания тока и магнитного поля, в окружающее пространство излучается электромагнитная волна, образующая электромагнитное поле, которое уносит с собой часть энергии колебательного контура и информационное содержание об этом процессе. Поэтому, если не пополнять контур энергией от внешнего источника питания через каждый период колебаний, то эти колебания будут затухать от одного периода к другому. А память о колебательном процессе терять нельзя.

Все живые системы материи работают на принципе совместного существования пары – структуры памяти с чувствительной оболочкой. Источник питания (внешняя среда, поле среды) должен удовлетворять условию одной и той же частоты и фазы колебаний контура, что и определяет избирательность в процессе жизни электрических зарядов или систем из этих зарядов.

Из приведенного выше краткого описания работы колебательного контура видно, что чем длиннее путь, по которому движутся заряды (что равнозначно увеличению индуктивности, усложнению системы), тем медленнее будут происходить превращения энергии, т. е. меньше будет частота колебаний данной системы зарядов. И, наоборот, чем меньше запас энергии в конденсаторе (т. е. меньше ёмкость конденсатора), тем выше будет частота колебаний. Поэтому все радиотехнические устройства, работающие в области высоких частот, изготавливают с укороченными выводами или вообще без выводов, а также с использованием плёночных конструкций и напыления золота. В области изготовления быстродействующих счётных устройств переходят уже на использование электронных оболочек самих атомов, как это имеет место в живых системах

Чтобы добиться минимальной ёмкости конденсатора, его обкладки разворачивают на 180 градусов, образуя линейный вибратор или дипольный излучатель, который используется сразу в трёх видах. Диполь играет роль *минимального конденсатора, минимальной индуктивности, а также излучателя электромагнитных колебаний*, способного принимать внешнюю энергию в форме отдельных квантов в промежутки между своими излучениями энергии так же в виде квантов (импульсов). Диполь становится МЕРОЙ информационного содержания электромагнитной волны, поступающей из внешней среды.

Любой заряд электричества, находящийся в поле, испытывает с его стороны силовое воздействие, и тогда этот заряд совершает работу, сложность которой зависит от сложности таких

воздействий. Само поле после совершения такой работы становится сложнее на величину сложности выполненной этим зарядом работы. Так вещество взаимодействует с излучениями и полями.

Чем более сложная работа совершается электрическими зарядами в виде атомов, молекул, клеток, людей, тем сложнее и совершеннее получается форма материи. Поскольку та же самая работа не могла бы совершиться при отсутствии поля, то мы говорим, что любое поле обладает энергией, изменяющейся по закону информации, хранимой в магнитной памяти поля. В самом же контуре, как в форме материи, колебаниями чувствительного элемента (конденсатора по схеме, или дипольной антенны как чувствительной системы) **управляет** информация, хранимая в структуре памяти контура (катушке индуктивности). Магнитное поле катушки индуктивности тормозит нарастание тока *в первую четверть полупериода* и тормозит снижение тока во вторую четверть полупериода.

Это значит, что любой участник живого процесса, будучи МЕРОЙ, избирательно принимает внутрь себя электрическую составляющую поля для потребления в процессе роста структурной формы. Об этом говорят спектры поглощения и излучения всеми веществами. При этом потребитель электрической энергии растёт и совершенствуется, накапливает опыт взаимодействий, изменяет свои свойства, а, значит, меняется характер его силового взаимодействия с окружающим полем, и меняется само поле.

Напомним, что все предметы, тела, вещества, события и явления имеют частоту собственных колебаний. Все, что нас окружает, вибрирует. Но любая вибрация есть процесс превращения, именно эти превращения и формируют структуры вещества. Поэтому смерти, как таковой, нет.

Подметив периодичность всевозможных явлений, человек придумал колебательный контур, что позволило физикам многих поколений, начиная с Герца, тщательно изучить этот процесс превращения электрической энергии в магнитную и обратно. Исследования в этой области легли в основу всех радиотехнических устройств и средств связи.

Физики пришли к убеждению, что колебательным контуром может быть не только часть радиосхемы с конкретным конденсатором и катушкой индуктивности, объединенной с источником питания, но и отдельно взятая область обычного вакуумного пространства. Колебательным контуром может быть и единичный электрический заряд, поскольку он потребляет и излучает энергию, обретая при этом новые свойства и качества. За счёт колебательного процесса электромагнитная волна прокладывает себе путь в пространстве Космоса. Магнитное поле волны направлено поперёк действия электрического тока (электрического поля).

Судя по тому, что элементарные частицы, например, фотон ультрафиолетового излучения, имеют очень высокую частоту колебаний (10^{14} Герц), их линейные размеры обеспечивают малый запас энергии, и поэтому они должны вести очень активный образ жизни, повышая за счёт объединения свою чувствительность к восприятию энергии из среды обитания.

По мере того, как усложняется форма материи, в которую в великом множестве входят элементарные диполи, увеличивается путь прохождения обобществленной энергии всех колебательных систем, уменьшается частота собственных колебаний такой обобщенной системы. Увеличивается число элементов памяти, занятых внутренним распределением потоков энергии. При объединении диполей они обобществляют одну свою половину в единую форму, а вторые половины диполей становятся асимметричными антеннами для связи с внешним полем. Так работают все колебательные системы. Чтобы колебательная система могла жить индивидуальной жизнью, она должна научиться перерабатывать излучения среды в электрическую энергию. В этом случае она запитывается по постоянному току, что даёт ей возможность сравнивать переменную информацию внешней среды с внутренним эталоном памяти.

Поэтому частота собственных колебаний человека измеряется уже только единицами герц, если говорить о работе нейронов мозга.

Таким образом, частота колебаний любого тела несет информацию об этом теле. Говоря об элементарной частице, которая есть самый миниатюрный колебательный контур, мы отмечаем её индивидуальность. Излучая энергию в среду своего обитания, она как бы метит свою территорию, объявляя всем о своём присутствии, и становится единицей измерения информации в сложной системе.

Из биологической жизни известно, что все её формы жизни в полном смысле *метят* свою территорию: пчелы, муравьи, медведи. Поисковые собаки находят любого по его следу, и эти следы не смешиваются с другими, они могут только заглушаться другими, более мощными излучениями. Слабые сигналы можно уловить, если повысить чувствительность диполя за счёт увеличения числа структур памяти. Поэтому, чтобы повысить чувствительность, одиночные особи объединяются вместе. В этом состоит причина усложнения форм материи по ходу её эволюции.

Колебательный процесс имеет своим результатом **удвоение** исходной информации поля, после чего происходит радиоактивный распад или деление, *равнозначное размножению в точной копии, разветвлению с целью формировать и структурировать пространство жизни*. Колебательный контур демонстрирует закон – всякое последующее действие (колебание) происходит по памяти предыдущего колебания, сохраняя частоту собственных колебаний. Благодаря ритму колебательных процессов наша Вселенная является живой системой. Сетчатая структура присутствует как ретикулярная (ретикул – это сеть) формация в головном мозге, в эндоплазматических (внутренних) мембранах, пронизывающих всё внутреннее пространство цитоплазмы (клетки), в строении костей скелета, в строении дерева, в ячеистой структуре Вселенной.

Приложение 2

Колебательный ритм жизни Вселенной

Жизнь является самым устойчивым процессом в космосе. Каждая живая сущность растёт и развивается в условиях постоянной температуры внутри организма (тела). Постоянство температуры внутри каждого тела в космосе побуждает все тела поддерживать её в течение всей жизни. Сам процесс возникновения температуры или внутреннего тепла (теплорода) и автоматическое регулирование его внутри тела связано с явлением окисления и восстановления. Поскольку каждая форма вещества является МЕРОЙ информационного содержания, а информация в космосе переносится волнами в фотонной среде, то каждое тело взаимодействует с волнами излучения, потребляя их электрическую составляющую конкретной поляризации электрического поля волны. Потребление энергии подобно дыханию. Окислительные процессы на вдохе и восстановительные на выдохе способствуют формированию внутренней структуры тела по закону генетической памяти.

Воспроизводство генетической памяти является необходимым и достаточным процессом для эволюции жизни во Вселенной.

Зная принцип колебательного, гармонического процесса, свойственного всем формам жизни, рассмотрим это явление для всей Вселенной. Ибо, если колеблются составляющие единого целого, то целое также колеблется, осуществляя процесс превращения энергии в структуру памяти. Для лучшего пониманию этот процесс лучше отобразить графически (см. рис.1). При этом будем помнить, что:

Электрическое поле - это поле, побуждающее к действию отдельных индивидов. Это период больших напряжений, хаоса, сильных стрессов, неразберихи. В отдельности электрическая сила есть могучая неразумная сила. Электрическое поле - это причина энергетических действий.

Магнитное поле – будучи следствием действий электрических сил, способно сохранить их опыт, обуздать хаос, навести порядок в действиях, в обмене энергией, информацией. Мощная разумная сила, способная накапливать опыт действий, запоминать этот опыт, формируя память живого процесса. Могучая бескомпромиссная сила добра и справедливости

Электромагнитное излучение - есть результат от совместной работы электрических и магнитных полей, несущий информацию о состоянии этих мощных сил. Электрическое и магнитное поле не могут жить по одиночке, но, превращаясь один в другого, они создают поток

жизни - электромагнитное поле. Каждое превращении электрического поля в магнитное есть акт воспроизводства этого поля в точной копии. Это способствует передачи информации на большие расстояния без искажения смысла и содержания. Два поля и их излучения образуют Троицу живого процесса.

Этот принцип электромагнитного взаимодействия лежит в основе всей жизни, и, можно полагать, что дошедшие до нас понятия о Святой Троице, возникли не на пустом месте, древние цивилизации знали глубины науки или были очень внимательны к явлениям окружающего мира.

Принцип формирования электромагнитной волны, где вектор электрической индукции образует поперек себя действующий вектор магнитной индукции, образуя вместе прямой угол к направлению распространения самой волны, лежит, по-видимому, в основе понятия «крест животворящий» и прямоугольных треугольников Пифагора и правильных многогранников Платона. Все формы материи и энергии сформированы на этой основе креста.

А теперь, зная всё это, прокомментируем графики (рис. 1), чтобы ответить на поставленный вопрос о времени начала эволюции элементарных форм жизни, лежащих в основе современных форм. Будем иметь в виду, что эволюция жизни Вселенной разворачивается в двух её областях – в ядре генома и в космическом пространстве. В ядре происходит удвоение генома, а в космическом пространстве творятся формы источников энергии питания для элементов памяти генома.

Точка «О». Космический Океан Вселенной, образованный фотонами, максимально насыщен электрической энергией, но тока жизни еще нет. Электрические заряды обособлены и распределены магнитным полем генома так, что положительные и отрицательные находятся в отдельных областях, противостоя друг другу. Создалось огромное напряжение, став максимально возможным. Вселенная ещё окутана сном, в космосе отсутствуют какие-либо формы материи. Одним словом – полное безмолвие, но не хаос. Постепенно напряжённая обстановка достигла предела. Ядро генома проснулось, возникли желания. В упругой и плотной фотонной среде возбудились волны. «Потянул ветерок, воду морщит, рябит, …». Напомним, что знак заряда определяется направлением вращения минимально возможного кванта энергии.

Время от точки «О» до точки 90°. Первая четверть периода**.** Геном проснулся, и Вселенную пронзил Луч Света ярчайшего разряда от вспышки Вселенской молнии. И по этому плазменному пути устремились навстречу друг другу разнополярные заряды. Засверкали молнии по всему объёму пространства, давая возможность течению зарядов энергии (фотонной или светоносной материи). От радиационной вспышки из ядра выделилось большое количество нейтронов. Распадаясь, нейтроны породили массу атомов водорода двух типов вращения и семи типов по цветам спектра Света.

Объединяясь с атомами водорода, нейтроны создали первую самостоятельную живую форму, способную самостоятельно существовать. Так зародился дейтерий, основной функцией которого явилась необходимость сохранить свою жизнь, удвоить генетическую память, удвоить нейтрон. Универсальный закон Вселенной – это закон сохранения жизни путём воспроизводства своей генетической памяти. Так начался этап формирования атомов химических элементов, используя энергию фотонной среды по памяти информационных матриц водорода.

Потёк отрицательный ток жизни. Появились первые признаки положительного созидающего разума. Мысль Творца, выраженная в волнах Света, как Духа творящего Начала, реализовалась в первых актах творения. Вселенная облегчённо вздохнула, ибо прошла *гроза* от многочисленных разрядов, снявшая частично общее напряжение. Магнитное поле, постепенно разворачиваясь в пространстве космоса, включило свои функции управления, стало создавать систему силовых линий взаимодействия электрических зарядов, организованная подвижность которых усилилась от воздействия атомов дейтерия. Начали создаваться более сложные формы ядер атомов, из которых появились первые формы молекул всех четырёх стихий.

Накапливался опыт новых взаимодействий, все активнее становилась новая память, пополняясь новой информацией. В космосе стал управлять активный мужской рациональный ум, стал *господствовать творческий принцип «ЯН»* под непосредственным управлением Центра памяти (Женского Начала) генома. Все подчинено Разуму. Мир засиял звёздами и их объединениями - галактиками. Образовались сложные взаимозависимые системы жизни, существование которых поддерживается пока ещё обильными электрическими силами. Этот

момент жизни Вселенной можно сравнить с яростным весенним напором роста и размножения на нашей планете: все испытать, все испробовать, все заполнить, чтобы продлить поток жизни.

Во Вселенной устанавливается единая система управления и передачи информации. Но к моменту времени 90° заметно истощились запасы чистой энергии. Энергетическая подпитка колебательного процесса развития жизни материальных форм закончилась. Космическое пространство Вселенной заполнилось материальными формами. Магнитные силы в космическом пространстве достигли максимума. Наступила фаза неустойчивого равновесия. Всё стало электрически нейтральным, каждый считал себя максимально разумным. Создалось впечатление, что изучать стало нечего, отпала надобность строить новую память, как стало нечего и строить, поскольку закончился строительный материал.

Достигло предела ощущение благополучия, довольствия и приятного наслаждения от потребления чего хочется. Одним словом, возникло ложное представление ценностей, кратковременный миг Золотого Века, райской жизни. Пока ещё нет никакой тревоги, захотелось повелевать природой, чтобы «она была у них на посылках». Возникло элитарное желание жить бесконечно долго за счёт других. О своём долге большинство забыло, или старалось не вспоминать.

Хаос окончательно исчез и о нём даже никто не вспоминает. Налажено чёткое и безупречное движение каждого на своей орбите. Механизм Вселенной работает чётко и слаженно. Часы жизни пробили Полдень Дня Брамы. Все электрически заряженные потоки материи задействованы в едином потоке жизни, у каждого из них своя особая роль в чётко налаженном механизме. Закончился этап удвоения памяти. К ранее сформированной памяти Центра Вселенной добавилась новая структура памяти, но она ещё не закрепилась опытом обратного течения событий.

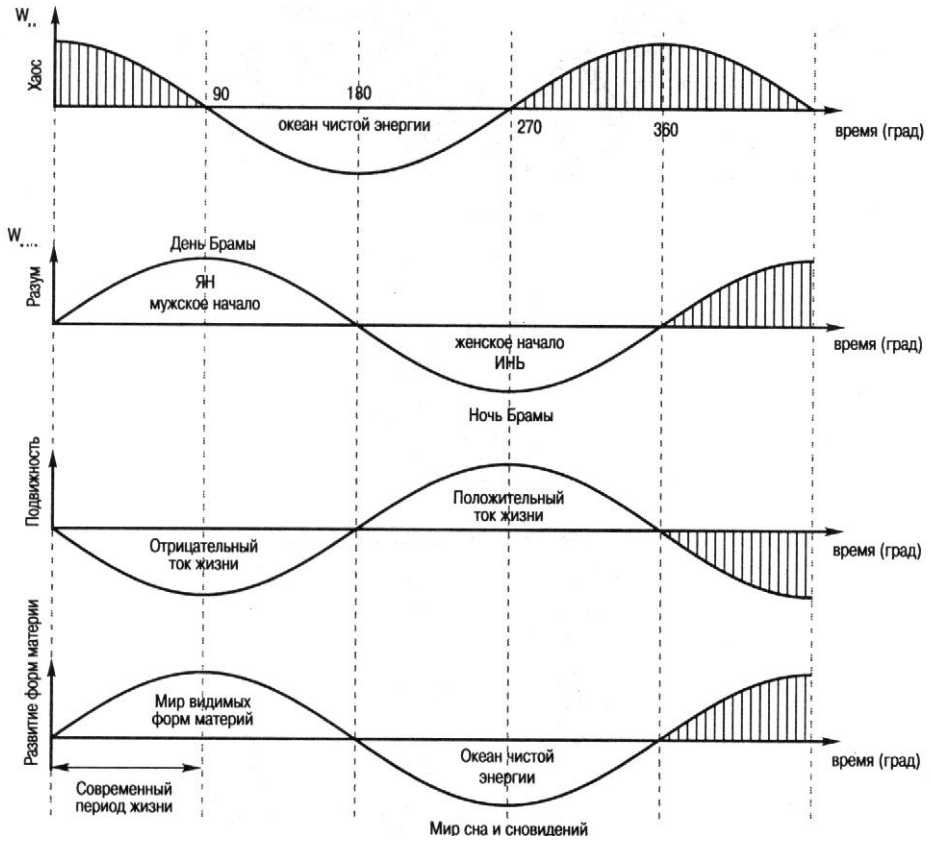


Рис.1. *Колебательный ритм живой Вселенной*

Интервал времени от 90° до 180°.

Появилось первое беспокойство от нехватки энергии, нечем стало компенсировать потери энергии на излучения. Часть более простых форм материи, не задействованных в глобальных системах связи и управления, пошла на переработку для удовлетворения потребностей в энергии сложным материальным формам. Появились первые признаки деградации и распада. Стали исчезать целые виды, системы материальных форм. Разум использует всю свою сдерживающую мощь, все свои знания, чтобы предотвратить обвальный процесс радиации, и это ему пока удается. Но ток жизни уже повернул в положительную сторону, в сторону деградации материальных форм в космическом пространстве. Произошло разветвление на два пути.

Магнитная энергия медленно стала уменьшаться, т.к. стало уменьшаться количество материальных форм, являющихся сгустками энергии. Космическая система управления стала рушиться, стал нарастать хаос. Ток обратного направления обретает силу, стало расти электрическое поле, т.к. разрушение материальных тел увеличивает число свободных зарядов, которые ещё сильнее ослабляют общее магнитное поле, т.к. они формируют потоки другого направления.

Накануне, находясь ещё в лучах блаженства, большинство не хотело замечать первых недовольных отсутствием свободной энергии. Эти диссиденты (инакомыслящие) стали ворчать на Верховную Власть, стали вносить разлад в общую систему управления, отвлекая в свою сторону все больше недовольных. Появились чёрные, злые силы, но сами себя они таковыми не считали. Разрушение стало популярным. Всё, что раньше считалось верхом совершенства, красивым и положительным, подвергалось осмеянию и оглуплению. Хаос нарастал, и к моменту точки 180° напряжение от разделения общества Вселенной достигло максимума.

Не осталось уже никаких материальных форм. Ослабла и исчезла сила созидающего разума, а разум отрицательного действия еще не сформировался. Исчезло всякое руководство действиями. В лагере *положительных* и *отрицательных* все ждали - что-то должно произойти, так дольше продолжаться не может, расслоение общества электрических зарядов стало полным. Но Брама устал от дневной работы и стал готовиться к отдыху. Приближалась Ночь Брамы, чтобы сохранить положительный опыт дневной работы, сохранить семя как структуру созданной памяти.

Интервал времени от 180° до 270°

Начало этого интервала имеет ту особенность, что пространство Вселенной полностью размагнитилось и сосредоточилось в удвоенной структуре памяти Центра. Напряжение между двумя её электрическими областями достигло максимальной величины, ибо не было никакого управляющего действия, электрические заряды находились в неподвижности, сон сковал все пространство. Кое-где проскочит искорка и снова растворится. Их становилось все больше, начал формироваться ток обратного, положительного направления, магнитные моменты отдельных зарядов стали выравниваться, образуя местные магнитные поля. Началась смена магнитной полярности. Дух как магнитное поле от положительного тока стал создавать отдельные мыслеформы энергетических форм жизни - прообразов будущих материальных форм. Из космического пространство сформировался поток внутрь ядра генетической памяти. Новые источники энергии стали пополнять энергетические запасы ядра памяти, ибо в Ночь Брамы надо сохранить память живого процесса. Смена полярности магнитного поля нужна, чтобы собрать урожай от практической деятельности в космическом пространстве.

Начался период сна и сновидений. Ночь Брамы охватила просторы Вселенной. Наступила эпоха мира ИНЬ-ского, мира Женского Начала.

Как описать этот процесс в масштабе Вселенной, если на сегодняшний день большинству людей непонятен даже процесс собственных сновидений. Но они же (сновидения) есть! И каждый из нас в течение 1/3 суток находится в этом состоянии. Сон нужен для закрепления памяти дневного опыта познания в структурных элементах.

Что значит, что магнитная энергия в этот период времени становится отрицательной? А ток жизни принял положительное направление? Ведь при работе колебательного контура все материально видимые формы конденсатора, катушки индуктивности и проводников, соединяющих эти элементы, не меняют своих очертаний. Мы их видим совершенно одинаковыми в любой момент колебательного процесса, происходящего в контуре. Но колебательный-то

процесс происходит, и электромагнитная волна излучается, неся на себе информацию о том, что происходит внутри контура. И мы смотрим телевизор или слушаем собеседника, используя радиотелефон.

Мы с вами совершенно точно знаем, что периоды сна и бодрствования свойственны всем особям биологической жизни: одни впадают в спячку на зимний период, но в летний сезон они чередуют активную деятельность и сон ежедневно; другие спят днем, а ночью активно живут. Но сам факт смены сна и активного поведения свойственен всем формам жизни, включая колеблющиеся атомы и небесные тела.

Однако когда спят люди, животные и мы со стороны наблюдаем за ними, то внешне, вроде бы, ничего и не происходит. Спят себе, да и спят. Но подключим, например, электроэнцефалограф, надев на голову спящего человека специальные датчики этого прибора, и мы на бумажной ленте или на экране электроннолучевой трубки увидим чёткие формы гармонических колебательных процессов, происходящих в среде нервных клеток головного мозга, управляющих в период сна всеми процессами внутри организма. Мозг как память никогда не спит.

Сам спящий все эти процессы видит как сновидения, которые только частично контролируются сознанием, и потому человек часто не помнит всех снов. Сны частично, а, может быть, и полностью, определяют направление действий или событий в состоянии бодрствования, следующего сразу же за режимом сна. Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий.

В активном режиме жизни нервные клетки *заряжались*, нарабатывая электрические заряды от процесса превращения звука, света, запаха, механического давления и вкуса в соответствующих органах чувствования, а также от процессов внутренней физиологии организма. В период сна нейроны начинают разряжаться, испуская электромагнитные излучения подобно обычным электрическим зарядам. Эту-то суммарную волну излучений и фиксирует электроэнцефалограф. А внутри организма мы видим обычную картину сна.

Поэтому мы можем полагать, что в точке 180° графика, отображающего состояние Вселенной, начинается именно Сон Брамы, когда электрическая энергия, достигнув своего максимума, начинает превращаться в магнитную энергию структур памяти. Формируется обратная волна путём смены полярности магнитного поля.

Мы живем внутри Вселенной и потому не можем с уверенностью говорить, что же происходит со всеми видимыми нами небесными телами. Но, поскольку факт колебательного процесса состояний Вселенной является очевидным, то мы только по поведению линии графика можем судить, что в третьей четверти периода (от точки 180° до точки 270°) в масштабе всей Вселенной господствует магнитная энергия, отражающая собою Женское или ИНЬ-ское состояние мира энергетических форм. Когда поле сменило своё направление в сторону внутренних структур ядра, тогда возникла главенствующая сила Женского Начала, время наступления власти матриархата.

Этот период отражает собою мир мощи женской интуиции. В момент достижения максимального творчества по созданию разнообразных форм памяти, электрическое поле (точка 270°) исчезло, напряжение упало до нуля, что вызывает ощущение об отсутствии самих зарядов, хотя ток жизни структур памяти достиг максимальной величины. В космическом пространстве фотонная среда вернулась в свой изначальное состояние, нет звёзд, всё уснуло до следующего утра. Это время зимы, холода и тьмы. Свет спрятан внутри структур памяти ядра Вселенной.

Как можно понять такое состояние, когда ток жизни достиг максимума, а самих зарядов нет? Куда они подевались? Энергия электрического океана $W_{эл} = q^2_0 / 2C$ полностью превратилась в энергию магнитного поля. $W_{маг} = k'^2 \cdot L \cdot i^2_{max} / 2 = q^2_0 / 2C$. Отсюда величина максимального тока $i_{max} = q_0 / \sqrt{k'^2 \cdot L \cdot C}$. Другими словами, заряды никуда не исчезли, а все они (q_0) находятся в пути движения, что и определяет максимальную величину их плотности (i_{max}), проходящих в одном направлении через единицу площади, т. е. максимальный ток жизни сформировавшихся структур памяти.

Магнитное поле объединенных в едином потоке электрических зарядов достигло максимума. Вселенная снова обрела свойства Единого Магнита. Перемагничивание закончилось. Магнитные полюсы Вселенной поменялись местами. Обращаем ваше внимание, что явление перемагничивания свойственно и планете Земля, и Солнцу , и Галактике.

Установилась идеальная подвижность энергетических форм, фантастика сна испробовала все возможные варианты построения призрачных фигур. Всё испробовано, все испытано, всё подчинено единому управлению интуиции, ибо Брама спит. Время соответствует полуночи. Установилась сверхпроводимость, любой сигнал в структурах памяти передаётся мгновенно. Информативность сна достигла насыщения.

Память передала сну всё, что имела на построение всевозможных комбинаций, которые взаимообусловлены и взаимозависимы от объединяющего их Единого магнитного поля. Этот период соответствует господству Женского Начала. Начиная с эпохи Водолея, человечество вступило в эту фазу развития.

Период развития жизни от точки 270° до точки 360°.

В точке событий, соответствующей 270° на графиках, когда фотонная среда космоса полностью разрядилась, иссякли запасы электрической энергии, исчезло напряжение, ток жизни энергетических форм в ядре памяти достиг пика своего развития, исчезла и сила индукции, препятствовавшая ранее нарастанию этого тока, ибо иссяк источник, пополнявший этот ток жизни. Не стало тех, кто требовал над собой Власти управления. В это время пробуждается *почка* новой жизни, когда придёт весна.

В этот момент появляются одиночные *вихри* чистой энергии, которые первое время еле заметно отличаются от основных *вод Океана энергии*, скорость движения которых огромна, максимально возможная в условиях сверхпроводимости. Это водородные вихри поступают из недр ядра генома Вселенной.

Внутренние потери каждого индивида на излучения требуют пополнения энергии из общего Океана, но «свободных источников питания» уже не осталось, что и приводит к появлению одиночных *вихрей*. Общее направление движения начинает тормозиться этими «новичками» и Единый Магнит Вселенной получил первую весточку к перемагничиванию, к смене полюсов, к зарождению видимых материальных форм, до которых еще далеко.

Интуитивный разум еще силен, он препятствует общему уменьшению тока жизни сна, но объединение уже нарушено, из общего магнитного потока вычитаются магнитные моменты множества одиночных вихрей. Постепенно происходит расслоение на «правых» и «левых», т. е. вращающихся в разные стороны. Единый поток разделяется на два одинаковых по величине потока электрических зарядов. Происходит подготовка к новому разветвлению пути жизни.

Постепенно в структуре памяти стало нарастать напряжение между этими областями разноименных зарядов. Хаос в каждой из областей возрастал. Единое магнитное поле, будучи управляющей силой, слабело; его торможение росту второго потока обратного вращения постепенно прекращалось. И к моменту, соответствующему 360°, общее напряжение достигло свое предельного значения, когда ничто уже не могло сдерживать заряды в замкнутых областях. Это тот момент, когда нейтрон превращается в протон с электронной оболочкой.

В процессе обычного сна *нейроны* мозга человека, теряя свой заряд при электромагнитных излучениях, четыре раза в течение ночи подпитываются кратковременно от своего *источника питания - ретикулярной формации, сетчатой структуры из крупных нейронов пирамидальной формы*, покрывающих продолговатый мозг. При четвертой подпитке происходит просыпание, и нейроны мозга получают возможность подзаряжаться от активной работы органов чувствования, что соответствует бодрому состоянию организма. Сам процесс ночного пополнения энергией от ретикулярной формации носит название *быстрого или парадоксального сна*, длящегося от 10 минут до 25 минут. Наступило Светлое утро.

События, соответствующие времени от точки 360° и далее.

«И тогда голос поднялся из глубин бездны. Это был призыв Света. И вслед за тем быстрый огонь устремился из влажных глубин в неизмеримые высоты эфира. Гермес поднялся за огнём в светлые пространства. Хаос свивался и развертывался в бездне и Голос Света наполнял Бесконечность». . . («Видение Гермеса»).

Хаос фотонной среды осветило Светом от могучего разряда с многочисленными молниями местного характера. И электрические вихри энергии хлынули потоками навстречу друг другу. Инерционность генома Вселенной мешает мгновенному разряду, поэтому не было и не бывает никакого Большого Взрыва. Ток жизни нарастает постепенно, пока есть побуждающее действие электрического поля, пока есть напряжение.

Положительный ток жизни в точке 360° повернул в сторону отрицательного направления. Брама проснулся. Начался новый День Брамы. Закончились первые сутки жизни. Всё вокруг ожило, зашумело, засверкало своими излучения. Стали формироваться атомы химических элементов по информационной матрице водорода с нейтроном, огромное скопление которых в локальных вихрях привело к образованию галактик, состоящих из множества звёзд. Внутри каждой звезды стали формироваться ядра всех химических элементов. В дальнейшем некоторые из планет достигают состояния радиоактивности, и они становятся звёздами, замыкая кругооборот материи через воплощение в формы материи.

Магнитное поле интуиции исчезло, дав начало рациональному мужскому уму. Брама начал творить, поручив сам процесс творения нарастающему Разума - магнитному полю Вселенной.

Разум в виде возникающего магнитного поля положительной полярности препятствует хаотическому взаимодействию разноименных зарядов, направляя их движение по силовым магнитным линиям. Так Хаос стал уступать разумному управлению во Вселенной.

Там, где максимального значения достигает магнитная энергия, там существует высшая степень упорядоченных действий. Там существует максимальный ток жизни, наивысшее совершенство материальной формы и её энергетического аналога.

Такой процесс колебаний говорит о том, что все действия и явления мира видимого и невидимого подчинены законам электромагнитных взаимодействий. При этом надо отметить, что побуждает к действию магнитное поле, которое есть следствие от движения зарядов, оно упорядочивает их взаимодействие, становясь памятью электрического поля. Совместное действие двух полей порождает третью суть - электромагнитное излучение, невидимое, но вездесущее. В мире жизни существует закон сохранения причины.

Электромагнитное взаимодействие обладает замечательным свойством – способствует формированию новой памяти в точной копии предыдущей. Так электрическая чистая энергия становится источником формирования разумных сил, которые вовлекают в сферу своей деятельности все новые потоки чистой энергии. Поэтому в мире электромагнитных взаимодействий нет случайных событий, все подчинено закону памяти предыдущих действий.

Рассмотренные в общем виде два полупериода колебательных превращений в едином живом мире Вселенной напоминают нам суть легенд Древнего Знания об андрогинном Боге, который поочередно бывает то мужчиной, то женщиной. Вселенной правит Днём мужской принцип ЯН, сила, напористость, рациональный ум, а Ночью правит женский принцип ИНЬ, мягкость, податливость, интуиция.

В религии этрусков бытовала уверенность, что мужчина после ухода в мир иной становился женщиной. Это запечатлено на многих погребальных урнах в виде скульптурного изображения мужчины с головой женщины, а также во многих художественных изображениях церемонии перехода духа мужчины в божественный мир (смотри «Этруски» А. Наговицын). Отсюда и поверье, что Ангелом-хранителем у мужчины является Ангел в облике женщины.

О периодичности в жизни Вселенной говорят и китайские легенды и учения, говорящие о превращении ЯН-ского (мужского принципа) в ИНЬ-кий (женский принцип) и наоборот; День Брамы переходит в Ночь Брамы и обратно; о возрождении птицы Феникс из пепла говорят и русские легенды. Принцип – рассыпаться, чтобы снова собраться, сделать шаг вперёд – лежит в основе живых процессов. Женское Начало порождает часть самой себя – Мужское Начало, чтобы создать новые источники энергии взамен состарившихся.

Приложение 3

Диполи - основа строения живых форм материи и сигналов информации

3.1 Способность противоположных зарядов притягиваться друг к другу

В основе всего живого лежит принцип объединения двух неравновесных частей в одном целом на принципе гармоничного их развития, который звучит так: в едином целом большее так соотносится с меньшим, как целое соотносится с большим. Поскольку всем нужна энергия, то каждая такая пара работает как диполь, называемый по-разному: приёмо-передающая антенна, гармоничный осциллятор или генератор, или как активная, вынужденная колебательная система.

Простейшей структурной формой материи является диполь.

Диполь [по-гречески di(s) - дважды, плюс polos - полюс] - два полюса, двухполюсник, или единое образование, состоящее из двух неравновесных тел, которыми являются два электрически заряженных тела противоположного знака. Неравновесность выражается протекающими внутри них процессами, сдвинутых по фазе друг относительно друга на 90° или на одну четверть периода. При отсутствии среды между зарядами, даже родственными, они не взаимодействуют, накапливают статические заряды на своей поверхности, после чего наступает пробой, и заряды начнут взаимодействовать.

Чем же определяется способность зарядов притягиваться друг к другу, что способствует их сближению? Электрические заряды – это структуры с внутренними кольцевыми движениями, вихревые образования. Поэтому вихревые формы и среда, наполненная свободной энергией, существуют только вместе, их не надо рассматривать обособленно друг от друга. Эксперименты показывают, что два родственных вихря могут успешно взаимодействовать тогда и только тогда, когда они вращаются в противоположные стороны и сдвинуты на 90° по фазе относительно друг друга. Иначе говоря, должен быть замкнутый цикл колебательного свойства.

В процессе взаимодействия участвуют только поверхностные или наружные слои вихревых структур элементарных зарядов, самые удаленные слои от центра вихря. Здесь надо внести пояснение. Как только мы принимаем для заряда форму вихря, то с учётом того, что эта фигура вращается, сразу же возникают параметры этого вращения: один оборот - это период, а обратная ему величина - это частота вращения. Основным свойством живой формы материи является способность сохранять самой себя во внешней среде, Чтобы сохранить самого себя как индивидуальность, вихрь половину периода отдаёт свою энергию - излучает её в среду обитания, а во вторую половину периода принимает ответный резонансный энергетический сигнал из среды как отклик на излученный ранее сигнал. Поэтому диполь должен иметь диаграмму направленности и обладать способностью постоянно формировать её за время своей жизни.

Итак, структурная форма диполя из двух зарядов имеет снаружи энергетическую оболочку, снабженную диаграммой направленного излучения. Она действует в направлении, перпендикулярном оси диполя, а вдоль оси диполя остаются частично разомкнутые силовые линии тока, что обеспечивает линейную (плоскую) стыковку отдельных диполей между собой.

Диполь есть начальный элемент всех форм жизни, а само объединение двух зарядов работает как полуволновый вибратор, хотя сама структура занимает размер в две длины волны [рис.1], а расстояние между центрами зарядов составляет одну длину волны. В этом случае сдвоенный (спаренный) заряд как диполь излучает энергию в среду обитания в четыре раза меньше, чем излучал бы её каждый из зарядов, будучи индивидуально свободным. Общий размер в две длины волны лежит в основе ограничения развития живого диполя: рост и развитие каждого семейства происходит до состояния совершенства, *до момента удвоения структурной формы памяти.*

Таким образом, усложнение формы материи выгодно с двух сторон: сберегается внутренняя энергия (в 4 раза) и повышается чувствительность системы благодаря созданию узконаправленного луча: из сферического излучения одиночного заряда до цилиндрической формы у спаренного (вибратора), что увеличивает дальнодействие при энергоинформационном обмене. Кроме того, этот луч направленного излучения в один полупериод вращается по часовой

стрелке, а во второй полупериод - против часовой стрелки и направлен в обратную сторону. Это вызвано тем, что взаимодействующие заряды сами вращаются в разные стороны, и в каждый полупериод один из них формирует свой луч в направлении, перпендикулярном линии, соединяющей оба заряда. Такой диполь называют симметричным, когда каждому индивиду нужна своя геометрия энергии (электромагнитные волны вращаются вдоль их продольной оси).

Каждый из этих зарядов получает свой тип энергии, ибо левый вихрь не может потреблять то, что правый вихрь. Они вступили в объединение, значит, в новой структуре должен появиться центр по распределению энергии питания. В точке скрещивания двух потоков (узловая точка в сетчатой структуре) обобщаемой энергии образуется вращающееся электрическое поле или закольцованный ток, который и создает переменное электромагнитное излучение. Почему переменное?

Сами по себе внешние оболочки обоих зарядов образованы упругими силовыми линиями из фотонов. Объединяться же могут не просто положительные и отрицательные, а такие из них, внутренние процессы в которых сдвинуты на одну четверть их колебательного периода жизни. Это обеспечивает попеременное прохождение потока обобществленной энергии в месте скрещивания, в месте пересоединения магнитных силовых линий: когда, например, в этой точке (точка А на рис.21) энергия положительного заряда максимальная, то энергия отрицательного - равна нулю, и наоборот. В симметричной форме протекают попеременно асимметричные процессы.

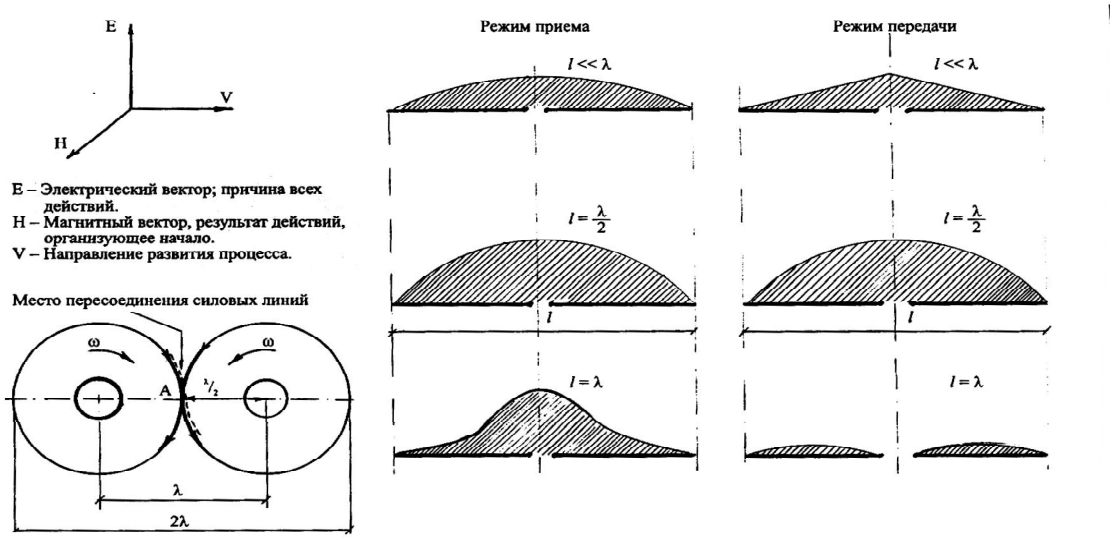


Рис.1. *Реальный вид диаграмм направленного излучения диполей (антенн) при разной их длине для одной и той же волны излучения в двух режимах – приём(слева) и передача (справа). Наибольшая эффективность симметричного вибратора при длине диполя, равной половине длины волны. Слева изображено взаимодействие двух зарядов через пересоединение силовых магнитных линий, что приводит к формированию диполя как активного излучателя*

Поскольку пересечение силовых линий с их пересоединением происходит (или сопровождается) с излучением, то живые дипольные элементы характеризуются так называемой дипольной температурой, которая пропорциональна обобществляемой энергии обоих зарядов. Эта энергия пропорциональна, в свою очередь, частоте внутренних процессов самих зарядов. Чтобы знать температуру, надо замерить частоту колебаний: живые системы имеют более высокую температуру, чем среда их обитания, и чтобы жить, надо поддерживать частоту своих внутренних процессов, потребляя энергию из среды обитания, что влечёт за собой уменьшение в ней хаоса.

В дипольной структуре просматриваются три зоны: ближняя, средняя и дальняя. В ближней зоне внешние магнитные силовые линии индивида искривляются; в средней зоне они перекрещиваются и пересоединяются на линии соседа, а в дальней зоне образуется сферическая оболочка, где электрический ток очень мал, почти отсутствует. Это приводит к тому, что в дальней зоне линии тока разрываются, излучая вдоль оси диполя поверхностные электромагнитные волны, скорость которых меньше, чем у электромагнитных волн,

существующих в наружной среде обитания диполя. Разомкнутые силовые линии, вдоль которых течёт (стекает) ток, превращаясь на концах в электромагнитные волны, готовы замкнуться с аналогичными линиями второго диполя, создавая силовую линию из диполей, формируя полимерную цепочку из индивидуальных диполей. В качестве примера: такую форму имеют полимерные молекулы белка, созданные из отдельных аминокислотных молекул, имеющих явно выраженную структуру диполя. Так формируются все типы силовых линий, запитанных током, в том числе полимерные нити минеральных структур, белков, нуклеиновых кислот (ДНК, РНК), магнитные силовые линии из фотонного материала, сама структура электромагнитной волны из фотонов.

Два однородных живых диполя, оси которых перекрещиваются под прямым углом, а внутренние токи в них сдвинуты на одну четверть периода (по фазе на 90°), образуют вращающийся по кругу (чаще по эллипсу) луч электромагнитной энергии, то есть луч вращается в одну сторону для конкретного типа вещества. Также закручиваются в спираль две нити белков, составленных из отдельных диполей - молекул аминокислот. Поэтому все биологические структуры запитаны электричеством, и всем им, как и кристаллическим полимерам, нужна энергия для собственного роста и развития. Вот почему изометрия аминокислот определяет геометрию белков и избирательное потребление ими электромагнитной энергии, а также избирательное взаимодействие с другими молекулами.

Еще Декарт писал, что в основе мира лежит вихревое движение как единственно устойчивое движение, обеспечивающее надёжное существование и развитие всех форм материи, что первичные вихри порождают вторичные, развивающиеся внутри них по закону дисперсии, что свойственно размножению.

Многочисленные эксперименты подтверждают: синтез новых элементов или порождение нового происходит в зоне трансформации, которой являются чувствительные оболочки в виде магнитосферных упругих силовых линий.

Любая форма материи, будь то звезда, планета Земля, человек или одна клетка, одно ядро атома, состоит из двух неравновесных частей, является диполем, что способствует её росту и развитию. В зоне объединения их обобществленных структур (в зоне экватора) происходят все превращения. В этой связи необходимо обратить внимание на то, что разноименные заряды, входящие в структуру диполя, не меняются периодически местами, как об этом бытует мнение в современной биологии и физике. Заряды, сохраняя свою индивидуальность в составе единого диполя (в единой форме тела), изменяют периодически свои свойства за счёт изменения состояния своей чувствительной оболочки.

3.2. Взаимодействия диполей. Диполи электрические и магнитные

Периодическое изменение свойств диполя за счёт изменения свойств элементов, его образующих, приводит к тому, что диполи сами вступают в фазу взаимодействия между собой. Это есть путь усложнения формы материи на основе электромагнитного взаимодействия. Поэтому большое значение имеет взаимное расположение осей диполей. Ориентация диполей обеспечивает им два способа взаимодействия: *электрическое*, когда сила взаимодействия направлена вдоль оси диполей, и *магнитное взаимодействие* через посредство диаграмм направленного излучения (полюсное взаимодействие, магнитный резонанс). Экспериментально установлена величина их активности в зависимости от ориентации продольных осей (рис.2).

Если два вибратора (диполя) расположены перпендикулярно друг к другу, то они не взаимодействуют ни по линии электрической, ни по линии магнитной. Когда ось одного диполя является продолжением оси другого диполя, то сила электрического взаимодействия максимальна и превышает силу только магнитного взаимодействия (при параллельных осях) в четыре раза. При магнитном взаимодействии (оси вибраторов параллельны) происходит обмен информацией, а при электрическом взаимодействии (ось одного продолжает ось другого) создаётся силовая линия по перекачиванию энергии питания. Чтобы исключить взаимное влияние по линии управления, диполи располагаются под прямым углом друг к другу. Для обеспечения максимальной передачи информации связи и управления они располагаются параллельно друг другу. Чтобы сформировать линию по передаче жизненно важной энергии, необходимо создать цепочку

последовательных дипольных индивидов. Чтобы сформировать разумную структурную форму, надо объединить линии командной информации с силовыми линиями по транспорту энергии, закольцевав их в один контур.

При магнитном резонансе, что означает совпадение частоты собственных колебаний диполей и волны информации, внутренняя энергия диполя резко увеличивается примерно в два раза, все живые формы являются колебательными системами.

Важным моментом в эволюции жизни является постепенное наращивание магнитных свойств в первоначальном электрическом диполе и превращение его в магнитный диполь в течение конкретного периода развития. Любая волна эволюции жизни родственных структур начинается электрическими формами жизни, которые сильно излучают. К середине периода часть из них обретает повышенные магнитные свойства, а завершается волна малочисленными (радиоактивными), неустойчивыми формами, которые распадаются на такие элементы, которые открывали эволюцию. Так, например, по причине интерференции электромагнитных волн возникли протоны противоположного направления вращения (орто - и параводород), что привело к тому, что они стали образовывать диполи (молекулы водорода). Один из них всегда опережает по фазе другого на 90°, иначе не получается взаимодействия гармоничного существования в паре. И в этой тесной паре один протон приобретает преимущество в наращивании своего магнитного поля, становясь нейтроном, а сама пара как диполь становится дейтерием. Самое большое намагничивание приобрели только единичные водородные структуры, удвоившие число структур памяти (нейтронов), став радиоактивным тритием.

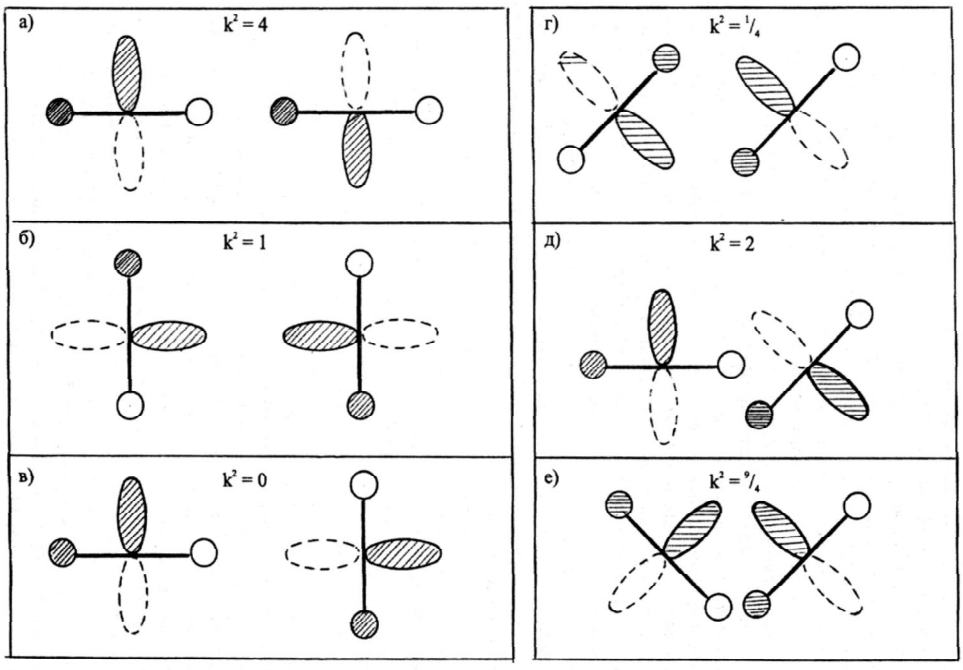


Рис.2. Диаграмма направленности на рисунке изображена условно в форме лепестка**.** *Энергетическое взаимодействие двух родственных диполей в зависимости от их ориентации в пространстве.* ***К*** *- ориентационный фактор,* ***а*** *- максимальное электрическое взаимодействие,* ***б*** *- максимальное магнитное,* ***в*** *- отсутствие взаимодействия, г - слабое магнитное взаимодействие,* ***д*** *- слабое электрическое,* ***е*** *- смешанное электрическое и магнитное* [1]

Практически все атомы живут семействами родственных элементов (изотопами), у всех семейств есть радиоактивный элемент. Распад как явление достижения максимального совершенства существует во всех материальных формах. Рост материальной формы - это акт творения, для осуществления которого нужна внутренняя информационная среда. Эта среда создаётся распадающимися элементами в каждом эпизоде воспроизводства структурой памяти

самой себя в точной копии. Из этих эпизодов формируется цикл колебаний, период которого возрастает по мере усложнения формы.

Такой электрический диполь как молекула водорода, приобретая намагниченность в процессе эволюции, в момент становления нового состояния - дейтерия, «вспыхивает», излучая знаменитую волну длиной 21 см. Это тот момент времени, когда электронная оболочка атома начинает вращаться в обратную сторону по отношению к ядру, и *атом водорода превращается в нейтрон*. Это та линия в спектре атома, которая в физике получила название запрещённой. Таким свойством излучать «запрещённую» линию обладают и другие атомы. Например, дейтерий излучает запрещённую волну длиной 92 см на частоте 326 МГц. Когда электрические диполи, объединяясь своими электрическими частями в линейные полимерные цепи, замыкаются в кольцевую структуру, или просто в замкнутый контур, то с этого момента вся сумма электрических диполей становится одним магнитным диполем, а диаграммы направленного излучения отдельных электрических диполей в этом контуре формируют общую чувствительную оболочку единого магнитного диполя. Замкнутая структура памяти всегда имеет магнитный момент, обеспечивающий дальнодействие.

Практически все материальные формы являются дипольными структурами с преобладанием электрического или магнитного свойства. Только в одном теле человека существуют 254 *типа* клеток, родственных по своему происхождению от двух дипольных клеток - электрического сперматозоида и магнитной яйцеклетки. Причём сами спермии существуют в двух электрических видах – положительном и отрицательном.

3.3. Диполи симметричные и несимметричные

Рассматривая жизнь как периодический процесс, состоящий из отдельных волн эволюции, отмечаем, что любая система жизни эволюционирует на грани хаоса, то есть эволюция проистекает из электрического хаоса, материальные формы растут в направлении хаоса, перерабатывая его энергию в упорядоченные структуры, уменьшая сам хаос, энтропию. Любая организованная форма материи растёт в ту сторону, откуда поступает поток энергии: цветы поворачиваются к Солнцу, кристалл по своему конечному фрагменту наращивает свою структуру в ту сторону, откуда поступают нужные ему химические элементы. Лёд образуется с краю водоёма, а звёзды зарождаются с краю газового облака в экваториальной плоскости Галактики. Планеты Солнечной системы имеют магнитосферы разной интенсивности, но все они постоянно „смотрят” на Солнце, не вращаются относительно него.

Жизнь в центре материальной формы всегда выше организована и менее эмоциональна, чем на её окраинах - на чувствительной оболочке этой формы, которая находится в постоянном электрическом контакте с внешней средой, именно на ней происходят все первичные преобразования энергии для надлежащего (гармоничного) внутреннего распределения. Надо отметить, что основным отличительным признаком жизни как процесса является его асимметрия при наличии симметрии формы тела. Но часто опускается из вида, что, будучи процессом периодическим, жизнь попеременно переходит из состояния симметрии в асимметричное состояние и снова в симметричное или близкое к нему гармоничное, соответствующее совершенству и потому неустойчивое.

Рассмотренный ранее пример обобществления энергии двумя разноименными зарядами, внутренние процессы в которых сдвинуты на одну четверть периода, является примером симметричного вибратора. *Замечание: слово вибратор в принципиальном своем значении тождественно слову диполь, антенна, осциллятор, генератор волн, излучатель.* В биологии недостаточно уделяется внимания тому факту, что чувствительные оболочки, на которых располагаются вибраторы, существенным образом видоизменяют работу симметричных устройств – форм материи. Вот почему в реальной жизни природой чаще всего используются несимметричные вибраторы - вторая их половина обобществлена общей оболочкой тела.

Экспериментально установлено [2], что чем больше длина излучаемой волны симметричным вибратором, тем сильнее на это излучение оказывает та проводящая поверхность, над которой расположен излучатель. Влияние этой поверхности сводится к изменению формы

диаграммы направленного излучения в зависимости от того, на каком удалении (в длинах излучаемых волн) от поверхности находится вибратор электромагнитных волн. Получается так, что внутри проводящей поверхности появляется за счёт индукции как бы зеркальный двойник того излучателя, который располагается над поверхностью. Вместо одного широкого лепестка диаграммы направленного излучения симметричного вибратора появляются два и более лепестков. В точке касания несимметричной половины и проводящей поверхности чувствительной оболочки из обобществлённых вторых половин вибраторов всегда существует токовый слой.

Это состояние взаимного электрического влияния приводит к тому, что одна часть вибратора полностью объединяется с самой поверхностью, с её проводящими электрический ток структурами, а вторая половина этого вибратора будет возвышаться над поверхностью, и служить антенной для этой поверхности. Но сам-то вибратор из симметричной формы превратится в несимметричный. Поэтому все поверхности живых систем усеяны антеннами, чувствительными элементами, несимметричными вибраторами, а сама поверхность становится чувствительной оболочкой, воспринимающей определенный вид колебаний электромагнитной энергии из внешней среды. Так асимметрия оболочек, с точки зрения их чувствительности, приводит к асимметрии энергии в пространстве обитания: из среды обитания выбирается только та энергия, которая соответствует геометрии поля живых антенных устройств. Все живые формы симметричны по строению, состоят из двух половин одного вида, в которых протекают асимметричные процессы.

Например, у всех фотосинтезирующих организмов, начиная от бактерий и до высших растений, световое поле от Солнца поглощается молекулярной структурой из пигментных молекул, образующих сообщество хлорофиллов. Электрическая энергия поглощённого света передаётся по цепочке силовых линий в реакционный центр с коэффициентом полезного действия до 90%. Солнечное излучение является типовым электромагнитным излучением и служит чистой энергией для материального превращения внутри растущей клетки. Образование одного грамм-моля сахара-гексозы увеличивает запас энергии клетки на 686 килокалорий [3 стр. 101].

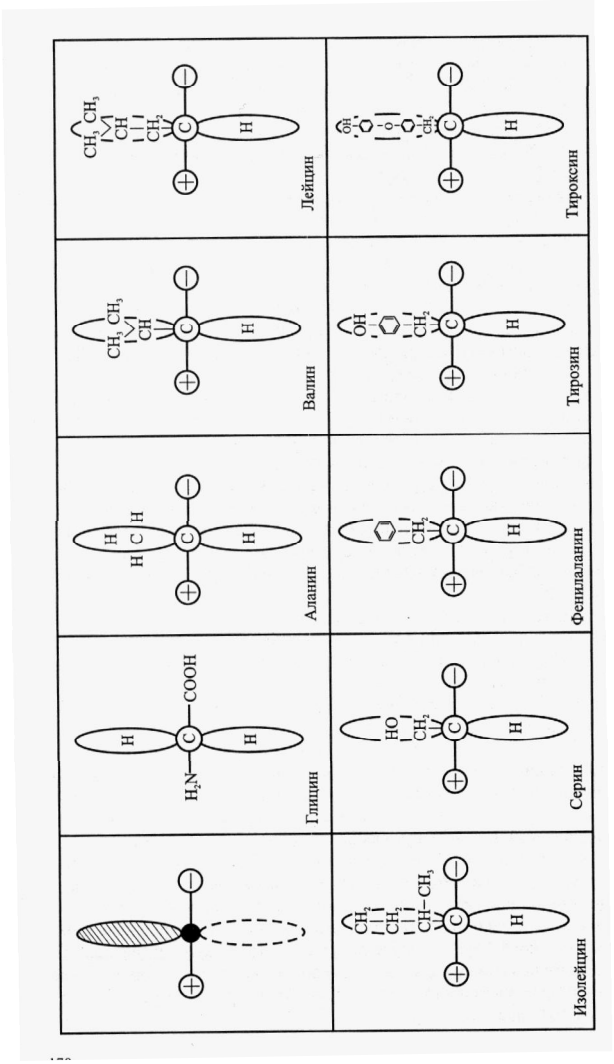
В одной зеленой клетке содержится несколько сотен клеточных живых органелл, называемых хлоропластами, имеющими длину 5 микрон, они подвижны и перемещаются внутри клетки со скоростью 25 микрон в секунду. Хлорофилл бывает нескольких видов. Среди них зелёный. жёлтый или каротин, оранжевый – ксантофилл, сине-фиолетовый – антоциан. Внутри одной клетки хлорофилл занимает объём сто кубических микрон. Внутри органеллы хлоропласта находится много мембран - пластинок (антенные поля), собранных в двухслойную мембрану; две пластинки скрепляются на одной стороне. Свободные (электрические) концы одной пары соединяются с концами другой пары, образуя диск в виде сплюснутых мешочков - тиллакоидов (от греческого - мешковидный). Все пространство хлоропласта заполнено стопками таких дисков, образующих грану, несколько штук которых объединяются одним или несколькими дисками, образуя высокоупорядоченное структурированное поле антенны. Расстояние между отдельными молекулами хлорофилла в одной упаковке - глобуле составляет 1-1,5 нм, что почти в 1000 раз меньше длины поглощаемого ими света. Расстояние между отдельными глобулами составляет около 3 нм. На один центр из сложных белковых комплексов, где электрическая энергия света преобразуется в конкретное вещество, приходится от нескольких сотен до тысячи миниатюрных антенн - молекул хлорофилла, собранных в вышеупомянутые тиллакоиды и граны, что значительно повышает активность всей *сотовой системы антенн*. Воспринимается не просто волна света, а голографическое поле световой волны. В этом примере видим, как сферические молекулы белков образуют плоскую структуру своего сообщества - общую диаграмму направленного излучения. Увеличение числа сферических тел в одном сообществе увеличивает длину воспринимаемой волны света.

Снаружи клеточная органелла хлоропласт окружена двухслойной мембраной из липидов, аналогичной плазменной мембране самой клетки. Пигментные молекулы хлорофиллов вкраплены между молекулами липидов точно также как рецепторы клетки (асимметричные диполи) вкраплены в мембрану клетки. Этот слой из хлорофиллов и липидов (жиров) образует каркас для стопок из дисков, собранных из молекул хлорофилла, - гран. Молекулы - пигменты хлорофилла поглощают или настроены на поглощение электромагнитного излучения Солнца в диапазоне от 650 до 700 нм с максимумом диаграммы направленного излучения около 680 нм; и второй

максимум на 700 нм; у фотосинтезирующих бактерий диапазон поглощаемого света лежит в пределах 770-990 нм.

Как видим, антенное поле хлорофилла также двойственно, как любая форма материи. Группа молекул с максимумом поглощения на уровне 680 нм обслуживает цепочку событий по производству АТФ - аденозинтрифосфат, а вторая группа с максимумом поглощения на длине волны 700 нм активирует производство другой активной энергоёмкой молекулы - НАД - никотинамиддинуклеотид. НАД и АТФ позволяют запустить серию реакций по усвоению двуокиси углерода CO_2 из среды обитания (воздух и почва) и превратить его в сахар - гексозу, из которых строятся все части растения (или бактерии). Цикл преобразований носит замкнутый характер, периодический, поэтому сам цикл обладает магнитным полем, характер изменения которого точно сопровождает всю метаморфозу участников силовой линии преобразования энергии. Этот контур периодических процессов запитывается днём Солнечной энергией, а ночью строятся структуры формы. Фотосинтез - это один из ярких примеров свето-магнитобиологических ритмов (СВЕТОМБРОВ), которые охватывают весь мир жизни во Вселенной на всех её уровнях эволюции. Антенное поле хлоропластов образовано асимметричными вибраторами как более универсальными и экономичными, более активными, чем симметричные вибраторы. Симметричные системы пассивны, могут реагировать, как на леве, так и на правые сигналы информации.

Рецепторы клеток, чувствительные органы на теле, волоски в виде микротрубочек из белковых молекул, атомы водорода, покрывающие поверхности углеродных и других атомов, атомы кислорода в составе фосфорной кислоты, входящей в состав нуклеотидов ДНК, молекулы воды, образующие гидратную оболочку белковой молекулы - все это асимметричные вибраторы для конкретных клеток, молекул, тела. Вторую половину вибратора образует та поверхность формы, к которой принадлежат указанные выше элементы. Короче, в каждой организованной форме материи происходит обобществление второй половины диполя, что служит основой для формирования голографической структуры сообщества, голографического информационного поля, где каждый участник знает общее состояние целого.



Характерной особенностью развития живых вибраторов или их совершенствования является модернизация их диаграммы направленного излучения при сохранении неизменными обоих участников одного диполя. На рис.3 представлена эволюция молекул аминокислот именно за счёт изменения диаграммы направленности.

Рис.3. *Эволюция диполя молекулы аминокислоты от простейшего глицина - симметричного вибратора - до сложного тироксина - асимметричного вибратора. Эволюционирует только одна из двух диаграмм направленного излучения - функциональная группа молекулы. Слева вверху - типовая форма диполя с диаграммой излучения одного полупериода; пунктиром показана вторая диаграмма, которая появится во второй полупериод, при смене полярности внешнего магнитного поля.* [4. стр.170].

Достоинство несимметричного вибратора в том, что он имеет напряжение относительно внутренних структур в два раза меньше, чем симметричный вибратор. В природе жизни атомов, молекул, клеток, тела человека или тела всей планеты, мы чаще имеем дело с несимметричными антенными устройствами, существующими как одно целое с замкнутыми структурными формами.

При таком соотношении напряжения и тока (половинная величина напряжения и максимальный ток) входное сопротивление для электромагнитной волны сигнала информации у *несимметричного вибратора в два раза меньше*, чем у симметричного. Он же имеет в два раза и большую ёмкость, чем симметричный вибратор. Поэтому несимметричная живая форма развивается быстрее, ибо она находится в более выгодных условиях при обмене энергией и информацией. При прочих равных условиях и высота несимметричной антенны (вибратора) меньше, она составляет одну четверть от длины излучаемой (или принимаемой) волны, вместо половины длины волны у симметричного вибратора. *Природа жизни экономно строит свои формы, достигая предельной компактности и эффективности*.

Кроме того, при действующей высоте антенного устройства в четверть длины волны ток в ней будет распределяться равномерно, что очень выгодно при формировании такой антенны из однотипных атомов или однотипных молекул. Для создания равномерного распределения тока при периодической подпитке замкнутых внутренних контуров токов подсоединяются дополнительные атомы (молекулы или клетки, в зависимости от того, на каком уровне происходит согласование), *образуя ветвящуюся или сетчатую структуру*. Например, в состав ядер атомов химических элементов, образованных из диполей (протон плюс нейтрон), дополнительно включаются отдельные нейтроны как структуры памяти. В структуру гена, входящего в состав молекулы ДНК, состоящей из пары (нуклеотид плюс белковый комплекс), включается дополнительный набор из повторяющихся нуклеотидов в виде хвоста. Повторы в составе ДНК составляют свыше 90% от всей генетической памяти. Повторы снижают искажения в структурах памяти по причине самоиндукции, когда возникает явление пандеромоторных сил, искажающих смысл информации [5, стр.107].

Такие элементы согласования позволяют иметь на конце антенны величину тока, не равную нулю, что увеличивает их электрическую активность в среде обитания, позволяет очень быстро объединяться в силовые линии. Для получения максимальной величины амплитуды принимаемого сигнала плоскость вибратора должна быть в плоскости поляризации принимаемой волны. В общем случае в область антенны приходит не просто линейно поляризованная волна, а волна, вращающаяся влево или вправо относительно направления своего распространения. Поэтому все живые антенны на всех уровнях сложности материальных форм имеют своё *вращающееся поле антенны*. При работе в среде обитания поле антенны принимает волновой сигнал только тогда, когда совпадают их поляризации. Поле несимметричной антенны вращается только в одном направлении - в левом или в правом. Вращение связано с потреблением энергии.

Один и тот же орган чувствования как антенна способен принимать только один тип вращения волны электромагнитного сигнала. В этом суть принципа хиральности как биологической жизни на Земле, так и асимметрия жизни во Вселенной. Кроме того, каждый орган чувствования, будучи совокупностью большого числа единичных антенн, воспринимает не просто волновой сигнал, а голографическую, объёмносетчатую по своему строению часть поля информации. Поле антенны воспринимает поле сигнала в диапазоне тех частот, которые заданы чувствительными представителями каждого внутреннего органа единого тела в структуре каждого органа чувствования. Например, в зрачок глаза поступает только тот поток света, параметры которого задаются потребностью пигментных клеток радужки глаза, состав которых образован представителями всех внутренних органов тела. Этим определяется узкий диапазон воспринимаемых частот светового поля предмета из среды обитания. Мы видим только то, что задают своими потребностями наши внутренние системы. По радужке глаза методом иридодиагностики можно судить о состоянии здоровья каждого внутреннего органа тела человека.

Несимметричные вибраторы, объединяясь в последовательности общей чувствительной поверхности, дают один любопытный эффект. Электромагнитная энергия распространяется вдоль лучей, а диаграмма направленного излучения одного вибратора достаточно широкая. Поэтому чтобы получить концентрированное электромагнитное излучение, вращающееся вокруг определенного направления, как на приёме, так и на передаче информации, необходимо

использовать конфигурацию отдельных участков поверхностной оболочки, внутри которых размещены вибраторы. При этом сферический фронт диаграммы направленного излучения вибратора превращается в плоский, цилиндрический фронт, и точность общения с сигнальной информацией значительно повышается. Вдоль силовых линий передается продольный вихрь энергии, продольная волна сигнальной информации. *Поэтому все сферические тела формируют плоскую структурную форму при объединении в одно сообщество. Это универсальный приём живого Космоса хорошо просматривается в строении Солнечной системы. Планеты формируют полотно антенны для создания диаграммы направленности Солнца.*

Обычно, например, в поверхностном слое чувствительного эпителия в обонятельной системе носовой полости чувствительные антенны - вибраторы образуют не просто линейные, но *решётчатые системы*, ретикулы. При линейном расположении диполей *поля антенных вибраторов* представляют собой цилиндрические волны, фазовая скорость распространения которых совпадает со скоростью распространения плоских волн в той же среде. Фазовая скорость, как это известно, может превышать скорость света. Поэтому тип расположения несимметричных вибраторов на общей поверхности конкретной формы материи определяет потребную скорость обмена информацией. Здесь снова вспомним фотосферу Солнца - она выполнена в виде кальциевой сетки, где проявляются пятна активных областей.

Другими словами, надо всегда учитывать, что любая антенна (любой индивидуальный живой вибратор) или их сочетание, будучи запитанными электрически, имеют свою форму поля в окрестностях самих себя. Это поле служит непосредственно местом контакта с электрическим полем электромагнитной волны, набегающей из внешней среды. Если магнитные составляющие поля антенны и поля волны будут в противофазе, то произойдёт пересоединение магнитных силовых линий волны и поля вибратора. Поскольку их электрические составляющие геометрически точно зафиксированы относительно магнитных под прямым углом, то электрическая часть волны пополнит электрическое поле антенны, *передав энергию, изменяющуюся по закону информации в магнитном поле волны*. Это взаимодействие основано на резонансе, когда магнитное поле волны индуцирует сигнал в антенне, после чего происходит объединение их магнитных силовых линий. Резонанс определяется геометрическими размерами вибратора, что способствует выборочному способу извлечения энергии, приводящего к асимметрии её в среде обитания, к росту и развитию самого тела, что влечёт к восприятию сигнала на более длинных волнах.

Излучатель, например Солнце в планетной системе, наводит индукцию в окружающих его телах, как бы опрашивая их на языке электромагнитных колебаний. В ответ они высвечиваются и звучат каждый на своей частоте. Гармоничный ответ вызывает у излучателя повышенную амплитуду его колебаний, что удовлетворяет его потребности и стимулирует установление силовой линии связи с отвечающим индивидом до момента разбаланса частот. Цепь обратной связи стремится восстановить связь через коррекцию своего безопорного вращательного движения с помощью внутреннего магнитного поля. Устанавливается двусторонняя (дуплексная) система связи за счёт обобществления части энергии, которая ранее излучалась наружу и рассеивалась. Оба индивида (излучающее Солнце и планетное тело) сосредоточиваются на поддержании двусторонней связи, их чувствительные поверхности (магнитосферы) становятся теперь почти неподвижными друг относительно друга, магнитные поля включаются в коррекцию их движения только периодически при значительных отклонениях во взаимном положении вибраторов. Возникает новая резонирующая система из двух ранее независимых вибраторов.

Аналогично растёт сознание и разум человека в общении с единым информационным полем. Так развивалась Солнечная система из последовательно растущих дипольных структур - Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер, бывших ранее активными звёздами. Замкнутая часть магнитосферы Земли постоянно смотрит на Солнце, не вращается относительно него, а только обходит его по орбите движения Земли.

3. 4. Щели продольные и поперечные

В чем состоит явление самозалечивания? Любая электрически запитанная силовая линия становится излучателем, если нарушается её целостность, разомкнутая силовая линия превращается в дипольную антенну. Явление самозалечивания состоит в том, чтобы такую антенну превратить в замкнутую силовую линию, чтобы антенна перестала работать как антенна.

Любая материальная форма, будь то форма элементарной частицы, атома или тела человека и всей планеты, имеет чёткую упорядоченную структуру, единство которой обусловлено протекающими кольцевыми токами. Эти потоки внутренней энергии создают на внутренней поверхности своей наружной оболочки целую сеть из *магнитных силовых линий, которые играют роль экранирующей поверхности от проникновения во внутрь этой формы неорганизованных электромагнитных сигналов*. Это есть первая «линия обороны», за которой сокрыта сама индивидуальность. Неорганизованные излучения разрушают целостность силовых линий, поскольку являются индивидуальной пищей для малых структурных элементов линий.

Нарушение целостности силовой линии, будь то отсоединение одного атома от другого в составе молекулы, растворимой в воде, или образование трещины на Земной коре при землетрясениях или извержениях вулканов, или легкий порез на пальчике человека, вызывает немедленное электромагнитное излучение из концов этой линии. Все болезни имеют своим внешним проявлением тот или иной уровень и характер электромагнитных излучений. Место нарушения целостности становится антенной, на приёмо-передающий сигнал SOS которой устремляются и свои и чужие, «друзья» и «враги», поскольку электромагнитные излучения служат чистой энергией.

Способ самозалечивания основан на электромагнитном общении вибраторов. Он присущ всем материальным формам, поскольку все они запитаны электричеством, и в той части тела, где проходит большее число управляющих магнитных линий (для биосуществ — это нервные волокна), где в избытке слабые токи, там быстрее происходит «залечивание» раны, исчезает и само излучение из этого места, пропадает чувство боли.

Этот же принцип лежит в основе молитвы или мантры, при воздействии благоприятных символов и орнаментов на вышивных полотенцах или на «архитектурных излишествах» зданий и сооружений. Вопиёт человек, попавший в беду, излучает и вибрирует, призывая на помощь, и она приходит, тогда успокаивается человек, и забывает свое горе. Сила в любви, в единстве всего сообщества, в разумном понимании друг друга, в резонансном или гармоничном общении.

В обычном состоянии каждая индивидуальная форма выглядит нейтрально. Но каждой индивидуальности надо жить, а для жизни нужна энергия, которую можно потреблять только из внешней среды, насыщенной огромным разнообразием любых видов энергии: фотонами разного уровня энергии, одиночными монохроматичными электромагнитными волнами и сложными из них образованиями в виде пакетов, квантов, цугов, простейшими атомами и сложными белковыми формами. Приобрести нужный вид энергии или информацию можно только через один универсальный способ: излучи слабый электромагнитный сигнал того же содержания, что и нужная тебе энергия. Если в окружающем пространстве имеется то, что надо, ответ придёт немедленно и в ту именно точку, откуда был послан запросный сигнал.

А если нет ответного сигнала? Это говорит о том, что был излучен нечёткий сигнал, не обострённый, либо в окружающем пространстве нет в достаточном количестве нужной информации. Во втором случае возникает потребность в объединении с себе подобными, что сразу же увеличит дальнодействие и внесёт поправку в асимметрию принимаемой энергии, ибо изменится геометрия содружества. Будет нарабатываться новый опыт жизни, будет расти новая структурная форма памяти, увеличится скорость обработки информации и возрастёт её объём, что возвысит разум, чтобы творить, творить и творить непрерывно до полного совершенства. . Объединение увеличивает дальнодействие, поскольку увеличивается длина волны информационного общения.

По этой точно причине в сплошной сети силовых линий, экранирующей физиологические процессы любого индивида, имеются *отверстия или щели*, ориентация которых может быть как поперёк силовых линий, так и вдоль них. Те щели, которые расположены поперёк силовых линий, работают как излучатели (вибраторы, рассмотренные ранее), а потому могут принимать тонкие

виды энергии высокочастотных сигналов. *Отверстия или щели,* которые направлены вдоль или параллельно силовым линиям и нигде их не пересекают, служат для пропускания во внутрь материальной формы более грубых видов энергии, более длинноволновых и сложных по составу, требующих дальнейшего разложения на более тонкие виды энергии, на гармоники. В глубине этих щелей есть свои антенны. Сами же магнитные силовые линии, образующие эти продольные щели, управляют их формой и регулируют поток пропускаемой энергии.

Все эти щели или щелевые антенны (отверстия) служат местами, вокруг которых располагаются органы чувствования, распознающие по частотному принципу нужный тип и вид энергии. В этом случае глаз воспринимает ту часть светового поля, которая выбирается совокупной работой пигментных клеток радужки; она пропускает в отверстие зрачка откалиброванную ею часть голографического по своему строению светового поля от внешних предметов. Именно это свойство совершенно не принимается во внимание современной медициной и биологией, хотя считается, что канал зрения является полностью изученным по сравнению с другими сенсорными системами.

Атом обладает электронной оболочкой, сотканной из системы силовых линий магнитного поля ядра как магнитного ротатора. Образованы эти линии из фотонов разных энергий: более энергоёмкие образуют линии ближе к ядру, менее мощные - создают тонкую чувствительную внешнюю оболочку.

Самой надежной формой существования является форма вихря разных её видов6: обычный воронкообразный или конусный, цилиндрический или продольный, веретенообразный или солитонный, тороидальный или кольцевой замкнутый. Поэтому вся структура формообразующих силовых линий находится в быстром вращении в левом или в правом направлении. Излучаемые сигналы по этой причине также будут иметь форму вращающихся электромагнитных волн - волны левого или правого вращения. Значит, и принимать ответные сигналы атомы могут только те, которые вращаются в соответствующую сторону. *Это свойство лежит в основе биологической активности поляризованной волны излучения, в потрясающей активности одиночных атомов и небольших из них групп - кластеров*. Свет Луны имеет линейную поляризацию, отсюда её большое биологическое влияние.

Электромагнитное поле способствует успешному залечиванию своих силовых линий, оно способствует успешному росту периферических нервов у человека и животных, ускоряет сращивание костей при дополнительной подпитке места перелома слабым импульсным током. Клетки реагируют на искусственные токи также хорошо, как и на токи, вырабатываемые собственным телом. Если создать клеткам соответствующее электрическое окружение, то возможно восстановление утраченного органа, подобно тому, как саламандра отращивает себе удалённую лапку, или ящерица восстанавливает свой хвост, или выращивается кристалл рубина из своего конечного фрагмента.

Руководящую роль нервных волокон как магнитных силовых линий в регенерации утраченных элементов тела показал в своих опытах ещё в начале пятидесятых годов прошлого века доктор Маркус Сингер из Кливлендского университета. Он установил, что количество нервной ткани должно быть не менее одной трети от общей массы восстанавливающейся конечности, правда, только у лягушки.

Итак, мы ознакомились только с некоторыми особенностями дипольных структур, живых элементов природы, образующих все формы жизни. Любая структурная форма жизни образована комплексом силовых линий, состоящих из диполей.

3. 5. Диполи - основа формирования силовой линии.

Отдельные диполи (живые вибраторы) могут действовать двумя способами: дальнодействующим магнитным через посредство диаграммы направленного, а потому организованного излучения, и близкодействующим электрическим - вдоль оси диполя. Магнитное общение обеспечивает информационное, общее познавательное, а электрическое способствует квантовому приёму информации и объединению отдельных диполей в линейную структуру - силовую линию из индивидуальных диполей. Поэтому в силовой линии, входящей конструктивным элементом в состав любой сложной формы, обычно рассматривают две силы - электрическую и магнитную. Электрическая сила определяется линейной плотностью зарядов,

следующих один за другим в едином потоке вдоль силовой линии. Элементы силовой линии не перемещаются друг относительно друга, но вся линия целиком может перемещаться. Находясь в резонансном общении, элементы линии передают возбуждающую их энергию вдоль линии действия. Сигнал, принятый на одном конце силовой линии, моментально передаётся по цепочке без ослабления его величины, ибо все элементы силовой линии прошли путь предварительного обучения как живые структуры, запитанные электричеством.

Последний элемент в любой силовой линии становится исполнительным, он выполняет команду передаваемого сигнала информации, совершает действие, обусловленное специализацией этой силовой линии: то ли он излучит электромагнитную волну, то ли начнет движение, перенося с собою информацию, полученную первым элементом силовой линии и переданную без ослабления вдоль всей цепи. Кто был последним, тот становится первым в новом действии передачи информации.

При этом самый последний элемент оказывается самым чувствительным, он воспринимает всю мощь передаваемого сигнала, в то время как все предыдущие элементы, будучи симметричными, почти не воспринимают реакцию от действия передаваемого ими импульса тока. Они работают по принципу: принял-отдал, включил-выключил. Но последнему в цепи родственных элементов передавать энергию некому, и он получает удар, возбуждающий электромагнитное излучение из этого конечного фрагмента. Так непрерывный в пределах потока энергии вдоль силовой линии *импульс* превращается в излучение на конце линии.

Что может представлять собою магнитная сила? Когда двое вступают в резонансное взаимодействие, *чтобы сформировать диполь* (вибратор, семью, сообщество), то они, находясь в электрическом поле друг друга, испытывают при малых перемещениях друг относительно друга разную по величине силу воздействия. Вот эту разницу в действующих силах и называют *магнитной силой*, она образуется от геометрического сложения магнитных моментов каждой индивидуальной сущности. Если теперь множество сущностей объединятся в единый замкнутый контур, то они объединят и свои магнитные моменты. Узловые точки, или точки пересечения силовых линий, являются точками координации согласованных действий между потоками информации каждой из линий, а потому материальные формы узлов весьма специфичны, они хранят память прошлых действий, они управляют процессом - это центры власти и управления.

Если система силовых линий замкнута, то в ней течет постоянный ток, постоянная череда событий. Если же эта система разомкнута, то потечёт переменный ток, и силовая линия начнёт сильно излучать, терять энергию со своего конца, что привлекает тех, кому нужна чистая энергия. Здесь возможны два случая. Либо откликнувшиеся на сигнал излучения будут родственными элементами, и тогда концы линии начнут замыкаться (в этом, кстати говоря, состоит причина того, что силовые линии притягивают электромагнитные волны), и излучение прекратится. Либо привлеченные со стороны будут перекачивать энергию излучения для своих нужд, ослабляя исходную силовую линию и нарушая общую гармонию жизни индивида. Излучение привлекает друзей и врагов, надо понимать это. Сочетание замкнутых силовых линий с разомкнутыми линиями образует структуру вынужденного колебательного контура, совершенствующуюся систему, типично двойственную, где замкнутые линии по передаче продольного магнитного вихря образуют магнитный диполь, а разомкнутые – электрический диполь (излучатель), способный принимать и передавать информацию в виде энергии фотонов. *Магнитная силовая линия* потому так и называется, что *сформирована продольными магнитными полями* отдельных элементов (магнитными моментами).

Магнитный диполь образует внутреннюю суть индивидуального заряда, индивидуального вихря или любой индивидуальной структурной формы памяти. Электрический диполь служит ему чувствительной внешней оболочкой. Поэтому силовая линия из многих электрических зарядов практически является полимерной цепью из многих электрических диполей, линейных осцилляторов, цепочкой из приёмо-передающих антенн. Это позволяет, с одной стороны, пользоваться индивидуальной диаграммой направленного излучения для запитывания самих себя энергией, а с другой - передавать вдоль цепи цилиндрическую волну сигнальной информации дальней связи в виде продольной магнитной волны. Поэтому любая живая силовая линия постоянно запитана электрически, что позволяет всем живым системам передавать знакомую переменную сигнальную информацию без затухания. Благодаря этому свойству структурная

форма памяти постоянно воспроизводит себя в точной копии, без ослабления по амплитуде и без искажения смысла. Сигнал информации призывает к жизни материальные формы только для того и только в тот момент времени, когда он ослаб примерно на 37%. (Величина 37% взята из процесса передачи потенциала действия вдоль нервного волокна, покрытого миелиновой оболочкой). *Своим порождением* материальные формы восстанавливают целостность магнитных силовых линий, потенциальные возможности общего поля, и сами исчезают на время до прихода последующего сигнала, которому требуется восстановление.

Диполи способны проворачиваться вокруг продольной оси, что позволяет размещать диаграммы направленного излучения в объёмном пространстве вокруг силовой линии, обеспечивая более полное извлечение энергии из среды обитания.

3. 6. Типы силовых линий

Еще раз напомним читателю, что современная наука не признает наличия силовых линий, хотя они просто вопиют своим присутствием. По своей форме силовые поля, образованные силовыми линиями, столь же разнообразны, как разнообразны сами материальные формы, видимые глазом человека. А сколько их ещё невидимых! В составе образования форм жизни лежат, по-нашему мнению, следующие *типы силовых линий: линейные, разветвлённые, циклические замкнутые, ароматические как более совершенные, замкнутые образования*. Более наглядно и понятнее эти типы силовых линий лучше всего проследить на углеводородах.

Живые атомы и живые молекулы имеют чувствительный орган - диаграмму направленного излучения или реакционный центр. Рассмотрим некоторые примеры.

Начнем с радиоактивного классического распада, который происходит по типовой схеме «троицы»: образуется положительная и отрицательная неравнозначные половины, а между ними направленный луч энергии гамма-излучения. Это есть схема диполя с диаграммой направленного излучения. Альфа-частицы (они же атомы гелия) несут положительный двойной заряд. Поток электронов, идущий из ядра атома (обратите внимание, что они истекают из ядра, будучи его производными), несёт отрицательный заряд. Радиоактивное превращение атома вполне аналогично химической реакции распада молекул вещества, например, растворение соли в воде. Одно химическое вещество под действием поступающей в избытке внешней энергии, нужной для поддержания жизни каждого из членов этого вещества, распадается на два противоположных электрических заряда.

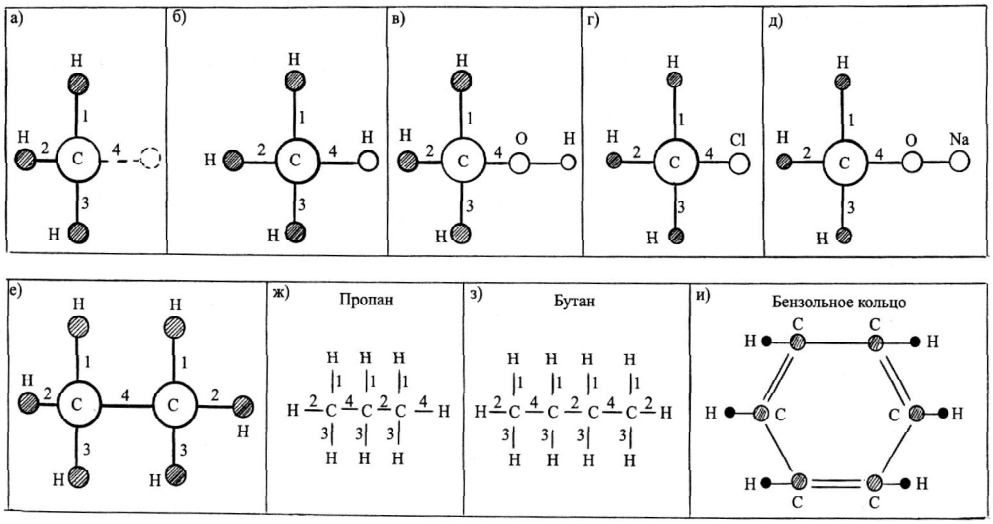


Рис.4. *Развитие функциональной группы молекулы метана в зависимости от энергетической насыщенности среды:* ***а*** *- не изменяющаяся часть молекулы;* ***б*** *- водородная среда;* ***в*** *- рост кислорода в среде;* ***г*** *- насыщение среды хлором;* ***д*** *- среда насыщена кислородом и натрием;* ***е, ж, з*** *- среда постепенно беднеет одиночными атомами, потом*

молекулами; формируются соединения молекул - от линейных до совершенных замкнутых ***(и)*** [4, стр.161]

Как известно, основу всей биологической жизни составляют *атомы углерода*. Сама же биожизнь является наследницей жизни кристаллов, основу которых в коре Земли составляют *атомы кремния*. И тот и другой основополагающие атомы способны присоединить к себе по четыре атома: углерод присоединяет четыре атома водорода, а кремний - четыре атома кислорода. Почему такая разборчивость?

Индивидуальному атому нужна индивидуальная энергия, и этим объясняется все многообразие форм и красоты мира жизни. Поэтому атом углерода привлёк к себе четыре атома водорода, каждый из которых способен наилучшим образом извлекать энергию из фотонной (эфирной) среды первичного Океана чистой энергии, и углерод изменил свои свойства, стал метаном CH_4 (рис.4).

Атомы водорода образовали чувствительную поверхность в форме четырёх несимметричных диполей с атомом углерода в центре. Молекулы метана открывают волну эволюции молекул (этана, бутана, пропана) после того, как атмосфера Земли стала беднеть водородом, ибо атомы его очень охотно приобретались, помимо углерода, кислородом и азотом. Живой симметричный вибратор воспринимает энергию из среды обитания попеременно через полпериода каждым из лепестков диаграммы направленного излучения, чутко отслеживая энергетический состав среды обитания. Это отслеживание сводится к тому, что один из лепестков продолжает потреблять прежний состав энергии, а второй лепесток направленного излучения видоизменяется под новый состав энергии, участвуя в объединении с себе подобным. Симметричный вибратор превращается в асимметричный, а его лепестки направленного излучения отражают в своей конструкции энергетическую насыщенность в прошлом и в настоящем. «Прошлый» лепесток сохраняет память всех прошлых действий и не видоизменяется, а «настоящий» лепесток открывает волну эволюции своего развития до состояния совершенства. Появляется целый ряд однородных или родственных элементов: одно семейство типа ряда изотопов одного и того же химического элемента, или ряд аминокислот, о чем речь пойдёт ниже, или ряд метана (метан, этан, бутан, пропан).

Таким образом, первичная структура вибратора не прекращает связь с прошлым, более тонким, высокочастотным миром энергии - электромагнитными излучениями фотонной среды, а вторая диаграмма направленного излучения поддерживает энергоинформационный канал связи в новых условиях. Этот последний и есть эволюционно развивающийся канал, канал совершенствования собственной индивидуальности в постоянно меняющейся среде обитания.

Включение новых структурных элементов из среды обитания должно происходить только в одном направлении - в развитии эволюционного канала. В этом одна из главных причин двойственности: она позволяет сохранять память об опыте прошлых действий, побуждая на этой основе к новым действиям с приходом новой информации, к наработке новой структурной формы памяти.

Итак, в любой индивидуальной форме должно быть, как минимум, два канала связи. Связь с *тонким миром*, с памятью предков и второй канал - это канал обучения, канал изучения среды обитания в новой форме бытия. Но законы природы остались прежними, а совершенствоваться надо новой форме, например.

При добавлении очередного вибратора (типового элемента) меняются физические (газ, жидкость) и химические свойства сообщества. После бутана последуют уже твёрдые углеводороды. Происходит эволюция самих силовых линий (от фотонной к атомной - плазменной, от огненной к газовой, жидкой и твёрдой). Из невидимых глазом человека силовые линии становятся видимыми. При количестве атомов углерода в одной цепи от одного до четырёх эти силовые линии выглядят как газообразные, от 5 до 16 - жидкие; свыше 16 - твёрдые.

Свидетельством того, что атомы водорода являются источником энергии для молекул, служит тот факт, что при объединении молекул они выделяют квант энергии - водород. При синтезе всегда выделяются излишествующие кванты энергии.

Эволюция углеводородных молекул проходила по направлению от линейных структур к циклическим и далее до ароматического бензольного кольца. То есть от структур с сильным

внешним излучением до упорядоченных, замкнутых ячеек с высокой степенью организованности и порядка, с малыми внешними излучениями. Плоские формы по мере роста становятся сферическими.

В эволюционной волне углеводородов отчетливо видно, как по мере роста порядка и организованности требуется все меньше зависимости от высокочастотной внешней энергии. Так, в линейной цепи на каждый атом углерода необходимо иметь 4 атома водорода, и выражается эта зависимость общей формулой: C_nH_{2n+2}, где *C* - это атом углерода, *H* - атом водорода, *n* — число атомов углерода. Для циклической шестичленной молекулы эта формула уже пронимает вид C_nH_{2n}, а для ароматического кольца, где используются уже три двойные связи углерода (внутри кольца формируются три малых кольца), эта формула становится C_nH_n, то есть на шесть атомов водорода меньше, чем в циклической молекуле. Это свидетельствует об уменьшении потребности в высокочастотной энергии по мере усложнения структурной формы в изменяющейся среде.

Итак, силовые линии бывают линейные, разветвленные, циклические, ароматические и в виде сочетаний в разном соотношении.

В свободном состоянии требуется больше энергии, чем в системе себе подобных, когда ограничивается свобода действий. Наглядным тому примером служит эффект русской бани. Каждая молекула воды, выплеснутая из ковшика на поверхность раскаленных камней, уносит с собой в составе образовавшегося пара количество тепла q=13 калорий·Т°К. Активность молекул воды в составе пара очень высока, как и любых других молекул химических веществ в свободном состоянии. Объединяясь в «жидкие силовые линии» капель воды, молекулы излучают широкий диапазон электромагнитных волн, но больше - инфракрасных. Тело человека потеет, покрываясь водяной плёнкой, что резко повышает его чувствительность к электромагнитным излучениям, и человек накапливает тепло всем своим телом.

Литература

1. *Фок М.В., Фетисов З.Г.* Фотосинтез и резонансная миграция энергии. //Природа, -1991, - №3, - с. 25.
2. *Курбанский И.Н.* Антенны. ВВИА им Н.Е Жуковского, -1966, - с. 21-35.
3. *Сойфер В.Н.* Молекулы живых клеток. М., Знание, -1975, -с. 101.
4. *Петров Н.В., Третьяков М.М.* Светомбр. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной. СПб., - Медицинская пресса, -2006, - с. 136, 264.
5. *Петров Н.В., Третьяков М.М.* Эволюция жизни и бессмертие души. СПб., Медицинская пресса, -2008, -с. 107.

Приложение 4
Геометрический символизм Египетских Богов выражает электромагнитную основу жизни: удвоение памяти для достижения совершенства

Те, кого называют Египетскими Богами, заложили будущим поколениям нашей расы основу для понимания живого процесса в виде геометрических символов. «Символ жизни» - так назывался крест Анкх как атрибут каждого изображения Бога, чтобы показать великий смысл этого символа.

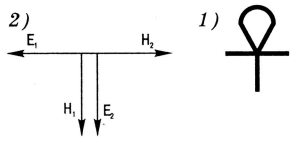


Рис. в.
1) Египетский крест;
2) Поперечное сечение волны.

Рис.1. *Условное изображение египетского креста Анкх и поперечного сечения электромагнитной волны*



Рис.2. *Душа ушедшего в мир иной держит ШЕН, эмблему Вечности. (Из Папируса Ани [Брит. Музей. №10472. л.17]).*

Крест Анкх – это символ вечной жизни, рукоятка креста означает источник управления излучением, кольцевой ток, символ Небесной сферы, бесконечной и безначальной Вечности, которая нисходит в мир материи и вырастает из него. Крест Анкх – это условное изображение электромагнитной волны как основы всех живых процессов. Символ ШЕН объединяет в себе два Начала – замкнутое кольцо Женского Начала и отрезок прямой линии как Мужское Начало. Все формы материи состоят из структурной формы памяти с магнитными свойствами и разомкнутой чувствительной оболочки с электрическими свойствами. Электромагнитные волны являются *жизненной энергией* для материальных форм.

Часто встречающаяся форма спирали соответствует *реальному вращению* электромагнитной волны при распространении её в пространстве, а также вращению по спирали вокруг магнитной линии электрически заряженных частиц и электромагнитных волн. Сочетание спиральной формы с двумя разомкнутыми концами чувствительных рецепторов в виде рогатки или развилки создаёт сетчатые или голографические структуры в форме костей скелета, ветвей и кроны дерева, кальциевой сетки на поверхности фотосферы Солнца, ретикулярных формаций в головном мозге, ячеистой структуры Вселенной.

Аналогичный символизм, помогающий понять истинный процесс жизни, присутствует и в египетских прямоугольных треугольниках, катеты которых расположены под прямым углом друг к другу, как это имеет место между двумя электрическими векторами двух половин одной электромагнитной волны [см. рис.1]. Прямоугольный треугольник, вернее два его катета, составляет половину символа креста Анкх. Для соединения двух частей (в данном случае – катетов) с помощью третьей *совершенным образом* требуется необходимая пропорция всех трёх частей в едином целом. И Природа решает это прекрасным образом.

На Рис. 3. представлена картина последовательного развития прямоугольного треугольника до состояния *Золотого треугольника* с катетами, равными **1** и **2,** гипотенуза его составляет корень из пяти (**√5**). Размер переменного катета удвоился.

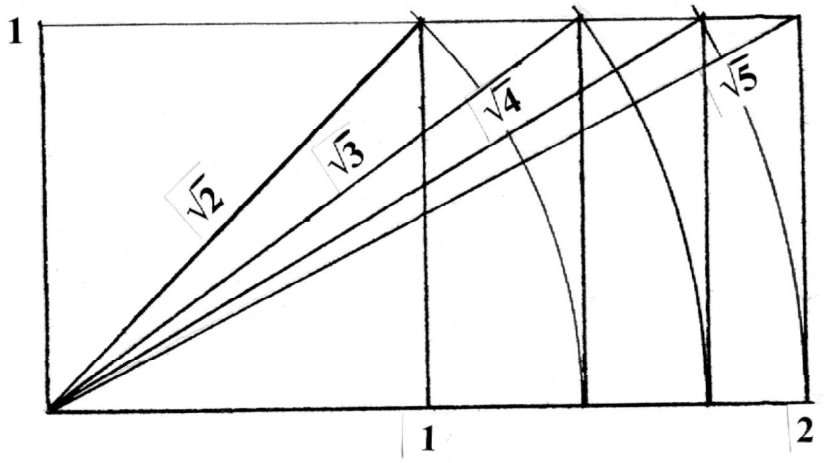


Рис.3. *На рисунке представлены четыре треугольника: от **1: 1: √2; до 1: 2: √5**.*

Золотая пропорция отвечает делению целого на две неравные части, что придаёт смысл асимметрии целому. Золотая пропорция, будучи величиной иррациональной, то есть точно не соизмеримой с эталоном сравнения, выражается величиной

Ф = 1+√5 /2 и равно 1,6180339… **1+Ф=Ф^2 ; 1 : Ф = 1/Ф = 0,618…** Величина 0,618… как обратная величина числа Ф является частотой появления золотой пропорции в ритмичном процессе. Золотая пропорция демонстрирует, что сумма меньшего катета (1) с гипотенузой (√5), поделённая на больший катет, даёт совершенную форму прямоугольного треугольника. Исходя из этих соотношений, получается математическое уравнение живого процесса: **X – X^2 + 1= 0.** Или можно переписать так: **X^2 – X = 1.** Логика такая: При удвоении памяти (**X^2**) предыдущая или исходная форма (**X**) вычитается и подвергается распаду, а элемент с удвоенной памятью становится равным Абсолюту (**1**). В живом процессе идёт непрерывное воспроизводство структур памяти в точной копии, происходит замена состарившихся элементов новыми, а распадающиеся элементы формируют внутреннюю информационную среду для синтеза новых более сложных элементов.

Из (рис.3) видно, что развитие до совершенного треугольника проходило при активном росте *только одного катета*, а второй оставался неизменным, пассивным, то есть за счёт асимметрии катетов. Что хотели сказать те, кто представил живой процесс в виде геометрических символов? Что означает по смыслу слово КАТЕТ? Это слово происходит от греческого kathetos *отвес*. Звук **КА** - означает *двойник* (по-египетски). **ТЕТ –** две буквы Т ограничивают букву **Е,** которая несёт смысл *чувствительного элемента с электрическими свойствами, электричество, или разум*. Это значит, что тот, кто изображал прямоугольный треугольник, хотел донести до обучающихся *наличие у живых структур двух рецепторов, взаимодействующих с энергоинформационным полем на принципе электричества*. Геометрические *катеты* иносказательно несут функцию рецепторов живых систем, и бывают двух видов – правого и левого вращения. Из рис.1. видно, что векторы электрического поля электромагнитной волны расположены под прямым углом друг к другу, и могут быть представлены катетами прямоугольного треугольника. Электромагнитная волна структурно состоит из двух половин, поэтому в ней существуют два электрических поля и два магнитных поля.

Раскрытие смысла слова *гипотенуза* убеждает, что наша логика рассуждений правильная. Гипотенуза (гипотеНУза, *гипотеза,* как эталон или основание для дальнейших правовых действий в пространстве НУ – первичной энергии пространства НУН). *Гипотенуза*

служит тем совершенным связующим звеном, которое делает фигуру треугольника динамично развивающимся за счёт одного из катетов. Символически *гипотенуза* играет *роль структуры памяти живой формы материи*. Символ ШЕН (Рис.2) отражает принцип двойственности в эволюции живых форм материи, зафиксированный также и в геометрии прямоугольного треугольника.

Гипотенуза представлена как число, полученное извлечением квадратного корня из числа пять. Извлечь корень – это значит определить то изначальное, которое стало основой развития в новый период, то есть найти структуру памяти, которой закончилась волна эволюции предыдущего периода. Квадрат гипотенузы есть число **5 – символ пентаграммы** современных людей. Как известно из всех наших рассуждений, совершенство достигается удвоением структурной формы памяти. На примере эволюции атомов водорода мы показывали, что совершенный изотоп тритий содержит два нейтрона, как результат удвоения изначального нейтрона, который служит структурой памяти ядра атом. Эволюция всех атомов химических элементов идёт этим же путём удвоения памяти в точной копии, что означает в математике возведение в степень, в данном случае в квадрат. Не линейное сложение, а возведение в квадрат за счёт живого процесса удвоения при развитии.

В растущей биологической клетке происходит тот же процесс удвоения генома как исходной структуры памяти в процессе роста клетки, и это есть возведение в квадрат исходного генома. Линейное сложение говорит о том, что получились два генома как единиц или штук. Но действие происходит в плоскости клетки, поэтому рост нового генома есть *повторение самого себя дважды, то есть умножение или возведение в квадрат*.

Красота и гармония Мира! Это чудо живой материи постоянно волновало и сегодня волнует многие умы. Почему отдельные предметы нравятся, а другие, очень на них похожие, не вызывают чувства радости, а, наоборот, отталкивают своей непривлекательностью? Что это такое - привлекательность, привлечь внимание или вызвать ощущение гармоничного состояния? Уже в Древней Греции, а ещё раньше - в Египте, сущность красоты совмещалась с космологией. Основой прекрасного является гармония, и мы любуемся шедеврами Природы в глубине звездного неба, в строении разных живых насекомых, животных и растений, в пропорциях тела человека. В чём основная суть законов, а, может быть, только одного закона, организации живого процесса? В исторической философии первым, кто обратил внимание, а, может быть, просто поведал о переданном древнем знании сути гармонии, был Пифагор, а его ученики продолжили изучение и разработку этого направления в науке о естественном значении чисел в живых процессах. Красота - явление естественное и принадлежит действиям Природы! Пифагорейцы успешно стали трактовать гармонию живых процессов как следствие единства двух противоположностей, единства двух Начал - Женского и Мужского. Числовое выражение гармоничного соотношения отдельных частей в едином целом стало универсальным ключом к объяснению мироустройства и миропорядка, к пониманию, почему всё так устроено.

Без гармонии распадается высшее согласие всех частей в едином ранее дружном и согласованном теле. Гармония между Женским и Мужским принципами в едином живом пространстве обеспечивают рост, размножение, цветение и плодоношение, положительные эмоции. Тогда почему же по осени деревья сбрасывают свой красивый наряд из листьев? Почему прекращается цветение? Потому, что дело не просто в статической красоте или гармонии, а в том, что процесс жизни должен выдать конкретный плод как итог своей гармоничной деятельности. Назначение гармонии - упорядочить все составные элементы в их единстве, в синхронизации их совместной деятельности. В чём же суть этого правила гармоничной жизни целого?

Упорядочение беспорядка или хаоса, или превращение исходных элементов в стройную структурную форму является главной особенностью разумного поведения, носителем которого является структура памяти. Гармония получается, если всякое последующее действие происходит по памяти предыдущего действия, что даёт возможность сформировать новую структуру памяти, соответствующую новым условиям информационного воздействия. Этот Закон мы назвали Основным Законом развития жизни. Внешняя симметрия формы более привлекательна, чем структура несимметричная.

Симметричная структура памяти - это Женское Начало, она замкнута, и воспринимается целиком как прекрасный образ. Поэтому красота Женского Начала привлекает асимметричное Мужское Начало. Асимметрия Мужского Начала привлекается симметричным элементом памяти как источник чувственного восприятия, без которого Женское Начало чахнет. *Именно асимметрия чувственного восприятия запускает процесс живых превращений в симметричном элементе памяти, позволяя памяти сформировать копию самой себя, чтобы продлить живой процесс*.

Уникальным свойством обладает соотношение целого к большей своей части, равное соотношению большей части к меньшей, составляющих вместе единство целого. Это соотношение называют обычно «Золотым числом» или, что более правильно, - «божественным числом», равного иррациональной величине 1,6180339… Это число устремлено от 1 к числу 2, но никогда не переступает рубежа двойки. В чём же причина столь удивительного соотношения?

Симметричная с виду форма красива потому, что она двойственная, в ней есть левая и правая половины, которые зеркально противоположны и при совмещении они дают законченное целое. Следует отметить, что иррациональная величина «божественного числа» говорит о неравенстве двух половин в одном целом, а это уже принцип асимметрии, способного запустить колебательный процесс. Как же увязывается асимметрия «божественного числа» с симметрией внешней формы, красота которой так привлекает? Нас привлекает в симметрии формы очерёдность в работе её левой и правой половин, вдох и выдох, шаг левый и шаг правый. *Нас привлекает динамика действий*, ритм действий симметричной формы, и потому мы подразумеваем в ней живой процесс, считая такую форму совершенной.

Но, чтобы форма была симметричной и живой, в ней должен протекать асимметричный процесс в каждой половине её структуры. Значит, «божественное число» отображает собою не только внешнее соотношение размеров элементов формы, но более всего - соотношение между процессами внутри такой формы, между прямой волной активного процесса в одной из половин целого и пассивной обратной волной во второй половине целого. Природа предпочла это числовое соотношение всем другим числам только потому, что *в процессе жизни идёт процесс удвоения генетической памяти*. Сама по себе симметричная форма ничего не значит, если в ней отсутствует асимметричный живой колебательный процесс.

Назначение живого процесса состоит в том, чтобы на основе памяти прошлых действий (*корень всего*) сформировать новую структуру памяти, дополнительную к первой, но в новых информационных условиях внешней среды. Именно это соотношение структур памяти, а их только две - новая и прежняя, и отображает «божественное число» 1,6180339… . Внешние размеры формы отображают собой потенциальные возможности внутренней памяти сформировать копию самой себя.

Золотая пропорция - понятие не просто математическое как игра с числами в разных фигурах, а понятие, отображающее живой процесс роста и развития, чтобы соответствовать информационному сигналу, *удвоить свою память, чтобы достичь тем самым совершенства и слиться с Богом*. Поэтому это число и названо «числом божественным», потому и правят Миром живых превращений числа или соотношение того, что есть, к тому, чего надо достигнуть. Гармоничное соответствие структурной формы живого вещества строению сигнальной информации предопределяет её красоту.

Всем известен числовой ряд, где каждое последующее число равно сумме двух предыдущих. Такие последовательности чисел, где каждый последующий член функционально обусловлен предыдущим членом, в математике назвали рекуррентными. В этом смысле предлагаемый нами Основной Закон развития жизни полностью соответствует указанному числовому ряду: всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом нарабатывается новая структурная форма памяти, и она не изменяется в ходе дальнейшей эволюции. Поэтому *числовой ряд Фибоначчи* - это математический способ, позволяющий узнать живой процесс и предел его совершенства. Этот ряд выглядит так: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584,

4181, 6765, 10946, …- всякий последующий член ряда равен сумме двух предыдущих членов. Важное значение имеет не только количественная величина чисел, но и их соотношение - *каждого последующего к предыдущему*.

Этот ряд *соотношений* выглядит так: ∞, 1, 2, 1,5, 1,666, 1,6, 1,625, 1,615, 1,619, 1,6176, 1,61818, 1,61797, 1,618055, 1,618025, 1,6180371, 1,6180327, 1,6180344, 1,6180338, 1,618034, 1,6180339, 1,6180339, 1,6180339, …И **далее** только эта величина соотношения - 1,6180339, какое бы число этого ряда мы не взяли.

Этот числовой ряд и ряд соотношений показывает, что зарождение начинается с «нуля», начинают процесс две самостоятельные Единицы, каждое последующее событие равно сумме двух предыдущих; соотношение каждого последующего опыта жизни к предыдущему показывает, что идёт накопление опыта, рост объёма памяти по мере усложнения формы материи. Ровно через 13 поколений этих чисел (порядковое число 13, а ему соответствует число ряда - 144) появляется первое совершенное число - 1,618055, близкое к полному соответствию. Полное же соответствие «божественному числу» происходит через 20 поколений чисел (порядковый номер 20, которому соответствует число ряда - 4181). После этого предела - 20 - никакого совершенствования уже не происходит. Число 144 соответствует 13 поколению, отражающего собою предел практического совершенства, поскольку дальнейшее развитие материального мира не происходит. Совпадение ли, что именно это число упоминается в «Откровении Иоанна Богослова» как число спасшихся совершенных людей?

Числа 13 и 20 как граничные числа, отражающие предел изменения Золотой пропорции, встречаются в священном календаре ацтеков (майя). В их священном календаре Тцолкин содержится 260 дней, полученных как повторение 20 раз 13 дней. Длительность сакрального периода составляет в непрерывном счёте 5256 священных лет по 260 дней каждый. Этот полный *временной цикл или век майя* состоит из 1.366.560дней, и увязан он с вполне реальными естественными процессами, происходящими с магнитным полем Солнца. При своём движении Солнечная система совершает один за другим обороты спирали среди звёзд, осуществляя орбитальный полёт вокруг Центра Галактики, пересекая магнитные секторы разной полярности. Длительность в 5 256 лет близка к ¼ зодиакального года в 25 920 лет. В настоящее время Солнечная система вошла в магнитный сектор Галактики противоположной полярности.

Активность Солнца снизится на время в ¼ периода, что существенно скажется на жизни всех планет Солнечной системы. По расчётам майя 22 декабря 2012 года перед вечерней зарёй произойдёт закат Венеры. Установлена космическая связь между Солнцем, Венерой, Орионом и Плеядами. В момент заката Венеры взойдут на востоке Плеяды, а после захода Солнца взойдёт Орион. Это, по их легенде, означает, окончание Пятого Солнца, и наступит новая эра – эра Шестого Солнца.

Поэтому «божественное число» или Золотая пропорция отражают собою предельный уровень совершенствования всякой материальной формы. Этот универсальный закон природы люди постигают *в конце своего развития* как расы людей одного Зодиакального года. Эпоха Водолея начинает процесс удвоения памяти накопленного знания в предыдущий *полупериод* от Льва до окончания Рыб. Продлится этот полупериод около 13 тысяч лет, а потом с Новым годом начнётся новая эра роста и развития новой расы человечества.

Н.В. Петров

ЖИВОЙ КОСМОС

Компьютерный набор – автор, Петров Н.В.
Компьютерная верстка – И.А. Юшмановой
Корректор – М. Водолазова



Подписано в печать 14.03.2011 г. Формат 60x84 $^{1}/_{16}$.
Тираж 800 экз. Зак. № 1111.

Отпечатано в типографии ООО «Береста»
196084, Россия, Санкт-Петербург
ул. Коли Томчака, 28
тел. 388-90-00
e-mail: beresta@mail.wplus.net