

## Основы электромагнитной природы Солнечной системы

©. Петров Н. В.

Академик Международной академии наук экологии и безопасности человека и природы, научный консультант ООО «ЭкоПроба», г. Омск, Санкт-Петербург.

740. «. . . Золоченую взяши 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.

**Аннотация.** На смену детской наивности и описания с натуры пришла пора взросления человека. Он обязан познать самого себя, свою роль для эволюции Земли, и начинать надо с познания работы Солнечной системы как электромагнитной системы, чтобы понять механизм Солнечно – Земных связей. Сделан вывод: чтобы избежать дальнейшего роста безумия человечества, необходимо отбросить идею безграничного потребления и желания получить как можно больше дешёвой энергии, поскольку в такой ситуации закон колебательного процесса начинает тормозить ход эволюции человечества, что мы все и наблюдаем в наши дни.

**Ключевые слова:** жизнь, энергия светимости Солнца, Протон – протонная реакция, эволюция человечества.

## Electromagnetic foundations of Solar system

©. Petrov N. V.

Academician of the International Academy of Sciences of ecology and safety of man and nature, the scientific adviser of OOO "Ecoprobe", Omsk, St. Petersburg.

Abstract. To replace a child's naivety and descriptions from nature it's time for growing up. He must know himself, his role in the evolution of the Earth, and we must begin with the knowledge of the Solar system as an electromagnetic system to understand the mechanism of Solar – Terrestrial relations. The conclusion: to prevent further growth of the madness of mankind, it is necessary to discard the idea of limitless consumption and the desire to get as much cheap energy, because in this situation, the law of the oscillatory process begins to slow down the evolution of mankind that we observe in our days.

**Key words:** life, energy, the luminosity of the Sun, the proton – proton reaction, the evolution of humanity.

### Введение

Среди современных направлений космофизики одно из важнейших мест занимает физика Солнца. Прежде всего, специалистов интересует само Солнце как звезда, происхождение энергии светимости Солнца, причина ритмической деятельности светила, и целый ряд других чисто статистических характеристик. Современный подход к исследованию Солнца типично описательный, аналитический: что вижу, что измеряю посредством разного рода инструментов, то и фиксирую, чтобы в будущем составить общую картину. И это будущее пришло, надо иметь общее представление о Солнечной системе, чтобы знать перспективу жизни людей на Земле.

В целом при изучении космоса исследователь имеет дело с четырьмя группами фундаментальных физических факторов – полями, частицами, волнами в плазме и электромагнитными излучениями различных частот. Эти факторы являются одновременно и объектами исследования, и носителями информации об изучаемых явлениях.

Современная физика космоса испытывает большие трудности в объяснении последствий от воздействия солнечной и космической радиации на жизнь биосфера. Фактов этого воздействия предостаточно, статистических данных получено великое множество, но нет общего представления о механизме Солнечно-земных связей, знание которого позволило бы увидеть реальный космический закон, которому подчинены и Солнце, и Земля со всем человечеством, и вся планетная система. Требуется новая точка зрения, новое мировоззрение на события в космосе.

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 беспечны, 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 к этим сезонам и подошли события для всей Солнечной системы, двигающейся как единое целое относительно соседних звёзд и их скоплений. Приближение этих сезонов и ощутили люди, но ещё не поняли всей опасности грядущих перемен. А их надо знать хотя бы в общих чертах. Пришло время серьёзного изучения электромагнитных свойств Земли, Солнечной системы и всего космоса.

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 нравственных законов. О ворах в законе, то есть воровство узаконено, власти пекутся больше, чем о законопослушных гражданах. Всё отчётилее проявляется беспечность и слабость ума там, где следует проявить волю и употребить с пользой накопленный арсенал знаний. Причина этого явления – оглуplения людей – в непомерном потреблении энергоресурсов и массовом потреблении товаров и услуг. Закон колебательных процессов неумолим: с ростом потребления энергии ограничивается скорость эволюции, происходит оглуление и деморализация.

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 помимо них 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. Можно остановить часы, но нельзя остановить время хода эволюции. Это неумолимый Закон Природы! Качество развивающихся форм материи напрямую связано с изменением внешних условий, а они носят электромагнитный характер, они такие, что периодически тормозят, а затем прекращают фазу благоприятного роста и развития, переходя на фазу закрепления итогов развития в структурных формах памяти и сохранения их в условиях осени и зимы. Практически это выглядит как смена патриархата матриархатом, которым и заканчивается очередной ритм эволюции. В этом суть и важность электромагнитного колебательного процесса, которым охвачено всё живое пространство Космоса.

Невежество опасно точно также как то, что злом называют - гласит русская мудрость. 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*» [1]. Солнце – основа жизни, так надо же изучить и знать работу Солнца, чтобы считаться разумным человечеством.

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. Чтобы выйти из современного кризиса, охватившего всё человечество, надо незамедлительно принять новое мировоззрение, суть которого в том, что в космосе существует единый закон сохранения и развития жизни. С этой позиции и рассмотрим реальную картину жизни Солнечной системы.

Статистические данные отдельных научных экспериментов вызвали череду новых вопросов, требующих проведения новых экспериментов, расширяющих общее познание. Появились нестыковки в предыдущем мировоззрении: *не всё ладилось с ходом протон - протонных реакций, представление о Солнце как о газовом шаре рушилось под напором новых фактов, уравнения газовой динамики не могли объяснить ускорение солнечного ветра до гиперзвуковых скоростей и разогрев протонов и электронов в потоках ветра на больших удалениях от Солнца*. На сегодняшний день к числу нерешённых вопросов относятся следующие проблемы:

- что служит источником энергии светимости Солнца, если есть немалые сомнения в реальности протон - протонной реакции?
- какова причина ускорения солнечного ветра, истекающего из короны Солнца, до сверхзвуковых скоростей в межпланетном пространстве;
- как образуются тонкие планетные диски с центральной звездой с соблюдением точной механики движения и вращения так, что орбиты планет соответствуют расположению октав музыкального ряда фортепиано?
- зачем почти каждой звезде нужна планетная система в виде тонкого диска, похожего на резонансную звуковую мембрану или на параболическую антенну дальней космической связи?
- почему солнечная активность в виде гигантских магнитных вихрей (тёмные пятна Солнца) проявляется только в поясе экватора звезды шириной  $\pm 30^\circ$ , и строго регламентирована ритмами?
- что служит причиной магнитных ритмов Солнца, каким образом магнитные ритмы Солнца оказывают воздействие на электрические циклы биосферы, циклическую изменчивость климата Земли, на здоровье людей и на социальные процессы?
- какую роль играют кометы и пояс астероидов в Солнечной системе?
- почему или зачем при наличии больших гравитационных тел Солнечная система обладает мощными потоками электропроводной плазмы (солнечного ветра), и всё пространство пронизано магнитным полем и сплошь насыщено электромагнитными волнами всего диапазона частот?
- что служит причиной, кто и как управляет высокоточной работой планетной системы как единого целого многие миллионы лет?

Перечень вопросов можно продолжать долго, что говорит о необходимости познавать природу космоса. И здесь снова возникает вопрос: зачем человеку надо познавать космос? Изучая Природу, как наблюдатель, не принимающий никакой роли в космическом полёте Земли, человек наработал только ряд статистических законов, не связанных воедино. Теперь на смену детской наивности и методики типа «тык», ткну, а там, что получится, пришла пора взросления человека. Он обязан познать самого себя, свою роль в эволюции Земли, понять самый устойчивый процесс космоса – закон сохранения жизни. И начинать этот процесс познания надо с углублённого изучения Солнечной системы. Экспериментальных данных для этого предостаточно, чтобы считать Солнечную систему живой электромагнитной системой, в которой по ходу эволюции одна звезда сменяет другую.

## §1. Живая электромагнитная Солнечная система

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

## **1. 1 Постановка задачи исследования механизма Солнечно-Земных связей**

Итак, имеем фактическое динамическое явление – электромагнитную систему с магнитными ритмами, состоящую из звезды, планетных тел со спутниками, из астероидов, комет, космической пыли, электрических и магнитных полей. Она не перемещивается с космической средой и летит как единое целое со скоростью 250 км/секунду, сохраняя своё единство и динамику внутренних перемещений, вращений и движений с изумительной точностью вот уже многие миллионы лет. Если этот факт имеет место, что реально подтверждено опытным путём, то должен быть и реальный простой работоспособный механизм управления, позволяющий сохранять целостность Солнечной системы.

Все вещественные тела, электрические и магнитные поля имеют своё функциональное назначение и функционально объединены одной идеей жизни так, чтобы образовать устойчивое единое целое. Небесная механика, основанная на гравитации с основным параметром – притяжения, не способна объяснить причину реального существования динамической планетной системы. Необходимо определить механизм управления динамикой системы при больших скоростях движения. Необходимо понять взаимодействие солнечного излучения с веществом планетной системы.

В природе «*всё нужное просто, а сложное не нужно*». Задача состоит в том, чтобы определить в общем виде механизм солнечно-земных связей, его принцип действия и основные детали его работы. В чём суть происхождения магнитных ритмов солнечной активности, которые на огромных расстояниях управляют ходом развития электрических циклов эволюции планет, жизни Земли и всех её обитателей? Каким образом Солнцу удается удерживать в целостности и сохранности планетарную систему из большого разнообразия синхронно вращающихся тел? Зачем планетная система нужна Солнцу, если оно ими управляет? Что является источником энергии светимости Солнца и генерации им огромных масс электрической плазмы? Для какой цели предназначена столь изобильная генерация энергии Солнцем, как и кем она используется? В итоге мы получим ответ на проблему существования биосферы, человека и эволюцию самой Земли.

## **1. 2. Методика исследования**

Основной методикой исследования служит закон аналогии – «*что внизу, то и вверху*», «*познай самого себя, и ты познаешь устройство мира*». Познание самого себя показывает, что в основе биологической жизни положено **воспроизведение генетической памяти**, что служит основой сохранения жизни биологическим существом как самого устойчивого процесса развития.

Этот закон воспроизводства является универсальным для всего того, что названо словом «вверху», для всего космоса, включая Солнечную систему. В качестве основы методики исследования взято: 1) взаимодействие вещества с излучениями, 2) электромагнитное происхождение вещества и излучений. 3) Единый универсальный план строения всех форм вещества – дипольный, сочетание в одном целом диполя электрического с диполем магнитным. 4) Наличие структур памяти и чувствительных оболочек в каждой форме вещества и в каждой космической системе тел.

В качестве исходного материала взяты реальные экспериментальные факты из области радиотехники, геофизики и гелиофизики, из области радиоастрономии. Все тела и все системы космических тел – это, прежде всего, антенны самых разных размеров, но одного принципа действия – электромагнитного. Живя в электромагнитных полях, каждая форма вещества должна уметь взаимодействовать с этим полем.

Чтобы ответить на частные вопросы, требуется иметь общее представление о Солнечной системе, как об электромагнитной системе, способной к самостоятельному существованию, развитию и движению в космосе. Каким должно быть устройство и управление этой системы?

Попутно решается проблема устойчивого развития человечества, для этого надо, в первую очередь, знать назначение человека, его функцию в эволюции растущей планеты. Если бы планета не росла в размерах и по массе, то ей небыли бы нужны ни биосфера, ни человек. А, если планета растёт, то она нужна Солнцу, как нужны ему все другие планеты, кометы, астероиды и люди на Земле. Если бы планеты не потребляли солнечный ветер, то не было бы и нужды в его генерации Солнцем. Итак: зачем нужен человек (человечество) для планеты; как изменяются условия по ходу зодиакального года; в чём состоит эволюция Земли?

Метод аналогии способен раскрыть технологию развития системы планет со звездой.

### **1. 3. Гравитация – это проявление электромагнитных сил тел, растущих по закону эволюции**

До сего времени в науке гравитация предстаёт какой-то непонятной и слепой силой притяжения, существующей, якобы, сама по себе, способной, дай ей свободу, всё сжать в одну точку с непомерно большой плотностью. Но сжатие не происходит, сжатию мешает статическое электричество, противодавление и рост температуры. Значит, гравитацией или силой притяжения можно управлять? Носители гравитации до сих пор не выявлены, о них говорят только теоретики. Стоит только задать вопрос: что же приводит гравитационное тело в движение, поскольку все тела движутся, врачаются, как сразу же ситуация с гравитацией прояснится. Все вещественные тела управляются электромагнитными силами. Возьмите простой пример - способность человека к передвижению связана с нейронами его памяти, вырабатывающими электрические потенциалы действия, управляющие сокращением или расслаблением мышц внутри тела. Электромагнитные силы проявляются в виде управляемой гравитации, в виде перемещения и вращения тел, принимаемых иногда за волны гравитации.

Аналогичная картина существует и проявляется в каждом гравитационном теле: гравитация всех тел космоса управляется электромагнитными силами. Например, два обычных проводника любой массы могут лежать друг около друга сколь угодно долго, не проявляя признаков взаимодействия. Но стоит только пропустить электрический ток по этим проводникам, как при параллельном расположении проводников с токами одного направления, проводники сильно притянутся друг к другу. А при параллельном расположении, но при токах противоположного направления, проводники отталкиваются друг от друга. Это яркий пример того, как гравитацией можно управлять, изменяя притяжение тел их отталкиванием за счёт изменения направления внутренних токов. А сами внутренние токи являются токами жизненной силы, основой которой служат излучения Солнца. Поэтому свет Солнца является живительной силой для всех минералов и всей биосферы.

Все вещественные тела обладают запасом свободной внутренней энергии благодаря тому, что в них циркулируют электрические токи. И тогда сила гравитации проявляется как обычная электромагнитная сила. Не будет внутренних токов, не будет ни притяжения, ни отталкивания любых массивных тел, что и было зафиксировано при посадке космического зонда на астероиды. В реальных условиях все вещественные тела имеют внутренние токи той или иной интенсивности. Считается, что вся масса атома сосредоточена внутри ядра атома, там же, в ядре сконцентрирована и вся энергия. Правда, современная физика не описывает процесс концентрации энергии в ядре атома, хотя в экспериментах каждый атом вещества осуществляет электромагнитное взаимодействие с электромагнитными излучениями, имеет свой спектр поглощения и спектр излучения.

Современная наука обходит стороной вопрос этого взаимодействия, не раскрывает его суть, хотя вся техническая электроника работает на известном принципе – преобразования волн излучений в электрические заряды. Рассмотрим процедуру взаимодействия вещества с излучениями, используя третий закон Ньютона так, как он сам это рассматривал.

### **1.4. Взаимодействие вещества с излучениями**

Само слово взаимодействие несёт конкретный смысл – смысл взаимного действия, когда нечто даётся не в качестве дара и не продаётся, а взаимообразно, с ответной реакцией возврата того, что было дано на производство (творческое творение) с целью получить задуманный результат. Взаимодействие – это совместное действие для реализации предназначения в единой системе. Примером служит работа Учителя с учеником в процессе его обучения. Освоив данные ему знания, ученик способен стать новым учителем. Мембрана внутреннего уха человека способна различать звуки членораздельной речи, звуки природы, если она предварительно обучена, настроена на эти звуки в их последовательности. Природа поступает мудро, используя удачное решение в качестве универсальной технологии – предварительно, до взаимодействия с себе подобными, строится чувствительная резонансная система. Тонкий планетный диск Солнечной системы является таким устройством.

Тщательно исследуя законы механики И. Ньютона, профессор, д.ф.-м. наук Смирнов А.П. записал: «*Понятие взаимодействие, по-видимому, самое распространённое в физических исследованиях, но в арсенале физики отсутствует определение, которое бы адекватно отражало смысл этого понятия, нет представления о взаимодействии и нет математической формулы его выражения. Интуиция учёных не помогла не только решить, но даже поставить на обсуждение содержание этого понятия, которое отражает фундаментальное свойство процессов в явлениях Природы»* [3, с.17]. Суть взаимодействия в преобразовании воздействующей силы, приложенной с определённой скоростью, в структурное построение, запоминающее и сохраняющее это воздействие в форме токов, текущих в элементах структуры. Сила внешнего воздействия исчезает, но опыт от её воздействия на вещество сохраняется, что способствует росту разума и разумного поведения.

В силу того, что все процессы в природе являются колебательными, любой процесс имеет свою длительность, и выглядит в виде упорядоченной последовательности локальных процессов, меньших по длительности, чем общий процесс. Другими словами, все системы рождаются или возникают не сразу, как нечто раз и навсегда данное, а последовательно, по ходу обучения от взаимодействия атомарного вещества с излучениями. Отсюда следует, что и Солнечная системаросла, растёт и развивается по закону космоса, а не возникла сразу целиком в современном виде.

Объединение отдельных дискретностей в логическую последовательность непрерывности связано с технологией взаимодействия вещества (атомов) с излучениями. При объединении двух однородных элементов в сообщество (систему из двух элементов) увеличивается длина волны, с которой может взаимодействовать данная система. При этом каждый из элементов системы сохраняет свою более высокую частоту незатухающих колебаний. Причиной объединения в систему является необходимость потреблять энергию ритмично изменяющихся полей внешней среды, чтобы сохранить свои собственные незатухающие колебания.

Так происходит последовательный **гармоничный** рост и развитие реальных систем в природе, соответствующий логической последовательности частотного спектра волн, излучаемых Солнцем. Зарождение форм вещества происходит в определённых точках пространства жизни с целью вынести спектр излучения Солнца в это пространство и закрепить его в памяти системы тел. Такими точками зарождения обычно являются узлы стоячих волн в пространстве, ограниченном магнитными силовыми линиями центрального излучателя и возбудителя колебательных волн в фотонной среде.

Тем самым гармоничное развитие характеризуется как **тождество противоположностей** – объединение родственных по происхождению сущностей одного и того же вида в единую энергоинформационную систему при сохранении ими своей индивидуальности. Основой взаимодействия является поляризация электрического поля одного знака, наличие параллельных токов, текущих в одном направлении у двух взаимодействующих элементов (особей). С точки зрения физики происходит пересоединение магнитных силовых линий двух параллельных токов одного направления, магнитные поля взаимодействующих тел объединяются в единое поле до тех пор, пока текут токи одного направления.

С точки зрения физического процесса два элемента, объединяясь в сообщество (систему), обобществляют одну половину своей симметричной чувствительной оболочки, при этом в индивидуальном пользовании остаётся вторая половина электрического диполя. Система из двух тел становится асимметричной, несимметричным диполем. Так при формировании гармоничного развития на основе *тождества противоположностей* (двух родственных) особей происходит *нарушение симметрии* взаимодействия атомарного вещества с полями внешней среды. Вспомните формирование партий, идеологических объединений, научных направлений, национальных объединений – люди становятся приверженцами только одной идеи, одной идеологии, одного вероисповедания. Асимметрия возникает при энергоинформационном взаимодействии.

Вспомним устройство каждого чувствительного органа тела человека. Например, в радужке глаза человека сосредоточены (обобществлены) чувствительные элементы от каждого внутреннего органа тела человека. Каждый внутренний орган видит, слышит, обоняет всё то, что воспринимает общие органы чувствования целого тела при взаимодействии с внешними электромагнитными излучениями. Это универсальный технологический приём взаимодействия всего сущего с полями внешней среды и между двух особей. Тем самым нарушение симметрии

приводит к живому процессу развития, константой которого является Божественная пропорция, отражающая процесс удвоения генетической памяти после слияния (оплодотворения)  $\frac{1}{4}$  части каждого из геномов взаимодействующих тел.

Тождество двух противоположностей, нарушение симметрии и процесс жизни в условиях смены одной поляризации магнитного поля на другую в течение одного периода развития – вот главное условие процесса взаимодействия вещества с излучениями и между собой в Солнечной системе. Нарушение симметрии происходит не навсегда, а только в пределах одной половины периода. Во второй полупериод маятник процесса идет в обратную сторону, и возникает временная симметрия или время достижения совершенства, и сохранение данного состояния в системе структуры памяти. Левые реакции размножения и роста в первый полупериод сменяются во второй полупериод ходом правых реакций, созданием готового продукта согласно задуманной цели, и прекращением развития данного вида форм.

В реальной форме вещества взаимная связь и взаимодействие между атомами и молекулами, между клетками, между нейронами мозга и мышцами тела происходит посредством разноимённых электрических зарядов, посредством параллельных токов одного направления, выливающихся в пересоединение силовых магнитных линий противоположного знака. Уточним для понимания: два параллельных тока одного направления создают вокруг проводника магнитное поле одного и того же направления вращения, но в пространстве между проводниками они становятся встречно направленными, что даёт возможность объединения этих полей, выражющегося как мощная сила притяжения. Если токи начнут течь в противоположном друг другу направлении, то возникает сила отталкивания, и тела разъединяются. Так выясняется, что в реальных процессах, в том числе и на Солнце, существует магнитный замок, магнитные ритмы генетической памяти управляют электрическими циклами живых процессов взаимодействия вещества с излучениями.

Сила электрического взаимодействия выражается через формулу:  $F = e^2 / r^2$ , где  $r$  – расстояние между электрическими центрами взаимодействующих заряженных тел, а  $e$  – величина заряда. Энергия взаимодействия  $E = e^2 / r$ . На уровне взаимодействия атомов физика вводит так называемую *тонкую структуру* ( $a = 2\pi \cdot e^2 / h \cdot c = 1/137$ ) – постоянную величину  $1/137$ , физический смысл которой не до конца понят. Однако её можно представить в виде чувствительной мембранны атома, избирательно (резонансно) взаимодействующей с излучениями.

Синтез более сложных веществ всегда связан с построением систем, 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. При этом Солнце потребляет энергии в миллион раз больше, чем излучает, а термоядерный синтез не признаёт за Солнцем необходимость потребления внешней энергии. Неудачная современная идея термоядерного синтеза (протон – протонной реакции) в недрах Солнца привела к большим затруднениям в гелиофизике и в понимании эволюции звёздных систем.

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, помещённом 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 атомы поглощают энергию, то она им нужна, а теория запрещает им это делать.

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 растворения сцепления малых тел.

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, поляризованного по кругу, - левого или правого вращения. Микроорганизмы плесени в этом опыте скушали только один вид молекул, что также привело к поляризации света. Этот опыт показал, что молекулам требуется электромагнитные излучения левого или правого вращения, а микроорганизмам плесени требуются левые или правые молекулы.

Периодичность свойств атомов вызвана разложением спектра излучений генетического центра Солнца. *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 (нейтрон - 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*. Атомы новых типов могут появиться только в том случае, если звезда будет генерировать более длинные волны излучений.

*Постоянная тонкой структуры* описывает расщепление энергетических уровней атомов (или одного атома) на несколько близких подуровней (мультиплетов) при энергоинформационном взаимодействии атома с волновой 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 электронную структуру атома как на форму материи, расщепляется на ряд гармоник (спектр), формируя своеобразную резонансную энергетическую мембрану, тонкую структуру, резонирующую с последующими волнами по закону предварительного обучения, предварительного знакомства, взаимодействия с первой волной. После первого взаимодействия с волной *тонкая структура как энергетическая мембрана* становится инструментом чувствительного взаимодействия атома с электромагнитными излучениями. Атом меди остаётся атомом меди, как и все другие атомы химических элементов. Каждый из них взаимодействует только со своим диапазоном электромагнитных излучений. Этот универсальный принцип в ходе эволюции вещества и излучения будет использован повсеместно, в том числе и при разложении звуковой волны во внутреннем ухе человека, разложение излучения звезды в плоской системе планетных тел, космической пыли, астероидов и комет, при построении социальных сообществ людей.

По величине *постоянной тонкой структуры*, то есть по виду, числу, составу и положению спектральных линий, в зависимости от величины *альфа* ( $\alpha = 2\pi \cdot e^2 / h \cdot c$ ) 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.

Но вернёмся к третьему закону Ньютона. В последнем абзаце главы «Аксиомы или законы движения», предшествующей книгам «Начал», записано следующее. *«Если действие движущей силы оценивать пропорционально произведению этой силы и скорости, и подобно этому противодействие сопротивлений оценивать для каждой части в отдельности пропорционально произведению её скорости и встречаемого ею сопротивления, происходящего от трения, скрепления, веса и ускорения, то во всякой машине действие и противодействие будут постоянно*

равны, и поскольку действие передаётся машиною и, в конце концов, прилагается к сопротивляющемуся телу, то последнее его значение будет обратно значению противодействия,...». [4].

Действие, производимое над телом, есть произведение силы, помноженной на скорость

$$F_d \cdot V_d = -F_{\text{сопр.}} \cdot V_{\text{сопр.}} \text{ Или } F_d \cdot V_d = -F_{\text{реакции}} \cdot V_{\text{реакции.}} \quad (1).$$

Действие, например, света Солнца сводится к тому, чтобы изменить состояние тела, подвергаемого воздействию, строго по закону гармонии света – через нарушение симметрии тела. Тем самым действие электромагнитных параметров внешней среды организовывают колебательный процесс устойчивого развития данного тела так, чтобы сохранить собственную частоту его незатухающих колебаний.

Согласно уравнению  $F_d \cdot V_d = -F_{\text{реакции}} \cdot V_{\text{реакции}}$ , «Мы фактически всегда имеем дело с изменением формы движения, интегральная характеристика которого воспринимается как энергия, а её дифференциальная характеристика как мгновенная (по времени) мощность, или как сила (по пространству действия)». [А.П. Смирнов]. Изменение формы движения электромагнитной волны света при взаимодействии с атомом сводится к её торможению, снижению её большой скорости, разложению на гармоники и преобразованию её слабого напряжения (давления) на резонансных электронных оболочках атомов в серию электрических зарядов, величина которых соответствует напряжению волны, а их кинетическая энергия зависит только от частоты волны. Тем самым происходит усиление слабого напряжения светового давления и снижение скорости её распространения в веществе за счёт формирования резонансной токопроводной структуры вещества, соблюдая условие равенства уравнения (1).

Суть реальных процессов состоит в осуществлении изменения формы вещества по закону изменения модуляции электромагнитной волны, увеличения её геометрических размеров, что влечёт за собой увеличение рабочей длины волновых полей среды. Так растущая форма материи, внутри которой идут незатухающие колебательные процессы, становится МЕРОЙ информационного содержания волновых полей. Изменение формы оценивается нами как информация, как сведения о процессе взаимодействия вещества с излучениями. И широкое разнообразие спектра излучения Солнца воспринимается нами в быту, как великое разнообразие форм вещества, живущих на Земле в биосфере и в минеральном мире. Тем самым мы наблюдаем акт творения, из которого следует, что электромагнитные излучения Солнца выражают собою мысль генетической памяти центра Солнца. И потому все формы вещества сохраняют память Света Солнца.

Геометрия форм вещества проявляет своим видом (как антенной) невидимое глазом излучение (мысль), идущее из генома. Творец мысленно разговаривает с нами языком геометрии форм, следуя афоризму: «заговори со мной, чтобы я тебя увидел». По ходу времени эволюции происходит (в акте взаимодействия вещества с излучениями) превращение волны света в структурную форму вещества и волну звука в ней (внутреннюю речь при мышлении). Все вещи – это результат памяти Света.

Итак, чтобы понять механизм работы Солнечной системы, необходимо хорошо представлять взаимодействие вещества с излучениями, фотоэффект первого и второго рода. Фотоэффект первого рода сводится к преобразованию волны в токи той же частоты на резонансной электронной поверхности каждого атома. Фотоэффект второго рода сводится к перестроению внутренней структуры кристаллической решётки так, чтобы сохранить получившийся ток в ритме незатухающих колебаний, следуя тем самым гармонии развития по программе генома. Опыт взаимодействия сохраняется в форме токов незатухающих колебаний в структуре памяти.

В основе гармонии Мира лежит двойственность или два Начала – сдвоенная симметричная структура долговременной памяти (Женское Начало, ядро атома, геном) с магнитными свойствами и чувствительная система (Мужское Начало) в форме электрического диполя. В едином целом они создают форму квадруполя, андрогинную сущность.

Гармония двух Начал обусловлена законом тождества противоположностей. (по М.А. Марутаеву. «Гармония мироздания – общий закон»). Тождество противоположностей обеспечивает динамичную связь чувствительной системы в виде последовательного колебательного контура со структурой памяти в виде параллельного колебательного контура.

Чувствительная система взаимодействует с волновыми полями на принципе резонанса напряжения, преобразовывая их в токи питания структуры памяти, работающей в режиме резонанса токов. Особенностью таких резонансов является то, что и ток, и напряжение совпадают по фазе колебаний, создавая эффект накачки энергии внутрь вещества. Этим объясняется сосредоточение свободной энергии в ядре атома, позволяя ему свободу перемещения и взаимодействия. Одновременно с накачкой энергии формируются структуры памяти, сохраняющие опыт взаимодействия с волной, тем самым каждая капля вещества обладает разумом. Итак, по ходу эволюции происходит увеличение запаса свободной энергии и растёт разум.

В замкнутой структуре памяти, в ядре, куда происходит накачка энергии, всегда циркулируют токи, обеспечивающие сохранение частоты собственных незатухающих колебаний в параллельном контуре, тем самым сохраняется опыт взаимодействия атома со светом (с любым ЭМИ). Тождество противоположностей связано с вращательным движением, с вращением вокруг оси и вращением вокруг генетического центра излучений (Солнца). Содержанием гармонии является память, покой, как противоположность движению во внешней среде. Память характеризуется покоям, равновесием, сменой магнитных ритмов по закону колебательного процесса своих незатухающих колебаний, сохранением постоянства опыта прошлых взаимодействий, сохранением информации. В элементах памяти никогда не затухают токи колебательного процесса.

## §2. Небесная механика Солнечной системы

В современной науке основной постулат теории относительности отрицает объективную реальность, а в «принципе неопределённости» исключается или не допускается наличие *причины* всех действий, отдаётся предпочтение случаю, случайному событиям в Космосе. Однако живым процессом охвачен весь Космос, ритмичность событий поражает высоким уровнем закономерности, а не случайности, точности, взаимной зависимости и 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 динамичной 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 Вселенную 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 ритмические факторы внешней среды. Этот внешний фактор настолько очевиден, что не замечать его просто невозможно. Теория биологического поля, как самой биосферы, так и самих живых организмов, характеризуется увеличением потока энергии, отвлекаемой явлениями жизни от потока лучистой энергии Солнца и его межпланетного поля. Все тела живут внутри поля, потребляют энергию этого поля, и потому требуется сохранять мощность поля постоянной генерацией плазмы и излучений Солнцем.

Ритмы жизни Земли определяются внешними для неё факторами, которые являются внутренними процессами Солнечной системы, которые регулируются энергоинформационным содержанием полей Галактики. **Звёзды**, занимая определённое пространство в Космосе, являются организованными или программными 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. Самим звёздам нужны планетные системы в виде тонких дисков, чтобы владеть своей ориентацией в пространстве космоса, уметь взаимодействовать между собой в общей системе тел.

Наличие прочного единства в околосозвездных 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 синхронизирует реальные состояния и параметры орбитального движения планетных тел. Поэтому небесная механика целиком и полностью связана с электромагнитными событиями. Параметры орбит заданы требованиями программного развития Солнечной системы.

Уже давно замечено, что числа Вольфа<sup>1</sup> как показатель активности Солнца не совсем точно отражают события на Земле, и тем более ничего не говорят о природе магнитных пятен. Активные зоны Солнца – 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 конкретным планетным телом. Цель всей вспышечной и излучательной активности Солнца в том, чтобы сохранить работоспособным **резонансное полотно** межпланетного магнитного поля, сохранить его в целости и сохранности.

Естественными индикаторами прочности поля служат орбиты кометных тел, 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 (тёмных пятен) на Солнце, тем более дальним планетам-гигантам предназначена плазма энергетической посылки вспышки. Сам факт начального появления Солнечных пятен на высоких широтах говорит о том, что начало 22-летнего цикла задаётся ритмом вращения Юпитера и Сатурна. Энергетическое состояние и пространственное положение каждого планетного тела являются причиной возбуждения начала каждого солнечного цикла. Магнитные ритмы Солнца управляют электрическими циклами жизни планетных тел с их обитателями и всей механикой их движения.

Активизация вспышечной активности звезды происходит автоматически и основана на электромагнитных взаимодействиях вещества с излучениями. Например, 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 в экваториальном поясе 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, сохраняется мощность поля. Эта процедура напоминает нам работу синапсов в виде 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 клетки - нейроны поддерживаются в рабочем состоянии, в ждущем режиме. С приходом сигнального нервного импульса от чувствительного органа выделяются специализированные (командные) нейромедиаторы, чтобы вызвать конкретную реакцию нейрона памяти.

Солнце чутко реагирует не только на приближающиеся кометные тела, но и на планетные перемещения, движения астероидов, и даже на искусственные межпланетные аппараты, запущенные с Земли. Благодаря этому свойству планетыдерживаются на резонансных орbitах 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.

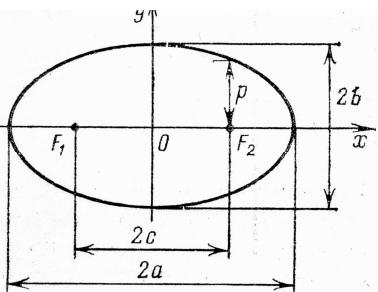
---

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

Рассматривать жизнь нашей планеты невозможно без увязки её со звездой, которая служит основным поставщиком электрической энергии и плазмы, ритмы в поставке которой синхронизируют энергетическое дыхание и жизнь самой Земли, жизнь всей Солнечной системы.

После того, как сложилось представление о строении Солнечной системы, стала развиваться небесная механика, основанная на трудах Николая Коперника (1473-1543), Галилея (1564-1642), Тихо Браге, Иоганна Кеплера (1571-1630), и на основе закона всемирного притяжения, опубликованного И. Ньютона в 1687 году в труде «Математические начала натуральной философии». Первые расчёты о движении планет показали, что орбитальное движение осуществляется по траекториям типа эллипса с очень малым эксцентриситетом. Дальнейшие исследования показали, что Солнце регулирует путь движения планет, приближая его к круговому движению.

Рис. 1. Геометрическая фигура эллипс.



Контурная линия эллипса - это геометрическое место точек, сумма расстояний которых от двух данных точек  $F_1$  и  $F_2$  (точки фокусов) есть величина постоянная, равная  $2a$ . Величина  $2a$  – большая ось эллипса;  $2c$  – фокусное расстояние,  $2b$  – малая ось эллипса. Эксцентриситет эллипса –  $e = c/a$  (меньше единицы).  $c$  – расстояние от центра эллипса (точка  $O$ ) до каждого из двух фокусов ( $F_1$ ;  $F_2$ ),  $a$  – половина большой оси эллипса.

В математике эллипс изначально задан параметрами канонического уравнения:

$(x^2/a^2) + (y^2/b^2) = 1$ . В реальной Солнечной системе орбиты планет и комет изначально заданы программой Солнца, параметрами работы Солнца и каждой из планет и комет. Параметрическое задание состоит в том, что  $X = a \cdot \cos t$ ;  $Y = b \cdot \sin t$ .

Иоганн Кеплер (1571 – 1630) обработал огромный статистический материал Тихо Браге по замерам расстояния от Солнца до Земли и до Марса. В итоге он установил три закона движения планет:

1) **Первый закон.** Каждая планета движется вокруг Солнца по эллипсной орбите, в одном из фокусов которой находится Солнце.

2) **Второй закон.** Прямая, соединяющая планету с Солнцем, описывает равные площади поверхности за равные промежутки времени. Другими словами, площади, описываемые этой прямой в динамике движения планеты, пропорциональны времени.

3) **Третий закон.** Квадраты времени обращения планет вокруг Солнца пропорциональны кубам их средних расстояний от Солнца.

Эксцентриситет орбиты движения Земли очень маленький,  $e = 0,0167$ . Солнце, находясь в фокусе  $F_1$  (см. рис.1), смещено от центра эллипса (точка  $O$ ) всего на  $0,0167$  длины большой полуоси. Это означает, что расстояние от Солнца до Земли составляет 147,5 млн. км (слева от фокуса  $F_1$ ) и 152,5 млн. км. (справа от этого фокуса) на большой оси эллипса (рис. 1). Орбита движения Земли вокруг Солнца практически круговая, если учитывать движение самого Солнца относительно центра масс Солнечной системы. Солнце не стоит на месте, оно описывает некоторую траекторию относительно центра масс всей системы (см. рис.3).

Своим перемещением Солнце компенсирует эксцентриситет орбиты Земли и других планет. Звёздные системы, которые оказываются на пути движения Солнечной системы, воздействуют своими полями на орбиты планет, и Солнце вынуждено их корректировать. У всех остальных планет эксцентриситет орбит небольшой и составляет: у Меркурия 0,206; у Венеры 0,007; у Земли 0,0167; у Марса 0,093; у Юпитера 0,049; у Сатурна 0,057; у Урана 0,046; у Нептуна 0,011; у Плутона 0,244. Хорошо известно, что самым выгодным с точки зрения энергии является вращательное движение по окружности, поэтому следует считать, что в норме планеты движутся по круговым орбитам. При появлении эллипсности вмешивается программа движения, заложенная в ядре Солнца, и эллипс корректируется до круговой орбиты.

В 18 веке происходит быстрое развитие идеи небесной механики планетных тел с учётом их взаимного притяжения. Представление о наличии силы притяжения между небесными телами возникло очень давно. Иоганн Кеплер полагал, что **вес** тела аналогичен магнитному притяжению, а Ньютона рассчитал силу взаимного притяжения между телами, которая пропорциональна произведению их масс и убывает обратной пропорцией квадрата расстояния между телами. Закон всемирного тяготения записывается так:  $F = G \cdot (M_1 \cdot M_2) / r^2$ . Буквой  $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{кг}^{-2}$ , названа величина гравитационной постоянной.

В настоящее время установлено, что результаты расчёта по этой формуле отличаются от точных современных определений силы притяжения, например, между Луной и Землёй. Сила всемирного тяготения, будучи положенной в основу системы расчёта орбитальных траекторий космических аппаратов, постоянно уточняется по мере приближения аппарата к планетам или астероидам. Но для этого требуется мощное вычислительное устройство и вспомогательные силовые установки – двигатели аппарата для коррекции траектории.

Поскольку параметры орбит планетных тел изначально заданы самим Солнцем, то ему приходится постоянно корректировать положение тел на орbitах посредством электромагнитного воздействия. Сила гравитации слишком инертная, она работает только на притяжение, и потому совершенно непригодна для управления динамикой планет при больших скоростях движения по орбите и вращения вокруг оси. Поэтому Кеплер был прав, считая силу притяжения аналогичной магнитной силе. Исходя из этого представления, следует считать, что и Солнце, и каждая из планет обладают структурами памяти, играющими роль вычислительных устройств, столь необходимых для корректирования своего местоположения в общей и единой системе. По другому быть не может, поскольку реально-то Солнечная система работает как единое целое, как высокоточное устройство электромагнитной природы. Если Солнце является мощным излучателем электромагнитной энергии и обильным источником электропроводной плазмы (солнечный ветер), а бесцельного излучения в природе не бывает, то все они служат источником энергии для управления и корректировки положением планет на своих орбитах. Подробно этот вопрос изложен в девятом параграфе.

По мере развития астрономии электромагнитные излучения звёзд стали использовать в качестве их визитной карточки: излучения несут информацию обо всех характеристиках звёзд. Оказалось, что небо выглядит совершенно по-разному, если его обзор совершать в разном диапазоне длин волн. Одни объекты выглядят яркими в одном диапазоне излучений, и становятся почти невидимыми в другом диапазоне. В диапазоне метровых радиоволн ярче всего светит Центр Млечного Пути, центр нашей Галактики, и отдельный источник в созвездии Кассиопеи. В рентгеновском и гамма диапазоне наблюдается множество источников, невидимых в других диапазонах излучений. Космос буквально сияет в радиодиапазоне электромагнитных волн. Так небесная механика и оптическая астрономия со временем переходят в астрономию электромагнитных наблюдений, становится необходимым рассчитывать электромагнитные взаимодействия небесных объектов, о наличии которых ранее даже и не догадывались. Так рождалось представление об электромагнитной Солнечной системе в электромагнитной Галактике.

Все тела космоса, будучи автоколебательными системами, имеют поля направленных излучений, они сами строят свои магнитосфера, используя их в качестве чувствительных поверхностей (оболочек). Наличие магнитных полей в космосе говорит о наличии структур памяти у всех космических тел, поскольку только структуры памяти обладают магнитным полем. Сочетание магнитного диполя с диполем электрическим даёт возможность строгой ориентации в пространстве, целенаправленному взаимодействию при наличии прямых и обратных связей. Вот с этих электромагнитных позиций мы и будем рассматривать механизм солнечно-земных связей. Физика Солнца, космического пространства и физика Земли учитывают помимо гравитации электромагнитные поля, излучения и физику электропроводной плазмы солнечного ветра, потребляемого полярным районом Земли.

На рубеже 19-го и 20-го столетий появились первые гипотезы об электромагнитной природе полярных сияний и теоретические предпосылки для описания захваченной радиации в магнитосфере Земли (теория радиационных поясов). В 1910-1940 гг. были развиты многие аспекты физики Солнца (состав и внутреннее строение, источники энергии, природа излучения его

атмосферы). С началом космической эры человечества (4 октября 1957 г. в СССР был запущен первый искусственный спутник Земли) и пилотируемых космических полетов (12 апреля 1961 г. в СССР был осуществлён запуск и выведен на орбиту ИСЗ космический аппарат, пилотируемый Ю.А. Гагарином) наступил коренной перелом и в представлениях солнечно-земной физике.

Появилось представление о тёмных пятнах солнечной активности как об огромных магнитных вихрях, **зарождающихся только в поясе экватора** Солнца из сравнительно малых вихрей-зародышей, своеобразных «семян», всплывающих из недр звезды. Вся фотосфера Солнца покрыта гранулами подобно тому, как «семенами» покрыта сфера цветка одуванчика. Если семена цветка разносятся ветром атмосферы Земли, то гранулы фотосферы выливают своё содержимое в потоки Солнечного ветра, который разносит эти «семена» Солнца по всей системе планет. Так появилось представление о межпланетном магнитном поле, об электрических потоках солнечного ветра, генерируемых фотосферой и короной Солнца.

За последние три десятилетия с помощью космических автоматических станций проводились и сейчас успешно проводятся прямые замеры параметров межпланетного магнитного поля, солнечных и космических частиц, осуществлены посадки космических зондов на кометное тело, астероид. Проведены прямые исследования колец Сатурна, три зонда вышли за пределы Солнечной системы, передав много полезной информации об электромагнитных параметрах на границе планетной системы и галактического космоса. На орбиту ИСЗ выведены разного рода телескопы (оптические, инфракрасные и гамма - телескопы). Они в режиме реального времени автоматически передают массу полезной информации *электромагнитного характера* на наземные станции обработки данных. Так небесная механика стала пополняться информацией электромагнитного характера, и возникли новые вопросы.

В октябре 1979 года на низколетящем спутнике МАГСАТ (высота орбиты 400 км, США), оснащённого точным прибором измерения напряжённости магнитного поля, удалось точно выделить эффект фиксирования магнитных аномалий коры Земли ... в ионосфере. Используя данные этого спутника, сотрудница ИЗМИРАН Н.М. Ротанова детально описала две крупные региональные магнитные аномалии – Курскую магнитную аномалию и Восточно-Сибирскую аномалию. Стало понятно, что вся энергетическая сетка (сетка Хартмана) коры планеты вместе с биосферой отображается и постоянно присутствует в неоднородностях магнитного поля по всей толще атмосферы и ионосферы. Ионосфера несёт информацию о внутренних процессах Земли и о коре планеты со всеми её обитателями, являясь важным звеном в Солнечно-Земных связях.

### §3. Происхождение энергии светимости Солнца

Молекулярно-кинетическая теория, основанная на случайности и на механических столкновениях атомов и молекул, результатом которых является выделение тепловой энергии, продолжает господствовать в точных науках. И, если эксперимент выдаёт результат, отличный от этой теории, то данные эксперимента подгоняются под теорию. Поэтому источником энергии светимости Солнца стали считать столкновение протонов внутри центральной части Солнца, а для наглядного хода такой реакции стали строить ускорители протонов, коллайдеры. Так возникло ложное представление о величине человека, способного, якобы, повелевать Природой и её законами, подгоняя их (законы) под необходимые условия для жизни людей. Возникло желание жить в комфортных условиях, долго и беззаботно, желание получить безграничный источник дешёвой энергии. Признавая термоядерный синтез за такой источник энергии, исследователи не ставят перед собой цели самого синтеза вещества. Какое вещество кроме энергии они хотят получить? Такой цели нет, как нет и положительных результатов термоядерного синтеза, нет удобоваримого мировоззрения о роли звёзд и планетных систем.

Человечество по ходу своей эволюции вынуждено осваивать всё новые и новые виды и источники энергии. Практика роста потребления вызывает потребность новых энергетических мощностей, но природа колебательных процессов предусмотрела ограничение безмерного потребления энергии, оснастив живые формы разумом. Дешёвая энергия в безразмерном потреблении исключена самой природой. И здесь не требуется выравнивать условия жизни бедных и богатых государств, бедным не догнать, а богатые не согласятся с ограничениями. В этом случае природа вынуждена ограничить скорость эволюции человечества, что мы и

наблюдаем в наши дни. Так желание получить изобилие дешёвой энергии обернулось замедлением развития людей, возник кризис в науке и в социальной среде. «Не гнался бы ты, поп, за дешевизной».

Чтобы получить энергию от термоядерного синтеза, надо спланировать получение синтезируемого вещества, но этого не делается. Получая что-либо в ходе любых процессов, надо затратить энергию, взять её взаймы от фотонной среды природы, чтобы потом, сделав нужную работу, отдать её обратно. Сила воздействия при взаимодействии вещества с излучениями преобразовывается в структурное построение, а, вызванные ею токи сохраняются в замкнутых контурах памяти как опыт этого взаимодействия. Сила внешнего воздействия превращается в силу знания, в силу разума и в накопление свободной энергии, чтобы иметь возможность работать во внешней среде, перемещаться в ней. Практически взаимодействие вещества с излучениями выглядит как накачка в ритме колебательных процессов энергии внутрь атома, формируя при этом ядро памяти и массу атома. Сила действия, помноженная на скорость действия, превращается в силу реакции, помноженной на скорость реакции, в изменение структуры вещества, способствуя его приспособлению жить в условиях действия внешних сил. И этот опыт приспособления сохраняется в виде памяти, в виде эталона сравнения: *всякое последующее действие происходит по памяти прошлого взаимодействия*.

Природа не шутит, её законы исполняются неукоснительно и точно, как предписано, и не зависят от авторитета учёного, а также от того, знает ли человек эти законы, или ещё не знает. Планеты Солнечной системы движутся по орбитам не потому, что Кеплер просчитал их орбиты, а И. Ньютона сформулировал закон всемирного притяжения, а потому, что Творец создал закон развития жизни по программе генома. Существующая ныне теория о происхождении энергии светимости Солнца на основе горения водорода (протон – протонная реакция) полна противоречий. Покажем эти противоречия, и укажем реальный источник внутренней энергии светимости Солнца.

### **3.1. Тернистый путь познания источника энергии светимости Солнца**

Для понимания механизма Солнечно-Земных связей требуется знать источник энергии светимости Солнца, происхождение его магнитных ритмов, управляющих генерацией и истечением плазмы. Надо понять назначение плазмы, излучаемой Солнцем, получающей ускорение, образуя при этом гиперзвуковые потоки солнечного ветра со скоростью до 1 200км/с и более. «*Физика плазмы до сих пор остаётся ещё довольно грубой наукой. Только множество красивых формул, выведенных теоретиками, в какой-то степени может скрывать неразвитость её организма*», говорил Л.А. Арцимович. Помимо всего прочего, существует проблема происхождения водорода в космосе, откуда он поступает? На это отвечает предлагаемая автором теория живого космоса.

Чтобы представить весь механизм электромагнитного управления планетной системой, надо чётко понимать, что управление возможно только в том случае, если Солнце генерирует информационные матрицы, призванные управлять эволюцией тел в общей системе. Потоки плазмы, генерируемые Солнцем и ускоряемые до гиперзвуковых скоростей, являются потоками реальных информационных матриц в виде водорода и небольшой части ионов жизненно важных атомов. Электромагнитное управление Солнечной системой требует наличия источника энергии. Таким источником энергии является светоносная фотонная среда, заполняющая всё пространство космоса, такая среда способна легко возбуждаться генерацией Солнца и без искажения передавать волновую информацию, что служит источником энергии для тех, кто принимает эти волны. Используя энергию фотонной среды и информационное содержание волн светимости Солнца, информационные матрицы водорода осуществляют синтез нужных атомов, как в условиях межпланетной среды (космическая пыль, кометы, астероиды), так и в условиях планетных тел, обеспечивая их рост и развитие по программе. Природа сама затормозит развитие человечества, если оно превысит уровень потребление энергии.

А теперь рассмотрим современное научное толкование о происхождении энергии излучения Солнца, которое никогда не учитывало назначение плазмы и электромагнитных излучений звезды, и не учитывает наличие первичной фотонной среды космоса, как не учитывает

и наличие информационных матриц водорода, порождаемых нейтронами ядерной структуры Солнца.

Солнце всегда поражало воображение людей постоянством огромных мощностей излучаемой им энергии света и тепла. Поразительное постоянство работы жизненно важного источника энергии вот уже многие миллионы и даже миллиарды лет будит у современных любознательных людей воображение, возникает вопрос об источнике энергии и способе его управления. Среди учёных возникло желание самим изготовить неиссякаемый источник дешёвой энергии, чтобы самим жить вечно в комфортных условиях. Проблема источников энергии была, есть и будет для человечества во все времена., а бессмертие в оболочке человека не предусмотрено.

На эту тему пишутся многочисленные статьи, многотомные труды, принимаются важные межгосударственные соглашения по сбережению энергии, к тому же физика уже давно открыла закон природы – сохранение энергии, энергию надо беречь. А Солнце, по мнению гелиофизиков, бесцельно истощает такие огромные потоки энергии, но в межпланетном пространстве холодно и темно! Что-то тут не так. Куда расходуется энергия Солнца, кто и как её потребляет? А, если потребляет, то с какой целью, ведь, по мнению физиков, атомы самодостаточные, и им не нужна энергия. Все тела в космосе, включая и биологические тела, состоят из атомов. Если энергия не нужна одному атому, то почему же энергия нужна вещественному телу из многих атомов? Вопросы, вопросы и вопросы...

Без потребления энергии даже человек жить не сможет, точно так же не способен жить без потребления энергии ни один атом. Но точная наука физика почему-то наделила атом свойством, которое противоречит этому закону природы, решив, что атом настолько самодостатчен, что ему не требуется внешняя энергия для своего почти вечного существования.

И вот в начале 30-х годов 20 века в физике возникла трудная и неясная ситуация, суть которой сводилась к нарушению закона сохранения энергии и нарушению симметрии при бета-распаде радиоактивных атомов. Наличие радиации показывало, что атомы не могут существовать вечно или даже сколь угодно долго, они распадаются. Но почему они распадаются? А если они распадаются, то должен быть и процесс их зарождения, роста и развития, процесс накопления ими внутренней энергии. К тому же нарушается симметрия, чтобы это значило? Гармония мира поражает своей красотой и симметрией форм, а тут явный признак нарушения симметрии. Гармония мира держится на основе двух тождественных форм, противоположных по свойствам – структуры памяти с магнитными свойствами (Женское Начало) и структуры чувствительной оболочки с электрическими свойствами (Мужское начало). Тождество противоположностей способствует нарушению симметрии чувствительной оболочки, что приводит в действие механизм избирательного и резонансного взаимодействия вещества с излучениями. Тем самым включается живой процесс гармоничного развития, константой которого является Божественная пропорция (число Фидия). Вспомните опыт Луи Пастера, о котором мы уже говорили: *молекулам нужен поток излучений только одного типа поляризации (кручения), микроорганизмам нужны молекулы только одного вида кручения*.

Позже выяснилось, что все атомы живут не по одиночке, а семействами одного вида, и в каждом семействе есть как минимум последний изотоп, который подвержен радиоактивному распаду, если на один протон приходится два нейтрона. Например, даже самый простой атом – водород живёт семейством из трёх изотопов: водород, дейтерий, тритий. Сам атом водорода получается от радиоактивного распада нейтрона, в начале всей эволюции атомов лежит огонь радиации. И последний элемент в первом семействе (тритий) – радиоактивный. Это означает, что следующее семейство – атомы гелия – должно начинаться с распада одного из двух нейтронов трития. Радиоактивным оказалось и целиком последнее в эволюции семейство атомов радия в главной последовательности цепи семейств атомов. Это показывало наличие эволюционного процесса среди изотопов одного семейства атомов и их семейств (социальных обществ), атомы и система их изотопов возникают (порождаются) не сразу, а развиваются, и, достигая совершенства – удвоения нейтронов на один протон, подвергаются радиации, распадаются, или делятся надвое, обеспечивая размножение и дальнейшую эволюцию атомов. Люди подвержены этому же циклу: зарождаются, растут, обучаются, размножаются, достигают высокого положения, но приходит старость, и всем надо уходить. Люди, их семейства, социальные образования, государственные

системы также как и атомы распадаются. Но, ведь, их жизнь зачем-то была нужна. Она нужна для продолжения хода эволюции. Эта цель жизни исключена из рассмотрения в современной физике и в социологии.

Проблема (нарушение закона сохранения энергии и нарушение симметрии) в физике возникла оттого, что в процессе радиоактивного распада, когда ядро атома излучает электрон (его в таких реакциях называют бета-частицей), часть энергии куда-то пропадала. И швейцарский физик В. Паули придумал существование нейтральной микрочастицы, а итальянский физик Э. Ферми дал ей имя – **нейтрино**, маленький нейтрон, который, по мнению физиков, и уносил часть энергии. Более 25 лет нейтрино существовало только в теоретических расчётах. Впервые их зарегистрировали в эксперименте два американских учёных – Райнес и Коэн. И первым природным объектом по обнаружению нейтрино стало Солнце, где, как ошибочно предполагалось, существует термоядерный котёл синтеза ядер всех атомов химических элементов. **Обратите внимание**, проблема возникла при **распаде** атома, а выходом из кризиса (нарушение закона сохранения энергии и симметрии) взяли **синтез** атомов. Так было перевёрнуто представление о ходе ядерных реакций на Солнце. С этого момента гелиофизика пошла по неверному пути. Надо бы остановиться и хорошо подумать, если возникла трудность, но в середине 19 века физика официально отказалась от идеи живых атомов, а без этого понимания возникшая трудность не могла быть решена.

И тогда физики предположили, что итогом **синтеза ядер** атомов (обратите внимание: синтез идёт по теории внутри Солнца) является энергия светимости Солнца (обратите внимание: энергия светимости выделяется с внешней поверхности Солнца), и потому нейтрино должно излучаться из центра Солнца в большом количестве –  $1,8 \cdot 10^{38}$  нейтрино в секунду. Проведенные эксперименты с помощью детекторов на основе хлор-argonового метода регистрации (его предложил 20 ноября 1946 года Б. Понтекорво) и метода на основе галлия, проводимые в двух подземных лабораториях – в Италии и в России, показали, что нейтрино регистрируется значительно меньше, чем предсказывала термоядерная протон - протонная и углерод-азотная реакции.

И снова в физике Солнца возникла кризисная ситуация, детекторы нейтрино отрицали наличие в центре Солнца термоядерных реакций. А Солнце светит и одаривает всех теплом своих излучений. И тогда было решено, что на пути от Солнца до Земли нейтрино претерпевают специфические превращения, самопроизвольно переходят из одного состояния в другое. И невозможные (согласно замерам в лаборатории) протон – протонные реакции получили статус возможных, проверить превращение нейтрино в космосе невозможно. Зачем делаются эти ухищрения? На сегодняшний день теоретики пришли к выводу о существовании уже трёх типов нейтрино.

В основу понимания источника энергии Солнца физики приняли уравнение  $E = m \cdot c^2$ , в котором энергия « $E$ » соответствует массе вещества « $m$ », а любое изменение массы  $\Delta m$  сопровождается изменением энергии  $\Delta E$ , но почему-то забыли, что вещество при этом допущении должно двигаться со скоростью света, да ещё и внутри Солнца. А там, в центре звезды (согласно теории) колоссальные температуры и давления, какая там скорость передвижения, если всё сплющивается, (см. рис. 2).

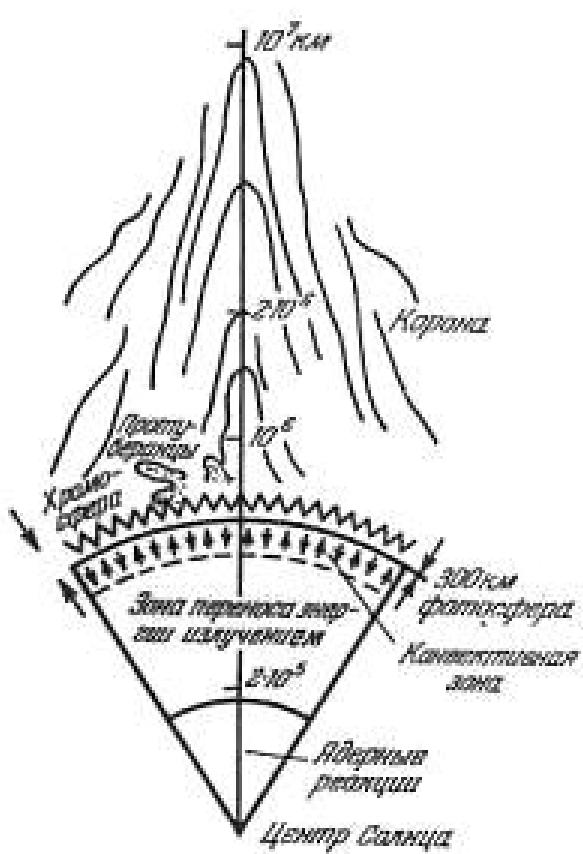


Рис. 2. Схема строения Солнца с учётом термоядерных реакций в ядре звезды [рисунок взят из Интернета].

Мощность излучения Солнца огромная –  $3,86 \cdot 10^{26}$  Вт (излучение в одну секунду). Каждый квадратный метр площади поверхности Солнца может сравняться с энергетической точки зрения с электростанцией мощностью в сто мегаватт.

Каким образом генерируется и для кого предназначена столь большая мощность с завидным постоянством и строгим ритмом вот уже многие миллионы и даже миллиарды лет? О предназначении энергии, излучаемой Солнцем, почему-то все забыли. Если физика признаёт закон сохранения энергии незыблёмым, то Солнце не может так щедро выбрасывать свою энергию в космос, если эта энергия никому не нужна. Следует найти предназначение энергии, генерируемой Солнцем, тогда станет понятным и механизм генерации энергии внутри Солнца, и точный способ управления динамикой планет, и цель электромагнитного управления силами гравитации. Планеты и все тела общей системы нужны самому Солнцу в качестве инструмента, позволяющего точную навигацию в просторах Млечного Пути.

Хотя всем известно, что при фотосинтезе энергия Солнца аккумулируется в виде вещества (крахмал, сахар), но эта сторона вопроса (использование энергии Солнца) гелиофизиков не интересует. Господствует закон статистики, и потому вот уже семьдесят лет большое число учёных, используя гигантские экономические вложения, пытаются создать термоядерный источник энергии, подобный солнечному термоядерному синтезу, которого у Солнца нет. Но физика хочет, чтобы он был.

### 3.2. Термоядерная реакция: за и против

Обширные, долгостоящие, уникальные по сложности и глубине проникновения в физическую суть процессы исследования термоядерного синтеза, проводимые в ведущих лабораториях мира, встретили на своём пути невероятной сложности проблемы, о существовании которых в начале пути даже и не думали. Современное состояние инерциального и управляемого термоядерного синтеза такое, что чем ближе решение, тем большее сопротивление оказывает природа. В такой ситуации всегда следует остановиться и хорошо подумать, памятуя, что «всё нужное просто, а сложное не нужно». Но гелиофизика глуха к этим нравоучениям, отстаивая идею протон – протонной реакции, как основного источника энергии светимости Солнца.

Поскольку каждую секунду Солнце излучает энергию в размере  $3,9 \cdot 10^{33}$  эрг, то, учитывая потенциальную или гравитационную энергию всего Солнца ( $6 \cdot 10^{48}$  эрг), можно подсчитать срок существования звезды. Получается, что Солнце может так щедро излучать энергию только в течение 50 миллионов лет. [ $6 \cdot 10^{48} : 3,9 \cdot 10^{33} = 50$  миллионов лет]. Так считали в 19 веке, и это не могло устраивать гелиофизиков, поскольку уж слишком мало время жизни звезды на фоне геологических исследований Земли возрастом около 4 млрд. лет. Пришлось задуматься.

Геологи-исследователи в начале 20 века показали, что минерал уран пролежал в твёрдых породах Земли более миллиарда лет, позднее уточнили до 4,8 млрд. лет. И это притом, что Солнце светит всего 50 млн. лет согласно расчётам. Снова возникла проблема, либо в нашей планетной системе звёзды зажигаются, живут недолго и гаснут последовательно, одна за другой, превращаясь в планеты – гиганты, либо источником энергии Солнца является не потенциальная энергия гравитационного сжатия, а нечто другое. Так возникло первое подозрение о нереальности сил гравитации без учёта электромагнитных процессов.

Физика считает, что основная масса атомарного вещества сосредоточена в ядрах атомов этого вещества. Правда, неизвестно, как формируется ядро атома, чтобы сконцентрировать внутри себя энергию и массу атома. Хотя с другой стороны хорошо известно, что наличие колебательного процесса (а атом – это колебательная система) способствует накачиванию энергии и накоплению опыта взаимодействия с излучениями в виде нейтронной памяти. Дальнейшее объединение нуклонов (протонов и нейтронов) в ядре считается случайным, и происходит под действием сильных ядерных сил притяжения. Но о физической сути ядерных сил никто не ведает. Что это за сила, на чём она основана? Основана она на том, что по мере усложнения структуры атомов происходит сжатие их ядра силой Ампера (сжатие витков спирали структуры памяти ядра, в которых текут параллельные токи одного направления). Но это версия автора статьи.

Суммарная энергия взаимодействия всех нуклонов в ядре атома определяется ядерными силами притяжения и противодействующими им силами электростатического отталкивания протонов в этом ядре. Эту энергию называют энергией связи нуклонов, она удерживает целостность самой структуры ядра. Заметьте, гравитационная сила притяжения регулируется электростатической силой отталкивания, чтобы сохранить целостность системы ядра атома. В большей системе, чем атом, в Солнечной системе, также есть механизм электрического управления сохранением целостности системы с гравитационными телами планет.

Отношение величины энергии связи нуклонов к массовому числу самого ядра называют удельной энергией связи. Так, например, в ядре дейтерия  $^2_1\text{D}$  величина удельной энергии связи равна 1,09 МэВ (миллион электрон-вольт) на один нуклон. У трития  $^3_1\text{T}$  эта энергия составляет 2,77 МэВ на один нуклон. Если такое ядро делится на два ядра, то, естественно, выделяется энергия связи этих ядер. **Заметьте, при делении, а не при синтезе!** Правда, здесь есть одна неувязка. Согласно живому процессу, каждый элемент, вступая в объединение с целью создать систему себе подобных (синтез системы), отдаёт в пространство (возвращает, взятое ранее) около 2/3 своей энергии. В синтезируемой системе одному элементу требуется меньше энергии, чем в индивидуальном состоянии. Этот момент требует исследования.

Энергия 2,77 МэВ на один нуклон физиков не устроила, они считают, что больший энергетический эффект можно получить не при распаде ядер, а при синтезе лёгких ядер. В 1931 году физик Х.А. Бете сделал, по мнению физиков, открытие, суть которого в том, что основным источником энергии в звёздах является синтез ядер атомов. В эти годы больших успехов добилась масс-спектроскопия, позволившая по спектру излучений атомов определять массу ядра атома. И английский астрофизик А. Эддингтон воспользовался итогами масс-спектроскопии, показавшими, что масса ядра гелия на 0,8% меньше четырёх ядер атомов водорода, согласно протон – протонной реакции, образующих, по представлениям того времени, вместе с двумя электронами атом гелия.

Эддингтон предположил, что, если в протон – протонной реакции четыре протона превратятся в ядро гелия, то при этом выделится энергия, согласно формуле  $E = mc^2$ , равная разности масс четырёх протонов и гелия, умноженной на квадрат скорости света. И величина этой энергии составляет 26,7 МэВ или  $4,3 \cdot 10^{-5}$  эрг. Никого не смущает факт отсутствия у синтезируемой массы скорости света внутри центральной области Солнца, но величину этой скорости учитывают при подсчёте энергии. Поскольку светимость Солнца была уже определена величиной  $3,9 \cdot 10^{33}$  Дж/сек, то для обеспечения такой светимости необходимо, чтобы каждую секунду «сгорало»  $3,6 \cdot 10^{38}$  протонов.  $[4 \cdot (3,9 \cdot 10^{33}) / 4,3 \cdot 10^{-5} = 3,6 \cdot 10^{38}]$ . Но реально протон никуда не исчезает, он не сгорает, а входит в состав нового ядра. Однако понятие «горение» водорода внутри Солнца продолжает оставаться.

Теория показывает, что такое количество «сгоревших» протонов составляет  $10^{-18}$  часть общего числа протонов, сосредоточенных в общем веществе Солнца. И тогда время горения водорода составит около 5 млрд. лет, что и требовалось при подгонке продолжительности светимости Солнца, чтобы не смущала цифра 50 млн. лет, полученная ранее с учётом потенциальной энергии гравитации. Так родилась ошибочная идея протон – протонной реакции, идущей, якобы, в центре Солнца.

Но возникла новая проблема, как обеспечить ход этой реакции, если одноименные статические заряды протонов отталкиваются и не позволяют этому быть. Природа запрещает такое взаимодействие, а теоретики принуждают делать то, что запрещено в природе. Однополые браки мужских особей также не дают потомства, природа запрещает. Удивительная физика, она сама выдумывает проблему, чтобы потом «успешно» или неуспешно пытаться её решить затратой огромного интеллектуального и экономического потенциала.

Приведём формулы протон – протонной ядерной реакции с выделением энергии:

- 1)  $^1\text{H} + ^1\text{H} \rightarrow ^2\text{D} + e^+ + \gamma + 1,44 \text{ МэВ}$
- 2)  $^2\text{D} + ^1\text{H} \rightarrow ^3\text{He} + \gamma + 5,49 \text{ МэВ}$
- 3)  $^3\text{He} + ^3\text{He} \rightarrow ^4\text{He} + 2 ^1\text{H} + 12,85 \text{ МэВ}$

Проведём анализ этих уравнений с позиции живого процесса.

**По первому уравнению:** Два протона объединяются, формируя дейтерий, при этом выделяется позитрон и гамма квант, и 1,44 МэВ энергии. Но природой жизни запрещены

скрещивания особей одного вида, не способных к воспроизведению, разрешено скрещивание двух особей одного вида, но противоположных по свойствам. Поэтому никакой силой нельзя заставить взаимодействовать два протона, практически двух мужчин, чтобы получить (породить) новый элемент с новыми свойствами. Кроме того, в этом уравнении опущен весьма существенный процесс: превращение одного из протонов в нейтрон, который входит в состав дейтерия. Как протон станет нейтроном в этой реакции? Ответа нет, его по умолчанию забыли. Это равнозначно тому, что один из мужчин из пары стал женщиной.

**По второму уравнению:** поскольку все атомы живут семействами, то дейтерий должен вначале создать тритий, третий изотоп в одном семействе водорода. Дейтерий не может миновать фазу трития, чтобы стать гелием-3. На основании чего дейтерий вдруг будет взаимодействовать с первым изотопом своего семейства, протоном, чтобы сформировать первый изотоп нового семейства – семейства гелия, если ещё не закончена эволюция своего семейства? Невозможно достичь понимания истины или стать совершенным, гармоничным, если не пройдены все ступени познания. Природой запрещено начинать новый период, если не закончен предыдущий, это закон! Первый изотоп следующего семейства всегда получается от распадания одного из нейтронов последнего изотопа предыдущего семейства. Гелий-3 сможет получиться только через фазу распада одного из двух нейтронов трития, а его в этих реакции вообще нет. Так возникло ложное представление о гелии-3 как о дешёвом источнике энергии, даже на Луну за ним собираются лететь.

**По третьему уравнению:** Замечание такое же, как и для первого уравнения. Два однородных элемента с одинаковыми свойствами не способны взаимодействовать так, чтобы сформировать очередной изотоп этого же семейства – гелий-4. Гелий-4 создаётся путём удвоения нейтрона, удвоения генетической памяти предыдущим элементом – гелием-3., как это делал дейтерий в первом семействе, формируя тритий. В природе действуют универсальные законы, и ими нельзя пренебрегать.

**Отсюда видно, что** протон – протонная реакция в таком виде не идёт, она запрещена природой, и потому не может служить основой получения энергии светимости Солнца. Семьдесят лет безуспешных экспериментов в этом направлении убедительно показывают, что надо остановиться и задуматься. Необходимо учитывать очевидный для всех факт эволюции – наличие семейств каждого типа атомов, в том числе и семейство атома водорода из трёх изотопов: водорода, дейтерия трития. Новое семейство не возникает, если не закончено предыдущее. Универсальный Закон в природе существует: новый процесс не начинается, пока не закончится предыдущий процесс. Поэтому само понятие слова **Закон** есть то, «чем закончилось ранее начатое дело, предыдущее событие». Начатое ранее дело должно быть закончено, чтобы начать новое дело, а в предложенной физиками протон – протонной реакции этот закон нарушен. Что заставляет науку идти по ложному пути?

Сторонники протон – протонной реакции не учитывают эволюцию изотопов атомов водорода, и потому идут по неверному пути. Кроме того, чтобы два протона слились воедино, требуется (согласно математическим расчётам) сблизить их на расстояние в  $10^{-13}$  см, поскольку только с этого расстояния начинает действовать сильная ядерная сила притяжения, суть которой до сего дня не выяснена, ядерная и всё. Хотя есть реальное объяснение этой силы – она возникает как хорошо всем известная сила Ампера, магнитная сила, сжимающая витки спирали структурной формы памяти с параллельными токами одного направления. Эта сила возникает в акте пересоединения магнитных силовых линий встречных магнитных полей. Но современная физика не учитывает этого явления для структур типа ядер атомов, учитывая явление пересоединения силовых линий только для больших космических тел, например, поля Земли и поля Солнца.

Гелиофизики в своей теории упорно сдавливают протоны силой гравитации или безрезультатно соударяют их на мощных ускорителях. Чтобы сблизить протоны на такое расстояние ( $10^{-13}$  см), надо сообщить им энергию в 1 миллион эВ для преодоления силы электростатического отталкивания. Для выполнения этих условий вещество в центре Солнца должно быть нагрето до температуры  $10^{10}$  К° за счёт сжатия силой гравитации. Но при такой температуре возникает ответная реакция - огромное внутреннее давление, и оно столь велико, что гравитация уже не в силах удержать взрыв центральной части Солнца. А оно, милое, не

взрывается, и не хочет этого, а благополучно светит на радость всем планетам и их обитателям. Поскольку взрыва нет, то и температура в центре Солнца будет, как минимум, в 1 000 раз меньше, но при этом и энергия протонов составит всего 1 кэВ, а не миллион электрон-вольт. Но при такой энергии протоны не смогут взаимодействовать в протон – протонной реакции синтеза. Речь-то идёт о синтезе, о создании или рождении нового элемента. Как ни сдавливай двух мужчин, один из них не станет женщиной, способной порождать.

Опять возникла проблема в физическом представлении о синтезе в недрах Солнца, как о причине светимости Солнца. Зачем сжимать непомерными силами, если есть простой способ электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями. Зачем нужны однополые мужские браки, если есть природный дар размножения в паре мужчины с женщиной, а на уровне атомов протона с нейтроном? Речь-то идёт о синтезе, то есть о получении или рождении нового элемента, а физики термоядерного синтеза даже и не ставят перед собой цели получить что-то кроме самой энергии. Получение какого-либо вещества не планируется физиками. Нейтрон и протон – вот те два естественных Начала, нейтрон – Женское Начало, протон – Мужское Начало, которые и положены Природой для синтеза всех ядер атомов химических элементов. Нейтрон с протоном – это дейтерий, вот они-то и являются родителями всех атомов.

Значит, протон – протонная реакция, как основная реакция для объяснения существующей светимости Солнца, не может происходить. Что делать? И тут на помощь пришли Г. Гамов и Э. Теллер, они развили теорию туннельного эффекта так, чтобы протон смог проникнуть сквозь барьер статического электричества в область второго протона. В природе всё нужное просто, а сложное ненужно. Базируясь на туннельном эффекте, физик Г. Бете 1 марта 1939 года написал статью «Генерация энергии в звёздах», за которую в 1967 году получил Нобелевскую премию по физике. Но реакция-то не идёт!

Все факты говорят о том, что для объяснения физики Солнца выбрана неработоспособная идея, согласно которой вот уже 70 лет безуспешно решается проблема получения дешёвой и обильной энергии путём управляемого термоядерного синтеза. Описывая протон – протонную реакцию, гелиофизики считают, что конечным её итогом является образование ядер гелия-4 из четырёх протонов. При этом неизбежно образуется два нейтрино и гамма-кванты, и два позитрона, которые потом при встрече с электронами соединяются, образуя ещё гамма-кванты. Считается, что выделяющаяся при этом энергия 26,7 МэВ уносится электромагнитными излучениями и нейтрино, образующимися в огромном количестве –  $1,8 \cdot 10^{39}$  нейтрино в каждую секунду. Но датчики на Земле не регистрируют нейтрино в таком количестве. Значит, реакция синтеза гелия путём сжигания водорода на Солнце не идёт, тем более, что нет и сжигания водорода. Если бы в недрах Солнца водород использовался в качестве горючего материала, то, почему же Солнечный ветер почти целиком состоит из водорода? Когда печь топят дровами, то дрова не вылетают в трубу в том же изначальном виде. Массовая генерация водорода Солнцем показывает, что водород порождается Солнцем через известный эффект распадания нейтрона. Сам же нейтрон является элементом структуры памяти ядра Солнца. Это значит, что внутри Солнца идёт естественный процесс воспроизведения генома части ядра Солнца. Практически в недрах Солнца идёт управляемый процесс радиоактивного распада нейтронных систем с выделением водорода в качестве информационных матриц для построения атомов химических элементов.

В физике же не известно происхождение водорода (хотя распад нейтрона хорошо изучен), а астрофизики не могут объяснить источник генерации водорода в космосе, в огромных количествах откуда-то поступает, но понять не могут. Геофизики не могут объяснить выделение водорода из недр планеты при её расширении и, наоборот, потребление водорода планетой при её сжатии, что подтверждается экспериментальными наблюдениями. Генетическая теория однозначно даёт ответ на все эти вопросы: нейтрон, будучи элементом генетической памяти, порождает атом водорода как информационную матрицу, способную к электромагнитному взаимодействию с излучениями, преобразовывая их в токи питания для нейтрона – для элемента памяти. Пара нейтрона с водородом, став дейтерием, способна удвоить нейтрон по закону жизни. Поэтому эта супружеская пара становится составным элементом каждого ядра атома. Поскольку спектр Солнца имеет явно выраженное строение из семи цветов, то должно генерироваться семь типов атомов водорода в качестве информационных матриц для синтеза всех ядер атомов. Семь левых да семь правых

атомов водорода, да ещё дейтерий и тритий двух типов, итого 18 информационных матриц лежат в основе эволюции современной жизни вещества.

Кроме всего уже сказанного, протон – протонная реакция, положенная современными гелиофизиками в основу происхождения энергии светимости Солнца, самая медленная из всех реакций, одна реакция протекает за время  $10^{10}$  лет, основана на случайном столкновении двух протонов в экстремальных условиях давления и температуры в центре Солнца. Будут ли живы сами протоны в течение столь длительного времени в условиях огромных температур и давления, чтобы потом вступить во взаимодействие? Этот вопрос никого не волнует, а зря, при больших перегрузках (давлениях) любое твёрдое вещество превращается как минимум, в жидкость, что показано в ядерных экспериментах. Это означает, что по теории протон – протонной реакции в центре Солнца протонов нет вообще.

В основе энергии светимости Солнца лежит не горение водорода, а интегральная энергия от процесса образования водорода при распаде нейтронов и выделения энергии при распаде структур генетической памяти, при разрыве её силовых линий, обладающих индуктивными свойствами. Надо чётко представлять происхождение водорода от распада нейтрона, и технологию формирования или рождения нового нейтрона в паре (протон плюс нейtron). Дейтерий способен породить новый нейтрон и стать при этом радиоактивным тритием, способным к делению, как делятся клетки при их размножении в процессе роста по программе генома.

Для однозначного ответа на вопрос, является ли водород горючим в недрах Солнца или нет, потребовалось детектирование нейтрино с непрерывным спектром от нуля до 420 кэВ, образующимся, по мнению физиков, в протон – протонном цикле. Эксперименты дали отрицательный результат, как в подземной лаборатории Италии, так и в России. Идея протон - протонной реакции и тут оказалась неработоспособной. Тогда пошли на очередную уловку: было решено, что нейтрино изменяет свои свойства на пути движения от Солнца до Земли, где эту проверку не осуществить.

Причина следующих друг за другом кризисов в физическом представлении об основе происхождения энергии Солнца в том, что физика произвольно и безоговорочно запретила атомам потреблять энергию, считая их самодостаточными, способными существовать долго без потребления энергии. При этом утверждается, что вся энергия сосредоточена в ядрах атомов, поскольку  $E = m \cdot c^2$ . А как формировался сам протон, сосредотачивая эту энергию, и каким образом он сохраняет её, физика не рассматривает. Странности в миропонимании гелиофизиками выходят за всякие пределы смысла. В миропонимании физики лишена смысла вся работа Солнца и планет. Но они же реально существуют, значит, есть смысл в этом объединении, и его надо понять.

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, соударениям и давлениям в ядерных реакциях и в молекулярно-кинетической теории при получении тепла. Однако живым процессом охвачен весь Космос, ритмичность событий поражает высоким уровнем точности и взаимной обусловленности, и тут нет места случайным соударениям.

Физика, описывая протон – протонную реакцию стороной обходит и забывает главный нуклеотид ядра – нейтрон. Описывая свойства атомов химических элементов, делается вывод, что эти свойства зависят от электрического заряда ядра, то есть от числа протонов. А где же вторая половина массы ядра в виде нейтронов? И здесь нейтрон выключен из рассмотрения свойств атома. Но именно нейтрон отвечает за инерционные свойства вещества, он является элементом долговременной памяти ядра атома. Так физика выбросила из рассмотрения физических и химических процессов память атома и половину массы ядра, делая при этом упор на то, что именно масса вещества играет основную роль в химических реакциях. Весь ход химических реакций стали считать зависимым от массы вещества, устранив при этом из рассмотрения половину массы. Парадокс, разве от массы тела человека зависит его свойства, его разум и разумные действия?

В колебательном процессе Солнца идёт непрерывная генерация элементов логической последовательности структур памяти - нейтронов и излучений (духовых сущностей). Распад вещества всегда сопровождается генерацией нейтронов. Те нейтроны, которые ещё не распались,

активно объединяются с водородом, порождёнными другими нейтронами, выделяя при этом 2,223 МэВ энергии. Так образуется дейтерий, первой функцией которого является необходимость восстановить нейтрон, затраченный на порождение водорода. После удвоения нейтронной памяти дейтерий становится тритием, возникает новый элемент, совершенный для семейства водорода – радиоактивный тритий. Удвоение памяти становится универсальным законом жизни космоса.

Распад вещества нейтронной памяти внутри Солнца служит главным источником энергии светимости Солнца и основой начала эволюции атомов на границе фотосферы Солнца с межпланетным полем. Именно рост массы новых атомов и служит причиной ускорения Солнечного ветра на пути от поверхности Солнца в открытое пространство системы планет. Энергией для эволюции атомов служит фотонная среда космоса, а программой их развития служит весь спектр электромагнитных излучений Солнца, включая Свет. Так атомы водорода, порождённые нейтронами структуры памяти Солнца, становятся информационными матрицами для формирования всех ядер атомов химических элементов строго по программе электромагнитных излучений Солнца. Вблизи поверхности Солнца зарождается новое вещество в виде космической пыли. Далее идёт процесс эволюции вещества на основе образовавшихся атомов под воздействием излучений. Ядра атомов образуются и в структурах планетных тел по ходу их эволюции. И спектр Солнца подвергается гармоничному разложению на гармоники вдоль ряда последовательно образующихся форм веществ – от частиц пыли до планет – гигантов. Музыкальный ряд октав клавиатуры рояля в точности соответствует распределению спектра Солнца на материальных формах планетной системы от Меркурия до Плутона, учитывая пояс астероидов. Воспроизведение или порождение лежит в основе всех космических процессах.

Ни одна система не возникает сразу как целое образование, все системы растут и развиваются по программе, постепенно увеличивая рабочую длину волны. В реальности вся планетная система построена на универсальном принципе генетического единства Солнца и всех тел системы. В дальнейшем мы остановимся кратко на этом принципе. Солнце строит свою систему планет в качестве инструмента с электромагнитными свойствами, нужного для обзора космического пространства на пути своего движения, и для общения с соседними звёздами. Для этой цели Солнце использует только небольшую часть своей генетической памяти, около 2% (по аналогии с ДНК биологической клетки). Солнце само нуждается в энергии космоса, и потребляет её в миллион раз больше, чем излучает её для эволюции диска планет.

Так последовательно в огне распадающейся части исходного генома Солнца, происходит воспроизведение копии генома, по завершению которой иссякнет и температура и светимость. Солнце превратиться в планету – гигант с магнитными свойствами. Все тела Солнечной системы задействованы в этом колебательном процессе Солнца. И тогда, чтобы сохранить целостность системы, возникает потребность в возгорании нового Солнца. В современной Солнечной системе на эту роль заблаговременно готовится наша планета – Земля. Звёздами уже были – Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер. Всё порождается, и звёзды загораются из планетных тел.

## § 4. Основные свойства Солнца

*«Звуча в гармонии Вселенной  
И в хоре сфер гремя, как гром,  
Златое Солнце неизменно  
Течёт предписаным путём».*  
И.-В.Гёте. Фауст

### 4. 1. Строение оболочек Солнца

На фотографии Солнца в рентгеновских лучах (рис.3), 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.

Наша звезда – это не просто огромный плазменный, огненный шар, он представляет собой сдвоенную структуру из магнитных полушарий, разделённых нейтральной (с точки зрения магнитных характеристик) зоной активного пояса экватора шириной  $\pm 30^\circ$  к северу и югу. Такая структура соответствует типовому излучателю электромагнитных волн – диполю, обладающему способностью формировать своё поле направленных излучений, своеобразный луч сканирования

космического пространства. Все космические тела и системы тел построены с использованием этого универсального принципа – двойственности, лежащего в основе колебательного процесса. Как всем известно, любой колебательный процесс возникает в системе всего из двух элементов, один с индуктивными свойствами, второй со свойствами накопителя энергии, колебания сопровождаются излучениями, которые формируют поля.

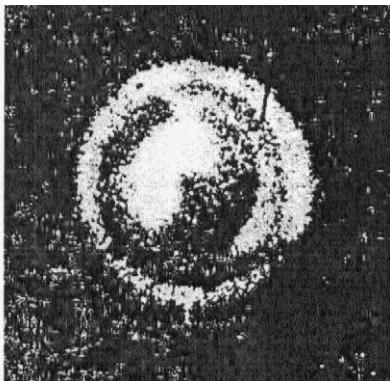


Рис. 3. Фотография Солнца в рентгеновских лучах. (Из книги О.Струве «Астрономия 20 века, 1962г.»)

Работая в автоколебательном режиме, Солнце строит поле направленных излучений, свою диаграмму направленности, используя свойства магнитных силовых линий - **замыкаться** на свой источник, на магнитные полюса диполя. Силовые магнитные линии очерчивают границы Солнечной системы, задавая тем самым

резонансные орбиты планетных тел. При разрыве силовых линий локально возникают огромные температуры, дающие возможность образованию атомов химических элементов. Так возникает космическая пыль на границе формирования регулярного межпланетного магнитного поля в пространстве излучающей звезды. Планетная система Солнца формирует полотно антенны, подобной параболической радиоантенне. Благодаря этому Солнечная система становится самоастраивающейся антенной, антенной решёткой, с центральным вращающимся излучателем и с диаграммой направленности вдоль полярной оси Солнца.

Непосредственно сама звезда строит своё поле излучений, 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, в плоскости эклиптики. Солнце работает как излучатель, организовывая поле излучения в форме тонкого планетного диска.

Радиус Солнца - звезды равен 696 000км, что в 109 раз превышает радиус Земли (6 370км). В Солнце вдоль его диаметра (1миллион 392 тысячи километров) укладывается 109 Земных шаров. Столько же по числу бусин содержат чётки браминов, практикующих медитацию. Это отголоски космических 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<sup>3</sup>. В науке сделано спорное допущение: в центре Солнца есть быстровращающееся ядро с периодом оборота 12,2 дня, плотность в центре звезды – 150г/см<sup>3</sup>. Масса Солнца  $1,989 \cdot 10^{30}$ кг. Каждую секунду излучается  $3,84 \cdot 10^{26}$  Вт энергии, что эквивалентно извержению вещества по массе  $4,26 \cdot 10^6$  тонн в секунду. Такие огромные сбросы вещества не могут производиться бесцельно, тем более, что плотность вещества в межпланетном пространстве не повышается, а, значит, вещество Солнца расходуется, потребляется планетными телами. Светимость Солнца огромная –  $3,846 \cdot 10^{33}$  эрг/сек. Вторая космическая скорость, которая позволяет веществу покинуть Солнце, составляет 618км/с, формируя ускоренный до гиперзвуковой скорости солнечный ветер. Угол наклона оси вращения Солнца к плоскости Земной орбиты (к плоскости эклиптики) составляет  $82^\circ 45'$ . Это означает, что все планетные тела взаимодействуют с фронтом излучения Солнца под углом, что всегда связано с потреблением энергии поля и созданием условий вращения вещественных форм относительно магнитных силовых линий. 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.

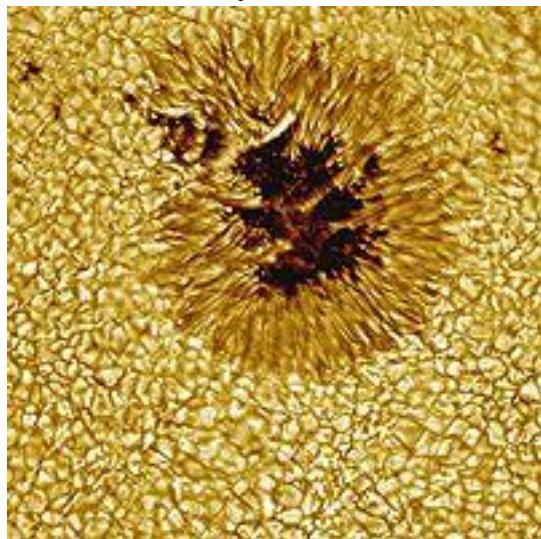
До настоящего времени еще нет единого представления о внутреннем строении Солнца, хотя господствующей является стандартная модель с термоядерным источником энергии, которая предусматривает сильную концентрацию плотности вещества Солнца и его температуры по направлению к центру. При этом отрицается наличие быстро вращающегося ядра, хотя еще в 1973 г. Р. Дикс и Х. Гольденберг [5] измерили сплюснутость Солнечного диска у полюсов и получили величину  $0,086 \pm 0,006$  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  $\pm 2$  м/сек), говорило о том, что они свойственны единомуциальному индивидуальному телу, которое имеет строгую синхронизацию всех внутренних процессов и единую структуру.

В атмосфере Солнца наблюдаются периодические колебания с периодом около пяти минут и скорость 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 Солнца находится постоянно в движении, она то параллельна оси вращения Солнца, 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 своё прежнее положение. Само же Солнце как целое вращается относительно оси за 28 дней, при этом приполярные полюсные зоны вращаются чуть медленнее, благодаря этому 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 (рис.4), покрывающей всю поверхность светила, делая ее ячеистой структурой. Сетка просматривается в спектре излучений химического элемента кальция, и потому исследователи называют её *кальциевой сеткой*.

Рис. 4. Солнечное пятно активности и фотосферная грануляция 5 октября 1998 года.

Снимок получен на башенном вакуумном телескопе Национальной солнечной обсерватории США, <http://WWW.phy.mtu.edu/apod/ap981005.html/>.

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. Самы 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 внешняя материальная форма. Солнце является колебательной системой. Вынужденные колебания трёхмерного ограниченного объёма, его ритмичные сжатия и растяжения приводят к образованию трёхмерных стоячих волн, узлы которых становятся перегородками ячеек, формирующими сетчатую структуру.

Узлы стоячих волн – это те места в колебательной системе, где всё тихо и спокойно, ничего не происходит, не изменяются положения одних элементов относительно других. Эта область стабильности и устойчивости, но только для данного типа колебаний. Но волны колебаний идут одна за другой и они разные. Поэтому там, где раньше была тишина да благодать, вдруг всё начинает рушиться, и выстраиваются новые структурные сети из узлов новых стоячих волн. Перестроение сети с приходом новой волновой информации – это явление фотoeffекта второго рода, связанного с воплощением программы развития в структурное решение. Стенки ячеек сети являются токопроводящими, и потому сама по себе сеть – это энергетическая система снабжения вещественных форм токами питания.

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 [6]. 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 активных событий появляется 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 и ритмом колебаний Солнца.. 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 наличии внутри них замкнутых 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 питаны 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, иногда отрицающей наличие силовых магнитных линий как реальных форм, питанных энергией, иногда используют их для объяснения некоторых фактов.

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%. Солнца дышит с периодом 22 года, что совпадает с полным перемагничиванием и со сменой активности. Это означает, что внутри него происходят циклические колебательные процессы, связанные с образованием стоячих волн и материальных структурных форм.

*Следует заметить любопытную деталь колебательного процесса: в первый полупериод температура внутри системы растёт, во второй полупериод температура падает.* Рост температуры связан с разрушением и перестроением структуры «стоячих волн» под новое информационное воздействие. Уменьшение температуры во второй полупериод связано с процессом восстановления, с завершением построения новой структуры «стоячих волн», новой сети. К примеру, 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 Солнце 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 флокул; 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.

## 4. 2. 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 фотосфера. 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 ( $\pm 35^\circ$ )**. 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 [6].

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 [7, 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 ( $\pm 25\text{--}30^\circ$ ), а затем они появляются всё ближе и ближе к линии экватора. Через 1-2 года после максимального их количества пятна появляются на широте 8-12 градусов 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 [6].

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 северного полушария 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 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  $180^\circ$  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 [8, с369, рис41], также устроен каждый человек и каждое биологическое существо. Левое полушарие мозга управляет правой частью тела (мужская часть тела), правое полушарие мозга управляет левой частью тела (женская часть того же тела).

На примере 20-го цикла установлено, что на севере активными долготами являются  $280\text{--}240^\circ$ , на юге в это же время активны долготы  $320\text{--}280^\circ$  и  $120\text{--}80^\circ$ . 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 160-120°, а в южном полушарии такой же характер пятен был на долготе 200-160°.

Этот пример демонстрирует наличие ритма внутри Солнца, что возможно только при наличии у него ядра 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 двух 11-летних циклов. Один 11-летний цикл имеет два максимума по причине двух активных поясов в каждом полушарии относительно экватора (широты 30-39° и широты около 10°). 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 до 13,6 лет. Но об этом мало кто знает, и потому часто встречается усреднённая величина 11-летнего цикла в 11,1 года. Однако этот средний показатель только запутывает реальное представление о работе Солнца как самонастраивающейся излучающей системы. Ритмы колебаний нельзя усреднять.

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 беспрельность, а ограничены на периферии индивидуальной структурой Солнечной системы. В результате по всей системе возникают стоячие волны колебаний, узлы которых изменяются с изменением ритма Солнца. 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 резонансного 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 орbitах 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, со смыслом порождающего начала жизненной силы - излучений.

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 колебательных процессов.

#### 4. 3. 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 протон – протонную реакцию или 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 формирования луча сканирования космического пространства, 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. [9] 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 вращающихся тел. Аналогично работает сердце человека, как отмечает в своих исследованиях Гончаренко А.И. [10].

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  $90^\circ$  сдвига фазы развития которых служит основой колебательного процесса. Вся Солнечная система – это колебательная система, и каждое тело системы также является колебательным и потому все они имеют одно генетическое родство, позволяющее автоматическое регулирование параметров системы.

В 1672-1704 годах наблюдался 32-летний минимум активности Солнца – тёмных пятен на его поверхности в **северном полушарии Солнца** почти не наблюдалось. Этот период назван Моундеровским минимумом. Следовало бы рассмотреть конфигурацию планетных тел в то время и сравнить с современной конфигурацией, и по ней спрогнозировать изменение климата. 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 [11].

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 и в 2017 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 холодают, увеличивается отложение радиоактивного углерода  $^{14}\text{C}_{12}$  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 флюктуаций 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  $\pm 15$  суток для 56% всех магнитных вихрей, и с точностью  $\pm 25$  суток для 74% пятен. Колебания Солнца в виде его дыхания 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, похожая на антеннную решётку, в которой существует автоматическое управление положением тел на орbitах, их ростом и развитием.

#### 4. 4. 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 «некивые», 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 и развития жизни как динамического процесса*, основанного 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 новому поколению с чистого листа, но на основе опыта своих родителей. Это свойство лежит в основе формирования семейств или ИЗОТОПОВ, что составляет 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  $\pm 39^\circ$ , 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 [12]. 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. 5). Почему планетные тела не только удерживаются в структуре Солнечной системы длительное время, но проявляют удивительно высоко точную синхронную деятельность? Единство структуры системы обеспечивается посредством межпланетного магнитного поля, которое создаётся генетическим центром Солнца. Аналогией этого построения является формирование электромагнитного поля волны антенным устройством передатчика. А Солнце – это гигантский природный передатчик, генерирующий и излучающий широкий спектр волн.

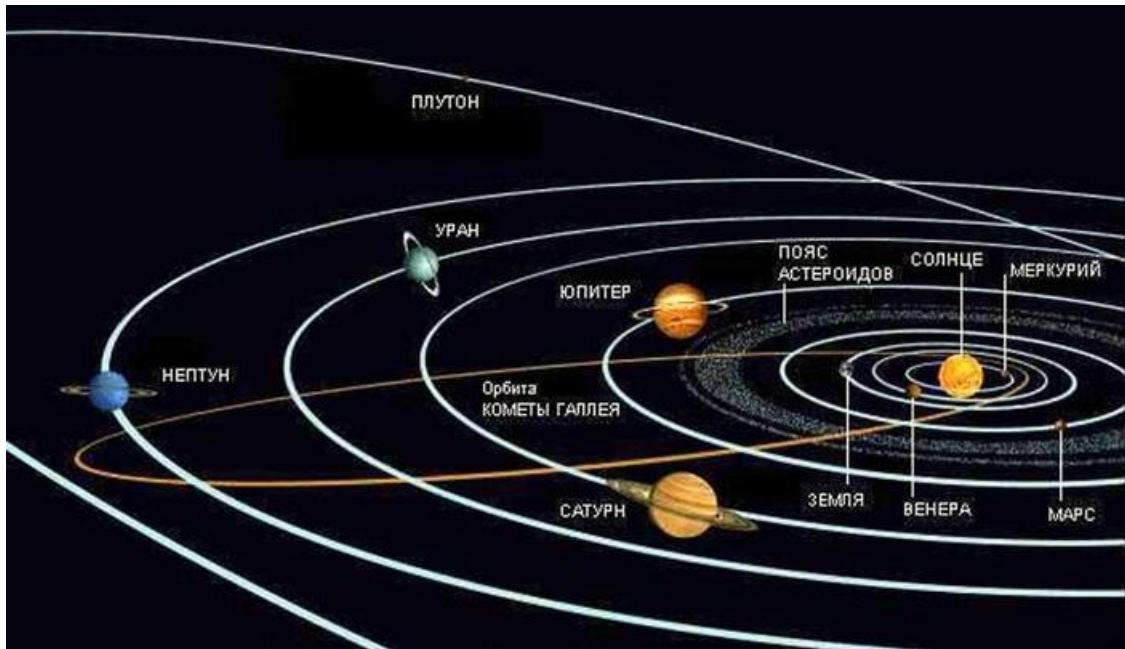


Рис. 5. Расположение планет, пояса астероидов и кометы Галлея в тонком диске системы.

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 696 000 км. 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 (см. рис.6).

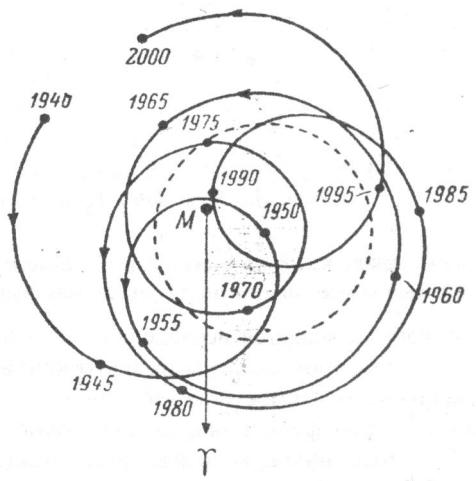


Рис. 6. Движение центра Солнца относительно центра масс Солнечной системы с 1940 по 2000 год. [12]

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 часовского механизма и даже превышая его, поскольку сами же тела и регулируют по цепи обратной связи своё поведение? Солнечная система тел является самонастраивающейся электромагнитной системой с прямыми связями от звезды к планетам и обратными связями от планет к излучателю электромагнитных полей. Только живая система способна удерживать состояние целостности самой себя и 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! Отдельно этот вопрос освещён в девятой главе.

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 сохранения 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 с накоплением энергии и информации, 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  $1,6\text{--}6,11 \cdot 10^{48}$  г·см<sup>2</sup>/с. По расчётам Васильевой Г.Я. [12] после максимума активности 23 цикла наступит спад активности, подобный спаду 17 века. События на Солнце в 2008–2017 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  $10^{39}\text{--}10^{40}$  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 активными экваториальными поясами 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.

#### **4. 5. Для начала 21 века характерно уточнение космологического представления**

Двадцать первый век является началом нового развития человечества, и для этого периода является характерным синтез разрозненных знаний и пересмотр мировоззрения 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 «ближком» расстоянии. Второй тип взаимодействия носит черты дальнодействия на основе сканирования лучом направленного излучения космической среды и связи 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 вихревые образования, свидетельствующие о полярном дыхании Солнца и планет. Дыхание свойственно всем космическим телам и системам. Орбиты долгопериодических комет (с периодом в 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 займет 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  $60^\circ$  ( $\pm 30^\circ$  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 неопределенность*, 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, формируя 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 4000° К. 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 процессов внутри Солнца? На все эти вопросы ответ надо искать в реальном представлении живых электромагнитных процессов звезды и планетных тел.

Аналогом служит биологическая клетка, 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. Каждому участку поверхности тела человека соответствует свой нервный центр в головном мозге. Структура памяти и чувствительная оболочка соединены силовыми линиями микротрубочек и являются одной колебательной системой. Один колебательный контур, сделав один период колебаний, выдаёт результат (семя) своего периода, регуляторный белок в клетке, что служит сигналом для запуска последующего колебательного контура. Все контуры памяти ДНК подсоединены параллельно к токовому слою сахарофосфатов в полимерной цепи. Бесцельный с виду вояж белка в цитоплазме и последующее строго направленное движение его внутрь ядра клетки, отмечаемый многими исследователями, по-видимому, связан с необходимостью управления определенным сектором цитоплазмы со стороны генома. Белковые молекулы служат «электростанциями» для отдельных генов.

Эта красавая картина **не понята** современным исследователем в главном – как же передаётся дистанционно 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 – ДНК и сектор плазмы. В физике Солнца каждая пара магнитных вихрей в поясе экватора является адресной энергоинформационной посылкой конкретной планете.

#### 4. 6. 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 внешних*

звёзд 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  $35^\circ$ . 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. Фактически, появление магнитных вихрей есть результат или реакция фотосферы как плазменного образования на глубинные процессы в ядре памяти 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, один в Северном полушарии, другой в Южном полушарии, имеют противоположное вращение, смещаются в западном направлении, формируя *фронтальные течения* типа Гольфстрима и Бразильского течения в Атлантике и Куросио в Тихом океане. Фронтальные течения формируют погоду.

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. Самые 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, поскольку она появляется в узлах стоячих волн. Вспышки (протуберанцев) являются итоговым 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 [6, 13 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 мультиполлярные 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 скоростью 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 каждого пятна. Одним из индексов солнечной активности, наиболее тесно связанных с характеристикой пятен, является плотность радиоизлучения Солнца ( $10^{-22}$  Вт/м<sup>2</sup>·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 планетных 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 26 000 км от центра вихря составляет 300 м/с, а на удалении 50-60 тысяч километров скорость вращения составляет 10-30 м/с. Период вращения вихря на удалении от центра вращения 30 000 км 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<sup>2</sup> 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 [14]. Одинаковый план строения звезды и планеты (Двухполушарный, дипольный) позволяет резонансному возбуждению телу планеты в момент генерации вспышек на Солнце (по типу возбуждения приёмного диполя Герца на генерацию волн передающим диполем). 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 околосозвёздном диске из космических объектов является необходимость поддерживать целостность этого антенного полотна и его рабочее состояние. Солнечная система – это самонастраивающаяся и саму себя поддерживающая антенная система плоского и слегка вогнутого планетного диска с центральным излучателем и приёмопередающих планетных тел. Центральный излучатель (Солнце) 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.

#### **4. 7. Признаки появления новой активной области и её угасания**

Обычно активные области возникают на широтах  $20\text{--}25^\circ$  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, играющего роль информационных матриц для зарождения нужных атомов в данном месте;

- 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, формируя дипольные пары;

- 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. Протуберанцы являются полем направленных излучений пары магнитных вихрей. 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  $30^\circ$  в начале солнечного цикла, протуберанец в виде волокна смещается к экватору до широты  $17^\circ$  в конце цикла;

- в высоких широтах волокна протуберанцев становятся видимыми спустя 3 года после образования максимума солнечных пятен, а между широтами  $40$  и  $50^\circ$  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  $2\cdot10^{15}$  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., выращенных на основе водородных матриц непосредственно на месте растущего протуберанца. Концентрация частиц в одном  $\text{см}^3$  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  $5\cdot10^{10}$  частиц в  $1\text{см}^3$ . Протуберанец – это плазма в магнитном поле, это структурированная адресная посылка для объектов межпланетного магнитного поля; её состав разный для разных протуберанцев;

- 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 распадение, 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 к заданным потребителям плазмы**;
- после этого в ранее активной 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 52°** (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 неё исчезают остатки факельных площадок. Напряжённость магнитного поля на месте ранее активной области становится равным фоновому полю фотосфера; в период максимума напряжённость составляла более 5 000 эрстед!
- среднее время жизни биполярной магнитной области (из двух магнитных вихрей) совпадает со временем жизни факельной площадки; требуются два противоположных по вращению вихря, чтобы организовать процесс роста и развития протуберанца; это к теме протон – протонной реакции, где два одинаковых протона не в состоянии организовать процесс развития (синтеза), нужен протон и нейtron.
- 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.

## § 5. 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. Тем более, что сама Солнечная система является ограниченной

магнитными силовыми линиями областью пространства, и эта область движется и не перемешивается с космической средой. Исследования с помощью космических аппаратов подтвердили – межпланетное магнитное поле есть [15]. Приведенный выше анализ активности Солнца как излучающей звезды показывает, что весь этот процесс носит черты программного и целевого управления и 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  $7^{\circ}15'$  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  $7^{\circ}$ ; Венера -  $3^{\circ} 24'$ ; Земля -  $0^{\circ}$ ; Марс -  $1^{\circ}51'$ ; Юпитер -  $1^{\circ}18'$ ; Сатурн -  $2^{\circ}29'$ ; Уран -  $0^{\circ}46'$ ; Нептун -  $1^{\circ}47'$ ; Плутон -  $17^{\circ}9'$  (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 волн 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 электромагнитного 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. Углы наклона осей вращения планет к плоскости своей орбиты следующие: Меркурий  $0^{\circ}$ ; Венера  $3$  градуса; Земля  $23,5$ ; Марс  $25,2$ ; Юпитер  $3,1$ ; Сатурн  $26,4$ ; Нептун  $29$ ; Уран  $98$  – ось лежит в плоскости своей орбиты.

Известный эффект возврата энергии возбуждения (Эффект ФПУ – Ферма – Паста – Улама) в точку начального возбуждения после завершения одного периода колебаний демонстрирует наличие прямой и обратной связи между излучателем – Солнцем и телами его системы – планетами. Это служит основой формирования стоячих волн в плоскости планетного диска, формирование узлов стоячих волн, где зарождаются формы вещества. Силовой линией обратной связи служит экваториальный пояс Солнца и его продолжение в плоскости эклиптики. Упомянутый угол наклона эклиптики к экватору Солнца ( $7^{\circ}15'$ ) демонстрирует нам не гравитационное, а электромагнитное взаимодействие тел в системе. Сила гравитации – это частное проявление электромагнитного воздействия. Без электрических токов внутри массивных тел никакого эффекта гравитации не наблюдается. 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 [15, 16].

В Солнечной системе, где происходит не только вращение тел относительно своей оси, 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 [17]. Поэтому наблюдаемые астрономами тонкие околосозвёздные 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. Вспомните полёт воздушного шара с газовой горелкой, которая периодически выбрасывает в открытую полость шара порцию горячего газа, и шар летит, пока есть генерация этого газа из горелки.

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 голограммическое построение энергоинформационного поля. Это означает необходимость или вынужденность 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 1960-1980 гг. [16]. 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. 7).

Теоретические и опытные данные показывают, что ускорение планеты с её воздушными и магнитными сферами пропорционально плотности электромагнитной энергии Солнца в данном месте. 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.

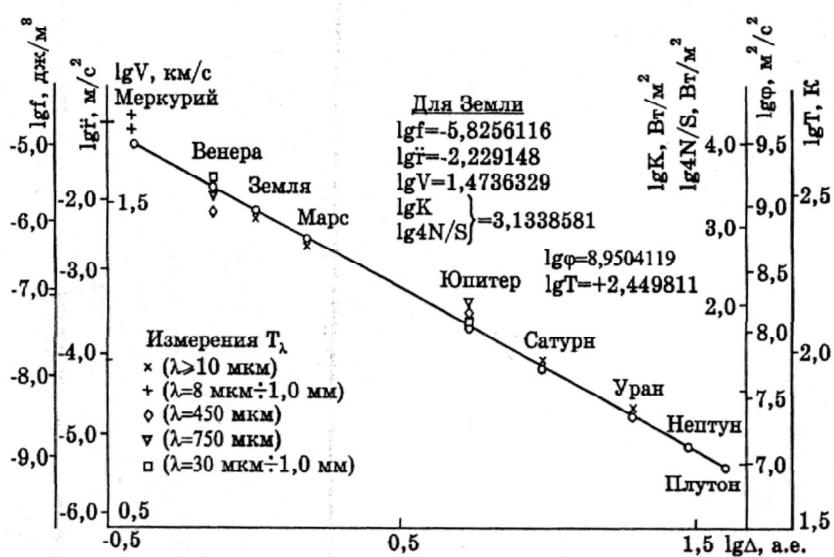


Рис.7. Диаграмма распределения электромагнитной энергии Солнечной системы как характеристика диаграммы направленного взаимодействия системы со своими соседями и Центром Галактики [16].

Обозначение:  $f$  – состояние фотонного газа Дж/м<sup>3</sup>;

$r$  - ускорение планеты вследствие притяжения к Солнцу м/с<sup>2</sup>;

$v$  – линейная орбитальная скорость планеты км/с;

$K$  – полный поток электромагнитной энергии Солнца Вт/м<sup>2</sup>;

$4N/S$  – отношение мощности электромагнитного излучения планеты к её полной поверхности Вт/м<sup>2</sup>;

$\Phi$  - потенциал электромагнитного поля Солнца м<sup>2</sup>/с<sup>2</sup>;

$T$  – 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. Поэтому рост и развитие форм вещества связано с необходимостью увеличить интенсивность излучения.

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 планет - 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: 1) обусловлены внутренними причинами в звезде, и 2) вторая точка зрения – активность вызвана внешними причинами, должны быть объединены в одну причину. Солнечная система – это самонастраивающаяся и саму себя поддерживающая живая система тел в виде антенной решётки (см. главу 9), обладающая средством энергоинформационного обмена с внешними телами и системами Космоса – диаграммой направленности.

- Активная зона экваториального пояса имеется у всех космических тел, и является универсальным свойством всех дипольных систем, работающих в режиме антенны приёма и передачи информации. 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 воспроизведение 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 – в каком-либо созвездии тела Галактики. Наличие плоской формы у всех космических систем говорит о том, что они имеют луч сканирования космической среды, поле излучений или 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 и чувствительных резонансных мембран, 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. В колеблющемся трёхмерном теле всегда возникают стоячие волны колебаний, в узлах которой происходит развитие по мере того, как изменяется частота колебаний.

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.

## §6. Кометы и их роль в Солнечной системе

*Ни одна из распространённых космогонических теорий: Вейцекера-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.

## **6. 1. 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 ритмичный излучатель Света и водородной плазмы 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) [18, 19, 20]. 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? Почему планеты – гиганты обладают своими кометными телами?

*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.* В этом отличие в предназначении комет и астероидов.

Периодичность появления комет говорит о том, что орбиты их вращения замкнуты. Замкнутость силовых линий всегда связана с электромагнитными явлениями, с упорядоченностью, с разумным поведением, с принципом взаимодействия, основанного на первом знакомстве вещества и излучения, результатом которого является построение резонансных устройств. Именно этот принцип позволяет всякое последующее действие (периодичность) осуществлять по памяти предыдущих действий. Возникает автоматизм действий и формирование долговременных каналов избирательной информационной связи.

В ближайшей точке своей орбиты к Солнцу (перигелии) кометы огибают его и улетают в глубину пространства планет, достигая своего максимального удаления от Солнца (точка 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 расположены за Юпитером. Выражаясь образно, по аналогии кометы формируют «кровеносную» систему, сосудистую систему межпланетного магнитного поля.

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 так называемого «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 антенах разных передающих устройств существует универсальный приём: чтобы осуществлять информационную связь, антенна должна постоянно быть питана по постоянному току. Это обеспечивает существование диаграммы направленности в дежурном режиме. И тогда внешний информационный сигнал улавливается сразу же при его поступлении. Тем самым повышается чувствительность к информационным сигналам управления и связи. 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 в сторону кометы, постоянно наблюдаемую при динамике комет. Практически Солнце играет роль сердца, нагнетая в волноводные и электропроводные каналы плазму своих излучений. Происходит направленная доставка материала излучения в сторону деформации поля, и оно восстанавливает свою целостность. Известно, что все заряженные частицы движутся под небольшим углом вдоль магнитных силовых линий по спиральной траектории.

Вдоль траектории каждой кометы формируется постоянно действующий объёмный канал в виде тороида, заполненный заряженными частицами, водородными матрицами, атомами и молекулами. Примером такого торoidalного канала являются Тауриды. Представляя из себя эллиптическую орбиту многих космических тел, в том числе орбиту кометы Энке с поперечником 5 км и около 200 астероидов размером более 1 км, 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 контролируется по максимуму состава метеорных элементов в потоке). Эта динамика потока подчёркивает эллиптическую 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 поля Солнечной системы энергией от Солнца. Испаряющее вещество кометных тел постоянно поддерживает эти каналы в исправном состоянии, всегда готовыми поставлять нужную плазму и 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  $18^\circ$ . 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 [19]. В.В.Радзивский, Т. Ван Флдерн 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 луча сканирования пространства космоса, диаграммы направленности Солнца, взаимодействующего с Центром Галактики.

Будучи перпендикулярными относительно плоскости вращения планет, орбиты этого класса комет питаются 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 луча сканирования 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 работает как индивидуальное космическое образование. Чтобы двигаться как единое целое в Космосе, Солнечная система должна иметь энергоинформационный канал связи с Центром Галактики. Но для сохранения собственной целостности требуется хорошо наложенная 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 (см. рис.15), 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.

## 6. 2. Идея о происхождении 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» [20]. Сейчас мы не знаем главного, говорил он, почему и, главное, зачем существуют кометы? В проблеме о происхождении комет многое 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, но тело Солнечной системы не смешивается с космической средой даже при большой скорости своего движения. 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.8, 9). Число комет в этой оболочке превышает 100 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.Казимирач-Поланская, и др.). Существует концепция происхождения комет С.К.Всехсвятского о выбросе вещества со спутников планет.

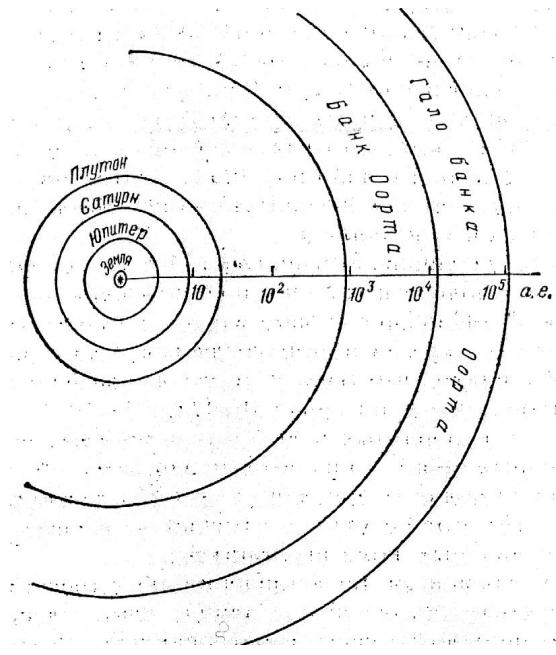


Рис. 8. Схематическое изображение облака Оорта.

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 считается, что 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, а также о том, что эти планеты ранее были звёздами.

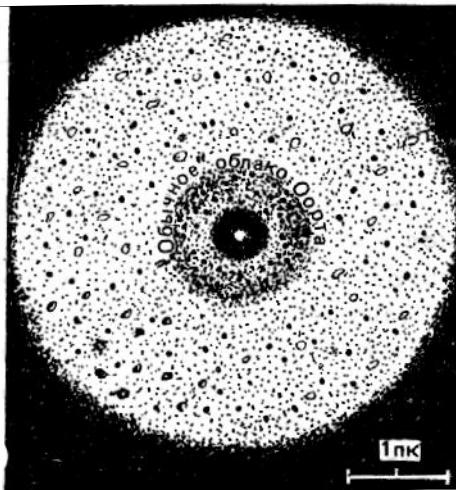


Рис. 9. Схема облака Оорта, окружающего Солнечную систему [20].

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, генератора водородной плазмы, 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 на удалении 20 000 астрономических единиц. По существующей неофициальной гипотезе все планеты-гиганты ранее были звёздами, а из универсального свойства формирования систем, когда вступающие в систему элементы *обобществляют свои внешние оболочки при создании общей чувствительной 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 врачаются планеты, и плоскостей вращения комет (рис.10).

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 2 см. По устаревшей теории, а новой нет, только на одно образование Урана пошло  $10^{11}$  кометных тел поперечником 10 км и более. Наивная детская гипотеза в наш век освоения космоса.

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.

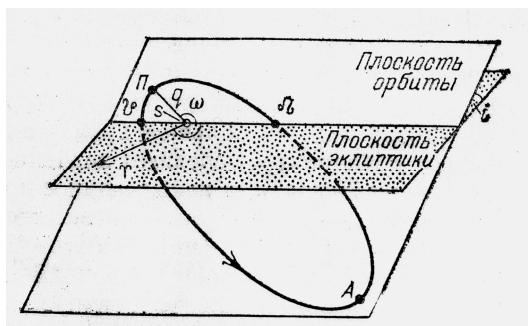


Рис. 10. Схематическое изображение плоскости эклиптики, в которой врачаются все планеты, и плоскости орбит вращения кометных тел относительно Солнца - S. Расстояние от точки П до S называется перигелием – наименьшее расстояние точки орбиты от поверхности Солнца.

Магнитное поле руководит автоматически всем полётом кометных тел, оставляющих вдоль своей орбиты долгоживущий след в виде объёмного тора из электрически заряженных малых частиц 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. Поэтому и орбиты комет замкнуты на Солнце и часть из них на свои магнитные поля планет-гигантов.

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, от Солнца.

Происхождение комет становится понятным, исходя из их назначения, изложенного выше. Кометы зарождаются и растут из космической пыли, которая сама образуется на основе

водородных информационных матриц по программе излучений Солнца на границе короны Солнца с регулярным магнитным полем (смотри раздел 8.2. 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, они 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.

### 6. 3. 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 (см. рис11, 12, 13].

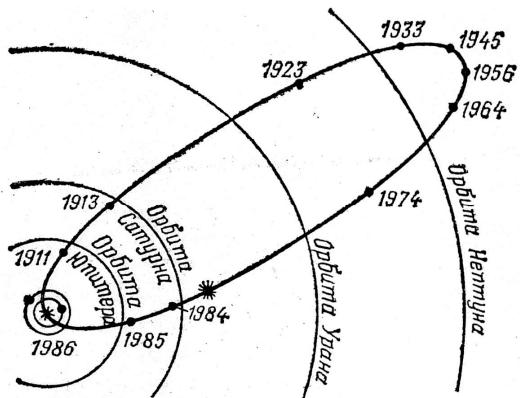


Рис. 11. Орбита кометы Галлея в проекции на плоскость эклиптики. Точки на орбитальной линии – это места положения кометы в разные периоды времени. Звёздочкой около цифры 1984 обозначено место обнаружения кометы в 1982 году [22]

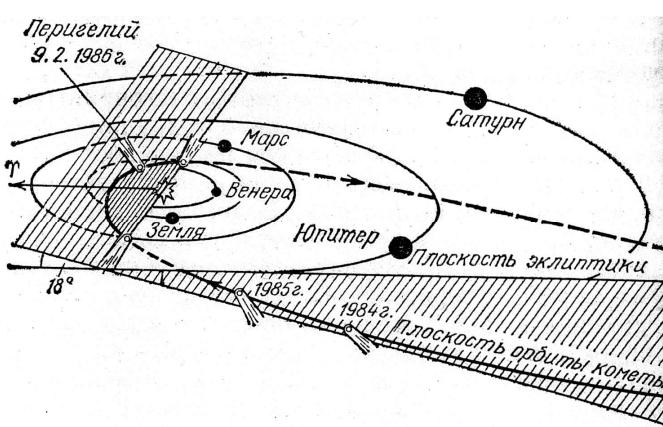


Рис. 12. Изображена плоскость орбиты кометы Галлея и линия орбиты кометы в трёхмерном пространстве. Вблизи перигелия скорость кометы почти в два раза превышает скорость движения Земли по орбите (30 км/с)

максимальное магнитное поле напряжённостью 60 нТ (нанаТесла). Известно, что межпланетное магнитное поле имеет среднюю напряжённость 8 нТ, а у Земли в районе полюсов напряжённость магнитного поля 60 000 нТ. Проникнув внутрь кометной ионосферы на расстояние 4600 км 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», восстановливающего целостность застёжки).

Во время своего последнего визита в 1985 году комету посетили космические аппараты с Земли, чтобы исследовать и лучше понять. Аппарат «Джотто» на удалении всего лишь 16 000 км от кометы зарегистрировал

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. Объём пыли, покидающей комету, составляет до 3-10 тонн вещества в секунду. За один оборот по орбите комета Галлея распыляет по трассе 100 миллионов тонн вещества, формируя свой след в пространстве поля. Ядро кометы имеет размер 16 на 8 на 8км, объём- 500км<sup>3</sup>, в воде ядра кометы содержится повышенное содержание дейтерия – на 5-10% больше, чем в космической среде (рис.13). Дейтерий демонстрирует зарождение новых атомов в реальных условиях Космоса.

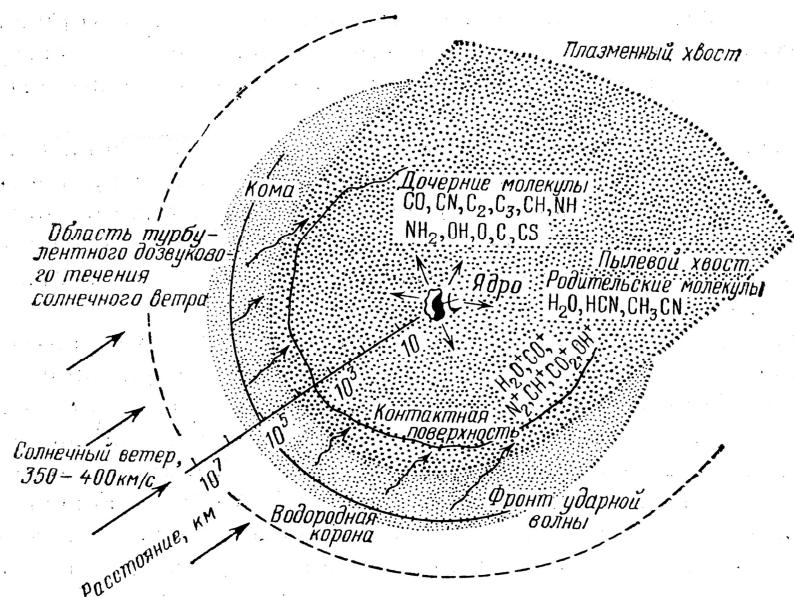
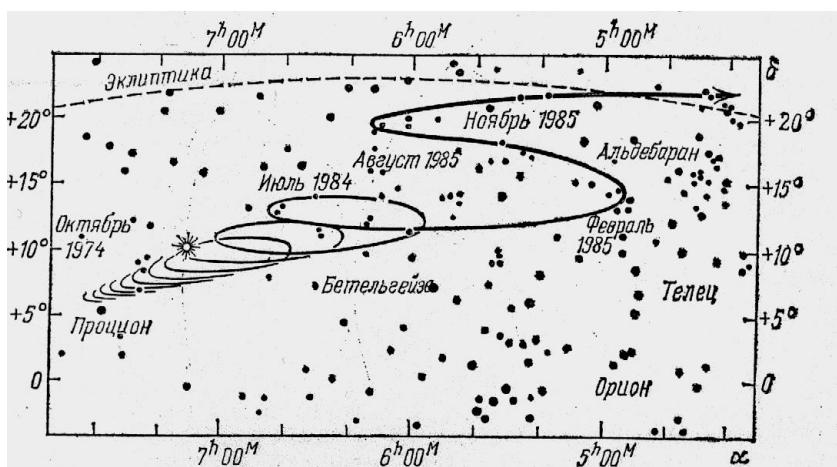


Рис.13. Схема физико-химической структуры головы кометы и обтекания её солнечным ветром. При взаимодействии вещества кометы со световой волной Солнца происходит ионизация атомов, атом лишается части электронной оболочки, и становится положительно заряженным ионом.[22]



траектории, конечно же, нет. Чем ближе приближается комета, тем большего радиуса становится петля, так же 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, четко фиксирует смену полярности магнитных секторов, которые пересекает трасса кометы. В 1974 году 20 января,

Рис. 14. Путь 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

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.16 изображена комета Хейла-Боппа с несколькими хвостами.

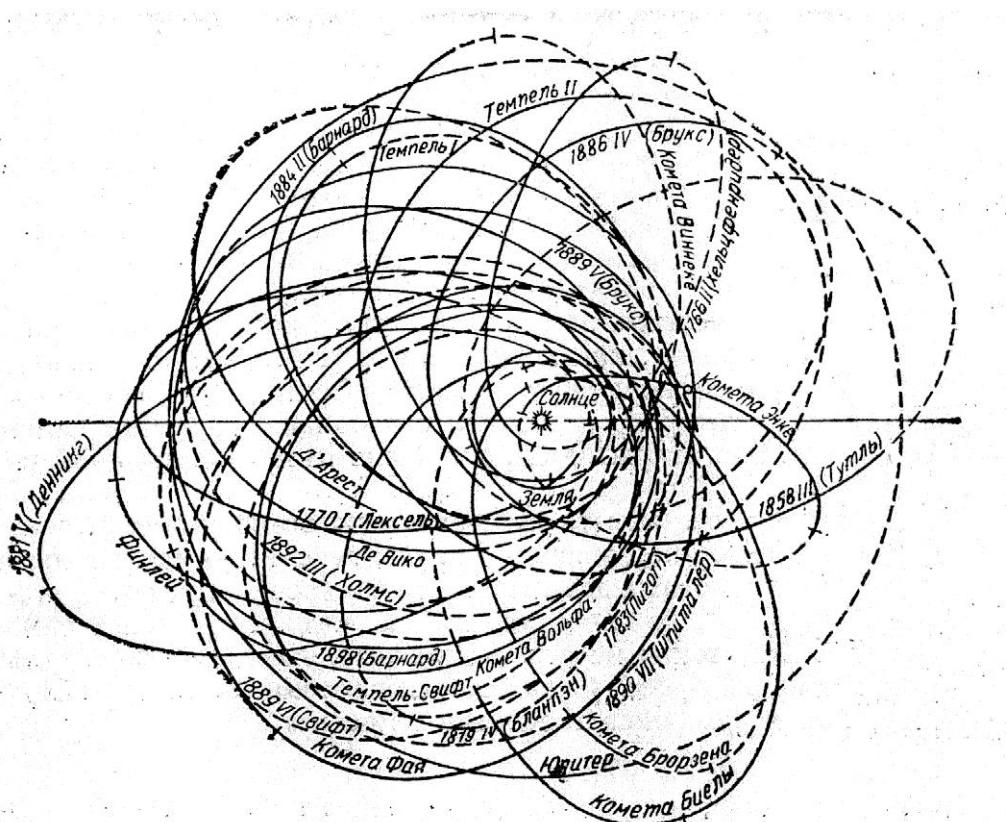


Рис. 15. Орбиты некоторых комет с малыми периодами обращения. Практически таких орбит очень много, они пронизывают всё пространство межпланетной среды, формируя своеобразную сосудисто-капиллярную сеть Солнечной системы[23].

Долгое время магнитные 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

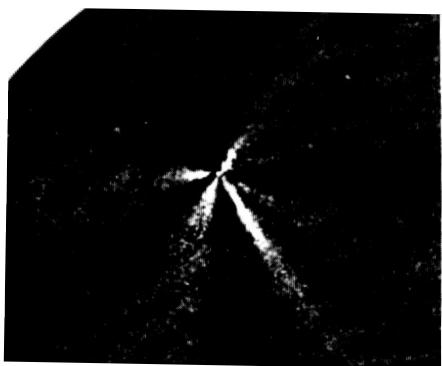


Рис. 16. Выброс вещества из головы кометы Хейла – Боппа.

Барийовое 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.

## Таблица 1.

Молекулы, обнаруженные в голове кометы Хейла-Боппа.

Наблюдения за хвостами комет дают информацию о трёх видах хвостов: прямые в сторону от

**Таблица 1. Молекулы, обнаруженные в голове кометы Хейла–Боппа**

Формула	Название	Формула	Название
<u>H<sub>2</sub>O</u>	Вода	<u>HC<sub>2</sub>O</u>	
<u>HDO</u>	Тяжелая вода	<u>HCOOH</u>	Муравьиная кислота
OH	Гидроксид	CH <sub>3</sub> OH	Метиловый спирт
H <sub>2</sub> O <sup>+</sup>	Ион воды	HCN	Цианид водорода
<u>H<sub>3</sub>O<sup>+</sup></u>		<u>DCN</u>	
CO	Окись углерода	CH <sub>3</sub> CN	Метиловый цианид
CO <sub>2</sub>	Двуокись углерода	HNC	Изоцианид водорода
CO <sup>+</sup>	Ион окиси углерода	<u>H<sup>13</sup>NC</u>	Изотоп изоцианида водорода
HCO <sup>+</sup>	Формилон	HC <sub>3</sub> N	Циановый ацетилен
C <sub>2</sub>	Двухатомный углерод	HNCO	Изоциановая кислота
C <sub>3</sub>	Трехатомный углерод	CN	Циан
Na	Натрий	NH	
K	Калий	NH <sub>2</sub>	
H <sub>2</sub> S	Сульфид водорода	NH <sub>3</sub>	Аммоний
SO	Окись серы	<u>NH<sub>2</sub>CHO</u>	Формамид
SO <sub>2</sub>	Двуокись серы	CH <sub>4</sub>	Метан
H <sub>2</sub> CS	Тиформальдегид	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	Ацетилен
OCS	Сульфид карбоната	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Этан
CS	Моносульфид углерода	<u>Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub></u>	Фостерит
H <sub>2</sub> CO	Формальдегид	Fe <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	
		<u>CH<sub>3</sub>OSNO</u>	

*Примечание.* Подчеркнуты химические формулы молекул, впервые обнаруженные в кометах.

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.

**Вторым примером** наглядного представления о движении кометных тел является появление кометы века – кометы Хейла-Боппа (рис. 16). 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.

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 Боппа 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, что говорит о генетическом единстве всех тел Солнечной системы.

В дальнейшем 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 другой полярностью при пересечении линии эклиптики как продолжения линии экватора Солнца.

**Таблица 2.** Молекулярная производительность  $Q$  ядра кометы Хейла–Боппа

Молекула	$Q$ , молекул/с	$R$ , а.е.
$\text{H}_2\text{O}$	$5 \cdot 10^{30}$	1,050–0,914
OH	$5 \cdot 10^{30}$	1,01
CN	$1,5 \cdot 10^{28}$	1,01
$\text{C}_2$	$2 \cdot 10^{28}$	1,01
CO	$3 \cdot 10^{29}$	1,04
$\text{C}_2\text{H}_6$	$7 \cdot 10^{27}$	~1,0
OCS	$1,5 \cdot 10^{28}$	~1,0
$\text{HCNC}_2\text{H}_2$	$7 \cdot 10^{27}$	~1,0
$\text{CH}_3\text{OH}$	$1,1 \cdot 10^{28}$	3,6
$\text{H}_2\text{S}$	$8 \cdot 10^{27}$	3,6
CS	$3 \cdot 10^{26}$	3,6
$\text{H}_2\text{CO}$	$1,5 \cdot 10^{26}$	3,6
$\text{CH}_3\text{CN}$	$1,1 \cdot 10^{26}$	3,6
$\text{SO}_2$	$6 \cdot 10^{27}$	0,95
HDO	$4 \cdot 10^{26}$	0,914
$\text{CH}_3\text{OCNO}$	$6 \cdot 10^{27}$	0,92
Пыль	$3,2 \cdot 10^5 \text{ кГ/с}$	1,144

снижала скорость до бкм/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.

В Таблице 3 представлены характеристики некоторых комет и их ближайшие к Солнцу расстояния.

Название кометы	Расстояние в перигелии, а.е.	Радиус ядра кометы, км
Аренда–Риго	1,385	5,2
Борелли	1,365	
Хирона	8,454	$90 \pm 7$
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

диаграммы направленности Солнца, кометные тела с большими периодами своими траекториями очерчивают контуры невидимой диаграммы, используемой Солнцем в качестве луча сканирования пространства космоса. Ритмичность в работе Солнца задаётся как потребностями планетных тел и межпланетного магнитного поля, так и сигнальной информацией из Центра Галактики. Все

**Таблица 2.** Молекулярная производительность  $Q$  ядра кометы Хейли–Боппа.

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.

По отношению к Солнцу комета двигалась со скоростью 20,4 км/с. Приближаясь к Солнцу, комета Боппа

**Таблица 3.** Характеристики некоторых комет

Повторим, что удивительные результаты были получены при анализе параметров многих комет века как долгопериодических комет [19]. 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, используемой Солнцем в качестве луча сканирования пространства космоса. 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, и Солнечная система имеет своё предназначение. Но мы вряд ли узнаем порт приписки Солнечной системы.

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, руководствуясь магнитными силовыми линиями.

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 на основе водородных матриц, рождённых нейтронами генома Солнца, 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.

## 6. 4. 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 орbitах короткопериодических комет, тогда станет ясной система токов Солнечной системы. Есть и другое мнение о назначении планет- гигантов: они играют роль элементов памяти, это нейроны Солнечной системы, это её «голова», а Солнце – сердце системы.

### Итак:

Кометы порождаются теми, кто излучает электромагнитные излучения и формирует из них поля, чтобы поддерживать их в рабочем состоянии.

Траекториями своих 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 физиков.

Кометы движутся вдоль магнитных силовых линий, то есть управляются Солнцем. Некоторые из них, возможно, управляемы 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.

## §7. Астероиды Солнечной системы

*Все тела Солнечной системы возникли и возникают только в пределах самой системы, являясь продуктами её последовательного развития.*

### 7.1. 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 (см. рис. 5, 17). Поперечное сечение пояса астероидов показано на (рис.24).

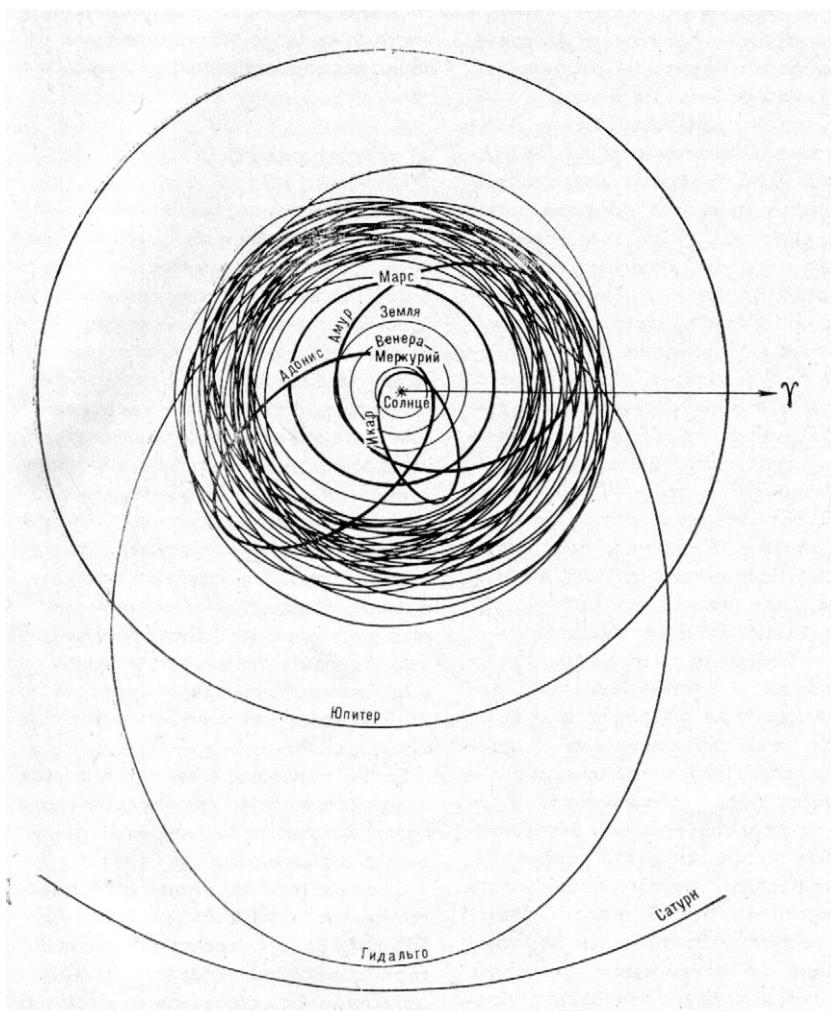


Рис. 17. Орбиты астероидов. Большинство из них движется между орбитами Марса и Юпитера. Отдельно показаны типовые орбиты астероидов групп Амура и Аполлона (Адониса). [23].

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 изначально 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 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 врачаются 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 энергетического питания, 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 высажем идею о назначении астероидных тел по аналогии с известными уже фактами стабилизации своего пространственного положения телами в других мирах иерархии.

Происхождение же астероидов представляется следующим. Ядро генома Солнца генерирует нейтроны, которые порождают атомы водорода в качестве информационных матриц (семь левых и семь правых по вращению), способных посредством тонкой структуры атома резонансно взаимодействовать со спектром излучений Солнца, формируя изотопы семейства водорода, а затем в паре с нейтроном создавать все атомы химических элементов, формируя космическую пыль. Пыль увлекается магнитными силовыми линиями во вращение и выносится в межпланетное пространство, преобразовываясь в кометы и астероиды по ходу роста за счёт преобразования Света и других излучений. В космосе всё порождается, растёт и развивается по программе генома.

## 7. 2. 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 космоса 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. [24]) 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 планетного тела (сегодня это спутники планет – гигантов) 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.

По ходу развития Солнечной системы звёзды (нынешние планеты – гиганты) 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 как «Война в небесах». Это означает возможность и необходимость перемещения людей и биосферы с одной радиоактивной планеты на другую, подготавливая их звёздную fazу. Тем самым люди осваивают свою огненную профессию, своё предназначение – овладеть огнём живого процесса. Живой процесс из огня начинается (генерация нейтронов, порождение информационных матриц водорода, и т.д.) и огнём заканчивается, «возрождение птицы Феникс из пепла».

Все эти процессы идут в автоматическом режиме и контролируются по цепи обратной связи вспышечной активностью звезды, её Светом и другими 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. Экспериментальные данные подтверждают наличие углеродного ядра в космических 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 межпланетного поля. Эта гипотеза требует тщательного изучения.

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. Тем самым катализатор своим присутствием изменяет только расстояние между электрическими центрами в колебательной системе каждого реагента, что приводит к согласованию фазы их колебаний и объединению в систему двух тел.

Управление индивидуальной ориентацией в объёмном пространстве - это одно из универсальных свойств живого вещества, поскольку положение чувствительной оболочки связано с потреблением энергии питания из волнового информационного пространства. Геометрия формы вещества должна быть надлежащим образом ориентирована под геометрию волны. Чтобы потреблять энергию волны, потребитель должен расположиться к волне под небольшим углом. «Вестибулярный аппарат», или аппарат ориентации, 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 при невесомости.

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, совмещённый с органом восприятия звуковой волны. Это значит, что его назначение состоит в том, чтобы чувствительные органы можно было удерживать

строго в направлении на интересующий объект. «Заговори, чтобы я тебя увидел», таков закон взаимодействия. Эти песчинки покрывают оолитовую мембрану утрикулюса (см. рис.18; рис.19).

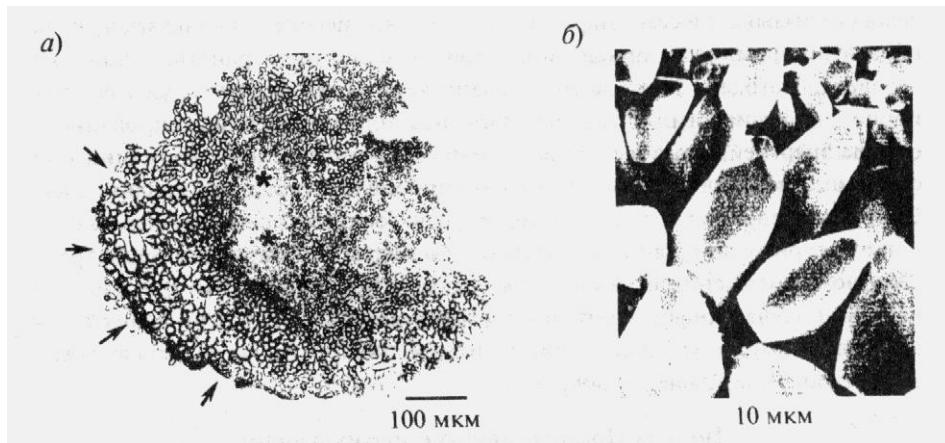
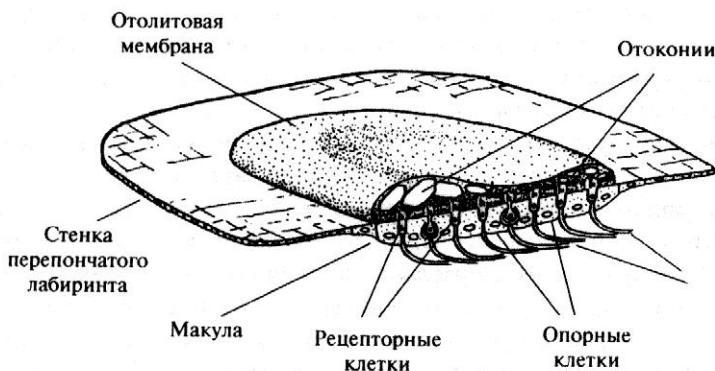


Рис.18. Микрокристаллы кальцита покрывают отолитовую мембрану чувствительного элемента вестибулярного аппарата млекопитающего. Объединённые органическим матриксом отдельные песчинки (отоконии) хорошо подогнаны друг к другу, и ведут себя как единый кристалл кальцита [25].



подходят к рецепторным клеткам. По Лычакову, 1988г. [25].

В этой связи уместно вспомнить, что шишковидная железа - эпифиз в головном мозге человека также покрыта аналогичными песчинками, которые вырабатываются, 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 антенн дальней космической связи. Последние исследования в области головного мозга показывают, что головной мозг – это антenna, а эпифиз её чувствительный элемент.

Ориентация важна для фиксированного обмена энергией и информацией, совмещённых в единой электромагнитной волне, ориентация 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, Урана, Нептуна, 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

Рис. 19. 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

энергоинформационного взаимодействия тел с излучениями при пересоединении магнитных силовых линий.

Отмечается универсальная последовательность в распределении элементов структуры, например, кольцевого украшения Сатурна и элементов 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.

### 7. 3. 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 водородной плазме, состоящей из протонов и электронов. 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). Всё межпланетное пространство заполнено волнами электромагнитных колебаний всего спектра частот. Это фотонные волны или волны сплошной фотонной среды, заполняющей даже пространство внутри каждого атома. Поэтому водородная плазма – это вторичное явление, она находится в пространстве фотонной среды, используя энергию фотонов для питания атомов плазмы.

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 Земли господствуют повышенные температуры – от 400 до 1000К, которая возникает по причине разрыва магнитных силовых линий на периферии магнитного поля Земли. Причиной этого является вращение самой планеты вокруг своей оси вместе со своим магнитным полем относительно магнитного поля Солнца. В пространстве ионосферы и магнитосферы над Землёй очень много космической пыли.

Пыль, как известно, сильно поглощает ультрафиолетовое излучение. 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. Объединение в системы всегда вынужденное явление, всегда способствует возможности принимать более длинные волны. В район синтеза систем из атомов проходят длинноволновые излучения, расщепляя которые, внутренние элементы образовавшихся молекулярных систем 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, давшего начало биологической жизни, аналогично появлению космической пыли на границе с Солнцем, комет и астероидов. Озоновый слой позволил росту крупных биомолекул и тел вплоть до животных. Рост атомов, молекул, пылинок всегда сопровождается ускорением движения этих вещественных тел в направлении от Солнца, вдогонку за длинными волнами излучений.

Чтобы звезда имела направленное излучение в виде своей диаграммы направленности, требуется тонкий диск планетной системы с астероидами и кометами, которую необходимо постоянно снабжать энергией излучений и информационными матрицами - водородом. Своим орбитальным движением тела межпланетного пространства непрерывно перемешивают плазму, повышая её реакционную способность, благодаря чему происходит рост этих тел, и требуется новое пополнение плазмой и излучениями. Солнечная система находится в непрерывном процессе роста и развития. Отсюда возникает ритм колебательного процесса всей системы, резонансное распределение энергии и распределение тел в пространстве межпланетного поля согласно резонансным характеристикам. Аналогом этого универсального явления служит звуковая

мембрана внутреннего уха человека, волосковые клетки которой расположены вдоль мембранны по закону спектра звуковой речи человека. Ребёнок от рождения начинает осваивать высокие звуки (аналог – пылинка осваивает ультрафиолет), и первой появляется волосковая клетка, настроенная на высокую частоту колебаний. Освоив эту частоту, ребёнок начинает её воспроизводить, и часто дети в малом возрасте с удовольствием визжат, и даже прислушиваются к своему визгу. Звуковая волна из внешней среды продолжает поступать, и выращиваются новые волосковые клетки, настроенные на более длинную волну. С освоением всего звукового диапазона мембрана перестаёт расти, а принимаемые волны речи и музыки создают на мембране стоячую волну, в узлах которой и расположены волосковые клетки.

Этот универсальный технологический приём взаимодействия вещества с излучениями, расщеплением волны на гармоники, разложением спектра и формированием плоской резонансной системы, и распознавание информационного содержания в волне используется повсеместно на всех уровнях иерархии систем. Коллективные электрические и магнитные действия позволяют создавать сплошные электромагнитные поля резонансных поверхностей со стоячими волнами.

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 [26] 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 либо на жидкие кристаллы. Электронная плазма в сильно разреженном состоянии вакуумного пространства кинескопа управляет 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, которая служит полотном антенны дальней космической связи Солнца со своими соседями по космосу и Центром Галактики. Фотонная среда служит основой существования плазменной среды, электромагнитные волны фотонной среды передают информационный смысл Светового излучения Солнца, а волны и течения плазмы переносят вещество из атомов.

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 расширяет 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, она же пондеромоторная сила в физике плазмы. Благодаря этой силе плазма не разлетается куда попало, а организовывается в структурную форму, соответствующую информационному содержанию в магнитной силовой линии.

Упругая ткань межпланетного магнитного поля пронизана энергоинформационными связями. Заряженные частицы плазмы при своём движении попадают 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 ещё невозмущённой 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 (также действуют и информационные матрицы водорода на границе Солнца). Прибытие всего фронта волны сопоставимо с ударной волной. Она рассыпается на множество солитонов – одиночных вихрей, из которых начинает строиться форма новой волны, но уже по программе высокочастотного зародыша, продолжая развитие по памяти высокочастотной гармоники. В этом приёме живого процесса лежит ответ для синергетиков: почему странный аттрактор вдруг превращает хаос в организованность и порядок.

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. При этом самому Солнцу требуется энергия питания в виде водородных облаков космоса на траектории движения Солнечной системы. Вот для обнаружения таких облаков и требуется сканирование пространства лучом направленных излучений, создаваемого полотном Солнечной системы.

## 7. 4. Основные свойства астероидов и их орбит

Все тела Солнечной системы возникли и возникают поныне только в пределах самой 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 C (самые тёмные по цвету) и класс S – светлые астероиды. Каждый из этих классов предпочитает двигаться отдельным семейством по своим орбитам. Вспомним, что все атомы так же живут семействами.

Основные сведения об астероидах взяты автором из работ замечательного исследователя астероидов А.Н.Симоненко [21, 27, 28,]. Мы попытаемся только логически проанализировать свойства таких тел применительно к идеи их назначения как системы стабилизации Солнечной системы в пространстве. Когда специалисты проанализировали статистику сведений об астероидах, стало видно, что в поясе астероидов преобладают тёмные астероиды группы C. 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, со стороны Юпитера - тёмные. 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 торOID, 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 атомов 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, они управляются магнитным полем Юпитера. 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. Одна из функций Юпитера – управлять пространственной ориентацией всей Солнечной системы, по согласованию с Солнцем. Четыре планеты земной группы находятся вблизи Солнца и играют роль чувствительных элементов для планет-гигантов. Земля связана в паре с Юпитером, Марс – с Сатурном.

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 дыхания, 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, вызванного кислородом. Углерод сдерживает огонь радиации, предотвращает ядерный взрыв. Есть все основания полагать, что астероиды являются продуктом роста материальных образований в условиях холодного Космоса, насыщенного плазмой из информационных матриц водорода, взаимодействующих со Светом и магнитными полями. Предназначение биосферы и человека на Земле проходит под лозунгом восстановителя, поскольку все они являются углеводородными по строению, все они осваивают знания по укращению огня.

Хорошо известно, что биологическое вещество обладает диссимметрией, оптической активностью, при потреблении энергии поляризованной волну это вещество вращает 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. Атомы одни и те же, структура одна и та же, только кручение структуры разное левое и правое. 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. Поскольку в современной науке господствует молекулярно-кинетическая теория, основанная на соударениях атомов и молекул, то эту же нереальную идею приспособили и к соударениям астероидов.

Полагают без доказательства, что 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 [23]. 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. Попробуй проверь, всё основано на постулатах и простой вере – верь, чему тебя учат.

Науке приходится подгонять факты исследования реальных метеоритов под несуществующие обстоятельства в протопланетном облаке, поскольку отвергается идея живого процесса роста вещества в Космосе. Согласно теории Ходькова А.Е. астероиды произошли от Солнца по мере того, как Солнце вырабатывало те или иные химические элементы. Возможно, что пояс астероидов возник и от разрушения некой протопланеты. Но важно знать, что вестибулярная

система как система ориентации в пространстве растёт и развивается совместно с ростом самой системы.

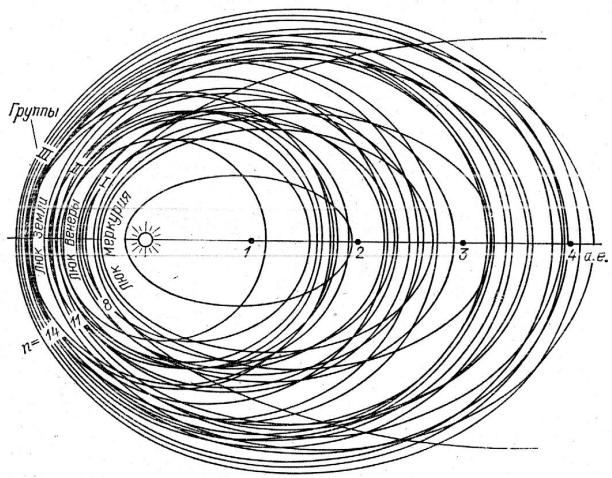
Третьим типом астероидов являются металлические астероиды (тип М), железистые или железо-никелевые, ферромагнетики. Малое число минералов в метеоритах говорит об их чистом производстве внутри Солнечной системы. Поэтому по-Ходькову, Солнце в стадии своего формирования сбросило первым кометное кольцо на удаление 2,3 а.е., затем было сброшено кольцо С- астероидов на 1,5-2 а.е, потом S- астероидное кольцо и Луну, далее на 0,75 а.е. было сброшено М- 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. У каждого исследователя своя непогрешимая теория.

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. Мнение автора высказано: кометы служат для образования каналов энергетического питания межпланетного поля, а астероиды служат в качестве вестибулярного аппарата всей Солнечной системы.

## 7. 5. 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 врачаются в прямом направлении, то есть в том же направлении, что и планеты. Существует три группы таких астероидов: *Амуры* в пространстве между Марсом и Землёй, *Аполлонцы* и *Атонцы* (рис. 20).



объём шара Земли  $10^{12} \text{ км}^3$ .

Большие полуоси орбит астероидов, принадлежащих поясу астероидов, заключены в интервале 2,2-3,2 а.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. 17 и 20, и всем сообществом вместе с планетами относительно Солнца.

Рис. 20. Современные орбиты первых 34 астероидов группы аполлонцев, атонцев и амурцев с совмещёнными линиями апсид (большая ось эллипса орбиты) [21].

Большинство астероидов имеют орбиты, расположенные близко друг к другу, находясь в пределах общего торoidalного кольца – пояса астероидов между Марсом и Юпитером. Наибольшая плотность астероидов в центральной области тора. Область, где сосредоточено до 98% всех астероидов кольца – тора, составляет  $1,6 \cdot 10^{26} \text{ км}^3$  (для сравнения –

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  $10^\circ$  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  $8^\circ$  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  $43^\circ$ . 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.

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. Поэтому идея борьбы с астероидами, охватившая немалую часть исследователей космоса, является опасной затеей, способной сыграть роль бумеранга для жителей Земли.

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 5 км/с. Тем самым демонстрируется сам процесс динамической ориентации, то есть ориентация в движении Солнечной системы.

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 орbitах 4; 4,8; 5,9 лет, или средних суточных движений, и больших полуосей орбит, которые бы соответствовали  $1/3$ ;  $2/5$ ;  $1/2$  от периода обращения Юпитера. Это явление приводит к расслоению всего кольца астероидов на систему колец, в просветах которой астероиды отсутствуют. Происходит творение структуры формы кольца как необходимого устройства чуткого реагирования на изменение пространственного положения центра масс системы. В астрономии эти промежутки между слоями астероидов носят название «просветов Киркуда». Эти люки и провалы плотности астероидов постоянно не существуют, поскольку вся система планетных тел находится в постоянном движении, которое требует точной ориентации..

Астероиды, попавшие в резонансные люки, очень чувствительны, сильно раскачиваются в тант 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.21).

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 к изменению ориентации всего комплекса астероидов в поясе-кольце между двумя группами планет – земной и гигантов.

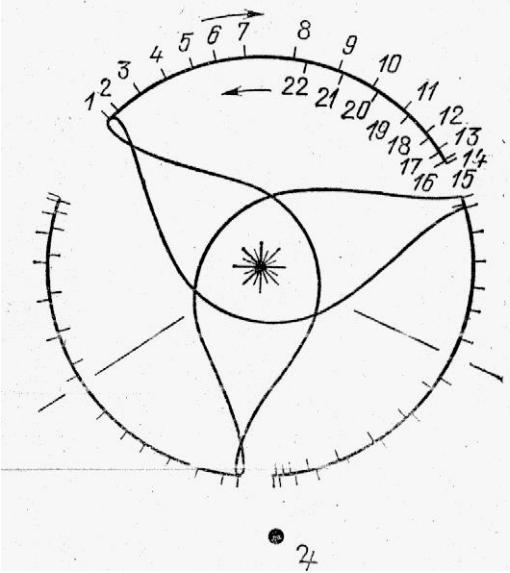


Рис.21. Трёхлепестковая розетка, описываемая по отношению к Юпитеру и Солнцу воображаемым астероидом на орбите с эксцентриситетом 0,6, лежащей вблизи плоскости эклиптики ( $i = 2^\circ$ ), с периодом обращения, равным  $\frac{1}{4}$  периода Юпитера. Стрелкой показано направление вращения розетки, а штрихи на окружности - последовательные положения лепестков розетки [21].

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.22]. 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.20, 23), 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.

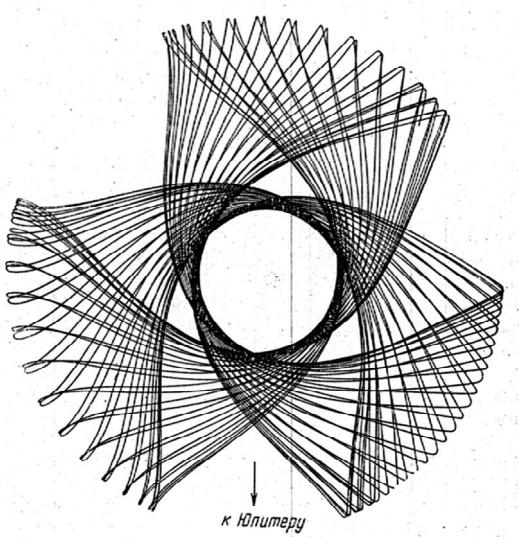


Рис. 22. Серия розеток, описанных астероидом Алиндой с 1600 по 1958 г., (в течение двух циклов качания розетки) [21].

Многие астероиды группы Аполлона и Амура движутся в резонансе сразу с несколькими планетами. Резонансы – это универсальное (как электрическое, так 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.

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.

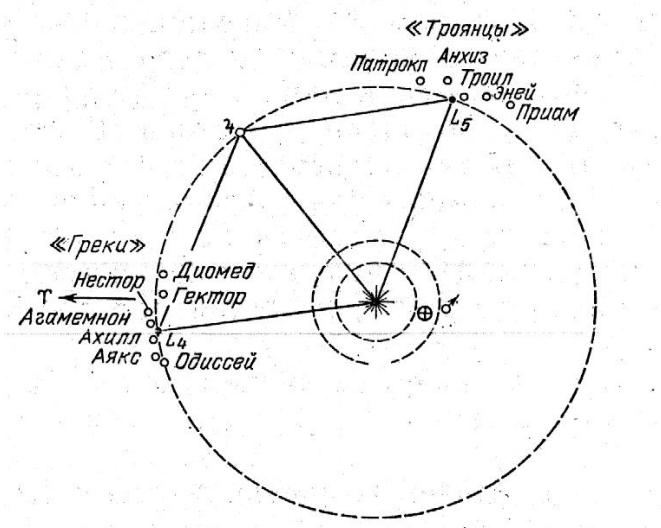


Рис.23. Взаимное расположение планеты Юпитер и его попутчиков на орбите - крупнейших астероидов из группы «греков» и «тroyянцев» 18 апреля 1944 года (По И.И.Путилину). [21].

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 – служить балансираторами при регулировке пространственного положения всей системы тел.

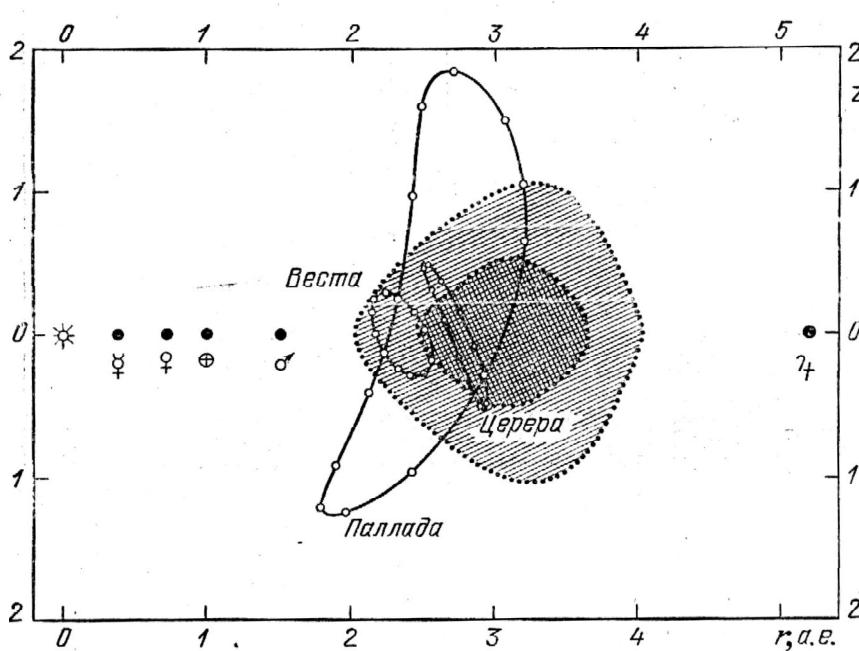


Рис. 24. Изображено сечение тороидального астероидов кольца плоскостью, перпендикулярной плоскости эклиптики. (По Л.Кресаку). [21].

Распределение всех астероидов в пространстве Солнечной системы не соответствует закону случайного их распределения. На рис. 24 представлено поперечное сечение всего тороидального пояса астероидов между орбитой Марса и Юпитером. Отдельно изображены орбиты астероидов Весты, Паллады и Цереры.

На горизонтальной линии 0-0 по центру (рис. 24) знаками-символами показаны: Солнце, Меркурий, Венера; Земля; Марс; Юпитер на рисунке расположен справа от сечения тороидального кольца астероидов.

### Вывод

Астероиды имеют функциональное назначение балансиров в составе всей Солнечной системы. Они участвуют в автоматическом управляемом процессе регулирования пространственного положения Солнечной системы. Вся планетная система служит для излучающего энергию Солнца активным полотном антенны, чтобы сформировать луч сканирования космического пространства на трассе своего движения и для энергоинформационной связи с Центром Галактики. Росту и развитию подвержены, как все тела, так и вся живая 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.

## 7. 6. 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 придаём 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 магнитного 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  $12^\circ$ . Напомним, что у Земли такой же угол равен  $11,5^\circ$ . Такое расхождение осей говорит, на наш взгляд, об асимметричных внутренних электрических процессах внутри планеты, что говорит об асимметрии структуры самой планеты, о ее двойственности. Аналогичный угол между осью вращения и магнитной осью имеют все электродвигатели постоянного тока. Поэтому можно считать, что принцип вращения планет, где отмечается угол между осями, аналогичен принципу вращения электродвигателя постоянного тока.

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 при синхронизации фазы своего движения по орбите, как мы увидим далее, присущее всем планетам по отношению к Земле, только сроки эти у всех планет разные. Меркурий своей энергетикой модулирует излучения Солнца, идущие в сторону Земли (и других планет, естественно). На Меркурии одни сутки делятся два земных года: одни день и одна ночь соответствуют одному году. Плотность вещества Меркурия близка к земной -  $5,45 \text{ г}/\text{см}^3$ . 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 и регулирования фазы собственных колебаний и вращения по орбите.

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, если 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. Изменение положения магнитных полюсов планет связано с электромагнитным управлением Солнца динамикой жизни планет. Об этом будет сказано в девятом параграфе.

Марс движется по довольно сильно вытянутой орбите вокруг Солнца, эксцентриситет составляет 21 миллион километров (у Земли около 5 миллионов 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, но 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 удалившихся 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. Ходыков 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 каждое противостояние в это время его одну и туже 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°C. 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). Но это только предположения.

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. Наличие магнитных аномалий на одной широте в приполярной области говорит о том, что на полюсе планеты имеется своеобразное дыхало, планеты дышат солнечным ветром. У Земли имеется такое же дыхало на полюсе планеты.

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.

Радиационные пояса, как на Юпитере, так и на Земле, формируются на границе раздела планеты и регулярного магнитного поля и служат в качестве резонаторов в режиме приёма-передачи электромагнитных волн в зоне 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, что соответствует одному обороту Юпитера вокруг своей оси.

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 импульсов длительностью в несколько микросекунд отстоит от другого импульса на несколько десятков микросекунд. Одновременно с импульсной модуляцией сигнала, идущего с Юпитера, 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 в информационном общении радиоголосом. Этот голос многократно усиливается, как только спутник Ио занимает положение на одной линии, соединяющей Землю-Юпитер-Ио. Наличие данного сигнала говорит о разумности того, кто его излучает, и того, для кого сигнал предназначен.

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 сняли фотографии 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 - врачаются внутри атмосферы из ионов натрия [36].

Излучения в ультрафиолетовом диапазоне, идущие из атмосферы Ио, показали наличие там водорода в форме протяжённых облаков вдоль орбиты спутника. Наличие свободных водородных матриц (водородный потенциал) говорит о наличии в данном месте синтеза атомов химических элементов. Вокруг самого Ио врачаются 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 [36].

В 1979 г. межпланетные станции «Вояджер-1 и -2» зафиксировали действующие вулканы на Ио, которые активно выбрасывают натрий, серу, магний, железо, насыщая ими пространство, заполненное спутниками 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 между нейронами и клетками тела в организме живых существ. Похоже, что в среде Юпитера со своими спутниками идут разумные процессы.

Все планеты в Солнечной системе отчетливо специализированы, как это имеет место в любой живой системе, и Юпитеру отведена роль разумного управлятеля 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 блестящее. 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 врачаются 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 магнитосферу Земли и Юпитера. Форма её похожа на трубчатую конструкцию с кольцевыми токами, текущими перпендикулярно оси трубки. Такая конструкция обеспечивает вращение тела планеты вокруг своей оси.

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 [29]. 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. Тем самым доказывается наличие синхронизации колебаний жизни всех планет с колебаниями Солнца.

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 принципиально 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. При этом магнитные ритмы управляют циклами электрическими.

## § 8. 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».

### Введение

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 относительную парадигму. При этом уточняется не парадигма, а 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, но тогда нет и самой гравитации. 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, её просто нет, есть просто название совокупных действий электромагнитных сил.

Все электромагнитные взаимодействия связаны с резонансным потреблением энергии, что связано с построением чувствительной резонансной мембраны, сопровождается ростом массы, размеров тел, увеличением запаса свободной энергии, чтобы тела смогли передвигаться, вращаться. Но при этом исчезает и 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 *живых структур*. Предваряя дальнейшее размышление, скажем, что **все плоские образования в форме дисков, колец и пр., являются устройствами, подобными антенным полотнам, формирующими 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 и планетных энергетических уровней, тонкая структура для одного атома). Практически планетная система Солнца служит для него принципиально так же, как мембрана внутреннего уха человека для звукового общения и ощущения им звуков среды обитания.

Каждая звезда является генетическим центром своей системы тел, мощным 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. Солнце является источником управления

энергетическим питанием, этот источник замкнут системой потребителей его энергии, и в этом замкнутом контуре возникает колебательный процесс.

Существует идея, что «если бы неживые тела не размножались, то откуда бы появилось множество однотипных атомов и космических тел с близкими характеристиками». Основной принцип космоса – размножение, воспроизведение, а для этого требуется питание. «В мире есть царь, этот царь беспощаден, голод названье ему». Все элементы Космоса обладают собственными частотами колебаний, что приводит к огромному разнообразию видов и форм материи, каждая из которых действует в узком диапазоне волн излучений. Многообразие вещественных форм мира невозможно даже приблизительно оценить с позиции гравитации, которая по своим свойствам ничего не способна сотворить, она только сжимает, дай ей волю, до точки сингулярности. 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. А в поле должен соблюдаться закон сохранения мощности поля, ибо это сказывается на воспроизведении всего разнообразия форм жизни. По окончании роста и развития форма достигает совершенства, она замыкается в кольцо, уплотняется, становится структурным элементом памяти прошлого опыта действий, симметричной и совершенной, получает своё имя – РЕН по-египетски, *свою частотную характеристику*, название или имя Бога. И эта форма больше не совершенствуется, она становится элементом для построения более сложных систем. Рассмотрим это на примере околозвёздных дисков и околопланетных кольцевых структур.

## 8. 1. 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 они предусмотрены некой программой в нужное время и в нужном месте, звёзды рождаются, как рождаются все колебательные формы вещества, начиная с атома. 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 современные диски далёких звёзд 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 высокочастотного *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 конкретной формы вещества. 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, заложенными 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 фотоэмulsion мы получим *несколько голограмм* разных предметов. Атомы серебра одни и те же, а голограммы разные. Изображение каждого из фотографируемых предметов можно извлечь из «смеси» голограмм, освещая пластинку соответствующим опорным пучком света. Все

материальные тела на этапе роста потребляют энергию поля, ослабляют его, но, став совершенными, становятся *усилителями* магнитного поля, внутри которого они последовательно развивались от состояния диамагнетиков до парамагнетиков и ферромагнетиков, 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 и создать чувствительную резонансную мембрану. Поэтому изначальной частицей всех атомов является нейтрон в паре с протоном. Водород ПОРОЖДАЕТСЯ нейтроном, и он закладывает технологию воспроизведения для всех будущих вещей. *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 нейтрона - водородного происхождения.*

В астрономии при выяснении происхождения Солнечной системы долгое время оставалось непонятным образование тонкого protoplanетного диска. Позже пришли к убеждению, что Солнце и protoplanетное 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 1 см<sup>3</sup> при очень низкой температуре 10 - 100°К, а газ при этом находится в молекулярном виде.

Изложим вкратце гипотезу Разумайкиной Т. В. о формировании protoplanетного диска, изложенную ею ещё в 1980 году [30]. 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 protoоблака, состоящего из молекул газа и пыли увлекаются во внутрь и магнитные силовые линии внешней среды. Правда, при этом никто не знает, откуда появилось внешнее магнитное поле и, естественно, его силовые линии. Тем самым межзвёздное магнитное поле усиливается в локальной точке вихря. Из-за неоднородности вращения ядра силовые линии втягиваются внутрь в виде спирали. Так по Т. В. Разумайкиной.

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. Легче судить о ядре как о генетической памяти, имеющей магнитное поле, которое является частью магнитного поля генома Галактики.

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 [9]. Так по идее Разумайкиной.

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 полусфера – полушария противоположного знака магнитного поля самого ядра. Наличие двух полушарий у всех форм вещества, начиная от атома, говорит о существовании долговременной памяти в одном полушарии (Женское Начало) и об оперативной памяти во втором полушарии (мужское Начало). 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 своего генома, и ритма, регулируемого законом внешнего магнитного поля. Результаты внутренних процессов проявляются в поясе экватора, который у всех космических тел является самой активной областью.

Аналогичную картину имеет диск планетных орбит Солнечной системы, он составляет угол  $7^{\circ}15'$  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 – под управлением 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 программой развития энергоинформационный процесс в ритме автоколебательного режима ядра. Все формы материи вся жизнь космических тел развиваются строго по программе.

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 необходимостью потреблением энергии от излучателя.

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 луч сканирования. Двояковыпуклость дисков звёздных систем говорит об их приёмопередающих свойствах, зависящих от пространственного положения относительно магнитного экватора излучающей звезды. На рис.25 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 **O**, 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 процесс, аналогичный воспроизведению геномы в биологической клетке, процесс синтеза новых структур и процесс распада состарившихся элементов. Синтез идёт в основном с потреблением энергии, а при распаде энергия высвобождается.



Рис.25. Фотография тёмного участка неба, полученная телескопом космического базирования «Хаббл» (НАСА).

в окрестности Солнца развивается по программе ядра Солнца.

Масса большинства молодых звёзд составляет от  $0,1 \div 0,5$  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 Лиры из созвездия Веги в качестве стандарта инфракрасного излучения при сравнении с другими источниками, исследователи данных IRAS обнаружили, что альфа Лиры 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 в виде луча, как средства обзора пространства и 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 часто 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. Функция планет – гигантов аналогична нейронам головного мозга у человека.

## 8. 2. 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? С позиции современного научного мировоззрения космическая пыль считается «тайной особой субстанции». Считается, что она может служить основой возникновения биологических молекул, тем более что аминокислота *глицин* уже найдена по спектру в космических просторах. Космическое агентство NASA предприняло уже несколько попыток собрать образцы космической 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 фуллереновой 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 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, в этой плоскости происходит зарождение форм вещества. 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 полусфера 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, рост пылинок в науке исключён. А пылинки реально растут, необходимо учитывать взаимодействие вещества и излучений, поскольку они имеют одно электромагнитное происхождение.

Достаточно многое 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? Наличие магнитных полей в космосе – это основной признак живых процессов, развивающихся по программе генетической памяти. Геном обладает магнитным полем и выносит его в пространство Солнечной системы благодаря росту вещественных форм. Совет скептикам – учите электромагнитное взаимодействие вещества с излучениями, исключите молекулярно-кинетическую теорию соударения реагентов подобно биллиардным шарам.

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 становится очевидной из её химического состава, поскольку основным элементом пылинок является углерод в виде молекул окиси и двуокиси углерода, углеводородов - метана, аммиака; фуллеренов (60 атомов углерода в виде микрокластера) [31]. Функцией углерода в Природе является - охлаждение, ограничение пространства интенсивного огня и излучений, ограничение пространства взрыва или вспышки. По-видимому, атомы углерода возникают через зарождение по информационным матрицам водорода именно в локальных пространствах с огнём и высокой температурой. Углерод жадно поглощает тепловые электромагнитные лучи, охлаждая пространство возгорания. Очерёдность порождения атомов на информационных матрицах водорода задаётся последовательностью реализации программы живого процесса с учётом функционального назначения каждого типа атомов. Этот вопрос требует тщательного изучения.

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 графитовых колонн 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 труящихся между собой соседних блоков коры Земли, в зоне сейсмического раскрытия коры планеты – трансформных разломов, где растёт кора планеты, отодвигаясь наружу от центра и тела планеты.. В Ледовитом океане трансформный разлом распространился уже до островов 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. Искусственные алмазы получают в условиях нормального давления в ёмкости, заполненной метаном, при мощном электрическом разряде. Если длительность разряда чуть растянуть, получим графит, а мгновенная вспышка разряда порождает алмазы. Мгновенный разрыв магнитной силовой линии служит источником зарождения пыли, но при этом надо всегда помнить, что изначально нужны атомы водорода как информационные матрицы зарождения всех атомов.

Космическая пыль поглощает ультрафиолетовое излучение, что регистрируется по спектру этих частиц – в спектре пылинок существует пробел в ультрафиолетовой области [31]. Пыль по своему составу близка составу углистых хондритов метеоритов. Многие астероиды имеют этот же состав. Но это не значит, как считают современные гелиофизики, 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, переизлучаются, воспроизводят 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 фотонами. В процессе воспроизведения всегда рвутся магнитные силовые линии предыдущего поля.

Каждую секунду Солнце выбрасывает до 600 миллионов 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 огненную вихревую область вокруг пылающего Солнца, и служит главным условием структурирования магнитных силовых линий межпланетного поля. 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 «заличиванию» силовых магнитных линий поля, восстанавливает их целостность, превращая межпланетное магнитное поле в прочную резонансную мембрану с резонансами в области орбит планет. В момент, когда поле готовит свою очередную копию в локальном пространстве космоса, возникает разрыв силовых линий, происходит местное выделение тепла, и тут появляется углерод, поглощающий избыток тепла, способствует восстановлению копии поля. Углерод всегда играет роль восстановителя. Порождается углерод информационной матрицей водорода в условиях высокой температуры (тепловые излучения).

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 согласно программе водорода. 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 воспроизведение 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 пополняется и расходуется. 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 (ДНК) 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 и ускорением движения, 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 от места их зарождения, от центра излучения, от Солнца. Солнечный ветер получает ускорение до гиперзвуковых скоростей по причине роста вещественных форм пылинок на основе водородных элементов плазмы ветра. Частицы водородной плазмы ветра стремятся догнать волну Света, которая служит носителем программы эволюции вещества.

Углерод в виде нагара появляется всегда в момент размыкания или замыкания токонесущих силовых линий. Особенno много тепла и других излучений появляется в момент размыкания (выключения) токовых линий с индуктивными элементами, которыми обычно являются структуры памяти. Поэтому углерод – это важнейший элемент, используемый природой для сдерживания яростного огня, для акта восстановления всех видов повреждений электрических систем.

Поглощая гармоники ультрафиолетовой области спектра, которые мешают прохождению полезной информации на большие расстояния, 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. Особенno наглядно проявленo это свойство в картине колец Сатурна, расположенных в плоскости его экватора как излучающей области всeх космических тел.

### **8. 3. Радиационный гермезис в основе зарождения космической пыли**

Эволюция космических частиц показывает последовательность эволюции материальных форм, участвующих во взаимодействии с энергоинформационными полями: нейтроны элементов памяти, атомы водорода семи типов и двух направлений вращения, атомы химических элементов; молекулы, пылинки, метеоритные тела, кометы, астероиды, планетные тела и их спутники, звёзды. Каждое из них работает в своём диапазоне длин волн и частот излучений, соизмеримых с их размерами. Все материальные формы объединяет одно общее предназначение – они участвуют в формировании поля направленного излучения Солнца. Электромагнитное поле объединяет все тела в одну систему тел по признаку их родственного происхождения, признак сохранения фазы рождения или когерентность. При рассмотрении вопроса о возникновении пыли следует учитывать два момента: наличие информационных матриц водорода и наличие излучений широкого спектра излучений, включая Свет в едином процессе зарождения атомов.

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 тенденций 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 [8].

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 ожидают 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 [32].

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 ультрафиолетового излучения звёзд перерабатывается в ходе зарождения пылинок по программе водорода в инфракрасный диапазон. С момента образования пылинок начинается разложение спектра Солнца вдоль полотна планетной системы с целью сформировать плоскую резонансную систему. 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 разделён строго по частоте вдоль мембранны из материальных тел. Планетная система становится резонансной мембранный, все тела которой и их динамика поведения подчинены электромагнитному управлению Солнцем. Самые высокочастотные формы вещества находятся в районе звезды, а самые низкочастотные и длинноволновые – на окраине системы. Тем самым достигается дальнодействие поля направленного излучения и взаимодействия Солнца, как со своими планетами, так и с соседними системами 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 мембранные улитки внутреннего уха человека. Солнечная система тел – это растущая система.

В качестве примера, по аналогии весь звуковой диапазон жизни человека разложен в последовательный ряд частот, которым соответствует резонансная частота настройки в процессе обучения звукам речи (как языку общения) отдельных клеток мембранные. Новорожденный воспринимает высокие звуки и их он осваивает, подражая своим голосом. Высокочастотные клетки растут непосредственно около излучателя звука во внутреннем ухе – звуковой косточки, названной *стремечком*. Чтобы рост мембранны продолжался, требуется вторая волна звука, родственная первой. И ею служит отражённая волна от круглого отверстия улитки, противоположного стремечку. Возникает интерференция, возникают узлы стоячих волн, а появление всё новых и новых звуков вызывает появление новых клеток и рост размеров мембранны по закону звукового ряда. Принимаемая волна звука растекается по всей поверхности мембранны, вызывая местные резонансы с клетками, что позволяет 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 чувствительной системой как эталоном для сравнения принимаемых внешних сигналов. Резонансные мембранны становятся инструментом осмыслиенного восприятия информации.

Резонансный способ взаимодействия вещества с излучениями удерживает все космические тела от пылинки до планеты в едином целом. Благодаря наличию материальных тел, межпланетное магнитное поле становится структурированным, с распределёнными частотными параметрами вдоль плоскости эклиптики, которая составляет угол  $7^{\circ}15'$  к фронту волны излучения, идущей из экваториальной области Солнца. Угол наклона к фронту волны позволяет безопасно и эффективно взаимодействовать веществу с излучениями.

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 и смену поколений, 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. От наличия структур памяти зависит дальнодействие. 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 воспроизведству себя в точной копии тому полю, которое отделилось от излучателя в момент его формирования.

Поле само 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, и скорость Солнечного ветра, то плотность плазмы увеличивается от  $3-11\text{ см}^{-3}$  в статическом её состоянии до  $10^{11}\text{ см}^{-3}\text{ с}^{-1}$  в динамическом состоянии.

Плазма межпланетного поля очень разрежена, она размещается на фоне плотной фотонной среды, 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 [31], «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.26).

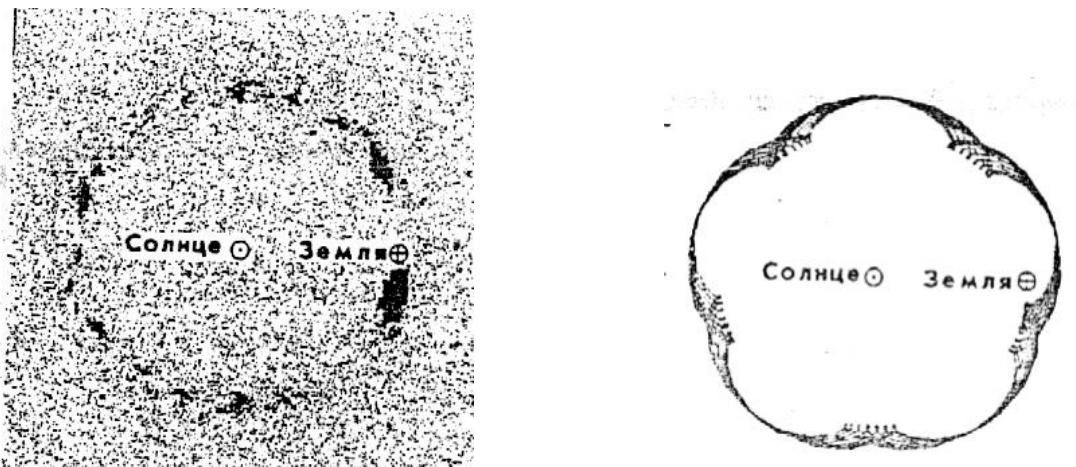


Рис. 26. Траектория пылинки диаметром 12микрон, захваченной резонансом 5 к 6 (орбитальным движением Земли). Сзади Земли на её траектории плотность пыли больше на 10% [31].

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 земной орбиты (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 орbitах всех планет является не просто резонансный их захват из других областей, но *порождение* их в области орбитального движения всех типов космических тел. Поскольку движение тел происходит внутри электромагнитного поля, созданного Солнечным излучением, то поле перемешивается планетными телами, что влечёт нарушение целостности токоведущих систем поля. 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 генерируемой плазмы. 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 месте разрыва – 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 гигантской планеты (рис.27). Динамика вращения планеты показывает, что максимальное количество нейтральных атомов связано с этой плоскостью. Атомы появляются на основе атомов водорода.

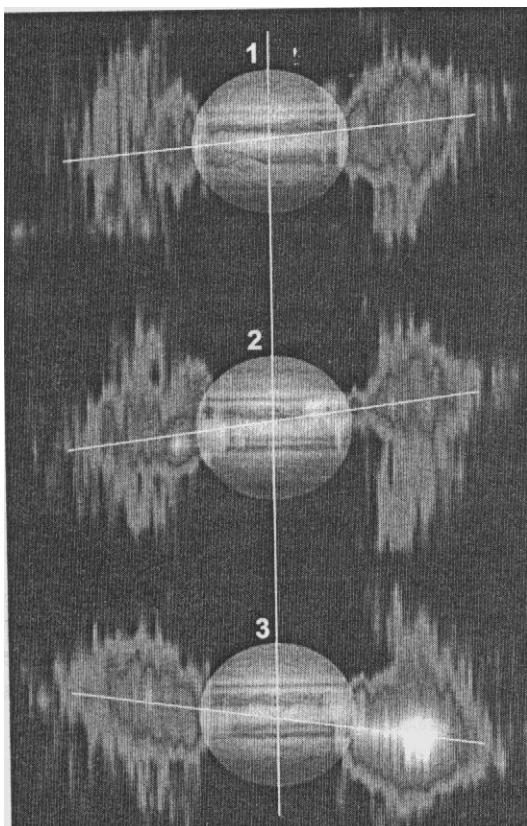


Рис.27. Распределение нейтральных атомов в плоскости магнитного экватора Юпитера в процессе его вращения относительно оси (НАСА).

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 / $\text{м}^2\text{Гц}$ . 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, что приводит к восстановлению атомов 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 орbitах. Поэтому за Землёй на её орбите пыли больше, чем впереди.

Тонкая структура полотна диаграммы направленного излучения Солнца в виде планетной системы резонирует на сигналы возбуждения и 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. Звёздное окружение воздействует на живые процессы биосферы и людей.

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 мембранный 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 и ядерных 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 пыль, астероиды и кометы играют роль катализаторов живых процессов в магнитном поле Солнечной системы, формируя поле и луч сканирования космического пространства.

Могли ли планеты – гиганты быть ранее звёздами в нашей системе? Известно, что звёзды спектральных классов **M** и **K** 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. (этот размер постоянно уточняется по ходу исследования Солнечной системы). Есть мнение, 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 поля направленного излучения, обеспечивающего избирательное энергоинформационное взаимодействие.

#### **8. 4. 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.28). 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, и к эклиптике наклонённым. «Я не измыслил это предположение благодаря своей фантазии и воображению..., а ясно вижу кольцо собственными глазами».

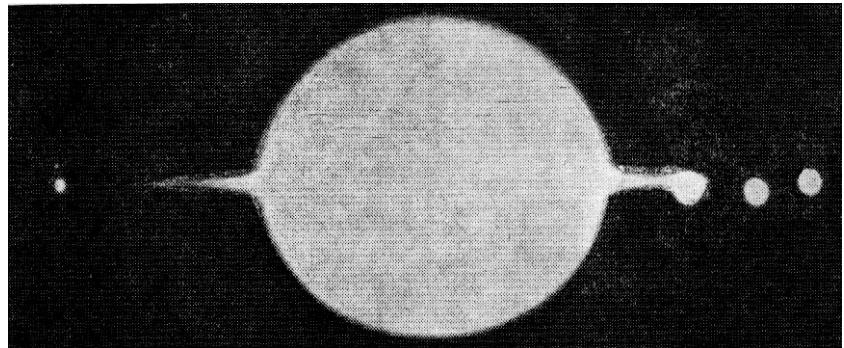
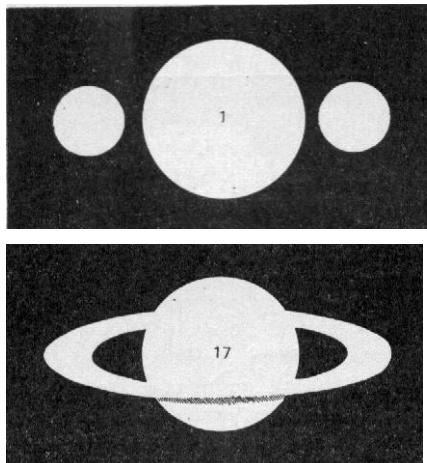


Рис.28. Изображение Сатурна, увиденное Галилеем в 1610 году (1). Под цифрой 17 изображение Сатурна, увиденное Гюйгенсом в 1659 году [33].

Справа дана фотография Сатурна с кольцами, обращёнными к Земле ребром. Слева светлое пятнышко спутника Энцелад, справа, в порядке убывания от планеты, - спутники Рея, Тефии, Диона. Снимок сделан 19 декабря 1966 года на 155-сантиметровом рефлекторе Аризонского университета [33].

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.29). Позже межпланетные исследования показали наличие радиационных поясов у Марса, Юпитера, Сатурна. Радиационные пояса – это не просто архитектурное излишество планет, пояса носят функциональный характер – они служат резонаторами для многократного усиления принимаемых и излучаемых сигналов планетными телами.

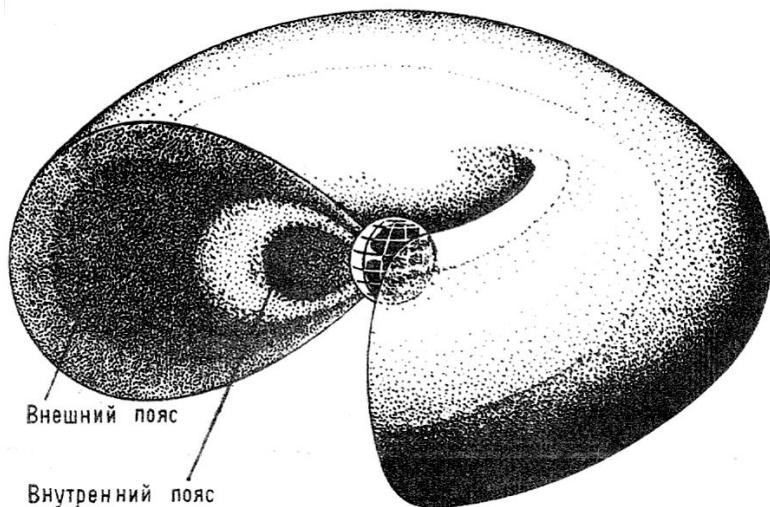


Рис.29. Объёмная структура радиационного пояса Земли. Отчётливо просматриваются две половины общего пояса в виде полого тора.

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 поля 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.*

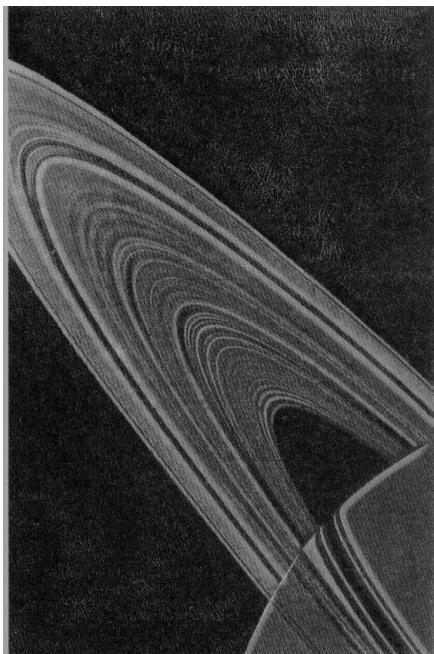


Рис.30. *Расслоение колец Сатурна* (фотография «Вояджера-1») [34].

Если тело приближается к излучателю, то все линии воспринимаемого спектра электромагнитных волн смещаются в фиолетовую область. С этими излучениями вступают во взаимодействие малоразмерные элементы структуры тела, они возбуждаются, и тело растёт. При удалении от звезды линии спектра смещаются в инфракрасную область, что затрудняет потребление энергии, и тело сжимается.

Красивое общее кольцо Сатурна построено из частиц, покрытых льдом, а генератором ледяных частиц служит спутник Сатурна Энцелад. Как полагают астрономы, он непрерывно обновляет элементы кольца планеты. На поверхности Энцелада температура минусовая (-180-190°C), а его гейзеры фонтанируют жидкую воду в космос.

Лаборатория Реактивного движения НАСА оценила мощность генератора тепла внутри Энцелада, излучения которого уходят из его южного полушария в космос, 6 ГВт, примерно равной мощности Саяно-Шушенской ГЭС (6,4ГВт).

Кольцо Сатурна состоит из отдельных концентрических колечек, а каждое колечко состоит из множества малоразмерных тел и (или) пыли (рис.30, 31). 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. Ближе к Сатурну в кольце находится мелкая пыль (носители высокой частоты колебаний), по мере удаления на периферию частицы растут в размере и по массе (носители низкой частоты колебаний), что позволяет формировать плоскость кольца в виде резонансной мембранны.

Поэтому весь спектр частотного диапазона Сатурна 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. Вся планетная система Солнца построена по этому же закону.

Практика изготовления технических антенных зеркал из металлической 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  $2 \div 2,5$  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.

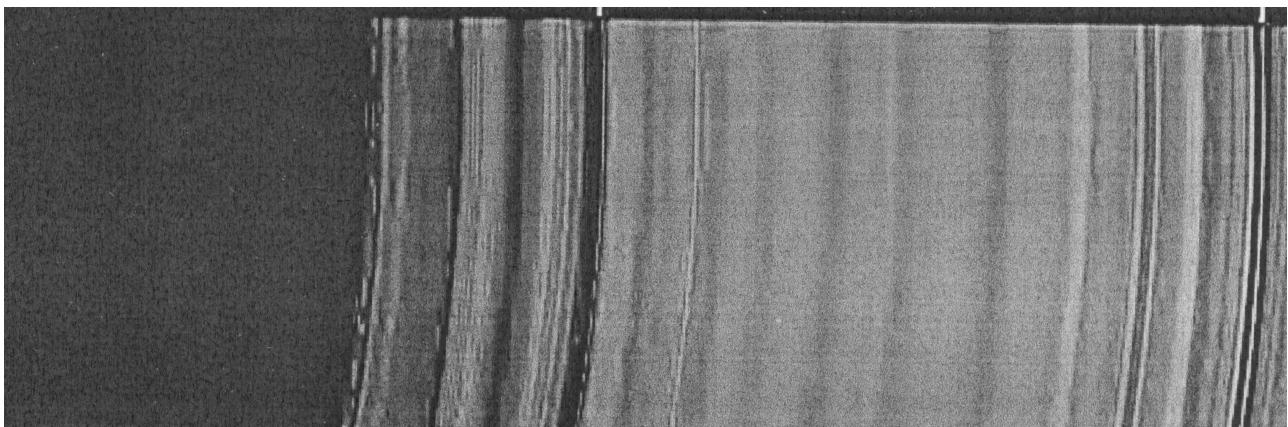


Рис.31. Часть кольца **C** Сатурна по снимкам исследовательского зонда «Кассини» на неосвещённой стороне Сатурна, 9 мая 2007 года. Слева от кромки кольца **C** расположено невидимое на снимке кольцо **D**. Расстояние от центра планеты до видимой на рисунке границы кольца **C** составляет 74 500 км. (Интернет, Википедия).

Каждое колечко, вероятно, соответствует своей шириной 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 21 см они пропускают излучения без поглощения. Этот факт пропускания без сопротивления информацию на длине 21 см 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 **A**, **мембрana не оказывает сопротивления** звуковой волне 1 кГц. Физический смысл звука буквы **A** – 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, семенами для прорастания атомов - веществом 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 магнетита, 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 фигуруй 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 **A** составляет 53 площади поверхности Земли (пл. земной поверхности  $S_{\text{Земли}} = 510,08 \text{ млн. км}^2$ ). Кольцо **B** – 67  $S_{\text{Земли}}$ ; кольцо **C** – 32  $S_{\text{Земли}}$ . (см. рис.32).

Кольца **A**, **B**, **C** делятся на сотни одиночных колечек. До 99% Солнечного света в виде отражения или переизлучения дают только два кольца – **A** и **B**. 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 **C** сложено из частичек размером не менее метра. Частички кольца **A** имеют размер до 10 метров, 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 **E** – 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 третью, 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 до 92 (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 «Эксплорер», «Пионер-11», «Вояджерами - 1 и 2». Возможно, что этот факт имеет отношение к волне 21см, которому кольцо не оказывает сопротивления.

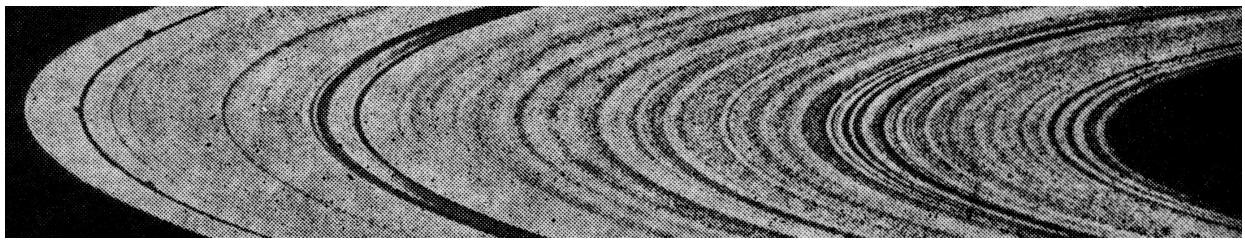


Рис.32. Общий вид колец Сатурна построен компьютером по данным, переданным «Вояджером – 1» в 1981 году на Землю.[34].

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 просто 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 мембранны 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 [34]. 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 ( $\epsilon$ ) имеет эллипсную форму, его ширина разная в разных местах – от 20 до 100км. Ширина каждого кольца, разделённых пробелами, около 12км, а вся ширина кольцевой фигуры – 170км. На рис.33 представлена фотография Урана с его кольцами и спутниками в инфракрасных лучах.

Эллипсная форма орбит *кольцо*, 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.

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 врачающиеся 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.

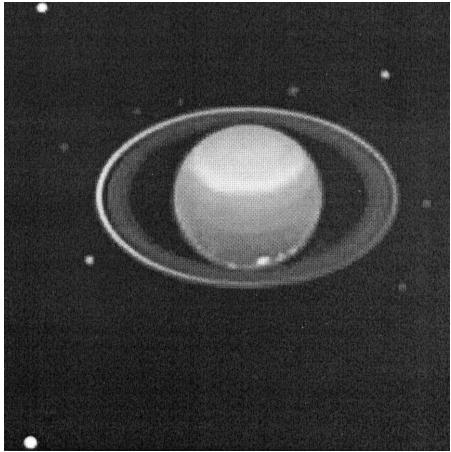


Рис.33. Планета – гигант Уран в инфракрасном свете.  
(Космический телескоп им. Хаббла, НАСА)

*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 большее 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 врачающихся 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 [33], 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 *глицина*, 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 звезды, 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.

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.

## **§9. Солнечная система – это плоская фазированная «антенна решётка» из активных планет со свойством адаптации**

### **9. 1. Физическая суть антенной решётки**

В современном методе исследования Солнечной системы используется преимущественно электромагнитный способ получения информации, использование широкого спектра излучений Солнца и планет, измерения магнитных и электрических параметров космических тел и самого межпланетного пространства. Поскольку Солнце является мощным генератором излучений и водородной плазмы, то всю систему планет целесообразно представить как комплексную систему в виде плоской фазированной антенной решётки из активных планет со свойствами адаптации к излучениям центрального излучателя – Солнца. С этой позиции легко представить способ управления всей динамикой поведения и синхронной работой тел Солнечной системы, используя обширный материал по работе фазированных антенн технического предназначения. Исходя из строения тел Солнечной системы и самой системы, видно, что наличие активного экваториального пояса свидетельствует о дипольном строении этих тел по типу известных дипольных антенн.

В радиотехнике принято считать, что все антенны, будучи диполями, обладают полем направленных излучений, начало которого формируется в дальней области диполя. Между началом поля и излучателем существует неорганизованная область из множества локальных вихревых электрических образований, скорость передвижения которых в несколько раз превышает скорость Света. Для их объединения в логическую последовательность информационного сигнала (программу) генерирующий центр или передатчик, которому принадлежит антenna, формирует затравочные программируемые вихри (синхронизирующие импульсы, информационные матрицы), когерентные вихрям в неорганизованном пространстве. Применительно к Земле, как к диполю, в её дальней области формируется магнитосфера. В физике принято считать, что все вещественные тела состоят из множества атомов, которые одновременно излучают электромагнитные волны на принципе антенных решёток (явление, названное сверхизлучением). В биологии считается, что внутри каждой клетки, в цитоплазме, существует внутренняя энергетическая сетка (эндоплазматический ретикулум как антенная

решётка), к которой крепятся все органеллы клетки, вырабатывая нужный продукт белковых молекул. Мозг человека в период сна и отдыха питается электрической энергией от ретикулярной формации (сетка из больших пирамидальных нейронов) продолговатого мозга. В астрономии считается, что вся Вселенная выглядит в виде гигантской сетки, ячейки которой сформированы из множества галактик. На поверхности Солнца представлена кальциевая сетка. В общем случае сетка из активных элементов формируется в результате образования стоячих волн, образование которых вызвано ограниченным пространством, в котором генерируются волны вещественными структурами.

Вся поверхность коры нашей планеты выглядит в виде энергетической сетки, называемой чаще всего сеткой Хартмана. Посредством спутников «Космос-26» и «Космос-49» было установлено, что аномальное магнитное поле, связанное со строением земной коры (сетка Хартмана), простирается вдоль всей толщи атмосферы до высот орбиты спутника (240-490км). Сеть и система – вещи разные. Если сеть играет роль энергетического источника, то система включает в себя помимо сети элементы структуры памяти, программу развития. Реальная сеть в природе – это и есть антенная система или антенная решётка. Солнечная система также выглядит как антенная решётка из индивидуальных антенн в форме тел планет.

*Антенной решёткой* (сеткой) называется антенна, представляющая собой совокупность отдельных антенн, расположенных в определённом порядке и возбуждаемых одним или несколькими когерентными источниками генерации волн. Когерентными или родственными называются такие источники колебаний, которые сохраняют фазу колебаний начального происхождения, или разность фаз их развития постоянной в течение длительного периода времени. Отдельные антенны, из которых состоит решётка единой антенны, обычно называются излучающими элементами, независимо от того, работают ли они в режиме передачи или приёма. Каждый излучающий элемент – это приёмопередающий элемент.

*Активной антенной решёткой* называют такую конструкцию решётки, в которой в тракте каждого элемента или группы элементов включён активный элемент. Активным элементом может быть преобразователь, усилитель, генератор, чувствительный элемент, который располагаются в непосредственной близости от антенны. Это позволяет усиливать сверхслабые сигналы, а в ряде случаев исключить фазовращатель при работе с высоким уровнем мощности. Только за счёт использования колебательного процесса с применением индуктивности и ёмкости можно усиливать входной сигнал в десятки тысяч раз. Так говорит радиотехника.

В живых процессах каждая форма вещества является активной фрактальной колебательной системой, состоящей из активной чувствительной оболочки в виде антенной решётки с электрическими свойствами и структуры памяти с индуктивными свойствами. Активным элементом является любая чувствительная система, исполненная в виде последовательного колебательного контура. Все реальные природные системы, включая всю Солнечную систему, являются чувствительными к электромагнитным волнам системами, оснащёнными структурами оперативной памяти. Все природные формы вещества изготовлены по единому универсальному плану строения, дипольному, и потому являются антennами, *мерами избирательного информационного содержания* в волновых электромагнитных полях внешней среды. При разрыве (по разным причинам) электропроводной линии с индуктивным элементом всегда возникает искра, выделяется тепло и другие излучения. Это и есть картина начала радиоактивного распада при нарушении целостности токоведущих элементов структуры памяти в акте управляемого воспроизведения её копии, или при творении нужного вещества. Поэтому живой процесс связан с управлением ОГНЁМ – это огненный процесс, освоить который призван человек.

Анализ строения и жизнедеятельности Солнечной системы показывает, что структурно Солнечная система построена на принципе плоской, слегка вогнутой антенной решётки, активной и адаптивной по своим свойствам. *Адаптивной антенной решёткой* система планет является потому, что планеты индивидуально приспособливаются жить в условиях полей, генерируемых Солнцем, все характеристики планет управляются принимаемой сигнальной информацией, исходящей от Солнца, который является центральным излучателем, возбудителем активности всех планет. Планеты приспособливаются к деятельности Солнца, потребляя энергию его плазменного ветра, планеты дышат этим ветром. У каждой из планет имеется полярное дыхало, и все они имеют своё функциональное назначение в единой слаженной колебательной системе.

Основными задачами адаптивной антенной решётки из планетных тел-излучателей является формирование «нулей», нулевого приёма диаграммы направленности (другое название – поле направленных излучений) в заданном направлении для снижения влияния помех, в нулевом направлении диаграммы сигнал помехи не принимается. Это способствует максимизации принимаемого Солнцем сигнала от галактического центра и соседних созвездий при *неплоском фазовом фронте* приходящей волны. Формирование «нулей» – это технологический способ точной фиксации максимума излучения луча сканирования в заданном направлении, что способствует переизлучению принятого и обработанного сигнала в точно заданном (программой развития) направлении. Каждая из планет руководствуется сигнальной информацией Солнца, преобразовывая его сигналы в электрические токи той же частоты для питания внутрипланетных колебательных процессов.

Земля растёт по массе и в размерах, потребляя ритмично поступающую энергию Солнечного ветра и энергоинформационные потоки электромагнитных волн широкого диапазона частот, включая Свет. Живя в поле Солнца, Земля излучает соответствующее ей поле, входящее составной частью в общее поле планет. За счёт вращения планет по орбитам происходит сканирование общего луча излучения системы в космическом пространстве. Увеличиваясь в размерах, Земля ритмично переходит в новый диапазон длин волн, что сопровождается сменой череды биосфер планеты, отмеченной в истории исследований. (А.В. Лапо. Следы былых биосфер). Каждой новой фазе развития Земли требуется своя по свойствам биосфера. Человек – разумный появляется в особый период развития планеты, когда в процессе роста коры образуются большие запасы углеводородов, которые мешают дальнейшему росту коры планеты. Человек призван извлечь углеводороды и включить их путём сжигания в общий кругооборот углерода планеты.

Задачи адаптации планетного тела решаются управлением и регулировкой коэффициента передачи, ритмом изменения амплитуды и фазы электромагнитных излучений со стороны Солнца, которое осуществляет генерацию и *пространственное возбуждение всей системы планетных тел*.

Для решения вопросов адаптации, каждая из планет должна быть активной в отношении сигналов Солнца и иметь вычислительное устройство (ядро генетической памяти) для обработки сигнала и принятия решения на своё пространственное положение. Активной становится и вся Солнечная система, характеристики которой управляются ритмом электромагнитной работы Солнца.

Далее следует очередное требование к адаптивной планете – она (Земля) должна обладать свойством измерения, обработки принятых сигналов Солнца и вычисления для принятия решения на приспособление существовать в данных электромагнитных условиях. Так косвенным путём мы приходим к пониманию необходимого существования структур памяти у Солнца и у всех планет системы. Одновременно становится понятным, что, живя в электромагнитной среде, каждая из планет должна иметь чувствительную оболочку, способную принимать и обрабатывать сигналы от Солнца, сравнивая их с памятью ядра планеты. Наличие генетически родственной памяти у передающей (Солнце) и принимающей стороны (Земля) сокращает объём передаваемой информации, сокращает число обязательных правил поведения, считая их как само собой разумеющимися при наличии памяти опыта прошлых действий.

Процесс формирования «нуля» диаграммы направленности в заданном направлении связан с целью подавить электромагнитные помехи со стороны внешней среды. С этой целью часть излучателей (в данном случае – одна из планет) общей системы антенной решётки в форме Солнечной системы формирует компенсационный лепесток излучений в направлении, где формируется (должен быть) «нуль», со сдвигом по фазе на  $180^\circ$ . С этого направления Солнечная система не должна принимать сигнал, ибо он мешает её работе.

Возможно, что эту роль подавителя помех в Солнечной системе исполняет Сатурн со своей антенной решёткой в виде структурированного кольца из разных по размерам тел. При этом боковой лепесток общей диаграммы Солнечной системы складывается с компенсационным лепестком от Сатурна, и они дают «нуль» (приёма информации) в направлении на помеху. Настройка кольца Сатурна на длину волны 21 см показывает, что такое поведение Сатурна вполне возможно. Умение управлять положением своей диаграммы направленности делает планетное

тело самонастраивающимся элементом пространственного фильтра, подавляющего электромагнитные помехи и усиливающего полезный сигнал. При реализации планетной системы как *единой адаптивной системы* с центром в виде звезды возникает необходимость иметь у Солнца и у планет своеобразные адаптивные процессоры, вычислительные устройства в виде центральных ядер с генетической памятью, с огромным быстродействием. Быстродействие возможно только при электромагнитном взаимодействии. В ядрах планет и Солнца сосредоточен большой объём памяти, большой объём опыта предыдущих действий, что развивает умение мгновенно реализовать этот опыт в динамике своего поведения в общей Солнечной системе.

*Адаптивная антенная решётка*, которой является вся Солнечная система, обладает значительными преимуществами перед обычно воспринимаемой системой планет на основе гравитации. Основываясь на законах Небесной механики, астрономы создали точную схему Солнечной системы, считая её раз и навсегда созданной, не меняющейся. Возникающие при этом вопросы воздействия Солнца на биологическую жизнь, на смещение магнитных полюсов Земли, на скорость вращения планеты и т.п., не могут получить объяснения с позиции чистой механики. Предлагаемая идея антенной решётки решает эти вопросы просто и понятно.

У *плоской антенной решётки* излучающие элементы расположены в одной плоскости, так осуществляется, как в технике, так и в природе. В Солнечной системе планеты, находясь почти в одной плоскости, вращаются вокруг своей оси, да ещё и движутся на разных орbitах вокруг Солнца. Расстояния между планетными орбитами по линии от Солнца неодинаково. Такая антенная решётка носит название *неэквидистантной антенны*. Расстояние от Солнца до Меркурия не равно расстоянию от Меркурия до Венеры, или от Венеры до Земли и от Земли до Марса, и т.д. Это связано с тем, что полотно планетной системы является упругой резонансной мембраной, вдоль которой разложен спектр излучений Солнца.

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. За Плутоном расположена граница Солнечной системы, заполненная кометными телами, поясом Оорта, внешней оболочкой Солнечной системы.

Закон Всемирного тяготения не объясняет движения тел в Солнечной системе, и учебники физики предлагают использовать для определения расстояния планет от Солнца эмпирическое правило И. Д. Тициуса (1729-1796) и И. Э. Боде (1747-1826):

$$r = 0,4 + 0,3 \cdot 2^n \text{ а.е.} \quad (1 \text{ а.е.} = 1,496 \cdot 10^8 \text{ км}),$$

где  $n = -\infty$  для Меркурия.  $n = 0$  для Венеры.  $n = 1$  для Земли.  $n = 2$  для Марса.  $n = 4$  для Юпитера.  $n = 5$  для Сатурна. При этом исчислении погрешность доходит до 51 %. Гравитационная модель Солнечной системы способна дать только приблизительную картину системы тел, и она совершенно не способна объяснить динамику тел в изумительно точной работе самого механизма Солнечной системы.

Реальные излучающие элементы Солнечной системы – это планетные тела, дипольные по строению и потому обладающие направленными свойствами приёма-передачи электромагнитных излучений. Каждая планета является дипольной по структуре, излучающим телом как антенной со своим полем направленных излучений, или диаграммой направленности. Их индивидуальные диаграммы направленности оказывают влияние на параметры общей диаграммы направленности всей Солнечной системы. При объединении планет в систему увеличивается длина волны информационного взаимодействия системы с внешней средой при сохранении частоты колебаний у каждой из планет. Рост системы сопровождается ростом длины волны полезного сигнала, что увеличивает дальность действия при обзоре космического пространства. Это побуждает дальнейший рост системы и переход в новый диапазон длин волн информации. Это и составляет представление об управляемом живом процессе. В исторический период Солнце генерирует логическую последовательность информационных сигналов согласно тех генов памяти, которые возбуждены в конкретный момент. Вся работа планет направлена на удовлетворение потребностей генома Солнца.

## **9. 2. Магнитные ритмы Солнца управляют электрическими циклами и параметрами развития планет.**

Исследование показывает, что каждая звезда является генетическим центром своей системы тел, звезда имеет структуру памяти, согласно которой строится планетная система. Одним из главных преимуществ звёзды с плоской планетной системой является возможность гибкого управления характеристиками направленности излучений каждой из планет и возможностью параллельной обработки индивидуальных сигналов со стороны планет, как локальных излучателей, с обратной связью к Солнцу. Каждая из планет подключена параллельно к глобальной электрической сети Солнечной системы посредством своих экваториальных поясов. Общая плоскость расположения всех планет наклонена к плоскости экватора Солнца под углом  $7^{\circ}15'$ .

Можно ли посредством механической силы в виде гравитации управлять положением и состоянием планетных тел в Солнечной системе, которая движется с огромной скоростью среди множества других таких же массивных космических объектов? Нет. Гравитационное управление инерционное и неповоротливое, когда требуются большие скорости обработки информационных данных при больших скоростях движения. Сигнал управления должен восприниматься одновременно и синхронно всеми элементами системы, только тогда система будет работать как единое целое без инерции и запаздывания ответной реакции от её отдельных элементов. Таким способом управления является только электромагнитное управление. В мировоззрении на Солнечную систему надо совместить гравитацию с электромагнитным управлением, как это осуществлено в вестибулярном аппарате и эпифизе человека. Ориентация в пространстве совмещена с обработкой звуковой волны и электромагнитных волн (Света).

В связи с этим является важным электрическое дистанционное управление характеристиками целесообразности и направленности своего движения, вращения и излучения каждой из планет посредством электропроводной космической плазмы, замкнутой силовыми линиями межпланетного магнитного поля. Центром обработки текущих данных, управления и синхронизации общей работы в такой системе является центральный электромагнитный излучатель – звезда Солнце. Посредником, обеспечивающим точную, без искажения передачу информации между планетами и звездой, является высоко проводящая электрический ток среда межпланетной плазмы. Электромагнитные излучения Солнца возбуждаются в фотонной среде и переносятся ею к планетам без искажения смысла. Фотонная среда служит источником питания для атомов водородной плазмы.

Чтобы частицы плазмы могли существовать в электромагнитном пространстве, это пространство должно быть изначально заполнено фотонной средой, которая служит «королицей» для частиц плазмы в виде атомов и молекул. Без фотонной среды элементы плазмы не могут существовать. Электронные оболочки атомов взаимодействуют только с электромагнитными волнами фотонной среды, преобразовывая их в токи той же частоты. Чтобы межпланетное поле существовало постоянно и служило бы электропроводным полотном антенны дальней связи, оно должно постоянно пополняться новыми потоками плазмы. Поскольку планеты имеют свои чувствительные магнитосфера, то, взаимодействуя с солнечным ветром (плазмой), они просто обязаны его потреблять, преобразовывая в токи своего питания. Тем самым Солнце побуждает планетные тела к вынужденному росту и вынужденной зависимости от вспышечной активности звезды и излучаемого Света.

Солнце ритмично генерирует потоки и выбросы плазмы своего вещества, восполняя убыль плазмы из межпланетного пространства. Плазма Солнечного ветра расходуется на обеспечение планетных тел необходимой энергией. Если бы планетные тела не потребляли плазму - Солнечный ветер - в качестве источника энергии, то не было бы и нужды в генерации Солнцем такого большого объёма плазмы. Более миллиона тон плазмы генерируются Солнцем в каждую секунду, но плотность плазмы в пространстве планет не увеличивается, значит, она расходуется. Этот факт также говорит о том, что самому Солнцу нужна энергия внешнего космоса. По некоторым данным Солнце потребляет энергии в миллион раз больше, чем он излучает. Вот для этих целей и требуется сканирование галактической среды лучом излучения всей системы планет. Каждая планета имеет свой луч излучений, и вся «антенна» Солнечной системы имеет общую диаграмму направленности – луч сканирования. Долгопериодические кометы, большие

оси орбит которых перпендикулярны плоскости планетных тел, позволяют убедиться в наличии такого луча сканирования.

Современное мировоззрение о наличии в недрах Солнца термоядерных процессов сжигания водорода исключает необходимость потребления внешней энергии Солнцем. Это ошибочное мировоззрение слишком дорого обходится для экономики человечества, крате огромных материальных и интеллектуальных ресурсов, к задержке эволюции человечества и его благополучного развития. Следует иметь в виду, что тенденция современного человечества к неограниченному потребления товаров и энергоресурсов приводит к тому, что Природа тормозит эволюционное развитие человечества. Результат хорошо виден сегодня на примере падения нравственности у лидеров богатых государств. Но продолжим наши размышления о механизме Солнечно-Земных связей.

Управление планетами и характеристиками их направленного излучения может быть легко и эффективно реализовано в антенной решётке электрическим управлением амплитудой и фазой колебаний каждой из планет и их спутников. Каждая из планет – это локальный излучатель, планета имеет свой (принципиально аналогичный солнечному) механизм излучения в виде своей антенной решётки в исполнении своих энергетических сфер и излучающих элементов. Каждая из планет имеет свой плазменный механизм, свою чувствительную магнитосферу и ионосферу. При этом функции каждой из планет в Солнечной системе не сводятся только к способу излучения. Наличие выпуклой поверхности замкнутой части магнитосферы, например, у Земли и у гелиосферы (у Солнца) позволяет расширить сектор сканирования (угол обзора космического пространства) до полусфера и более.

При управлении своим движением в космосе Солнце совершают пространственный обзор изменением направления максимального излучения и максимального приёма ответного сигнала по определённому закону – сканированием луча. Солнечная система является автономной системой, с замкнутыми внутренними процессами, поэтому Солнце управляет сканированием луча всей планетной системы тремя способами.

1) Солнце изменяет фазу сигнала излучения каждым планетным телом при неизменном частотном спектре. Каждая из планет имеет свой частотный спектр, свой характер.

2) Солнце изменяет частоту излучения каждой из планет, при этом изменяется и фаза колебаний сигнала, идущего от планеты. Изменение частоты излучения планетным телом происходит за счёт того, что тело планеты растёт и развивается по программе Солнца.

3) Солнце изменяет амплитуду колебаний излучений каждой из планет, когда сканирование обобщённым лучом происходит вследствие коммутации парциальных диаграмм (диаграмм отдельных планетных тел), имеющих различные направления основных главных максимумов излучения. Другими словами, Солнце в этом случае изменяет угол наклона полярной оси планеты к общей плоскости эклиптики. В этом факте содержится ответ на вопрос о причине современной **миграции магнитного полюса Земли**.

Для защиты от помех из космоса Солнце управляет работой Сатурна и его кольцевой структуры, посредством которой Сатурн генерирует компенсирующий луч излучения, подавляющий боковые лепестки поля направленных излучений планет, чтобы эти лепестки не могли принимать самостоятельно информацию из космоса. Иначе нарушилась бы синхронная работа всех планет.

Для электромагнитного управления Солнце использует три фактора своей деятельности: *ритмичную вспышечную активность; постоянные корональные источники плазмы; излучение Света и всего спектра электромагнитных волн*. Вспышечная активность генерирует атомы водорода как уже обученные информационные матрицы, способные взаимодействовать со всем спектром частот, создавая тем самым волну эволюции требуемых атомов химических элементов в том месте, куда поступили атомы водорода и электромагнитные поля Солнца. Тем самым Солнце наполняет (засевает) межпланетное пространство информационными матрицами (семенами жизни атомов) и излучениями – источниками информационного содержания для эволюции атомов и молекул. Энергию для них даёт фотонная среда.

Планетные тела, потребляя потоки протонов солнечного ветра, тем самым потребляют информационные матрицы водорода, и потому все внутренние процессы развития структуры планеты развиваются синхронно и строго по программе генома Солнца, генерируемой

электромагнитными излучениями. Напомним, что атомы водорода порождаются нейтронами, которые являются элементарными носителями магнитной энергии структуры памяти Солнца. Отсюда понятно, как магнитные ритмы Солнца управляют электрическими процессами планетных тел – через посредство атомов водорода - информационных матриц 14 типов (семь разновидностей по спектру света, двух направлений вращения). Искусственные спутники Земли постоянно фиксируют всплески (вспышки) потоков нейтронов со всех сторон космоса, обеспечивая программу развития планет строго по программе несомой водородом. Наличие этих потоков нейтронов показывает, что во всех просторах космоса звёзды излучают энергию, основанную на управляемом (геномом звезды) радиоактивном распаде.

Каждая из планет имеет свою частоту внутренних незатухающих колебаний, и потому воспринимает только те сигналы Солнца и межпланетной среды, которые ей резонансно соответствуют и совпадают по фазе колебаний. Каждая из активных планет имеет свою чувствительную плазменную оболочку, способную резонансно взаимодействовать с волнами внешней среды.

В отличие от господствующего представления, что вещественным телам не требуется энергия питания, а электромагнитным волнам не нужна среда для их распространения в космосе, в реальных событиях на Солнце и на планетах энергия питания нужна всем атомам и космическим телам. Волны не могут возникнуть, если нет светоносной фотонной среды. Каждая из планет имеет полярное дыхало, куда поступает плазменное вещество солнечного ветра, используемое внутри планеты для построения внутренних структур (смотри в Интернете фото вихрей в полярных районах Венеры, Сатурна). Солнцу самому требуется энергия питания в виде галактического потока частиц, галактического ветра. Сканирование пространства лучом излучений служит помимо всего прочего и для определения потоков космической плазмы и газопылевых облаков в качестве энергии питания для Солнца. Этот факт отвергает идею термоядерного процесса внутри Солнца.

Амплитуда основного главного максимума диаграммы направленности Солнечной системы при обзоре пространства (сканирование) изменяется пропорционально изменению уровня диаграммы каждой из планет как излучающих элементов. Характер расположения планет вдоль одной плоскости эклиптики под небольшими к ней углами показывает, что при наличии электропроводной плазмы Солнечного ветра электрическое сканирование, обеспечивающее наибольшую скорость перемещения луча в пространстве и безошибочное управление параметрическими характеристиками планет как излучателей, лучше всего реализуется в процессе изменения фазовых характеристик излучений планет. Планеты излучают потому, что они живые, внутри них идут строго организованные процессы роста и развития. Не растут только планеты – гиганты, по аналогии с нейронами головного мозга человека. Их фазовые характеристики изменяются подобно тому, как изменяется процесс мышления человека при взаимодействии с внешней средой.

Солнце генерацией света и широкого спектра излучений возбуждает все планеты, запускает на них целый каскад химических и физических процессов, управляя фазой колебаний планет. Солнечная система является *фазированной антенной решёткой с пространственным возбуждением*, когда один излучатель (Солнце) изначально одновременно возбуждает Светом все планетные тела в общем пространстве системы. Затем к планетам поступают потоки Солнечного ветра, и планеты повторно возбуждаются, вдыхая этот ветер. Потом в поясе экватора Солнца появляются тёмные пятна активности магнитных ритмов, и здесь уже происходит выборочное индивидуальное возбуждение планет. Затем появляется вращающееся межпланетное магнитное поле, своеобразный фазовращатель, обеспечивающий согласование фазы колебаний поля и планеты посредством пересоединения силовых линий магнитного поля планеты и межпланетного магнитного поля. Каждая из планет периодически подключается и периодически отключается от межпланетного магнитного поля, от управляющей функции Солнца. Для Земли этот ритм укладывается в семь дней: семь дней работает Северное полушарие планеты, затем семь дней работает Южное полушарие, и потом снова семь дней работает Северное полушарие планеты с межпланетным магнитным полем. Все события идут одновременно в динамике прямых и обратных связей.

Поэтому антенная система планет Солнца является *адаптивной фазированной антенной решёткой с комбинированным возбуждением планет*, совмещённого с управлением положения диаграммы направленного излучения и механической ориентации за счёт пояса астероидов всей системы. Блуждание полюса Земли наглядно демонстрирует этот факт электрического управления со стороны Солнца. Направление максимального излучения и форма диаграммы излучения изменяется с помощью изменения фазы радиосигналов в элементах плазменного механизма связи каждой из планет с Солнечным механизмом управления. Таким образом, Солнце возбуждает всё межпланетное пространство и находящиеся в нём элементы-излучатели (планеты), создаёт вращающееся магнитное поле, которое *играет роль фазовращателя* при согласовании работы каждой из планет через механизм пересоединения магнитных силовых линий, обеспечивая энергией питания все тела единой системы. Поскольку в межпланетном поле возникают электропроводные каналы и информационные волноводные системы, регулируемые кометами и солнечными излучениями, то получается эффект так называемого «фидерного возбуждения», или точнее – избирательного (в зависимости от ситуации) возбуждения планетных тел, питающихся от электропроводных каналов кометных орбит.

Магнитные ритмы вспышечной активности Солнца связаны с процессами в его геноме, где осуществляется сравнение того, что есть в системе планет, с тем, что требуется осуществить согласно условиям внешней среды (за пределами Солнечной системы). Солнечная система движется к постоянному месту своей дислокации в теле Галактики, и потому она должна уметь воспринимать сигнала Центра Галактики. Поэтому магнитные ритмы Солнца управляют электрическими процессами развития планетной системы и всех её обитателей строго по программе своего генома, исходя из изменяющихся условий внешней космической среды по закону генома Млечного Пути.

В технических антенных разных передающих устройств существует универсальный приём: чтобы осуществлять информационную связь, антenna должна постоянно быть запитана по постоянному току. Это обеспечивает существование диаграммы направленности антенны в дежурном режиме. И тогда внешний информационный сигнал улавливается сразу же при его поступлении в область дежурного поля антенны. Если антenna не запитана по постоянному току, приёма и передачи не будет. Если Земля (как и все другие тела в системе) не будет запитана по постоянному току, то она не сможет улавливать сигналы Солнца. Это означает, что гравитация каждой из планет – это проявление электромагнитных сил планеты, и не более того.

Диаграмма направленности – это определённой формы волноводный канал, вдоль которого можно передавать и (или) принимать информационные электромагнитные волны. Форма диаграммы направленности (форма поля излучений) 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, аналогичное при рассмотрении существования системы планет только с позиции гравитации. Таким архитектурным излишеством представляется Солнечная система с позиции гравитации.

Наблюдения за Солнцем отмечают постоянную генерацию плазмы солнечного ветра из короны Солнца и редкую, но ритмичную вспышечную активность из пояса экватора Солнца. Но при этом не наблюдается роста концентрации заряженных частиц в межпланетном поле, нет и утечки этих частиц за пределы Солнечной системы, а накачка солнечным ветром идёт непрерывно, надо ещё учитывать ритмично возникающие вспышки.

Это означает, что есть потребители частиц Солнечного ветра. Планетные тела ритмично потребляют потоки ветра благодаря эффекту пересоединения магнитных силовых линий полей, что служит причиной роста планетных тел и накопления ими энергии Солнца. Кометы участвуют в процессе создания *системы питания током* постоянной структуры межпланетного электрического поля. Примером тому служит фотосинтез, результатом которого является *накопление энергии* Солнца в структуре растущих растений и фотосинтезирующих бактерий. Солнечный ветер состоит главным образом из ядер атомов водорода, главным свойством которого является то, что **водород в паре с нейтроном** служит программным модулем при построении всех атомов и материальных тел из атомов – космических пылинок, астероидов, комет, внутренних структур планетных тел.

### **9. 3. Возбуждение планетных тел в единой антенной решётке Солнечной системы**

При наличии центральной звезды у Солнечной системы возникает возможность целенаправленного, последовательного или параллельного, и смешанного возбуждения планетных тел в зависимости от их местоположения, энергетического и эволюционного состояния. Управляя ритмом своей вспышечной активности, Солнце вносит корректизы в каждый из четырёх вращающихся секторов межпланетного магнитного поля, которые играют роль фазовращателей при взаимодействии с магнитными полями планет путём пересоединения магнитных силовых линий. *Становится возможной установка дискретной* (прерывистой, разделённой перерывами) величины фазового сдвига, способствуя гибкому управлению, достижению преимуществ перед установкой непрерывных значений фазы колебаний. Это приводит к большей стабильности установленной фазы колебаний для каждой из планет, создаёт простоту управления и большую совместимость с программой развития, разворачиваемой генерацией Солнца. Солнце обладает структурой памяти, локализованной в его ядре. И только часть генов этой памяти задействована в организации генетического единства всей планетной системы и в управлении поведением планет.

В каждой системе существует взаимная связь между её дискретными элементами по электромагнитному полю, такая же связь существует и между планетами. Характеристики одиночных планет, если бы они не были в системе, а находились бы в свободном состоянии, коренным образом отличаются от характеристик аналогичной планеты в составе системы, где они находятся во взаимной зависимости. Из-за взаимного электромагнитного влияния изменяются параметры диаграммы направленности планет, возникают искажения характеристик поляризации излучаемых полей, изменяется величина волнового сопротивления, сопротивления излучения, являющееся функцией угла сканирования космического пространства. Изменения сопротивления могут привести к рассогласованию пространственной ориентации планеты в космосе, к изменению угла наклона магнитной оси планеты, из-за чего нарушается подвод энергии солнечного ветра внутрь планеты. А от энергии солнечного ветра зависит ритм внутрипланетных процессов, жизнь биологических обитателей на поверхности планеты. И всё это сказывается на жизни человека, животных и растений.

Так астрология приобретает реальный способ объяснения своих предсказаний через электромагнитное влияние планет друг на друга в электромагнитной Солнечной системе. Так по указанным выше причинам в целом вполне межпланетного магнитного поля могут появляться глубокие провалы. В результате в направлениях этих провалов почти вся поступающая для целенаправленного излучения (или принимаемая) мощность будет отражаться от планетного тела (как излучателя мощности) обратно в межпланетное магнитное поле, к токонесущим и волноводным каналам космической плазмы. И тогда планета окажется в состоянии рассогласования с Солнечной системой, уменьшится коэффициент усиления при работе с Солнечным ветром.

**Внимание!** Поэтому такими опасными являются опрометчивые решения взрывать атомные заряды в атмосфере, в космическом пространстве, на астероидах и кометах, на Луне. Были даже горячие головы, предлагавшие запустить ряд ракет с водородными бомбами на Солнце. Рассогласования связей планеты с внешней средой вызывает рост стихийных бедствий, сейсмичности, изменений погоды. Рассогласование людей с природой Земли ведёт к замедлению эволюции и уничтожению людей. Пропаганда отсталого научного мировоззрения о наличии «неживой природы» приводит к неразумным действиям, следствия которых вредны для всех людей.

В августе 1958 года на атомном полигоне на атолле Дженнингтон в центральной части Тихого океана американцы провели серию взрывов атомных бомб на высотах 40, 70, 480 километров. Позднее взрывы были произведены над полюсом планеты, на острове Новая Земля СССР произвёл самый мощный взрыв ядерного оружия. Как вразумить невежественных учёных, что Земля – это живое существо, что подобные «забавы» вредны и для самих же учёных, для всего рода человеческого, для всей биосферы и для самой планеты?

Но вернёмся к изложению темы. При дискретном фазировании электромагнитных излучений, задаваемого Солнцем в отношении каждой из планет, в случае рассогласования связи Земли с межпланетным магнитным полем, появляется погрешность в устанавливаемом фазовом

распределении спектра частот, задаваемых солнечной программой развития. Причиной является отличия между устанавливаемыми программой Солнца дискретными значениями фазы и текущими значениями этой фазы у Земли. Тем самым нарушается гармоничный рост и развитие всех вещественных систем и тел, в том числе и биологических существ, вплоть до вымирания целых видов. Из-за дискретности (или точнее, адресной связи Солнца с планетой) фазового распределения параметры диаграммы направленности также могут иметь дискретные направления, что приводит к скачкообразному изменению скорости вращения Земли вокруг своей оси, и нарушению пространственной ориентации планеты (изменение угла наклона оси и смещение магнитного полюса).

Отклонение частоты электромагнитных колебаний внутри структур Земли (из-за непродуманных экспериментов с разогревом ионосферы мощными РЛС) от частоты, на которую настроена планета в общей фазированной решётке Солнечной системы, также искажает фазовое распределение сигнала по общей решётке планетной системы, ухудшая направленность излучения всей системы. И тогда Солнце вынуждено принимать экстренные решения, которые выливаются в большие неприятности для неразумного человечества.

Наглядное представление о периодическом изменении расстояний между планетами в процессе их орбитального движения в условиях электропроводной плазмы показывает, что Солнце при *электрическом управлении гравитационной системой планет*, использует метод частотного управления. Суть частотного управления сводится к изменению электрического расстояния между излучающими планетами общей «решётки антенн», изменяются расстояния между орбитами планет, либо орбита принимает спиральное кручение, опережение или отставание при движении планет по орбитам. При этом будет изменяться и фаза излучений планетных тел, возбуждаемых волной, бегущей в межпланетной среде от генерирующего центра (Солнца) при изменении частоты колебаний этой волны.

Этот метод изменения расстояния между электрическими центрами взаимодействующих тел широко используется в биологии и химии, в ходе реакций с применением катализаторов, ферментов, которые только своим присутствием изменяют эти расстояния. Благодаря этому во много раз повышается эффективность реакции взаимодействия, максимальное взаимодействие при полном совпадении фазы колебаний, этот момент носит название электрического резонанса. У каждой из планет соседних орбит есть режим противостояния, когда они сверяют свои параметры, поворачиваясь всегда одной и той же стороной друг к другу. Тем самым регулируется электрическое расстояние в общей системе планет, и согласовывается общая их деятельность в системе. Небесная механика имеет электромагнитное управление, обладающее высокой гибкостью и точностью, быстрым реагированием по цепи обратной связи, что приводит к регулированию скорости вращения вокруг оси, к лёгкому подёргиванию оси вращения, к перемещению магнитного полюса, к изменению климата, к регулированию хода эволюции человека и планеты.

#### **9. 4. Генетическое единство всех атомарных тел Солнечной системы**

В своё время Академик Амбарцумян В.А. глубоко проникся идеей возникновения звёзд и галактик из плотного 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 или рождение электронов ядрами по аналогии с излучением в смысле порождения фотонов электронной оболочкой. 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. Мы это же показали ранее, разбирая уравнения этой реакции.

Всё больше современных исследователей склоняются к тому, что источником энергии Солнца служит управляемый радиоактивный распад. Вот что записано в Агни Йоге: «Шамбалы Владыка живёт и дышит в сердце Солнца! Он – Огненный Двигатель Жизни и Огня Матери Мира. Он – руководитель всех планетных духов», так говорят древние учения (Агни Йога. Самара. Периховский Центр духовной культуры. 1992. Т2. -с.4-8.). Какие поразительно точные слова о функции Солнца – «Он – огненный Двигатель Жизни и Огня Матери Мира». Дух Солнца управляет, руководит всеми планетарными духами, а через них - самими планетами со всеми на

них обитателями. Это возможно только при генетическом единстве звезды и всех элементов системы. Что это означает? Это означает, что Солнечная система возникла не сразу той, какая есть сегодня, она зародилась во времена звезды Нептуна.

Это значит, что все вещественные тела последовательно растущей Солнечной системы строятся по программе, имеющейся сейчас в Солнце. Оно строит планетную систему такой формы, какая ей (программе внутри Солнца) требуется в данный период в данном информационном пространстве Млечного пути. По аналогии, тело человека, растения или животного строится по программе ДНК, той её части (около 2%), которая возбуждается и активируется в данных условиях внешней среды обитания. В других внешних условиях одна и та же ДНК способна воссоздать другую форму живой материи. Такая же ситуация с Солнечной системой. Звёздные системы все разные по своему строению, у них разные функции.

Электромагнитной Галактике требуются тела, способные к электромагнитному взаимодействию. Для распространения электромагнитных волн от звезды как излучателя в пространство космоса требуется наличие вещественных тел, материальных тел, состоящих из атомов. Но в начальный момент генерации из генетического центра (любой иерархии) в пространстве нет атомов.

Чтобы их сформировать, требуется наличие свободной энергии в космическом пространстве, где ещё ничего нет, где будет происходить эволюция огромного разнообразия форм вещества. Так возникает идея, что космос и межпланетное пространство изначально должен быть заполнен фотонной средой, упругой, несжимаемой, способной к лёгкому возбуждению и распространению электромагнитных волн от Солнца, и эти волны должны без искажения переносить информацию от Солнца до каждой из планет. Одновременно требуется «засеять» межпланетное пространство информационными матрицами, носителями магнитной энергии генома Солнца, способных к взаимодействию с электромагнитными волнами, порождённых той же системой генома.

Результатом этого взаимодействия должны быть заданные программой атомы химических элементов, которые, продолжая электромагнитное взаимодействие, начнут строить по плану материальные (вещественные тела). Объединяясь в систему, атомы сохраняют частоту своих внутренних незатухающих колебаний, а общая их система способна принимать электромагнитные волны на меньшей частоте, на более длинных волнах. Так по мере удаления от Солнца формируются вещественные тела, размеры которых увеличиваются пропорционально длине волн излучений. Тем самым магнитное поле Солнца выносится в пространство, где развивается живой процесс построения диска планетных тел.

Механика переноса энергии излучений Солнца в пространстве космоса осуществляется за счёт образования последовательной иерархии форм материи, на которых распределяется спектр излучения данной звезды. Все звёзды нашей галактической системы – это генетические центры эволюции Галактики Млечный Путь, для существования которых нужны планетные системы. Распределение гармоничного спектра излучения Солнца на вещественных телах своей системы служит основой объединения элементов системы в единое целое. Так возникает генетическое единство космических пылинок из множества атомов и молекул, астероидов, комет, спутников и планет, объединённых электромагнитными связями (силами) с Солнцем.

Это условие служит доказательством тому, что все живые процессы в Солнечной системе развиваются по программе магнитных ритмов Солнца, и каждое вещественное (атомарное) тело выстраивает свою структуру памяти, поскольку существует **единий план строения всех форм материи** – дипольный. Этот план строения включает в себя чувствительную оболочку с оперативной памятью и структуру долговременной памяти. Растущие формы вещества концентрируют внутри себя энергию волн фотонной среды и накапливают переносимую ими (волнами) информацию в структурах памяти.

Структурные формы памяти формируются по одним и тем же правилам, как у излучающей звезды, так и у принимающих излучения форм материи от пылинок до планет. Наличие структур памяти у излучателей информации и у приёмников информации сокращает количество правил поведения и взаимодействия, сокращает объём передаваемой информации, исключает передачу избыточной информации, обеспечивает автоматический режим работы системы, исключает ошибки. Информационными матрицами построения атомов служат атомы водорода, которые

порождаются магнитными носителями генетического центра Солнца – нейтронами. Так решается один из важнейших вопросов астрофизики – происхождение водорода в космосе и его непрерывное пополнение от какого-то источника.

В Солнечной системе формируется генетическое единство всех материальных тел и физических полей. В космосе существует устойчивый закон сохранения и развития жизни, согласно которому всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом нарабатывается новая структура памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется. Все события воспроизведения происходят в условиях магнитных ритмов Солнца. Сами же магнитные ритмы задаются «генами» генетической памяти Солнца путём генерации нейтронов. Выходя за пределы Солнца, в фотосфере происходит частичный распад нейтронов с рождением протона с электроном. Ни один нейtron (а он - элемент памяти) не способен существовать индивидуально длительное время. Ему нужен атом водорода, способный преобразовывать излучения Солнца в токи питания.

Слияние долговременной памяти нейтрона с оперативной памятью водорода приводит к возникновению дейтерия, способного к процессу порождения или удвоения нейтрона, так рождается новый член семейства водорода - тритий. Водород не сгорает в недрах Солнца, он выделяется из недр звезды при распаде нейтронов, и служит информационной матрицей – эталоном, способной от рождения взаимодействовать с родственным ему Светом и другими электромагнитными излучениями, несущими информацию для формирования новых атомов химических элементов. Генерация Солнцем плазмы из атомов водорода ( $\leq 72\%$ ) и гелия ( $\leq 27\%$ ), а также незначительного количества ( $\leq 1\%$ ) других элементов, таких как, например, ядер C, N, O, Ne, Si, S, включая металлы Fe, Ni, Mg, Ca и Cr, при одновременном излучении широкого спектра волн, создаёт условия программного роста и развития вещественных форм. Энергией для роста атомарного вещества служит фотонная среда. Синтез атомов происходит не в недрах Солнца, а на его внешней оболочке и в недрах планет, где формируется структура тела планеты.

Эта идея позволяет ответить на целый ряд неудобных вопросов физики, в частности она отвечает на вопрос происхождения водорода, на вопрос, почему Солнечный ветер состоит в основном из водорода, а счётчики нейтронов на орбите спутника Земли постоянно регистрируют всплески нейтронов, идущие из разных областей космоса. Все ядерные реакции распада при взрыве атомных бомб и на атомных электростанциях, все процессы в звёздах идут с генерацией нейтронов. Идея живого Солнца отвечает на главный вопрос – возникновение ритмов светимости Солнца, ритмов дыхания Солнца, на которые невозможно ответить с позиции протон – протонных реакций и теории гравитации. Становится понятным назначение планет в системе и способ динамического управления планетными телами с высочайшей точностью.

Реальные наблюдения за вспышечной активностью Солнца показывают, что нейтроны на самом деле генерируются из недр Солнца, и впервые были зарегистрированы 21. 06. 1980 года. Прямым доказательством отсутствия сгорания водорода в недрах Солнца, отсутствия протон – протонной реакции, является реальный факт генерации Солнцем солнечного ветра, состоящего из атомов водорода (протонов и электронов). Если бы водород сгорал в недрах Солнца, то он бы не генерировался в межпланетное пространство. По аналогии, если в печи горят дрова, то дрова не излучаются в трубу за пределы печи.

## Заключение

Краткий обзор динамических процессов и строения Солнечной системы показывает, что большинство проблемных вопросов солнечно-земных связей решаются сравнительно легко, если в небесную механику добавить электромагнитные взаимодействия Солнца с планетами. С этой позиции хорошо видно, что магнитные ритмы колебательных процессов Солнца управляют электрическими циклами жизни планетных тел и их обитателей.

Солнечная система предстаёт как живая электромагнитная система, находящаяся в стадии роста и развития на основе генетического единства Солнца и всех вещественных форм системы, что позволяет системе быть единым целым в условиях больших скоростей движения составляющих её тел.

Проведенное исследование показывает, что энергией светимости Солнца является процесс воспроизведения генетической структуры ядра, управляемый процесс распада нейтронов,

порождающих атомы водорода, которые становятся информационными матрицами построения ядер атомов химических элементов. Существующая ныне идея протон – протонной реакции не подтверждается многочисленными фактами. Существующая идея получить изобилие дешёвой энергии, чтобы повысить уровень потребления всевозможных товаров и обеспечить людям долголетие и всеобщее благополучие - нереальна затея. Существует закон колебательного процесса, где запрещено ходом самих колебаний неуправляемый рост потока энергии. Если начинается увеличение потока энергии, включается процесс его торможения индуктивными элементами памяти, разумом системы. Это торможение энергопотребления приводит к замедлению хода эволюции, к росту безумия людей, к их оглушению, к падению законов нравственности, к хаосу в социальной жизни. И люди ничего не смогут с этим поделать, поскольку это закон космической жизни. Выход один – понять закон эволюции, понять принцип работы Солнечной системы, понять своё предназначение, отбросить иллюзию о своём величии и всемогуществе, жить по средствам и нормам морали. Тогда вместо безумия появится мудрость и долголетие без ненужных излишеств.

Идею строительства ускорителей частиц (коллайдеров) для доказательства протон – протонной реакции следует заменить идеей синтеза желаемых химических элементов. В современном виде эти ускорители являются дорогостоящей и совершенно бесполезной игрушкой. Идея получения желаемых химических элементов и белковых молекул на основе информационных матриц водорода принесёт пользу всем.

Идея электромагнитного строения Солнечной системы и электромагнитного взаимодействия и управления динамикой тел системы легко объясняет механизм вращения Земли вокруг своей оси, энергетическое дыхание планеты, её рост и развитие, и функцию человека в эволюции Земли. Надо незамедлительно переходить на новое мировоззрение, изложенное в данной работе, время не ждёт, его нельзя остановить. Можно остановить часы, но нельзя остановить время хода эволюции.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Чехов А.П. Собр. Соч. М.: Худ. лит. 1963. т.10.с 409-410.
2. Северный А.Б. Колебания и внутреннее строение Солнца. Земля и Вселенная, №6, 1977, с36.
3. Смирнов А.П., Прохорцев И.В. *Принцип Порядка*. СПб.: ЗАО «ПИК». 2002. -296с.
4. Ньютона И. *Математические начала натуральной философии*. // «Известия» Николаевской Морской Академии. Петроград. 1915-1916гг. Выпуск 4, 5 – книги 1, 2, 3, - 620с.
5. Вашман А.А. *Ядерное спиновое эхо в науке и технике*. // «Энергия, экономика, техника, экология», №4, 2009, с 51-54.
6. Витинский Ю.И., Копецкий М., Кукин Г.В. *Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца*. М.: Наука. 1986. 295с.
7. *Система «Планета Земля»*. Монография, посвящённая 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова 1711-2011. М.: ЛЕНАНД. 2010. 480с.
8. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Эволюция жизни и бессмертие души*. СПб.: Медицинская пресса. 2008. 384с.
9. Тарасов Б.Г. *Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы*. СПб.: МАНЭБ. 2009. 320с.
10. Гончаренко А.И. Неизвестные феномены кровообращения.,//Сборник научных работ кафедры гирудотерапии. М.: 2006. с90-106.
11. Леонов Е.А. *Космос и сверхдолгосрочный гидрологический прогноз*. СПб.: Алтейя. 2010. 352с.
12. 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.
13. Лычак М.М. *О ритме изменений солнечной активности – чисел Вольфа*. //Проблемы управления и информатики. 2008. №6 с103-132.

14. 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.
15. Лифшиц М.А. *Солнце и межпланетное магнитное поле.* //Земля и Вселенная. 1980. №1. с10-16
16. Казаров Ю.К. *Нелинейный анализ в решении глобальных экологических проблем.* //Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. 1999. Вып.9. с28-38.
17. Трифонов Е.Д. *Сверхизлучение – спонтанное излучение многоатомной системы.* // Soros Education journal, 1996, №12, с75-81.
18. Иванов Е.В. *Кометы и межпланетное магнитное поле.* //Земля и Вселенная. 1980г. №4.с37.
19. Бронштэн В.А.. *Возрождение гипотезы о Фаэтоне?* Анализ орбит долгопериодических комет. //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с19-20.
20. Цицин Ф.А., Чепурова В.М. *Динамическая эволюция комет.* //Земля и Вселенная. 1988г. №1.с62-67.
21. Симоненко А.Н. *Астероиды.* М.: Наука. 1985г. 208с.
22. Гнедин Ю.Н. *Астрономические наблюдения кометы века: новые неожиданные результаты.* //Соросовский образовательный журнал. СПб. Государственный университет. 1999. №6. с82.
23. Левин Б.Ю. *Связь метеорного вещества с кометами и астероидами.* //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с5-9.
24. Ходьков А.Е., Виноградова М.Г. *Основы космогонии. О рождении миров, Солнца и Земли.* СПб.: Недра. 2004. 336с.
25. *Биофизика сенсорных систем.* Под редакцией Самойлова В.О. СПб.: ГПУ. 2005. 142с.
26. Сагдеев Рольд З., Чарльз Ф. Кеннел. *Бесстолкновительные ударные волны.* // В мире науки. №6. 1991. с 32-40.
27. Симоненко А.Н. *Штрихи предыстории Солнечной системы.* //Земля и вселенная. 1984. №1. с40.
28. Симоненко А.Н. *Астероиды вчера и сегодня.* //Земля и Вселенная. 1980г. №6. с10-14.
29. Северный А.Б. Колебания и внутреннее строение Солнца. Земля и Вселенная, №6, 1977, с36.
30. Разумайкина Т.В. *Околозвёздные диски – начало планетных систем.* //Земля и Вселенная. 1988. №5. с 27-33.
31. Редакционный обзор. *Пыль на орбите Земли и асимметрия зодиакального света.* //Природа. 1994. №9. с 42-43, с46-48.
32. Кузин А.М. *Роль космической и земной природной атомной радиации в явлении жизни.* //Вестник МНИКА. Вып.6. 1990. с 65-67.
33. Горьковый Н.Н., Фридман А.М. *Самоорганизация в кольцах планет.* //Природа. 1991.№1. с 56-58.
34. Паша И.И. *Как открывали тонкую структуру кольца Сатурна.* // Земля и Вселенная. 1983. №6. с 42-47.
35. Мирошниченко Л.И. *Физика Солнца и солнечно-земных связей.* Уч. Пособие. НИИ ядерной физики им. Д.В. Скobelьцына. МГУ им. М.В. Ломоносова. Под редакцией проф. Панасюка М.И. М.: Университетская книга.2011. -174с.
36. Силкин Б.И. *В мире множества Лун.* М.: Наука. 1982. 208с.



