

*Посвящается открытию
Русского Космического общества
26 октября 2017 г.*

Н.В. Петров

*740. «...Золоченую взявши кифару,
Тут Ионад заиграл, Атлантом великим обучен.
Пел о блужданиях 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

ТРУДНЫЕ ПОДВИГИ СОЛНЦА



Санкт-Петербург

ИПК «Береста»

2018

УДК 523
ББК 22.65+22.68
П30

Петров, Н. В.

П30 Трудные подвиги Солнца: Основы электромагнитной природы происхождения жизни Солнечной системы – СПб. : ИПК «Береста», 2018. – 308 с.

ISBN 978-5-906670-98-4.

«Стремитесь к Солнцу, друзья, чтобы скорее наступило спасение человеческого рода! Что из того, что нам мешают листья! Или ветви! Пробивайтесь к Солнцу, а если устанете, тоже хорошо! Тем приятней будет сон!», писал молодой (25 лет) Георг Вильгельм Фридрих Гегель.

Устремить своё сознание к Солнцу – это значит понять саму суть работы Солнца, его трудные Подвиги в деле организации динамической жизни всех обитателей планетной системы, понять смысл выражения Н.А. Козырева: «Звёзды и Солнце генерируют ВРЕМЯ». Устремившись к Солнцу, можно понять саму суть ВРЕМЕНИ – можно остановить часы, но нельзя трогать ВРЕМЯ, ибо всё в мире Вселенной подчинено универсальному закону сохранения и развития Жизни.

Перед Вами книга о живой электромагнитной Солнечной системе, которая послужит путеводителем на добром пути познания Истины Творения. С Богом, читатель, прекрасный друг мой!

**УДК 523
ББК 22.65+22.68**

Содержание

Предисловие	5
Глава 1. Пространство и Время: электромагнитная природа происхождения	15
Введение	15
1. Краткий обзор эволюции представлений о пространстве и времени	17
2. Всеобщее сущностное начало эволюции сохранения жизни Вселенной ...	29
3. Время действительное и время мнимое	35
4. Время и его свойства	42
5. Спиральный ход времени	56
6. Понятие о стандартах частоты колебаний пространства и времени	59
Глава 2. Механизм ускорения Солнечного ветра раскрывает тайну строения Солнца и планетной системы	67
1. Природа солнечного ветра	67
2. Открытие солнечного ветра	71
3. Средние характеристики солнечного ветра на орбите Земли	72
4. Типы состояний потока солнечного ветра	77
5. Термодинамическая основа теории Паркера об ускорении солнечного ветра	79
6. Особенность экваториального пояса всех космических тел и систем	82
7. Экспериментальное обнаружение воспроизводства параметров ускорения солнечного ветра	93
8. Механизм усиления электромагнитных излучений и ускорения солнечного ветра в Солнечной системе	96
9. Принцип создания свободного плавания и ускорения в космосе	115
Глава 3. Солнце – генератор ВРЕМЕНИ Солнечной системы	121
Введение	121
1. Живая электромагнитная Солнечная система	126
2. Небесная механика Солнечной системы	138
3. Происхождение энергии светимости Солнца	147
Глава 4. Двойное Солнце	172
1. Двойное Солнце – источник жизни на Земле и всей Солнечной системы	172
2. Живой свет Духовного Солнца	176
3. Солнечная радиоактивность	183

4. Циклы Солнечной активности	187
5. Типовой процесс развития групп магнитных вихрей на Солнце	193
6. Признаки появления новой активной области и её угасания	198
7. Межпланетное магнитное поле	201
Глава 5. Кометы и их роль в Солнечной системе	208
1. Электромагнитная версия назначения комет в межпланетном пространстве энергетически зависимых космических тел	208
2. Идея о происхождении комет	215
3. Примеры движения кометных тел	220
4. Комета Холмса	228
Глава 6. Астероиды Солнечной системы: происхождение и назначение	230
1. Пояс астероидов	230
2. Идея о назначении астероидов и их ассоциации в виде пояса в Солнечной системе	236
3. Основные свойства астероидов и их орбит	243
4. Орбиты астероидов раскрывают функцию этого класса космических тел	247
5. Некоторые особенности электрических и магнитных характеристик планет Солнечной системы	253
Глава 7. Солнечная система – это плоская фазированная «антенная решётка» из активных планет со свойством адаптации	262
1. Физическая суть антенной решётки	263
2. Магнитные ритмы Солнца управляют электрическими циклами и параметрами развития планет	272
3. Возбуждение планетных тел в единой антенной решётке Солнечной системы	281
4. Генетическое единство всех атомарных тел Солнечной системы	284
Заключение	289
Суть проблемы	290
Литература	303

Предисловие

Как заметил Гегель, «С тех пор как на небе светит Солнце и вокруг него вращаются планеты, ещё не было видно, чтобы человек становился на голову, т. е. опирался на мысль и сообразно с мыслью строил действительность. Анаксагор первый сказал, что Нус, т. е. Разум, управляет миром, но только теперь впервые человек дошёл до признания, что мысль должна управлять духовной действительностью новой эпохи». (Гегель. Философия истории. 1940, с.535).

Новая эпоха неукоснительно приближается, эпоха Рыб сменяется эпохой Водолея. И это не просто смена одного созвездия другим созвездием, на фоне которого пребывает Солнце, двигаясь по орбите вокруг Центра Млечного Пути. Изменяются параметры электромагнитной обстановки космического пространства, а вместе с ними изменяется светимость Солнца, его ритмическая деятельность, изменяется не только климат Земли, но и мировоззрение человека, меняется религиозное представление. Есть над чем задуматься современным лидерам, управляющим или желающим управлять жизнедеятельностью человечества. Претендентов на эту роль много.

Управление в широком понимании представляет собой *разумное воздействие на развитие во времени и в пространстве (эволюцию, развёртывание в пространстве-времени) того или иного процесса с конкретной целью придания этому процессу желаемых свойств*. Понятие «управление» подразумевает наличие памяти и творческого мышления, логической программы развёртывания процесса, способа или технологии восприятия управляющих параметров, наличие желания как **цели** реализации мышления, получение желаемого продукта творческого мышления.

Построение управляющей системы усложняется, если неизвестны параметры модели управления, например, для данной ситуации – неизвестно предназначение человечества. В этом случае следует воспользоваться адаптивными методами управления, когда неизвестные величины и значения параметров, например, психики человека, оцениваются тем или иным способом в реальном режиме функционирования управляемого объекта (человека). Найденные оценки текущих действий используются для формирования всех последующих управляющих воздействий.

Это методика типа «тык», «ткну, а там что получится», она описывается статистическими законами познания. Современная наука, основанная на экспериментах, как раз и пользуется этой методикой. Но пришла пора обобщения массы экспериментов, чтобы увидеть закон управления – закон сохранения и развития жизни в космосе. Жизнь является управляемым процессом, самоорганизация каждой живой сущности согласовывается с параметрами внешнего управления. Здесь адаптивные системы управления проявляется

в полной мере: известны параметры управляемых живых существ и параметры управляющей иерархии. Понять это возможно только с позиции электромагнитного взаимодействия, поскольку жизнь имеет электромагнитное происхождение. Верховным иерархом для Земли и человечества является Солнце, которое само подчинено управлению следующему иерарху, и так вплоть до Центра Млечного Пути, и далее – до Центра всей Вселенной.

Определение понятия *управление* относится ко всем явлениям окружающего мира и к человеческой деятельности: *к развитию Вселенной, освоению человеком территории Земли и космического пространства, к социально-экономической жизни государства, к технологии создания различных технических устройств, к жизнедеятельности организма человека*. Осознанное освоение законов природы и своей деятельности развивает в человеке психические силы, которые служат основой управления своей жизнедеятельности – целевого развития человека и его самоорганизации. Находясь в электромагнитной среде Земли, человек руководствуется параметрами этих полей как параметрами управления. Так внутренняя самоорганизация оказывается под внешним параметрическим управлением, человек развивается по программе Земли, задаваемой Солнцем и высшими сферами иерархии миров. Цель – это достижение совершенства, соответствие задуманному, идее, идеологии.

Направленные к достижению цели воздействия осуществляет управляющая командная система. В качестве такой системы в общем смысле выступает способная мыслить структура памяти, примером которой может быть как нейронная память человека, то есть сам человек, так и память вычислительного устройства, генетическая память ядра клетки или память ядра Земли, или ядра звезды, ядра Вселенной. Современное мировоззрение находится на столь низком уровне, что даже весьма компетентные учёные задаются вопросом: *кто дал разум человеку, или он является итогом эволюции*. Большинство философов ошибочно считают разум человека подарком природы.

Парадоксом современного научного мировоззрения является утверждение, что все явления природы не являются целенаправленными, хотя многие считают, что мир Вселенной устроен целесообразно. Разве современные учёные не видят целесообразности в построении Солнечной системы, в целесообразности излучения Света Солнцем, или целесообразности во вращении Земли вокруг своей оси и по орбите вокруг Солнца? Климат планеты напрямую связан с активностью или пассивностью Солнца, Земля находится под адаптивным управлением, она приспособливается к деятельности Солнца как центра управления. Само Солнце приспособливает свою деятельность в зависимости от состояния планетных тел. Но современные лидеры человечества не стремятся изменить своё мировоззрение относительно нецелевого развития природы, Земли, космоса, а зря, поскольку такое нецелевое мировоззрение

и явились основой кризиса современного человечества. У современных людей *нет понимания* своей цели развития.

Управление связано с вопросами: *кем следует управлять, посредством чего надо управлять, зачем надо управлять, что надо получить в итоге управления?* Задача управления решается, если поставлено требование – указать способ изменения во времени в пределах заданного пространства входного управляющего процесса с целью получить желаемый результат. Цель как идеология развития должна быть чётко обозначена, без цели или идеологии никакого развития не будет. Цель как идеология жизни хорошо прописана в основном законе космоса – законе сохранения и развития жизни. Но в конституции России чётко прописано: государство не должно иметь своей идеологии. Итог такого понимания очевиден – отсутствует развитие, идёт деградация населения, что противоречит Основному закону космоса.

Этот закон звучит так: *всякое последующее действие в природе и космосе происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда изначальная входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля.* В Солнечной системе Солнце формирует магнитные ритмы управления динамикой поведения всех планет и их обитателей. Магнитные ритмы управляют электрическими циклами жизнедеятельности единой системы во главе с Солнцем, создавшим устойчивую систему управления. Поэтому Солнечная система является хорошо организованной, единой и целостной системой. В книге изложен принцип такой организации.

Важнейшим условием успешного развития является **устойчивость системы управления**. Поскольку *разум управления* связан с программой развития, состоящей из ограниченного числа действий логической последовательности программы, то и получение готового продукта также является ограниченным во времени и в пространстве. Нет развития, идущего по экспоненте в бесконечность, развитие всегда ограничено достижением соответствия. Например, тело человека развивается из одной оплодотворённой яйцеклетки, проходя череду превращений формы тела, пока эта форма не станет соответствовать параметрам внешней среды, где человек способен *осознанно жить*. Так появляется новорожденный. Форма тела человека изменится, если того потребует внешняя среда, а она обладает электромагнитными свойствами, параметрами которых управляет Солнце посредством своих излучений и полей, изменением состава спектра частот и составом солнечного ветра.

Условию **устойчивости** соответствует колебательный процесс и электромагнитное взаимодействие вещества с излучениями, имеющими единое электромагнитное происхождение. Требование устойчивости управления

выступает в качестве ЦЕЛИ управления. Это означает, что существующее у современной элиты желание управлять человечеством должно иметь конечную цель – чего вы хотите получить от внедрения нового мировоззрения? Соответствует ли эта цель задачам развития самой планеты? Знает ли элита задачи эволюции Земли? Анализ показывает – не знает. В данной книге достаточно подробно и понятно изложена цель эволюции Солнечной системы, Земли и человечества.

В живом процессе космоса выбрана самая простая модель управляемого воздействия – *адаптивная система управления*, процесс, над которым трудится управление, приспособляется к методу управления, что составляет гармоничное развитие. Особенностью **живого процесса** является факт – его ничем нельзя остановить, существует запрет на прерывание технологического процесса **жизни**. Универсальный закон космоса – это закон сохранения и развития жизни как процесса, способного восстанавливать в точной копии программу своего развития, называемой Духовной сущностью. Зачем надо воспроизводить копию программы своего развития, творить дух? Только для того, чтобы сохранить жизнь, которая без воспроизводства памяти как программы жизни может погаснуть. Дух без творческого воспроизводства гаснет.

Дело в том, что рост и развитие требуют поступления всё новых и новых параметров управления (электромагнитной сигнальной информации в виде фронта давления). Любой процесс начинается с высокочастотных сигналов и событий, и далее процесс творения идёт с уменьшением частоты колебаний творимых вещей, с нарастанием времени взаимодействий. Практически программа развития (а это и есть мысль Творца, творящий Дух, Свет Солнца) раскладывается в виде спектра частот вдоль времени и пространства бытия процесса, что служит основой резонансного взаимодействия программы и процесса, ею управляемого. Разложенный на вещественных формах спектр сигнального фронта волны управления становится чувствительной для данной волны мембраной. Это и служит основой адаптации непрерывного процесса (как чувствительной мембраны) к логической последовательности командных параметров управления в виде бегущей или *свободной волны* на фоне мембраны *стоячих волн*. Резонанс лежит в основе адаптивного управления живым процессом. Для примера, так построена звуковая мембрана внутреннего уха человека, она начинает строиться с волосковых клеток, настроенных на высокие звуки. Аналогичное строение имеет вся Солнечная система.

Экономически и энергетически **невыгодно прерывать** технологический поток жизни, останавливать его на какое-то время, чтобы переналадить процесс под новые параметры управления. Природа посредством универсального закона сохранения и развития жизни организовала смену поколений в каждом живом процессе, изношенные и состарившиеся элементы заменяются

новыми без прерывания потока жизни, например, обновление клеток одного тела человека происходит непрерывно, но человек осознанно этого не воспринимает или почти не воспринимает. Однако и сам человек стареет, и требуется смена поколений не только клеток в теле, но и самих людей в составе человечества, и т. д. Такая же картина происходит и в масштабе всего человечества: сменяются поколения людей, сменяются целые расы и развитые цивилизации, сменяются биосферы планеты, сменяются звёзды в Солнечной системе. При этом духовная сущность, как мысль Творца, воплощаясь в формы бытия, воспроизводится в изначальном состоянии.

Современные четыре планеты – гиганты уже были звёздами, и Солнечная система сформировалась не сразу в современном виде, как это демонстрирует современная теория происхождения Солнечной системы, она росла и развивалась. Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер уже были звёздами. На смену современному Солнцу готовится наша планета – Земля. Об этом говорит и древнее сказание, что «некогда время придёт, срок, когда море, земля и небесный дворец загорятся». (Овидий «Назон. Метаморфозы»). На экваторе в Замбии (местечко Окло) обнаружена начальная фаза возгорания коры планеты: 17 естественных ядерных реакторов, правда, потухших уже, но никто не гарантирует их новой активной фазы. Люди призваны как разумные труженики для осуществления задачи перехода планеты в состояние звезды, они призваны для творческой деятельности, чтобы не допустить преждевременного возгорания планеты.

Чтобы не прерывать процесс жизни и использовать текущие значения параметров или оценивать их качественно для выработки нового управляющего воздействия, природа наделила каждую живую сущность каплей разума, структурой памяти. В процессе жизни каждая живая сущность накапливает свободную энергию, *накапливает опыт жизни*, знания своего сознательного поведения, обретая разум и мудрость. Основой роста свободной энергии и разума является колебательный процесс, сформированный двумя Началами. Поэтому ошибочно считать, что у человечества Земли ещё впереди как минимум 1,1 млрд лет непрерывного процесса жизни, когда, согласно современной теории, Солнце станет красным гигантом и поглотит Землю. Да, жизнь людей планеты тесно связана с ритмом Солнечной активности, но так же и с ходом зодиакального года (25 920 лет).

Требуется уже давно изучить ход событий зодиакального года, характер событий в том числе и наступление матриархата в человеческом обществе определяется изменением электромагнитной обстановки космического пространства, где движется Солнечная система. С 1998 года, считает агентство НАСА, Солнечная система вышла из области электронной насыщенности в область с протонной насыщенностью, что связано с изменением полярности внешнего магнитного поля – поля Млечного Пути – для Солнечной системы. Смена

электронной насыщенности в космосе на насыщенность протонами показывает наличие циклических замкнутых процессов в развитии человечества, Земли и Солнца. Об этом будет рассказано в книге.

Необходимо понимать, что жизнь непосредственно связана с электромагнитными излучениями и напрямую от них зависит. Пространство-время имеет электромагнитный характер происхождения, и потому видовой состав биосферы Земли напрямую связан с составом спектра Солнца, которое управляет составом и численностью биологических видов, осуществляя процесс перехода Земли в новую фазу своего развития. Если говорить сухими фактами относительно *шестого вымирания биосферы*, то сегодня **каждый день** вымирает до 100 видов животных. На грань исчезновения поставлены около 20 тысяч видов представителей флоры и фауны, которые некогда представляли до 30 % всей биомассы планеты. Помимо этого, **ежедневно** от вырубок леса и пожаров погибают порядка 50 га лесов и свыше 20 тысяч га сельскохозяйственных угодий. Вдумайтесь – ежедневно! Все эти ранее плодороднейшие места превращаются в пустыню из-за отсутствия воды и эрозии почв. Статистика, одна статистика, без выяснения причины вымирания. Надо знать причину вымирания – знать ход эволюции Солнца и Земли. Вот для этого и предназначена данная книга.

Мы живём в эпоху антропогена. Согласно геологии антропоген – это последняя современная четверть *кайнозоя*, продолжающаяся примерно от 700 тысяч до 1 млн лет. Она подразделяется на *плейстоцен* и *голоцен*. Важнейшим событием периода было появление человека, отсюда и название – антропоген. Надо хорошо представлять, что с изменением спектра Солнца изменяется состав живых существ. Это связано с эволюцией Земли и всей Солнечной системы. Эволюция по Дарвину здесь не поможет. Надо знать ход эволюции космоса и электромагнитное происхождение жизни, о чём и расскажет книга.

Самой большой проблемой человечества в ближайшем будущем может стать массовое вымирание рыб. Пессимистические прогнозы президента Международного союза охраны природы гласят, что через **сорок лет** в мировом океане закончатся рыбные ресурсы, и ловить попросту станет нечего. Всей отрасли придёт глобальный конец. Стоит задуматься над тем, что при уменьшении рыбных запасов уровень воды мирового океана стремительно повышается.

Биологическая история Земли насчитывает уже пять волн массовых вымираний, уничтоживших в среднем до трех четвертей населявших Землю живых существ. При этом во время самого массового вымирания – Великого Пермского – было уничтожено до 95 % всех организмов на Земле. Это массовое вымирание явилось одной из крупнейших катастроф биосферы в истории Земли, которая привела к вымиранию 96 % всех морских видов и 70 % наземных видов позвоночных. Эта катастрофа стала единственным известным массовым вы-

миранием насекомых, в результате которого вымерло около 57 % родов и 83 % видов всего класса насекомых. Ввиду утраты такого количества и разнообразия биологических видов восстановление биосферы заняло намного более длительный период времени по сравнению с другими катастрофами, приводящими к вымираниям.

Сопоставив современные данные по числу видов, находящихся на грани исчезновения, с динамикой массовых вымираний за последние 540 млн лет, группа американских палеобиологов, возглавляемая профессором университета в Беркли Энтони Барноски, дала оценку темпов, с которыми разнообразие видов будет уменьшаться в исторически обозримом будущем.

Выводы группы, **опубликованные в журнале Nature**, выглядят апокалиптически, хотя некоторые поводы для оптимизма остаются. *«Если взять только тех млекопитающих, вероятность исчезновения которых в ближайшие три поколения составляет не менее 50 %, и предположить, что они полностью исчезнут с лица Земли в ближайшую тысячу лет, это уже выводит ситуацию за пределы нормы и свидетельствует, что мы движемся к массовому вымиранию»*, – говорит профессор Барноски, куратор Музея палеонтологии, ведущий исследователь Музея зоологии позвоночных и специалист по интегративной биологии – дисциплине, изучающей комплексное разнообразие живых систем.

Если виды, официально классифицируемые сейчас как «находящиеся в критической опасности», «в опасности» и «в уязвимом положении», действительно вымрут и если скорость вымирания останется той же, шестая волна массового вымирания наступит уже в пределах от 300 лет до 2200 лет. По существующим оценкам, к сегодняшнему дню в разных группах животных уже вымерло 1–2 % видов.

Чтобы объявлять о начале массового вымирания, этой цифры на самом деле недостаточно. Но если посмотреть на этот процесс в динамике, то ситуация будет выглядеть намного более серьезной. Нынешние темпы вымирания, по подсчётам американцев, выше, чем скорость, с которой исчезали виды во время предшествующих вымираний. Главной трудностью при сравнении темпов было построение унифицированной шкалы статистических данных.

Для осознания причины вымирания надо изменить мировоззрение, обратив пристальное внимание на зависимость видового состава биосферы от спектрального состава излучений Солнца, на назначение биосистемы для эволюции планеты. Разной фазе эволюции Земли требуется своя биосфера¹. Сравнивать скорость вымирания по ископаемым остаткам и современным данным всё равно, что сопоставлять апельсины с яблоками, признаёт Барноски: формально внешне они похожи, но типологически могут отличаться довольно

¹ Лаппо А.В. Следы былых биосфер. М.: Изд-во «Знание», 1987.

сильно. Так, ископаемые данные охватывают огромные промежутки времени в несколько сотен миллионов лет, в то время как подсчёты нынешних темпов вымирания основаны на данных, охватывающих несколько тысяч лет. Иначе говоря, обнаружив свидетельство массового вымирания в ископаемых слоях, сложно сказать, сколько времени занял этот процесс, который мог длиться и сотни тысяч, и миллион лет.

Чтобы обойти эту трудность, была разработана методика средневзвешенной оценки темпов вымирания, учитывающая большое число интервалов и долей охваченных вымиранием видов. Подсчитанная таким образом средняя скорость вымирания позвоночных составила менее чем *два исчезнувших вида на один миллион лет*. За последние 500 лет из 5570 видов беспозвоночных исчезли 80. При соответствующем пересчёте получается, что нынешние темпы вымирания очень близки к тем, когда происходили массовые вымирания, даже если установить планку «массовости» предельно высоко.

Если в ближайшие несколько сот лет вымрут все виды животных, находящиеся под угрозой исчезновения согласно данным Международного союза охраны природы (IUCN), биосфера Земли действительно вступит в полосу массового вымирания. Естественно, чтобы охватить все разнообразие биосферы, такая оценка должна корректироваться большим числом данных по темпам исчезновения видов не только у млекопитающих, но и в других группах животных, а также растительных и прочих видов организмов. Сценарий, по которому приближение переломного момента, отделяющего нас от очередной эпохи массового вымирания, можно оттянуть и даже остановить, *попытавшись спасти от исчезновения критически наиболее уязвимые виды млекопитающих и других животных*, американцы оценивают как вполне реалистичный.

Следует заметить, что человеку не дано власти что-либо изменить или сохранить в природе Земли. Надо знать космические ритмы, влияющие на ход жизни биосферы Земли². Надо просто знать эволюцию Земли, знать, куда ведёт дорога эволюции. А для этого надо знать работу всей Солнечной системы, ритмы Солнца, чем они вызваны и для чего предназначены, надо понять закон жизни космоса. Череда смены биосфер планеты показывает, что изменяется состояние самой планеты. Тот или иной тип биосферы нужен самой планете для решения насущных задач эволюции Земли к состоянию звезды. Земля сама решает, какие виды биологических существ ей нужны в конкретных условиях космической среды, регулируемой Солнцем. Современные политические лидеры человечества не владеют информацией об эволюции Солнечной системы, а господства ей как хочется. И потому усиленно прокачивается идея сокращения численности населения, практически взято направление на вы-

² Петров Н.В. Жизнь – вечный движитель Вселенной. СПб.: ИПК Береста, 2016. – 432 с.

мирение людей. Сравните это с массовым вымиранием биосферы, и вы поймёте суть вещей.

Предлагаемая книга является по существу первой попыткой показать реальную динамику событий в Солнечной системе, влияющих на жизнь человечества. Попыткой показать, что люди призваны на планету не в качестве туристов или наблюдателей за явлениями природы, а в качестве тружеников, обязанностью которых является непосредственное участие в эволюции Земли. При этом человек просто обязан воспроизвести ту энергию духа, которая была израсходована на его развитие. Творение, например, человечество, каким бы совершенным оно не было, не может существовать без применения, а потому его надо непрерывно восстанавливать не только в исходном виде, но и совершенствовать, поскольку непрерывно меняются внешние условия.

«Невозможно усомниться – великая машина человечества создана, чтобы действовать, и она должна действовать, производя изобилие духа. Если она не функционирует, или, точнее, если она порождает лишь материю, то, значит, она работает на обратном ходу»³.

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

Н.К. Рерих в книге «Семь великих тайн Космоса», излагая многочисленные мифы и легенды ариев и руссов, писал, что *«планеты действуют в небесах подобно человеку на Земле. Они порождают себе подобных, стареют и потухают, и только духовные принципы живут в их порождениях как пережиток их самих. Планета есть живое существо, ибо в Космосе ни один атом не лишён жизни, сознания или духа. В древних легендах можно встретить сравнение Земли с большим животным, имеющим свою особую жизнь и, следовательно, своё сознание или проявление духа. Закон рождения, роста и разрушения всего в Космосе, от Солнца до светляка, ползающего в траве, Един. Существует непрерывная работа совершенствования с каждым новым проявлением, но Субстанция – Материя и Силы – одни и те же»* (Семь тайн космоса).

Вспомним актуальное для нашего времени рассуждение Н.В. Гоголя (1846 г.): «...Призваны в мир мы вовсе не для праздников и пирований – на

³ Пьер Тейяр де Шарден. Феномен человека. М.: Изд-во «Наука», 1987. – С. 203.

битву мы сюда призваны; праздновать же победу будем ТАМ. А потому мы ни на миг не должны позабыть, что вышли на битву; и нечего тут выбирать, где поменьше опасностей; как добрый воин, должен бросаться из нас всяк туда, где пожарче битва. Всех нас озирает свыше небесный Полководец, и не малейшее его дело не ускользает от Его взора. Не уклоняйся же от поля сражения, а, выступивши на сражение, не ищи неприятеля бессильного, но сильного. За сражение с небольшим горем и с мелкими бедами не много получишь. **Вперед же, прекрасный мой воин!** С Богом, добрый товарищ! С Богом, прекрасный друг мой!».

«Стремитесь к Солнцу, друзья, чтобы скорее наступило спасение человеческого рода! Что из того, что нам мешают листья! Или ветви! Пробивайтесь к Солнцу, а если устанете, тоже хорошо! Тем приятней будет сон!», – писал молодой (25 лет) Георг Вильгельм Фридрих Гегель.

Устремить своё сознание к Солнцу – это значит понять саму суть работы Солнца, его трудные подвиги в деле организации динамической жизни всех обитателей планетной системы.

Перед Вами книга о живой Солнечной системе, которая послужит путеводителем на добром пути познания. С Богом, читатель, прекрасный друг мой!

Глава 1

Пространство и Время: электромагнитная природа происхождения

Останови часы, не трогай ВРЕМЯ!

Время и пространство связаны с движением и процессами превращения и изменения физической реальности согласно закону электромагнитных колебаний. Поскольку все формы вещества и излучений имеют электромагнитное происхождение и потому являются колебательными системами, то современная проблема времени и пространства решается довольно просто. Предыдущие трудности и нестыковки возникали оттого, что теоретическая физика, не рассматривая живые процессы, пыталась и пытается приспособить геометрию физического времени и пространства к живым системам. Ключ к пониманию дают законы колебаний и универсальный закон космоса – закон сохранения жизни. Сплошность (континуальность) и дискретность являются общим свойством пространства, времени, каждой системы, что обеспечивает резонансное взаимодействие и развитие по программе.

Носителями свойств **времени** являются магнитные монополи – нейтроны, элементы генетической памяти. Носителями свойств *пространства* являются носители электрической энергии, начиная с атома водорода. Строгое чередование дискретности и континуальности в едином колебательном процессе происходит под управлением: *магнитные ритмы управляют циклами электрическими*. Космический ритм задаётся великим принципом ОГНЯ (радиоактивного распада) – начала воспроизводства генома Вселенной. Поэтому можно остановить обыкновенные часы, но нельзя трогать ВРЕМЯ, поскольку это живой процесс, и его ничем нельзя остановить.

«Все звёзды и Солнце генерируют время».
Н.А. Козырев

Введение

Современная *политизированная* проблема глобализации, сосредоточенная главным образом на решении экономических проблем и в первую очередь на топливно-энергетической проблеме, не может быть успешно решена без создания единой науки. Но для её создания надо решить проблему представления о пространстве и времени.

Необходимо найти метод решения данной проблемы. Но как на едином, доступном человеческому сознанию языке описать физический и духовный,

микро-, макро- и мегамир? «Что такое пространство? Что такое время? С появлением теории относительности привычным стал вопрос: «Что такое *пространство-время*?». Главная причина непонимания сути этих вопросов состоит в том, что геометрическую форму времени пытаются приспособить к событиям и явлениям живого процесса в условиях искусственного разделения мира природы на живую и косную природу, в условиях отсутствия представления о генетической связи микромира и макромира.

«В итоге на протяжении веков решались частные вопросы о происхождении понятия пространства и времени, а также чрезвычайно трудные задачи, связанные с обоснованием их отдельных свойств»⁴. Эти трудности являются следствием неудовлетворительного мировоззрения, основой которого является теория большого взрыва, которая в свою очередь является основой теоретической физики. Но в физике есть и вторая основа – электромагнитная, которая даёт хорошие результаты в объяснении живых процессов в пространстве космоса на протяжении времени эволюции.

Для решения проблемы современного кризиса во всех областях человеческого бытия необходима новая точка зрения на мир космоса, в котором мы живём. Этим новым мировоззрением является идея живого космоса, основанная на едином электромагнитном происхождении вещества и излучений, на взаимодействии форм вещества с электромагнитными полями *в ритме колебательного процесса*. Согласно физике любой участок пространства космоса и каждая вещественная в нём форма является колебательным контуром, поскольку они являются дискретными частями общего электромагнитного поля. С этих позиций ПРОСТРАНСТВО и ВРЕМЯ сразу же обретают реальные черты и реальные свойства, и все научные направления легко объединяются в одну науку о живой Вселенной.

Жизнь Вселенной основана на ритме воспроизводства, основой которой является управляемый ОГОНЬ (огонь радиационного распада). В каждом семействе атомов, начиная с семейства водорода, последний изотоп семейства всегда радиоактивный. Для семейства водорода – это тритий, он является лучезарной звездой в своём семействе. А само семейство водорода зародилось от нейтрона – первого радиоактивного элемента. И эта традиция зарождения в огне радиации продолжается в каждой звезде, в том числе и зарождение от радиации Солнца. Все звёзды на небе являются генетическими центрами, управляющими своим процессом радиации. В этом и состоит назначение жизни – не допустить ядерного или большого взрыва, организовать управление генерацией плазмы каждой звезды в процессе творения живых форм вещества.

⁴ Владимиров Ю.С. Физика дальнего действия: природа пространства – времени. М.: Книжный Дом «ЛИБЕРКОМ», 2012. – 224 с. (с. 9).

Для своего сохранения генетическая память требует воспроизводства самой себя и источников энергии питания. И потому ИСТИНА Жизни не горит в огне, а воскрешается. То, что является не истиной, сгорает в огне жизни, и потому не вечно. Вечным является только генетическая память, знания о живом процессе, но для её вечности требуется ритм воспроизводства, без воспроизводства всё гибнет и распадается. Абсолютной ИСТИНОЙ является ритмично изменяющийся мир, колебательный процесс сохранения генетической памяти посредством творческого мышления. Мысль представляется как электромагнитное излучение, модулированное звуковой волной, – двойственное Начало тонкой материи Духа или «энтелехия» Аристотеля, «археус» Парацельса, жизненная сила или пси-поле, а так же прана восточных учений. Нет жизни вне и после, есть только один процесс жизни, согласно закону духовного воплощения, развития до совершенства, и возвращения в обитель Вселенского генома. Смерти как таковой, противоположной жизни, нет. Смерть является частью живого процесса, и связано это с необходимостью смены поколений, с заменой состарившихся элементов новыми их аналогами. С этой точки зрения и следует рассматривать «проблему» пространства-времени. И как окажется проблемы-то не существует, если следовать реальным путём восприятия законов Природы.

1. Краткий обзор эволюции представлений о пространстве и времени

Епископ и канцлер французского короля Чарльза V Николай Орем (1330–1382), преподававший в парижской Сорбонне, в своём трактате «Tractatus de configurationibus qualitatum et motuum» («О конфигурации качеств»), первым в Европе использовал координатное изображение математических функций от времени, называя координаты по аналогии с уже давно применявшимися в астрономии и географии «долготой» и «широтой»⁵. В этом трактате Орем развивал своё «Учение о широте форм», используя графическое представление для переменной величины, зависящей либо от трёх пространственных координат, либо от времени. Николай Орем не различал в своём «Учении о широте форм» интервалы времени и пространства, что привело впоследствии в естествознании к забвению наиболее важной характеристики времени – его *необратимости*.

⁵ Таганов И.Н., Саари В.-В.Е. Концепция спирального времени – время и антивремя //Фундаментальные проблемы естествознания и техники. СПб, 2016. Т. 37, № 3. – С. 56–96. (Серия «Проблемы исследования Вселенной»).

Однако понятие *обратимости* или *необратимости времени* снимается, если рассматривать колебательный процесс, процесс сохранения частоты собственных незатухающих колебаний. В колебательном процессе есть период колебания, в течение которого проходит прямая и обратная волна течения потока энергии (и времени). Обратная волна второго полупериода завершает дело, начатое в первом полупериоде. Время-то обратимо в колебательном процессе, но свойства его разные. Время первого полупериода отличается качественно от времени второго полупериода. Один из законов времени показывает, что *новое время (новый период колебания) не может начаться, пока не закончится предыдущее время (предыдущий период)*. В творческом процессе жизни время обратимо подобно обратимости мысли, её можно многократно вызывать и использовать в творчестве. В последующем периоде свойства времени близки к свойствам времени первого периода. Вспомним Таблицу химических элементов Д.И. Менделеева, там это хорошо проявлено в свойствах первого элемента каждого нового периода.

Николай Орем и его последователи представляли интервалы времени в форме отрезков прямых линий в геометрических построениях, иллюстрирующих кинематику механического движения, что было кардинальным отступлением от интерпретации времени античными философами. Платон и Аристотель, используя унаследованное знание прошлой цивилизации, неизменно *связывали время и пространство с движением и процессами изменения физической реальности*, утверждая, что не только движение измеряется временем, но и время измеряется движением: *«они определяют друг другом, ибо время определяет движение, будучи его “числом”, а движение определяет время»*⁶. Если Николай Орем рассматривал проблему времени только с позиции геометрии, то Платон рассматривал время с позиции живого процесса.

При этом Аристотель выдвигал мысль, что не было бы проблемы с пониманием пространства, если бы не существовало никакого движения. *Связь* представления пространства как некой субстанции или тела естественно приводит к идее *немыслимости пустоты* – идее, защищаемой Аристотелем и многими другими мыслителями древности. Но и в те годы были мыслители, такие как Левкипп, Демокрит, Эпикур, имевшие представление о пространстве как о некоем сосуде, который может и не быть чем-либо заполненным. Они считали возможным, что пространство космоса пусто. Современная математика как раз и ведёт к этому пониманию, а геометрия устраняет все свойства телесной физиологии, оставляя лишь границы формы тела пространства.

Закон сохранения жизни в космосе чётко показывает периодичность заполнения и опорожнения пространства космоса вещественными (атомарны-

⁶ Аристотель. Сочинения. В 4 т. М.: Мысль, 1975–1983.(Серия «Философское наследие»).

ми) формами в ритме воспроизводства генетической памяти центра Вселенной. Но при этом пространство космоса остаётся постоянно заполненным фотонной средой, на фоне которой зарождаются все формы вещества. Аналогом этого представления служит цитоплазма биологической клетки, в которой ритмично появляются и исчезают все формы белковых молекул и энергетическая сетка (эндоплазматический ретикулум) в процессе воспроизводства ДНК (генома клетки).

Всякое движение и процессы изменения физической реальности, считали Платон и Аристотель, всегда обладают той или иной степенью *необратимости*, в один и тот же поток жизни нельзя вступить дважды. Но новое поколение повторяет путь своих родителей, то есть время обратимо в новом периоде. Именно необратимость в античной философии служит онтологическим (*онтология – бытиё*) фундаментом «физического» времени. Ньютон считал время обратимым, полагая, что по шкале координаты времени можно идти в обе стороны. Древним философам ещё не был известен колебательный процесс с электромагнитными превращениями, но интуитивно они рассуждали правильно, согласно колебательному процессу воспроизводства генетической памяти, воспроизводства магнитных свойств за счёт изменения направления движения токов в колебательном пространстве. Если токи в колебательном процессе изменяют своё направление на обратное в пределах одного периода, то и время течёт в обратном направлении, поскольку оно определяет движение и превращение. Но обратное время качественно отлично от времени первого полупериода. Обратная волна времени подводит итог работы одного периода колебания.

Аристотель полагал, что во времени как в *непрерывной субстанции* должен существовать некий инвариант (не изменяющаяся величина) – **«первая мера»**, момент времени, мгновение, которые он называл «теперь»: *«из всего сказанного видно, что во времени имеется нечто неделимое, что мы называем “теперь”*³. С позиции сегодняшних знаний все формы вещества построены по единому плану строения, и потому всякая форма вещества является МЕРОЙ (антенной) информационного содержания волновых полей внешней среды. А понятием выражения «теперь» является некий зародыш или семя, высокочастотный электромагнитный квант, вихрь возбуждения незатухающих колебаний в электрическом колебательном контуре или зарождение живого процесса с целевым назначением – сохранения и воспроизводства кванта возбуждения в точной копии. Квант возбуждения надо сохранять как зеницу ока, поскольку он является информационной матрицей развития живого колебательного процесса. И потому в колебательном процессе существует закон «возврата энергии возбуждения в исходную точку возбуждения колебания» (физический эффект Ферма – Паста – Улама). Колебательный процесс служит

инструментом сохранения информации – сохранения частоты собственных незатухающих колебаний кванта возбуждения.

С этих позиций время приобретает смысл *обратимости*, дети нового поколения рождаются того же вида, что и их родители, они продолжают время жизни их родителей, повторяя **тот же период колебательного процесса**, путь своего роста, развития, обретения новых знаний до состояния совершенства, сохраняя видовую принадлежность человека. Введенный Аристотелем интервал *«теперь»* был призван, **во-первых**, будучи неделимым, определять движение как неизменную характеристику каждого колебательного процесса (процесса жизни) и, **во-вторых**, гарантировать непрерывность связи между прошлыми и будущими состояниями живого колебательного процесса. Тем самым сохраняется непрерывность связи между поколениями, между каждым периодом колебательного процесса данного вида живых существ. Множество индивидуальных периодов колебательного процесса (множество жизней) входят в состав общего периода колебаний Вселенной.

Волновые (они же и колебательные) процессы, как никакие другие, отличаются высокой универсальностью, общностью и множественностью аналогий на всех уровнях иерархии систем вещества. Модель колебательного процесса на удивление очень простая: два Начала и квант возбуждения системы, способной длительное время сохранять этот квант и выращивать на его основе сложные системы. Надо иметь в виду, что современная физика не рассматривает живые процессы, и потому использует понятие времени и пространства чисто с геометрических позиций, что и привело к кризису представлений о живом процессе. Так возникло непонимание того, как биологическое живое вещество произошло из неживого (по их мнению) минерального мира, и приводят доказательства несоответствия законов микромира законам макромира. А реально эти законы одни те же.

И. Ньютон стал применять геометрическое изображения времени в виде прямой линии, введенного Николаем Оремом, ввёл абсолютное «математическое» время с образом «непрерывного течения» по прямой («флюксии»). Использование времени как равноправной с пространством координаты в принятой системе отсчета обеспечило Ньютону эффективность и наглядность геометрического описания механического движения. Использование времени как одной из координат принятой системы отсчёта сделало время геометрическим параметром с неизменной и равномерной шкалой – независимой переменной в уравнениях движения.

Механистический детерминизм (*философская концепция, признающая объективную закономерность и причинную обусловленность всех явлений природы и общества*) Галилея и Ньютона, ставший фундаментом классического естествознания, был основан на обратимости **геометрического представления**

времени, введённого Николаем Оремом. Они предполагали, что каждое тело вернётся в исходное состояние, если механически обратить время по шкале времени, потому что траектория движущегося материального тела единственным образом определяется начальными условиями. Механистическое представление обратимости времени коренным образом отличается от понятия обратимости времени Платона и Аристотеля, которые неизменно связывали время с движением и *процессами изменения физической реальности*, подобной превращениям электромагнитных излучений в формы вещества, и обратного превращения вещества в излучения.

Вплоть до конца XIX столетия использование в естествознании абсолютного обратимого времени Ньютона не приводило к серьезным противоречиям с экспериментами. Но в XX столетии, когда в теоретической физике стал применяться объединенный 4-мерный (три координаты пространства и одна координата времени) континуум (непрерывность или неразрывность) пространства-времени, ситуация изменилась. Это связано с тем, что вместо асимметричного 4-мерного континуума с необратимым временем стало использоваться не соответствующее физической реальности симметричное пространство-время. В современном естествознании и теоретической физике по-прежнему используется обратимое абсолютное время, введённое Ньютоном по образцу средневековой геометрической концепции Николая Орема.

Если Птолемей делал попытки доказать, что пространство Природы не может быть более, чем трёхмерным, то философ Кант (1747 г.) и позднее физик Эренфест (1917 г.) связывали трёхмерную метрику с законом всемирного тяготения, тождественному закону электродинамики Кулона. Связь трёхмерной метрики пространства с законом обратно-квадратичного изменения силового воздействия и расстояния между телами продолжила и поддержала идею Птолемея. В начале двадцатых годов прошлого века поляк Калуца, желая объединить электромагнетизм и гравитацию, предложил теорию пятимерного пространства-времени. Швед Клейн поддержал его идею, предположив, что невидимая пятая координата в модели Калуцы скручена в спираль до размеров 10^{-32} см. В конце 70-х годов двадцатого века, когда разразился бум теорий Великого объединения (все силы, кроме гравитации, объединяются в суперсилу), пространство приобрело 11 и более мер. Началась математическая игра – попытка втиснуть в семимерную сферу диаметром 10^{-32} см семь ненаблюдаемых координат. Всё это оказалось пустой тратой интеллектуальных сил.

Со времени Ньютона время и пространство стали *самостоятельными*, но *бестелесными* сущностями, которыми они считаются по настоящее время. Для Ньютона время и пространство представлялись сверхфизическими, теми первичными и независимыми переменными, которые недоступны для понимания, но направляющие и регулирующие всё в мире. Они становятся

доступными для понимания только в наш век освоения электромагнитных взаимодействий.

Проблема делимости времени на порции с давних пор служила поводом для оживленных дискуссий естествоиспытателей и философов. Демокрит и Эпикур были стойкими приверженцами *атомизма* и *дискретности* (прерывности, раздельности) пространства и времени. Они различали два типа «неделимых»: элементы вещества, или атомы, и элементы пространства и времени, названные им *амерами*, которые не имели частей, без верха и низа, без правого и левого свойства, но которые имеют минимальную длину. С современной точки зрения – это минимальный цикл колебательного процесса кванта зарождения эволюционных процессов.

Так возникло представление об *атомах* (неделимых частях) *пространства и времени*. С современной точки зрения о колебательном процессе можно полагать, что неделимой частицей времени является период колебания атома водорода, а сам атом водорода является неделимой частицей своего пространства колебания. Атом водорода является изначальной информационной матрицей (семенем), согласно которой в паре с нейтроном (эта пара и есть дейтерий) зарождаются все атомы химических элементов. В вещественном мире дейтерий стал элементарной ячейкой памяти, входя на правах самостоятельного диполя в состав каждого ядра атома. От количества этих диполей в ядре атома зависят индивидуальные химические свойства атомов.

Но поскольку сам атом водорода состоит из элементарных частиц, то тема об *атомах времени* и пространства становится неопределённой. Однако, учитывая много гармоничный состав электромагнитных волн, можно полагать, что *атомом времени* служит высокочастотная гармоника, которая служит семенем зарождения всей волны. Это явление хорошо наблюдается при образовании (зарождении) волн в плазме, при формировании электромагнитной волны антенной передатчика, при росте зародыша из оплодотворённой яйцеклетки. Молодые родители, практически сами почти ещё дети, способны зародить новую жизнь своих детей из высокочастотной составляющей своего тела – половых клеток. Высокочастотная составляющая всегда опережает длинноволновую составляющую и служит началом зарождения новой волны. Предыдущая волна ещё не закончилась, а в невозмущённой среде впереди волны появляется зародыш, информационная матрица, которая начинает организовывать новую волну колебаний из неорганизованных элементов среды и элементов распада предыдущей волны.

Как пишет И.Н. Таганов: «В последующие годы основной целью разработки квантовых моделей дискретных пространства и времени стало введение в теорию пространственных и временных координат на равных правах с другими

механическими характеристиками, то есть замена координат операторами. При этом в соответствии с идеологией квантовой механики собственные значения таких операторов координат должны были представлять физически наблюдаемые характеристики микрочастиц»⁵.

Идея ограниченной делимости времени следует из интерпретации постулата Планка о том, что никакое действие не может быть меньше половины «кванта действия», то есть меньше половины периода колебаний этого кванта. Закон колебаний говорит, что новый период не сможет начаться, пока не закончится предыдущий период колебания. И потому ЗАКОНОМ является то, чем закончилось ранее начатое дело. В космосе существует универсальный закон сохранения жизни, который гласит, что каждое последующее дело (действие) происходит по памяти действия предыдущего периода. Каждый период колебаний (а это есть время жизни индивидуального кванта) заканчивается результатом действия – созданием структуры памяти, восстановительным процессом.

Взгляды на суть пространства и времени, высказывавшиеся, с одной стороны, Г. Лейбницем (1646–1716) и Э. Махом, а с другой – Демокритом (460–380 гг. до н.э.), И. Ньютоном (1643–1727) и большинством современных физиков, отражают два подхода к его пониманию. Один подход реляционный (в смысле системы отношений между телами), другой субстанциальный (форма некоего тела, заполненного сосуда, по-современному – это колебательный контур, запитанный электрической энергией). Пространство-время представляет собой самостоятельную сущность, и большинство физиков интуитивно придерживаются субстанционального представления. Странник реляционного представления Г. Лейбниц заявлял: *«Я неоднократно подчеркивал, что считаю пространство, так же как и время, чем-то чисто относительным: пространство – порядком существования, а время порядком последовательностей... Для опровержения мнения тех, которые считают пространство субстанцией или, по крайней мере, какой-то абсолютной сущностью, у меня имеется несколько доказательств»⁷.*

Весь этот спор прекратится, как только будет осознано представление о наличии колебательного процесса творения форм вещества по закону генетической памяти. Для творения форм нужны пространство и энергия фотонной среды, которая заполняет пространство космоса, и программа или информационное содержание, согласно которому в процессе колебания творятся формы вещества в пространстве космоса. Выбор одного из двух представлений о пространстве-времени важен для создания единой науки. **Субстанциальный** подход к сущности пространства-времени лежит в основе

⁷ Владимиров Ю.С. Физика дальнего действия: природа пространства – времени. М.: Книжный Дом «ЛИБЕРКОМ», 2012. – 224 с. (с. 10).

доминирующих ныне теоретико-полевых представлений о мире, тогда как реляционный подход соответствует концепции дальнего действия. Но ни в том, ни в другом представлении нет идеи о том, что пространство космоса должно быть заполнено фотонной средой, без которой невозможно распространение информационных электромагнитных волн. А ведь только с позиции информационного управления можно говорить о дальнем действии в генетически едином мире. Через пустоту дальнее действие не получится, а в реальности, например, Солнце, управляет поведением планет и всех на них обитателей на большом расстоянии благодаря межпланетному полю и генерации солнечного ветра (водородной плазмы) в условиях глубокого вакуума.

Справедлив ли субстанциональный подход к природе пространство-времени в микромире? Ряд авторитетных авторов высказывались за отказ от классического представления пространство-время в микромире. Однако трудно сомневаться в том, что наши макроскопические представления о пространстве-времени уходят глубоко своими корнями в микромир, все макрообъекты, будучи колебательными системами, вырастают из колебательных элементов микромира, а микромир формируется на основе информационных матриц водорода, генерируемых генетическим центром, с использованием энергии промежуточной среды – космического пространства с фотонным заполнением. Колебательный процесс связан с преобразованием электромагнитных излучений в структурные формы вещества, в вещественной форме увеличивается вес (масса), увеличивается свободная энергия для перемещения во внешней среде, растёт опыт взаимодействия вещества с излучениями (растёт разум формы вещества). Это и есть эволюция во времени.

В современный век информационных технологий и развития радиотехники, основанной на приёме и передаче информации посредством электромагнитных волн, стала понятна связь времени с информацией, с процессом мышления и процессом творения посредством мышления. Конечность конкретной мысли служит ограничением течения времени физического процесса творения, времени физического процесса действия при превращении. Мышление связано со структурой памяти, которая управляет процессом преобразования полей и воспроизводством себе подобных, повторного однотипного действия, связанного с порождением порождаемого. Одна и та же мысль может многократно извлекаться из памяти в процессе творения вещественных форм, что практически означает наличие реинкарнации – многократное воплощение одной и той же духовной сущности с целью завершить задуманное Творцом.

Интересно, что уже Аристотель чувствовал связь восприятия времени с приёмом и передачей информации. Он отмечал⁸: *«Если не происходит изме-*

⁸ Аристотель. Сочинения. В 4 т. М.: Мысль, 1975–1983. (Серия «Философское наследие»).

нений в нашем мысленном восприятии или же если мы их не замечаем, то нам кажется, что время остановило свой бег. Так, в басне жители Сарда спали в то время, когда герой совершал свои подвиги. Проснувшись, они связали прошлый момент с будущим, а интервал между ними стерся из-за отсутствия ощущения. *Время не существует без изменения и без движения*». Время колебательного процесса связано с работой органов чувствования, с сознанием, с сознательным восприятием информации внешней среды в период бодрствования. Этим временем является период колебательного процесса воспроизводства формы вещества по закону информационного содержания волновых полей. Воспроизводством охвачен весь космос, всё в мире Вселенной порождается, воспроизводится благодаря наличию генетического единства мира Вселенной. И если не замечать процесса осознанного действия, то складывается впечатление скачков времени, которых реально нет.

После создания современной теории информации стала видна несовместимость самой концепции экспериментальной информации с континуальным (непрерывным, сплошным) представлением о пространстве и времени. Информация потому такой и является, что она выглядит в виде прерывистого потока на фоне некоей сплошности, подобного потоку гласных звуков речи человека, разделённых согласными звуками, но для этих волн нужна упругая среда воздуха, без которой звук не распространяется. Основатель теории информации Хеннинг в книге «Применение методов теории информации в физике» (М., 1989), писал: *«Мы исходим из того, что пространственно-временной континуум – это математическая абстракция, которая не наблюдается на практике, поэтому понятие пространства-времени должно быть приведено в соответствие с положениями теории информации»*.

Информация всегда связано с прерывистостью, с модуляцией непрерывного спектра частот как носителей информации. Поэтому в мире живых процессов всегда присутствуют два поля – стационарное (фоновое в виде постоянного шума высоких частот, в виде стоячих волн) и свободное, с меньшей частотой (квантовое, импульсное, изменение по определённому закону амплитуды колебаний или частоты колебаний, бегущая волна), которое и есть информационная составляющая. В своей совокупности они образуют кванты времени, практически – это магнитные ритмы, которые управляют сознательным восприятием или электрическими циклами.

В радиотехнике широко используется этот принцип. В передающем устройстве (передатчик с излучающей антенной) есть специальный генератор высокостабильных высокочастотных колебаний, на фоне которых посредством модуляции в аналоговой передаче или посредством кодирования двоичным кодом (цифровая передача) создаётся информационное послание. Без высокочастотного генератора со стабильной частотой (использование кварцевых

устройств стабилизации частоты) не создать безошибочную передачу информации.

В космосе Вселенной существует микроволновый фон радиоизлучений, на фоне которого звёздами генерируются бегущие волны информационного содержания. Поэтому существуют атомы времени – это информационные программные модули с магнитными свойствами. Надо учитывать, что любой носитель магнитной энергии всегда имеет источник электрической энергии. На фоне сплошного фотонного пространства космической среды генетический центр Вселенной генерирует кванты времени, кванты своих мыслей в виде свободных или бегущих волн информации. Отсюда следует, что для распространения *свободных* электромагнитных волн в космосе, вопреки постулату физики, требуется, чтобы его среда была заполнена носителями энергии – фотонами. И тогда можно говорить, что ВРЕМЯ и ПРОСТРАНСТВО обладает двумя свойствами – непрерывностью (сплошностью, основой) и прерывностью (информационным смыслом). Отсюда же следует, что все звёзды и Солнце генерируют ВРЕМЯ.

Доказать конечность интервалов (прерывистость) пространства и времени можно, исходя из представления о работе живой колебательной системы. Такая система всегда состоит из двух элементов – структуры памяти с магнитными свойствами и чувствительной системы с электрическими свойствами. Чувствительная система считывает переменную во времени информацию волнового пространства, преобразовывает её в серию электрических зарядов, и «накачивает» ими структурные элементы памяти, где информация и сохраняется. При этом накапливается свободная энергия для осуществления динамических процессов.

Чем выше частота колебаний, тем меньше размеры живой колебательной системы. Размеры пространства колебательных процессов превращения магнитной энергии в энергию электрическую ограничены продолжительностью превращения. А продолжительность превращения носителей магнитной энергии в носителей электрической энергии ограничена процессом мышления – того минимального кванта возбуждения, который надо сохранить в виде частоты собственных незатухающих колебаний. Прерывистый ход мышления извне запускает колебательный процесс в непрерывном колебательном контуре, рождая прерывистый ход времени творения. При этом образуется прерывистая форма пространства, конкретная форма вещества.

Поэтому в сплошном фотонном пространстве космической среды формируются строго по программе творческого мышления прерывистые или индивидуальные формы атомарного вещества. Они стремятся объединиться в сплошность своих социальных систем, чтобы иметь возможность принимать более длинные информационные волны, которые несут не только информаци-

онное содержание, но и обладают энергией питания для тех, кто их принимает. Подобно тому, как электромагнитные поля есть двух типов – стационарные и свободные, так и ВРЕМЯ с ПРОСТРАНСТВОМ бывают сплошными и свободными. Сплошные образования служат посредниками в передаче свободных или бегущих волн информации без искажения её смысла.

Вопросы о сущности и свойствах пространства-времени, как правило, выходят за пределы чистой физики и в равной степени относятся к сфере философии, математики, естественных, технических, социальных и гуманитарных наук, искусства и обыденной жизни. Русский поэт Державин в своём стихотворении «Бог» отразил сущность бога, сущность пространства и времени так, как это заложено в структурном порядке звуков русской азбуки. «О ты, пространством бесконечный, Живый в движеньи вещества, теченьем времени превечный, без лиц, в трёх лицах божества!».

В реальной природе пространство и время объединены единством колебательного процесса, будучи при этом разными его сторонами, составляя единый процесс жизни. Свойство изохронности (равное время, одинаковая длительность) колебаний, например, маятника, было сформулировано последователями Галилея так: *«длины маятников находятся в “двойном отношении” по сравнению с отношением времен одинакового числа их колебаний»*. Время как длительность колебания связано с размером или ПРОСТРАНСТВОМ колебательной системы двойственным отношением, время и пространство связаны законом колебаний – длительностью периода превращения мысли в форму вещества.

До изобретения и широкого распространения универсальных базовых размерностей и соответствующих единиц измерения все физические законы и определения физических величин формулировались для произвольных единиц измерения только в форме пропорциональностей, пропорционального соотношения. Единая наука реальной природы сосредоточена в волновых полях, имеющих размерность частоты колебаний, как длины волны (сантиметр) и времени колебания (секунды). Мысль Творца распределяется, рассеивается среди индивидуальных форм, чтобы через их процесс жизни в ритме колебаний вернуться обратно к Творцу. Таков закон времени и пространства колебаний – импульс возбуждения (а это и есть мысль), сформировав цикл колебаний, возвращается в место изначального возбуждения. Этим объясняется явление реинкарнации, повторного воплощения.

Современная теоретическая физика не занимается вопросами происхождения жизни, а биология лишена физической основы живого процесса, поэтому электромагнитными колебаниями заняты в основном специалисты радиотехнических дисциплин. А знать электромагнитные взаимодействия в современный век электронных приборов необходимо буквально всем.

В современной науке пространство и время физически оторваны друг от друга и не объединены общим положением теории, не требующей доказательства, что позволяет строить модели с множеством неоднозначных и субъективных интерпретаций. Уже давно на повестке дня физики стоит вопрос о выводе классических пространственно-временных отношений из закономерностей физики микромира. Эта задача при кажущейся трудности решается на удивление очень просто, если использовать реально существующую закономерность колебательных процессов, охватывающих как поля, так и все виды форм вещества, начиная с атома водорода. Спектр Солнца и его динамическая изменчивость служат основой всего многообразия форм вещества.

Пространство и время изначально чётко заданы параметрами колебаний исходных информационных матриц – атомов водорода (семи типов согласно семи цветов спектра света), порождённых нейтронами в процессе удвоения генетической памяти центра Вселенной. Каждый атом имеет частоту собственных незатухающих колебаний, из атомов состоят все формы вещества, поэтому все они объединены двумя параметрами – продолжительностью (временем) и мерностью длины (пространством). Это положение не требует доказательства, но требует глубокого знания электромагнитного колебательного процесса. Каждая форма вещества – это резонансная МЕРА информационного содержания СПЕКТРА частот.

Для решения этой задачи должны быть выбраны понятия живого процесса, основанного на двух Началах (структуре памяти и чувствительной оболочке), создающих условия возникновения, сохранения и развития колебательного процесса. Все элементы Вселенной от атома до космических тел и систем имеют частоту собственных незатухающих колебаний, все они взаимодействуют с электромагнитными полями, сохраняя квант духовного возбуждения как основу духовного совершенствования в процессе роста и развития. Последние попытки объединения теорий фундаментальных физических взаимодействий на базе суперсимметричных теорий, опирающихся на субстанциональный (субстанция, первооснова) подход, и суперструн к успеху не привели. Это говорит о том, что изначально взята непригодная идея большого взрыва. В развиваемой идее живого космоса не требуется решать проблему объединения физических взаимодействий, поскольку в колебательном процессе они все и так объединены, изначально существуют только электромагнитные взаимодействия вещества с излучениями, которые приводят к росту веса (массы) вещества, гравитации, и силы притяжения – силы Ампера. В основе сильных ядерных, слабых взаимодействий и гравитации лежат электромагнитные силы – первооснова жизни.

В Специальной теории относительности (СТО) считается, что скорость света не зависит от скорости перемещения источника этого света, и потому

устанавливается независимость времени от пространства. В физике уживаются две противоположные идеи – идея большого взрыва и идея электромагнитного взаимодействия. Для выхода из кризиса понятий пространства и времени следует идти путём электромагнитных взаимодействий вещества с излучениями. Так, что же такое **время**? И как оно связано с пространством? Начнём с всеобщего сущностного начала, с момента развёртывания эволюции жизни Вселенной.

2. Всеобщее сущностное начало эволюции сохранения жизни Вселенной

В своих философских представлениях Пифагор и Платон исходили из того, что *«Вселенная – это единое живое существо, заключающее в себе все остальные живые существа, как смертные, так и бессмертные»*⁹.

Современные философские взгляды не считают Вселенную живой сущностью, а теоретическая физика вообще не касается живого процесса, и потому запутались в представлении о времени и пространстве, в противоречиях своих толкований, основанных на борьбе противоположностей, на теории большого взрыва, не зная основы живого процесса. Для них неизвестно происхождение пространства и времени, не известно, являются ли они континуальными (сплошными и непрерывными) или они могут быть дискретными.

Так всеобщим сущностным Началом *материалистической диалектики* является гипотеза: *«в мире нет ничего кроме движущейся материи»*. А что движет материю? Куда, с какой целью и зачем она движется, как она возникла и по каким законам движется и развивается, материалистов не интересует. В новом философском направлении Триалектики говорится, что «всеобщим сущностным Началом Триалектики является гипотеза: *«в мире нет ничего кроме движущегося пространства»*. И также как в диалектике, их не интересует целесообразность бытия пространства космоса, и как это пространство движется, что побуждает его движение?

В отличие от диалектики и триалектики *идея живого космоса*, берущая своё начало в философско-математическом учении Пифагора и Платона, утверждает: *«Всеобщим сущностным Началом живой Вселенной является закон воспроизводства: в мире нет ничего кроме живого Бога, божественной мысли, осуществляющей ритмичное воспроизводство генетической памяти через акт творческой деятельности, выражающейся в преобразовании мысли в формы»*

⁹ Платон. Тимей. Собр. соч. в 4 т. Т 3 / пер. с др. греч.; Под общей ред. А.Ф. Лосева. М.: Мысль, 1994. – 654 с. (с. 475).

движущейся материи в космическом пространстве, которое эволюционирует вместе с формами по закону мысли.

Время и пространство объединены в едином электромагнитном колебательном процессе. Подобно электромагнитному полю, которое проявляется в двух состояниях – стационарном и свободном, время и пространство также обладают этими же состояниями, будучи континуальными и дискретными. Непрерывность или сплошность времени и пространства нужны в качестве носителей дискретного их состояния, связанного с процессом передачи бегущих электромагнитных волн информации на большие расстояния. Поэтому время обратимо, как обратима одна и та же мысль в творческом процессе создания дискретных форм вещества (дискретных форм пространства).

Естественное Начало для природы Земли и человека одно: космический универсальный закон сохранения и развития жизни на основе гармоничной организации мироздания. Главным в эволюции человека и всей цивилизации является постижение законов природы и осознание собственной причастности к универсальному космическому знанию и творению. И человек несёт ответственность за свою эволюцию и за своё творчество. Незнание законов эволюции не освобождает человека от ответственности за свой образ жизни.

Познавая законы природы, мы обнаруживаем, что процесс эволюции жизни Вселенной определяется единым законом устойчивого развития – *законом движения и сохранения жизни, основанном на законе памяти, законе пространства и законе времени*. Реализация закона жизни осуществляется универсальным принципом двойственности, двумя Началами, которые создают режим колебательных процессов. Женское Начало, оно же генетическая структура памяти, обладает свойствами магнитной индукции, а Мужское Начало, исполняя роль чувствительной оболочки, обладает емкостными электрическими свойствами. Два Начала в единой целостности способны формировать незатухающие колебания живого процесса того кванта электромагнитной энергии, которое они получили извне в качестве возбудителя колебаний (то, что Аристотель называл словом «теперь»). Тем самым два Начала сохраняют ОГОНЬ живого процесса в ритме колебаний. Для наглядности – сохраняют горящий уголёк, перекидывая его с одной ладони на другую. Происхождение жизни как процесса связано с огнём радиоактивного распада элементов структуры памяти (радиоактивный распад нейтронов сопровождается рождением атомов водорода, водородной плазмы). Нейтрон – элемент со свойствами Женского Начала. Атом водорода – элемент со свойствами Мужского Начала. Дейтерий является их единой общей структурой.

Закон памяти (Память – это Женское Начало с магнитными свойствами) сводится к тому, что её, память, нельзя утратить, а для её сохранения необходимо периодически воспроизводить её в точной копии через закон порождения

Мужского Начала. Поэтому закон памяти обеспечивает 100 % КПД живого процесса. Стопроцентное КПД живых систем обеспечено тем, что копия генетической памяти может быть только 100%-ной, ни больше и не меньше. Структура памяти не может существовать без источника электрической энергии, и потому воспроизводство генетической памяти всегда связано не только с удвоением самого генома, но и с творением источников энергии, их обновлением.

Для акта творения источников энергии и порождается Мужское Начало, как одна четвёртая часть единого Женского Начала. По окончании акта творения Мужское Начало возвращается в исходное Женское Начало. Таков закон памяти. Слово ЗАКОН означает то, чем закончилось ранее начатое дело в виде колебательного процесса. Любой колебательный процесс осуществляется накачкой *свободной энергии* внутрь формы вещества и *созданием структуры памяти*, как опыта действий при превращении электромагнитных полей в структурную форму вещества. Поэтому космический закон сохранения и развития жизни связан с созданием структуры памяти, с ростом разума, мудрости и разумного поведения, с получением свободной энергии для перемещения.

Закон пространства (место деятельности Мужского Начала) сводится к тому, что пространство должно обладать свойством сплошности (континуальности) и свойством дискретности – свойством формирования свободных дискретных форм вещества, дискретностей пространства. Эти свойства пространства способствуют сохранению мощности потока энергии, пространство должно обладать энергией, доступной для роста форм вещества. Материя пространства должна быть упругой, плотной, несжимаемой (как вода), чтобы обеспечить передачу свободной волновой информации, генерируемой центром памяти без искажения всем вещественным формам на огромные расстояния. Закону пространства соответствует энергетическая сетка фотонной среды, заполняющей повсеместно весь космос, проникая внутрь каждого атома. Когда говорят о разреженной среде, то имеют в виду плотность атомарных элементов на фоне постоянной фотонной среды космического пространства. Фотонная среда – это то, что греки называли эфиром.

Фотоны не имеют хаотического движения, и среда их не может быть разреженной, они объединены в единую фотонную среду пространства, упорядоченную, упругую и несжимаемую, будучи посредниками в передаче информации от генетического центра к зарождающимся формам вещества. Всякое соединение, в том числе и объединение фотонов в систему континуального пространства, снижает частоту колебаний фотонной системы, сохраняя собственную частоту колебаний каждого фотона как элемента системы, благодаря чему все фотоны живут единым сообществом. Дискретная частица фотон служит простейшим элементом сплошности поля пространства всей фотонной

среды. Центр Вселенной с магнитными свойствами в сочетании с электрическим полем пространства космоса образует единую колебательную систему.

Закон пространства – служит основой безошибочной передачи свободной информации в виде электромагнитных волн, является источником энергии для растущих форм вещества на основе информационных матриц генетического центра.

Закон времени сводится к процессу творческого мышления генома, к творению форм посредством мышления. Если Нечто мыслит, то оно существует во времени бытия. Отсутствие или прекращение мышления прекращает время развития и творения. Время обладает сплошностью и дискретностью, стационарными и свободными свойствами мышления. Свободное мышление носит черты информации, информационного содержания. Стационарное время – это стационарное или фоновое (шумовое, электромагнитные шумы) состояние структур памяти, внутри которых текут постоянные токи.

Поэтому *свободное время* тождественно информационному содержанию свободного мышления, мысли или духовной энергии в процессе мышления. Время – это продолжительность течения мысли, процесс мышления в акте творения. Если есть мысль, то есть течение тока жизни, есть время; нет мысли – прекращается течение тока жизни, прекращается время данного творения. Время для каждой сущности своё, поскольку каждый по-своему мыслит. Все мысли объединены в единый мыслительный процесс Абсолюта или генома Вселенной. В ходе эволюции единая мысль Творца рассредоточивается среди всех видов форм вещества, и в конце эволюции она снова возвращается в лоно Абсолюта. Поэтому время обладает свойством обратимости подобно обратимости одной и той же мысли в творческом акте созидания. Поскольку время связано с физическим процессом движения и превращения спиральных электромагнитных волн, то само время имеет форму спирали, что служит спиральному росту ствола дерева, тела человека и любой формы вещества, спиральной формы структуры всякой памяти, спиральному кручению пространства.

Общий или единый Закон сохранения и развития жизни включает все три составляющие: *память, пространство и время*. Вечной жизнью (вечным стационарным мышлением) живёт только геном Вселенной благодаря ритму воспроизводства самого себя в точной копии согласно основному закону космоса – закону сохранения жизни. Этот закон звучит так: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля*. Ритмы магнитные управляют циклами электрическими.

Основные свойства колебательного процесса

Не вызывает сомнения, что автоколебательный характер космических и биологических процессов – это универсальное эволюционное изобретение живой природы. Колебания и их функциональная роль имеет несколько разных аспектов.

Во-первых, автоколебания позволяют разделить во времени (явление суперпозиции) множество одновременно протекающих различных химических реакций, организуя периоды высокой и низкой активности отдельных энергоносителей.

Во-вторых, характеристики колебаний, их амплитуда и фаза несут определенную информацию и могут играть регуляторную роль в голографических процессах.

В-третьих, автоколебательные системы служат локальными элементами распределенных параметров активных сред, способных к пространственно-временной самоорганизации с изменением формы структурного строения (фазовые переходы второго рода, морфогенез).

В-четвёртых, автоколебания позволяют накапливать свободную энергию и информацию прошлых действий и ею руководствоваться в дальнейшем (служат основой всякой памяти).

Основные свойства

- 1) Колебательный процесс ограничивает область динамических превращений, формирует границу *пространства процесса* данного вида, проявляясь в виде формы вещества.
- 2) Колебательный процесс ограничивает продолжительность времени, делая её фиксированной для данных параметрических условий.
- 3) Новый период колебания не может начаться, пока не закончится предыдущий период.
- 4) То, чем закончился предыдущий период, становится ЗАКОНОМ для начала и развития следующего периода.
- 5) Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущего действия.
- 6) Для колебательного процесса характерен возврат энергии *кванта возбуждения* колебаний в исходную точку пространства колебаний – к генератору возбуждения.
- 7) Для этого процесса характерно сохранение мощности поля колебаний.
- 8) Колебательный процесс является процессом, развивающимся по программе.
- 9) Время колебательного процесса дискретно на фоне стационарного времени.

10) Время колебаний имеет свойство обратимости, демонстрируя акт размножения и воспроизводства в точной копии элементов исходного периода колебаний.

11) Время колебаний тождественно течению творческого мышления на фоне стационарного течения общего потока энергии в структуре памяти.

12) Все индивидуальные колебательные системы питаются стационарной энергией фотонного пространства космоса и неразрывно с ним связаны. Волны фотонной среды несут не только энергию, но и информационное содержание, которым руководствуется каждая колебательная система.

13) Генетический Центр (ядро) Вселенной и космическое пространство за пределами ядра образуют единое электромагнитное пространство общей колебательной системы живой Вселенной.

14) Все вещественные формы Вселенной объединены единой фотонной средой, их колебания строго синхронизированы, все они живут в режиме реального времени. Дальнодействие обеспечивается магнитным резонансом колебательных систем.

15) Все формы вещества Вселенной построены по единому плану строения, по типу приёмо-передающих систем с антенной, способной воспринимать электромагнитные волны фотонной среды.

16) Изменение длины (протяжённости) пространства колебаний (форма вещества – это то же пространство колебаний) через частичное сжатие или расширение приводит к изменению расстояния между двумя электрическими полюсами (электрическими центрами системы), что приводит к изменению фазы начала колебаний. Этим свойством обладают катализаторы и ферменты биологических (химических) реакций. Это способствует объединению двух родственных (когерентных) элементов в единую колебательную систему с сохранением их индивидуальных колебаний. При этом частота колебаний системы меньше частоты колебаний отдельных элементов.

Единый план строения имеют все вещественные формы космической среды. Возникновение процесса свободных внутренних колебаний в такой системе обусловлено поступлением на её вход минимальной порции электрической энергии. Как только появится на входе чувствительной системы магнитное давление от волны, как он сразу же преобразуется в электрический импульс, и сразу же возникнет колебательный процесс в контуре из двух реактивных элементов (индуктивности и ёмкости). *Сам по себе колебательный контур – это универсальная форма, не зависящая от информационного содержания.* Подбирая конкретные величины индуктивности и ёмкости, получаем конкретную информацию, будет развиваться конкретный вид живой колебательной системы, поскольку параметры индуктивности и ёмкости определяют

частоту f собственных колебаний контура и продолжительность или период колебаний, то есть – время данного процесса.

$f = 1 / (2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C})$ (читается, как частота собственных незатухающих колебаний равна единице, делённой на два пи и корень квадратный из произведения индуктивности на ёмкость). Период колебания есть величина, обратная частоте:

$T = 1/f$, где L – индуктивность, в генри; C – ёмкость, в фарадах; T – время, в секундах.

Если волновая среда является источником электрической энергии с переменным волновым напряжением, то форма материи и её чувствительная структура, а это вся наружная поверхность тела с локальными органами чувствования, должна удовлетворять условию резонанса напряжений. Тогда внешняя электромагнитная среда создаст в чувствительной системе данной формы переменный синусоидальный ток, длящийся практически сколь угодно долго за счёт колебаний, за счёт превращения магнитной энергии индуктивности в электрическую энергию ёмкости и обратно – превращение электрической энергии ёмкости в магнитную энергию индуктивности. И этот процесс длится, когда внешняя порция энергии уже не поставляется. Форма материи, получив «огонёк» в виде порции энергии, стремится его сохранить долго-долго, «перекидывая» его от ёмкости к индуктивности и обратно от индуктивности к ёмкости. Это и есть индивидуальный живой незатухающий колебательный процесс.

А поскольку время – это процесс мышления генетической памяти (Творящей силы), возбуждающей электромагнитные волны в фотонной среде, то переменные токи в материальной форме будут длиться и изменяться по закону течения мысли генетической памяти, в области поля которой находятся данные формы жизни. В общем случае – по закону волнового воздействия среды на чувствительную систему данной формы вещества. Частота незатухающих колебаний токов в форме из индуктивности (структуры памяти) и ёмкости будет в точности равна частоте того переменного электрического напряжения (мысли), которое существует в поле данной среды. Практически электромагнитное взаимодействие демонстрирует процесс творения посредством мысли. Частица жизни начинает чуточку думать.

3. Время действительное и время мнимое

Подобно тому, как существует стационарное (постоянное) электромагнитное поле от протекающих в электропроводной среде постоянных токов, и свободное электромагнитное поле, несущее информационный смысл от

переменных токов, существует действительное и мнимое мышление и время. Каждый человек как представитель одного вида биологических существ имеет одинаковое мышление в области своей физиологии. Но по мере роста и развития каждый человек приобретает знания и опыт, отличный от знаний и опыта другого, и потому каждый человек имеет свой образ мышления – чему обучился, о том и размышляет, о том и говорит.

В представлении одномерного математического времени каждое событие отмечается точкой на временной оси координат. На комплексной плоскости, где существуют две координаты времени (действительного и мнимого), любой процесс имеет две координаты времени, а сам процесс изображается в виде гипотенузы прямоугольного треугольника, соединяющей векторы начала и конца процесса (они являются катетами прямоугольного треугольника). Катеты играют роль вещественного и мнимого времени или, что то же самое, процесс мышления на основе долговременной памяти общей физиологии человека и оперативной памяти, основанной на приобретённом знании. Гипотенуза определяет судьбу человека. В условиях жизни одного поколения каждый человек имеет очень малый объём знаний в сравнении с общим знанием, поэтому время мнимой части его мышления (творческой деятельности) очень мало, и общий вектор (гипотенуза) практически параллелен вещественной оси времени. Так создаётся СТРЕЛА ВРЕМЕНИ эволюции от одного поколения к другому.

В работах, посвящённых теории относительности, нет строгого объяснения появлению мнимого времени, которое ввёл в обиход физического мышления в 1908 году немецкий математик Генрих Минковский (1864–1909), предвзято заявивший, что *«Отныне время по себе и пространство по себе должны сделаться тенями, и только особого рода их сочетание сохранит самостоятельность»*. В дополнение к трём координатам пространства им вводится четвёртая координата – время, которая должна быть перпендикулярной трём координатам пространства, перпендикулярных между собой. Такой мир учёные и называют «четырёхмерным миром Минковского». Необходимость введения времени в процесс исследования мира была очевидной, ибо всё видимое меняется во времени, и четырёхмерное пространство просто должно было быть фундаментом при исследовании Вселенной.

Но во времена Минковского много ещё было неизвестного, и **время** вошло в процесс размышлений мнимой единицей. Минковский предлагает делать малые приращения к ничему, которое не имеет начальных размеров, получив при этом «мировую линию» развития какого-то события. В его уравнениях ничего не осталось, кроме суммы бесконечно малых приращений в виде краткой записи, что дало свободу фантазии многим поколениям учёных. В это же время работами Клаузиуса и Больцмана вводится понятие энтропии, также

связанное с порциями тепла. Планк искал минимальную порцию энергии, некий квант энергии обмена между телами. Отсюда появилась и мнимая единица времени Минковского. Требовалось осмысление мира космоса, а основы не было.

Как изобразить четвёртую координату, чтобы она была под прямым углом к трём пространственным координатам? Существует только поверхность сферической оболочки, которая удовлетворяет этому условию. Практически эта оболочка есть сферическая волна с электромагнитными свойствами. Это свойство сферической оболочки быть перпендикулярной одновременно трём координатным осям пространства, физики и математики ошибочно приняли за четвёртый перпендикуляр, что привело к мнимости времени. Эта мнимость реально превращается во время, в волновой мыслительный процесс, если рассматривать волны эволюции живой материи, сферические электромагнитные волны, коаксиальные одна другой. Поэтому всё должно иметь начало, какую-то форму, некий диаметр – экватор сферы, но этого у Минковского нет. Специальная теория относительности не приспособлена к описанию реальных процессов жизни именно по указанным выше причинам, а также потому, что не рассматривает живой колебательный процесс всей Вселенной, не учитывает наличие генетического центра Вселенной и ритм его воспроизводства.

Надо ещё учитывать и тот факт, что Г. Минковский разрабатывал геометрическую интерпретацию кинематики СТО в те годы, когда в Европе появилась «Тайная Доктрина», написанная русской женщиной-ученым Е.П. Блаватской.

В этой книге наглядно изложена периодичность развития жизни во Вселенной в виде Манвантар и их составляющих Юг на основе сильно забытого знания предыдущих цивилизаций. И слова «эволюция Вселенной» вошли в релятивистскую теорию. В эти же годы в химии появилось разделение на «органическую» и «неорганическую» химию, а в биологии – на «косное» и живое, что запутало понятие «эволюция», ибо возник вопрос о происхождении живого из неживого. И проблема растянулась на столетие. Каждое новое поколение людей, пройдя обучение на основе такого разделения, уверовало в существование «неживой» природы. Нет ничего прочнее памяти прошлых действий, а вера всегда есть результат от обобщения многочисленных знаний, ставших памятью для свершения новых действий и поступков людей. Но уже Луи Пастер заявлял, что всё живое происходит из живого, хотя сам неоднократно упоминал слова «косная» природа.

Процесс жизни характеризуется только двумя параметрами – линейным ускоренным перемещением и угловым вращением. Если мы уберём из обращения «фамильные» единицы измерения и фамильные названия процессов (Вольты, Амперы, Омы, циклы Карно, Крепса и многое другое), то останутся

только линейная и угловая величины, а сами процессы станут более понятными. В СССР в 1965–1966 годах появились статьи известного авиаконструктора Роберта Ороса ди Бартини, в которых он предлагал использовать только эти две величины, вошедшие позднее в кинематическую систему физических единиц (ЛТ), разработанную совместно с П.Г. Кузнецовым.

Длина (пространство, охваченное колебанием данного вида) и продолжительность времени колебания (период и обратная ему величина – частота колебаний) положены в основу всех природных законов превращения: *две эти величины входят с разным показателем степени в состав любой размерности единиц измерения физического колебательного процесса*. А сама двойственность (стационарность и изменчивость) лежит в основе жизненных превращений любой формы бытия. Линейное перемещение связано с потреблением энергии, а вращательное – ещё и с сохранением памяти об этом потреблении. Линейное перемещение – это информационное возбуждение и «раздражение», а круговое – это общий обзор пространства на более длинной волне, это движение обусловлено свободой перемещения, ощущением, сознанием, развитием психических сил, поиском резонансного ответа на свой сигнал излучения. Дискретное линейное движение связано с постепенным поглощением, ростом и развитием. Угловое перемещение определяет собственную частоту незатухающих колебаний (гомеостаз).

В живом космосе *пространство* является фотонной средой, которое эволюционирует, видоизменяется по закону гомеоморфного (*неразрывного*) отображения посредством всеобщей электромагнитной (*одномерной*) связи «трёхмерной сферы» в четырёхмерном пространстве. Эволюционирующее пространство фотонной среды – это абсолютная реальность колебательного бытия фотонной среды, которая, будучи сплошной и непрерывной, пребывает в ритмичном изменении своих свойств – в ней зарождаются локальные формы вещества. Из материала сплошной фотонной среды на основе информационных матриц водорода и спектра излучений генетического центра, в Огне плазмы, творятся вначале все атомы, из которых формируются все формы материи, заполняющие пространство по закону элементарных **смыслов** единой живой мысли Центрального генома. Образовавшиеся локальные (дискретные) формы вещества оказываются в постоянном контакте с электромагнитной средой, из которой они выросли. Все формы вещества удерживают неразрывную связь со сплошной фотонной средой. Единство и целостность бытия генома Вселенной и тел космической среды реализуется принципом всеобщей электромагнитной связи и генетическим единством.

Фотонная среда находится под постоянным адаптивным управляющим воздействием со стороны магнитного поля генома Вселенной. Эволюция генома в процессе его воспроизводства тождественно отображается в эволюции

форм вещества фотонного пространства, **но при этом фотонная среда всегда поддерживается в своей неразрывности**. Любые разрывы моментально восстанавливаются по типу «залечивания раны». Фотонная среда не может быть в состоянии хаоса, она должна быть постоянно упругой средой, плотной и организованной, поскольку её предназначение – служить средством передачи исключительно точной электромагнитной связи, средой передачи энергоинформационных взаимодействий волнового свойства без искажения смысла. Все формы вещества находятся в постоянном контакте с внешней фотонной средой, они зарождаются и вырастают из неё подобно тому, как свивается нить пряжи из спутанного состояния кудели из шерсти овцы. Но нить пряжи Жизни скручивает Творец по замыслу своему. Тем самым исключается представление о физическом вакууме современной физики. И возникает реальная картина Творящего Начала и замысла творения Жизни строго по программе генома.

Элементарные смыслы, которые ещё не сформировались в логическую смысловую последовательность, из которой рождаются и сплетаются «тексты» живых структур, задаются изначально, на рассвете воспроизводства генома. Этими смыслами (атомами времени) или изначальноными зародышами жизни (зародыши времени) являются материальные носители смыслов – элементарные ячейки памяти, нейтроны, рождающие при своём распаде протоны и электроны, взаимодействуя с которыми другие нейтроны служат основой структуры всех ядер химических элементов. Поэтому элементарной единицей измерения информации является дейтерий (структурно он квадруполь, два диполя в единстве формы).

Ядра всех химических элементов образованы **тремя элементами**: 1) нейтроном (элемент долговременной памяти атома, женское Начало с магнитными свойствами). Нейтрон соблюдает закон памяти.

2) Протоном (оперативная память, Мужское Начало, управляющее чувствительной системой – электроном). Протон отслеживает Закон изменения времени или закон смысла, закон рационального мышления. Мысль фигурирует в виде свободного (дискретного) электромагнитного поля, в виде бегущей электромагнитной волны.

3) Электроном (посредник между фотонной средой и оперативной памятью, обладает электрическими свойствами поля направленных излучений). Электрон сам состоит из фотонов и соблюдает или отслеживает закон состояния фотонного пространства, находясь с ним в неразрывной связи.

Воспроизводство генома Центра Вселенной начинается с излучения *элементарных смыслов*: как в биологии при репликации ДНК, так и при воспроизводстве генома Вселенной. «Одно и то же есть мысль и то, о чём мысль существует», говорил Парменид, греческий философ, VI в. до н. э. Все формы

материи творятся сообразно смыслу в общей последовательности единой мысли – электромагнитной волне, потребляя энергию фотонной среды. *«То, что постигается посредством размышления и рассуждения, очевидно, и есть вечно тождественное бытие;... если demiург (творец) любой вещи взирает на неизменно сущее и берёт его в качестве первообраза при создании идеи и свойств данной вещи, то необходимое выйдет прекрасным»* (Платон. «Тимей», с. 432). Отдельные мысли (свободные или бегущие волны, дискретности, или гены) появляются на постоянном фоне токов, текущих в элементах структуры памяти. Стационарное состояние структуры памяти служит основой записи процесса мышления из дискретных или бегущих (свободных) мыслей.

Сказанное Платоном более двух тысяч лет назад в точности отражает творение по закону генетической программы, например, синтез белков в биологической клетке. Сам ген структурно не похож на структуру белковой молекулы, которая является отображением энергетической сущности гена, *«его мысли»*. Аминокислоты, формирующие структуру белка, способны по типу антенны улавливать волновую информацию из сплошной фотонной среды, и эта информация тождественна той самой «мысли» гена. В масштабе Вселенной порождающая мысль Абсолюта создаёт идейные направления действующих сил или высших богов. Они находятся у истока зарождения ядер материальных атомов химических элементов, из которых формируются стихии: *воздуха* (молекулы газов), *жидкостей* (воды), *твёрдых частиц* (космической пыли). Из них формируются протозвёзды, становясь проявленными или видимыми богами, локальными геномами, центрами памяти, которые сами организуют космическую среду, руководствуясь идеями Высших богов.

Так на основе идей в виде электромагнитных волн сплошной фотонной среды создаётся всё реально существующее, и души, и тела. При этом фотонная среда не взаимодействует напрямую с веществом ядер атомов, с ионами, но только через посредника – чувствительную или тонкую структуру электронной оболочки. Сам электрон – это фотонное поле направленных излучений ядра атома, состоящего из двух Начал – нейтрона с протоном, создающих колебательный процесс внутри своей системы одного простейшего атома. Электрон – это результат или продукт колебательного процесса ядра атома водорода. Тем самым образуется связь микромира с макромиром, которую ищет современная физика. Атомы вырастают на почве фотонной среды, а из атомарной среды вырастают макротела космоса. Основным действием в космосе является воспроизводство.

Базисом живого космоса служит представление: Вселенная живая, она представлена тремя частями – 1) *вечно сохраняющимся*, 2) *ритмично изменяющимся*, 3) *связующего посредника в виде фотонной среды*. «Вечно сохраняющееся» есть память, тем не менее со временем изменяется и требует

воспроизводства в точной копии. А *«ритмично изменяющееся»* в ходе роста и развития до совершенства сохраняется как опыт действий и запоминается в памяти, становясь *«вечно сохраняющимся»*. Вселенная *«не конечна»* и *«не бесконечна»*, она *«не расширяется и не сжимается»*, она живая и дышит, осуществляет воспроизводство самой себя в ритме колебаний. Поскольку *«сохраняющееся»* изменяется, а это есть структура памяти и сама память о живом процессе, в том числе и о самой Вселенной, то генетическая память требует своего ритмичного воспроизводства. Воспроизводство связано с необходимостью творения материальных форм, обеспечивающих энергией структуры памяти.

Из-за старения материальных форм *«вечно сохраняющееся»* изменяется, что недопустимо с позиции сохранения знаний о процессе жизни. Для предотвращения изменения в хранилище памяти нужен процесс воспроизводства *сохраняемого* в точной копии с заменой состарившихся элементов энергетики новыми источниками энергии (процесс реинкарнации, повторного воплощения). Троиединство Вселенной формируется: 1) Ядром или генетическим Центром; 2) зарождающимися, растущими и развивающимися формами материи; 3) сплошной связующей фотонной средой космического пространства. Единство и целостность бытия живого мира базируется на трёх всеобщих принципах: *принципе сохранения, принципе развития (изменения) и принципе избирательной энергоинформационной связи*. Всё пространство форм космоса однородно по своему происхождению, одного рода от одного генома. Но все однородные формы отличаются друг от друга информационным содержанием, тем, чему они научились в процессе взаимодействия с волновыми полями среды, чтобы полнее отобразить все элементарные смыслы единого мышления Абсолюта. Будучи однородными, они все разные по своим функциональным свойствам, они психически разные.

Каждый человек в составе человечества принадлежит к одному и тому же виду живых существ, у всех есть стационарное состояние, постоянная составляющая – форма тела и физиология, постоянные параметры внутренних процессов (гомеостаз). Одновременно каждый человек имеет свободную составляющую своего вида – один из них физик, другой химик, биолог, крестьянин, знающий все виды сельскохозяйственной жизни, и т. д. Поэтому человечество всем сообществом решает общую задачу – формирует единую науку, осваивая законы природы, получая их из электромагнитного пространства в логической последовательности дискретностей времени в виде мыслей хода эволюции жизни. Законы природы пишутся в форме волн в сплошной фотонной среде разумным Творящим Началом.

4. Время и его свойства

Носителем свойств времени можно считать магнитный монополю как представителя одного из двух Начал в создании колебательного процесса. Магнитные ритмы всегда управляют циклами и процессами электрическими. В своей работе¹⁰, предсказывающей существование магнитного монополя. Дирак нашёл, что в рамках квантовой теории *квантованный электрический заряд* не может существовать без магнитного заряда. Квантованный заряд, попав в колебательную систему, состоящую из двух элементов – элемента с индуктивными свойствами и элемента с электрическими свойствами, будет сохраняться в этой системе бесконечно долго за счёт возникших в ней колебаний – превращения магнитной энергии в электрическую энергию и обратно. Частицы такой большой массы, как магнитные монополи существенно искажают метрику **пространства – времени** (колебательного контура), влияя на ход причинно-следственных связей.

Монополю магнитный – это половина магнитного диполя, элементарный носитель магнитной энергии, элементарное ЗАМКНУТОЕ звено структуры памяти с пучком разомкнутых магнитных силовых линий. В момент начала воспроизводства генома Вселенной *магнитными диполями* были нейтроны. *Магнитные диполи* индивидуально, без источника электрического питания существовать долго не могут. *Магнитные диполи* вынуждены разомкнуться, стать электрически заряженными **магнитными монополями**, чтобы взаимодействовать с электрическими полями фотонной среды и в дальнейшем снова стать *магнитными диполями* – носителями магнитной энергии или элементами памяти.

Русский астроном Пулковской обсерватории Николай Козырев, изучая свойства пространства – времени, пришёл к пониманию, что в недрах звёзд не идут протон-протонные реакции, в недрах звёзд (по его мнению) зарождается время. Это явление породить время стало понятным только тогда, когда стали считать звёзды генетическими центрами своих систем из планетных тел, в звёздах зарождается время генетического процесса зарождения, роста и развития в режиме колебательных процессов форм вещества. Местом зарождения времени является геном, центр памяти, формируя при этом пространство развёртывания физических превращений. Для Солнца этим пространством является тонкий диск планетной системы.

В современном обществе ВРЕМЯ предстаёт в разном качестве: как субъективное и объективное, дискретное и непрерывное, векторное в виде стрелы времени, циклическое и линейное, математическое или Ньютоновское.

¹⁰ Dirac P. A.M., Proc. Soc., A133,60 /1931/.

Время действительное и мнимое, связанное с пространством и независимое от него, время многомерное и фрактальное, многопараметрическое и динамическое, обладающее энергией, время биологическое (биологические часы) и время психическое, время мышления, время астрологическое и сакральное. Время творения и время растворения, «время собирать камни и время разбрасывать камни». Историческое время, а также время роста и время угасания, время творческого процесса и время деградации. Время – деньги в современном потребительском обществе. Буддизм, воспринимая явленный мир как иллюзию (майю), отрицает реальное существование времени. Для физики время – это только то, что показывают те или иные часы разной конструкции. Такое разнообразие свойств времени, утвердившееся в сознании людей, возможно только в том случае, если считать время принадлежностью колебательного процесса, от вида которого проявляется та или иная черта (качество) времени. Время одно, как одна существует ИСТИНА, но мнений о них много.

ВРЕМЯ обретает черты реальности, если исходить из того факта, что все формы вещества и все виды излучений имеют одно общее происхождение – электромагнитное. Это в свою очередь означает, что вся Вселенная и все формы вещества, её населяющие, являются колебательными системами. И тогда ВРЕМЯ получает чёткое определение, двойственное строение и у него возникает много качественных свойств.

ВРЕМЯ – это то, что ведаёт ритмом разумного воспроизводства квантов живого процесса, управляя продолжительностью протекающих колебательных процессов. По своей величине оно разное для разных колебательных систем, но размерность его одна и та же – частота колебаний, которая определяет продолжительность или период, время колебательного процесса и длительность пути, охваченного этим колебанием. Время обладает стационарным свойством процесса мышления, общим шумовым фоном и информационным свойством – смыслами, дискретными мыслями. Двойственное свойство времени позволяет иметь высокую чувствительность к восприятию полезной информации. Мышление невозможно при отсутствии общего фона или шума в структурах памяти от протекания в них постоянных токов. Поскольку ВРЕМЯ – это продолжительность конкретного колебательного процесса, а сами процессы имеют разнообразные качества, то и время имеет те же качественные особенности. Продолжительность времени колебания зависит от размеров и свойств пространства, в котором протекает процесс динамических превращений.

Исходя из идеи колебательного процесса, получаем понятие пространства. **Пространство** – это то место, где в данный момент протекает данный колебательный процесс, и потому пространство данного колебательного процесса

бывает двух типов – замкнутое или стационарное (континуальное) и разомкнутое или дискретное в виде отдельных форм вещества. **Замкнутое** пространство представлено в виде параллельного электрического колебательного контура. **Разомкнутое** пространство представлено в виде последовательного электрического колебательного контура. Практически каждая форма вещества является пространством, в котором идут незатухающие колебательные процессы. Колебательной является каждая часть межпланетного поля, часть космической среды, поскольку они являются электромагнитными. При этом надо иметь в виду, что разомкнутое пространство как дискретная форма вещества, само является двойственным. Все формы вещества строятся подобно строению общего пространства, они имеют разомкнутую чувствительную оболочку и замкнутую структуру памяти.

Поэтому пространство и время, будучи разными по своему значению, всегда связаны воедино процессом незатухающих электромагнитных колебаний. А поскольку колебательный процесс связан с потоком энергии и с превращением потока *носителей* электрической энергии в поток *носителей* магнитной энергии, которые и есть формы вещества, и обратно форм вещества в электромагнитную энергию, то ВРЕМЯ приобретает целый комплекс свойств, а пространство – многообразие видов живых систем. Для времени свойственны свойства ритма, частоты колебаний, свойство энергии, свойство мышления, творения, свойство обратимости, свойство спирального хода прямых и обратных процессов, законов нравственного поведения и всех законов эволюции. Для пространства характерно всё многочисленное разнообразие дискретных вещественных форм на фоне сплошной космической среды.

Вселенная представляет собою единую электромагнитную колебательную систему, состоящую из множества взаимосвязанных колебательных систем. Поэтому о ВРЕМЕНИ известно, что оно, будучи составленным из отдельных дискретностей, образует один непрерывный сплошной поток эволюции, и оно (время) существует в каждой точке пространства и одинаково (по закону колебаний) изменяется во всех его точках. Тем самым все объекты Вселенной взаимосвязаны и зависимы, живут в режиме реального времени.

Вопрос обратимости времени как антивремени является предметом бесконечных дебатов. Есть ли обратное течение времени, обратный ход времени? В колебательном процессе параллельного электрического колебательного контура есть прямая и обратная волна колебаний, что служит основой всякой памяти, основой собственных незатухающих колебаний, основой ритма жизни каждой формы вещества. В этом процессе чётко виден обратный ход времени, который служит завершением одного периода, завершением процессов превращения, когда выдаётся готовый продукт одного периода. Время обратимо, как обратима одна и та же мысль в акте творческого мышления.

Конечно, говоря об обратимости, нельзя повернуть историю вспять, нельзя вступить в один и тот же поток дважды, поток унесёт первое с ним знакомство. Надо иметь в виду, что обратимость – это когда *«будут внуки, потом всё опять повторится сначала»*. Но новое время творения не сможет начаться, пока не закончится предыдущее время творения. Обратимость времени связана с размножением, с появлением новых поколений однотипных существ, и тогда всякое последующее действие будет происходить по памяти прошлых действий, прошлого опыта логического процесса мышления.

Не зная закона колебаний, одни говорят о феномене времени, другие его отрицают, нет, мол, никакого феномена. Причиной такого разночтения является отсутствие однозначного и всем понятного представления о физической природе событий в космосе, идущих по программе творения во времени. Хронология научилась лишь измерять отрезки времени в процессах вращения, перемещения, колебаниях маятника и резонирующих систем. Но не установлена физическая связь всех этих процессов с ходом времени, который отмечается всеми как движение в одну сторону, обратного движения никто не замечает. История не идёт вспять, и, что было, то прошло, обратно не вернуться, но только в пределах данного периода эволюции, данного срока жизни одного индивида. Нельзя вступить в один и тот же поток дважды в одном и том же месте, поток и его состав будет другим в каждый последующий момент времени. Но существует смена поколений, и то, что не сделало одно поколение, обязано сделать следующее поколение, поскольку есть ЦЕЛЬ развития и предел достижения совершенства.

Существует только один всеобъемлющий процесс, непрерывный во времени, имеющий прямой и обратный ход, – это живой колебательный процесс, основанный на воспроизводстве генетической памяти в условиях, когда внешняя электромагнитная среда ритмично изменяет свои параметры. Прямой процесс синтеза или творения форм вещества связан с ростом и развитием, сопровождаемого реакцией окисления. Окисление всегда сопровождается обратным процессом – процессом восстановления форм жизни, подведением итога, т. е. производством духовной сущности.

Воспроизводство ДНК одной биологической клетки, воспроизводство людей как представителей одного и того же вида имеют прямой и обратный ход времени – творение и растворение. Это вызвано тем, что генетическую память можно сохранить только одним способом – через акт воспроизводства в точной копии, используя формы материи в качестве инструмента преобразования излучений в вещество, что возможно только в электромагнитном колебательном процессе. Вспомним, что каждая электромагнитная волна состоит из двух волн, вращающихся в противоположные стороны (физический эффект Фарадея). Формы вещества нужны для творения энергии Духа, который был затрачен при воплощении.

Так появилась новая реальная электромагнитная модель физического времени – сдвоенная спираль хода времени. Электромагнитная модель физического хода времени имеет реальное основание: магнитная силовая линия принуждает вращаться электрически заряженные частицы, летящие к ней под углом, по двум спиральным траекториям – левого и правого кручения в зависимости от типа заряда (положительных или отрицательных). Установлено, что все структуры памяти (и ДНК в том числе) имеют спиральную структуру строения. В процессе репликации (воспроизводства) спираль раскручивается, а все растущие формы вещества (например, белковые молекулы) растут по спирали. Тело человека так же имеет спиральную крутку, ствол дерева в процессе роста ввинчивается ввысь по спирали.

Ход времени – это реализация процесса творческого мышления, идущего вдоль спиральной структуры памяти, состоящей из множества индивидуальных структур – генов, носителей мыслей. И потому время можно представить в виде комплекса: Проявленного или вещественного времени и Непроявленного или мнимого, находящегося в пути к проявлению в вещественной форме. Время – это непрерывное чередование перемен, объединённых логическим смыслом движения, роста и развития до определённого состояния. Время и сознание работают сообща, вместе. Если нет или отключено сознание, то время спит, течёт мнимое время или постоянный шум внутренних токов в структуре памяти, непроявленное сознанием время в форме тех или иных смыслов.

Функцией электромагнитных волн является то идеальное начало, которое охватывает и проникает во всё и всюду, во всю ситуацию в целом, играя роль фактора управления. При осознанном восприятии мира отдельные участники системы чувствования сплачиваются под воздействием идеального начала (волны), пусть и временно, вызывая осознание того, что воздействует на систему ощущения. Конфигурация объединившихся элементов чувствования в точности отображает изначальный смысл электромагнитной волны. При отключении органов чувствования исчезает сознательное восприятие мира, нет и связанного с ним мышления. Остаётся только внутреннее БЕЗМОЛВИЕ, мнимое мышление, сопровождаемое общим шумовым фоном. В это время человек находится во власти функции эпифиза, только он удерживает связь с внешним миром. Благодаря постоянно существующему фону безмолвия создаётся экран визуального наблюдения (ясновидения) и звукового яснослышания. Постоянный фон повышает чувствительное восприятие свободных образов и звуков внешнего поля. Без наличия постоянного фона времени живой процесс невозможен.

В физике и математике время абстрактно, оно измеряется часами разных модификаций. Поскольку любая информация о тех или иных событиях конечна, то реальное время осознанного восприятия всегда конечно, являясь экви-

валентом воспринятого ощущения. Материя, пространство и время считаются в науке общими категориями, но почему-то отсутствует главный элемент в этой категории – название (имя) того или иного вида материи, пространства и долей времени. Без названия, а это есть звуковая волна, звуковое сопровождение сознания, или имени никто не сможет представить ни одну из этих категорий. Почему всё названо или поименовано так, как названо? Все названия служат только одной цели – запомнить и сохранить осознанное восприятие в памяти, чтобы была возможность мыслить, воспроизводя в памяти образы, воспринятые ранее. Звук сопровождает все электромагнитные волны при взаимодействии их с веществом.

Здесь следует заметить, что органы чувствования, взаимодействуя с электромагнитными образами внешней среды, преобразовывают эти образы в электрические заряды, которые в виде токов замыкаются в контурах памяти. Контуров памяти создаются в виде структур белковых молекул в дендритных окончаниях нейронов мозга. Вот для того, чтобы запомнить и в нужный момент извлечь из памяти то или иное ощущение, всему тому, что воспринимается, даётся название в виде звуковой волны. Мысль обратима, а свойство мыслить – это значит многократно воспроизводить или проявить то, что было ранее запомнено в процессе осознанного восприятия волновых событий, идущих во времени.

Следует обратить внимание на то, что электрические заряды одни и те же, но каждая из групп зарядов имеет кодовое значение в виде слова, названия или имени, или двоичного кода. Поскольку все волны и волновые процессы являются колебательными, идущими во времени, и каждый колебательный процесс имеет своё время, свою продолжительность, то совершенно понятно, что течение времени – это течение мышления осознанных ранее событий. И потому электромагнитные волны во внешней среде являются проявленным мышлением генетического центра (центра Вселенной, центра Галактики, Солнцем), который генерирует эти волны творящим началом.

Так мысли творящего Начала через акт сознательного восприятия веществом волновых полей переходят и становятся мыслями вещественного тела, осознанно воспринимающего волновые процессы посредством чувствительной оболочки, органами ощущения. Поэтому память формируется не только в виде звуковых имён и названий, но и в виде зрительных образов, запахов, ощущений, вкуса, зафиксированных в виде структуры из белковых молекул дендритных корешков нейронов памяти. Каждый корешок нейрона является ответной реакцией на те электрические заряды, которые соответствуют тому или иному ощущению. Органы чувствования преобразовывают напряжения электромагнитных волн в потоки электрических зарядов, а клетки тела продуцируют белковые молекулы, тождественные этим зарядам, выстраивая

структуру тела, соответствующую данному электромагнитному взаимодействию. Так Дух воплощается в форму тела.

Так память сохраняет дискретности времени, информационный смысл свободных внешних электромагнитных полей, сохраняет время взаимодействия вещества с волнами среды обитания. Поэтому прошлые события запоминаются, сохраняются, они служат эталоном сравнения (*резонансное узнавание*) при осознанном восприятии каждодневной жизни. Память дважды не запоминает одно и то же, что защищает её от перегрузок. Время мышления творящего поля становится временем жизни вещественной формы. Отсюда и выражение: *живу до тех пор, пока мыслю*. Число органов чувствования определяет количество ассоциаций структурных элементов памяти.

Поэтому само слово «время» человек придумал, как общее название динамического восприятия электромагнитных событий внешней среды. Все названия человек изначально давал со смыслом энергоинформационного содержания каждого звука, обозначив при этом сам звук символом (знаком в виде буквы, иероглифа, рун, черт и резов). Расшифруем энергетический смысл слова ВРЕМЯ: *это то, что ведаёт ритмом разумного воспроизводства квантов жизненной силы*. Понятие времени связано с порождением (воспроизводством) жизненной силы, которой является процесс мышления, непосредственно связанный с электромагнитными волнами фотонной среды. Поэтому жизненной силой являются все виды электромагнитных излучений, объединённых общим понятием – СВЕТ = истечение знаний разума. Переменные волны информации записываются и распространяются в постоянном фотонном пространстве. Без наличия постоянного фотонного пространства невозможно распространение дискретных волн информации.

Качество мышления зависит от того, чему мыслитель сам обучился. В голове каждого человека нет других знаний, кроме тех, которые постигнуты в процессе сознательной деятельности, индивидуальной учёбы. А научных дисциплин много, и каждый специалист мыслит своими понятиями, да ещё и на своём родном языке. Истина-то одна, а мнений об истине много, и их, согласно эволюции, надо свести к одной истине в конце эволюции, свести дискретности к единой континуальности, непрерывности логической последовательности.

Разрозненных знаний много, и одному человеку их не осилить, и потому требуется размножение, создаются социальные образования, всякого рода системы, сообщества, коллективы, чтобы решить проблему обретения знаний законов природы сообща, коллективно. И в итоге люди придут к единому естественному и непрерывному знанию. Видите аналогию? В одном теле человека столько нейронных ассоциаций структуры памяти, сколько у человека органов чувствования. И в человеческом сообществе столько разных научных направлений, сколько существует законов природы, которые надо человечеству

изучить, чтобы обеспечить гармоничное развитие людей на планете. В Природе нет отдельно химии, физики, геометрии и пр., есть единое знание о живом колебательном процессе.

Почему люди говорят на разных языках? Почему всё познаваемое впервые, так или иначе, названо или ему присваивается имя? Повторно одно и то же явление, предмет или событие не запоминается, на одном и том же языке повторно не называется, оно узнаётся. На другом языке или на другом наречии оно (название того же предмета) звучит по-другому. Большинство учёных сходятся во мнении, что изначально был единый праязык, а по мере расселения людей по планете и в силу различных внешних географических условий появились свои местные диалекты, отличающиеся от исходного языка.

Итак, мы имеем стационарные электромагнитные поля Природы, несущие информационный смысл (свободные или бегущие волны). Каждая вещественная форма выделяет свободные волны сигнальной информации (явление, называемое детектированием), и внутри каждой формы материи формируется своя оперативная и долговременная память по сохранению полученной информации. Помимо своей памяти человек использует искусственные формы носителей той же информации (тексты, рисунки, ферритовые носители, кристаллы сегнетоэлектриков – флешки и т. п.).

Электромагнитный язык взаимодействия со средой кодируется названиями, звуковым языком и запоминается внутри структуры памяти данной формы. Этот же язык используется и в системе для общения между формами одного вида. А внутренний язык – это течение из дискретных мыслей. Достижение совершенства развития сопровождается исчезновением дискретности, которые сливаются в одну непрерывность. Это означает, что пределом звукового общения между отдельными людьми станет интуитивный или резонансный язык мысленного общения – слившимися образами, язык молчания. Постепенно исчезают дискретности (мысли) мышления, дискретности времени и пространства, уменьшается численность и разнообразие вещей и событий, заканчивается ритм колебательных процессов, и всё сливается в единое и неразрывное состояние исходного генома.

Тем самым в ходе эволюции создаётся вторичный язык общения, основанный на связи того, что ощущается (осознаётся) совместно с мышлением, как продуктом структуры памяти. Так возникали отдельные науки со своим языком изложения изучаемых явлений, перенося явления внешнего мира в форме электрических зарядов в процесс своего мышления. Чувствительные системы преобразовывают всё, что они ощущают в электрические заряды и токи, которые сохраняются в памяти, что и позволяет мыслить, поскольку любой ток всегда сопровождается магнитным полем. Постоянные токи формируют стационарные поля, а с приходом свободных полей появляются переменные токи

той же частоты внутри каждого тела, что составляет информационный поток энергии. На фоне постоянного (стационарного) поля легко узнаётся и усиливается новый информационный сигнал свободных волновых полей. Поэтому всегда есть гомеостаз внутренний (для вещественной формы) и гомеостаз внешней среды, позволяющий передавать управляющие сигнал свободных электромагнитных полей.

Со временем у каждой из наук сформировался свой язык, который мало понятен для представителей других наук, и совсем не понятен для обычных людей, и потому все люди мыслят своими личными категориями качества имеющихся знаний. Единообразного качества мышления среди людей не бывает, единство в разнообразии, а не в уравниловке. Так единый электромагнитный язык осознаваемой Природы распался на большое число языков официальной науки, и люди перестали понимать друг друга. В Библейском варианте люди стали говорить на разных языках только потому, что возгордились своими достижениями при строительстве Вавилонской башни, желая тем самым приблизиться к Богу. И Бог разделил их языки, побудив тем самым людей к индивидуальному обучению законам Природы и познанию самого Бога. Религиозный догмат о сотворении единого Мира требовал единства всех людей, единой религии и единого языка общения для единой науки в едином мире. Но если мы уберём специальные научные понятия из своего мышления, то вместе с ними уйдут и сами эти науки, а без науки и научных знаний жить нельзя.

Что же делать? Мышление Творящего Начала создало все объекты и события мира, которые в процессе сознания перешли в процесс мышления каждого человека. Единая МЫСЛЬ Творца воплотилась в огромное количество мыслящих форм вещества от атома до космических тел и их систем. Мыслят все формы вещества в доступной им мере. Человек также стал мыслить мыслеформами Творца. Между Творящим Началом как Учителем, и теми, кто призван к постижению знаний Учителя, существует ПРОСТРАНСТВО – среда-посредник, которая должна без искажения передать информацию Учителя ученикам – всем формам вещества. Поэтому вопрос о существовании космического вакуума или эфирной среды, «тёмной» энергии или тёмной материи, решается однозначно: *космическая среда (пространство) заполнено сплошной светонесущей материей, состоящей из фотонов.* Почему из фотонов?

Общепризнанным является факт, что все электромагнитные волны переносятся фотонами – это фотонные волны, а космос сплошь заполнен волнами разных частот, о чём свидетельствуют все наблюдения современной радиоастрономии. С помощью космических аппаратов зафиксирован постоянный радиотон – микроволновый фон всего космического пространства. Творец генерирует сплошной высокочастотный электромагнитный фон и одновременно генерирует дискретные электромагнитные волны – бегущие волны ин-

формации. Тем самым Творец разговаривает со всеми формами вещества языком свободных электромагнитных полей, создаваемых генетическим центром Вселенной в процессе его воспроизводства и творения в сплошной фотонной среде.

Электромагнитный язык общения человека с природой легко понимается органами чувствования, посредством которых человек осознанно познаёт мир. Органы чувствования приспособлены к электромагнитному взаимодействию с внешними полями. Для осознания мира природы человек использует звуковую речь, присваивая имена и названия исключительно всему, что им познаётся. Так **неслышимые** электромагнитные поля превращаются в потоки электрических зарядов, оснащённых звуковой меткой – словом. И это служит основой размышления посредством звуков внутренней речи и средством общения во внешнем мире с себе подобными существами.

Совершенный мир электромагнитных полей «молчит», а несовершенный мир, познавая **молчащего** в ходе своей эволюции, разговаривает членораздельной речью, без которой эволюция просто не состоится. Одновременно человек создал азбуку, содержащей буквенные аналоги всех звуков, которыми названы все вещи. Поэтому для закрепления навыков мышления человек вынужден учиться, запоминать «секреты букв и цифр». Так появилось абстрактное мышление в пространственно-временном континууме бытия человека. Способность писать закрепляет знания и позволяет использовать внешние носители информации.

В самой Природе же нет ни химии, ни биологии, ни физики с их понятиями, есть единый язык природы и единый способ мышления – электромагнитный, резонансный, когда становится всё понятным и без слов. Единая наука Природы состоит из дискретных научных направлений. Стационарные электромагнитные поля в космическом пространстве служат носителями дискретной или свободной информации в виде свободных (бегущих) электромагнитных волн. Примером может служить ритмичная вспышечная активность Солнца на фоне его постоянных излучений.

Понять состояние сплошности и дискретности, присущего пространству и времени, электромагнитному колебанию, генетической памяти, процессу мышления и строению электромагнитных полей, помогает теорема Фурье. Согласно теореме, применимой к любому периодическому колебательному процессу, периодически изменяющееся напряжение в виде сложной формы можно представить в виде закономерной последовательности, в виде постоянной составляющей и *континуального* ряда бесконечно большого числа гармонических колебаний (дискретностей)¹¹ [с. 87]. Собственные частоты колебаний

¹¹ Петров Н. В. Витакосмология. Основа для понимания реального знания. СПб.: ИПК «БЕ-РЕСТА», 2013. – 388 с. <http://zovu.zovu.ru/index.php?dn=down&to=cat&id=23>

отдельных гармоник общего сложного периодического колебания *кратны частоте общего сигнала*.

В реальности это выглядит как система, состоящая из дискретных живых сущностей. Примером служит *постоянная тонкой структуры атома*, практически резонансная мембрана, состоящая из ряда спектральных резонансных линий. Разложение спектра частот в последовательный гармоничный ряд с формированием резонансной мембраны является универсальным приёмом живого космоса. Так, например, звуковая мембрана органа слуха человека состоит из последовательного ряда волосковых клеток, вдоль которых разложен спектр частот звукового ряда. Аналогично построен музыкальный ряд фортепиано и разложен спектр Солнца вдоль планетных тел.

Обычно постоянная составляющая сложного периодического колебания имеет очень малую частоту, и её обычно принимают равной нулю. На фоне постоянной составляющей все составляющие гармоники сложного сигнала имеют каждая свою частоту незатухающих колебаний, что позволяет обеспечить резонансное взаимодействие индивидуальных элементов (дискретностей) общей системы (континуальности) с внешними электромагнитными полями (излучениями). Все формы вещества взаимодействуют с излучениями резонансным способом, создавая чувствительные мембраны. Поэтому всё космическое пространство, заполненное фотонной средой, резонансно откликается на генерацию волн Центра Вселенной, выстраивая последовательный ряд космических тел по программе генома из материала среды космоса. Всё пространство космоса является резонансной мембраной в отношении к ядру или Центру генетической памяти.

Мысленное или молчаливое общение – это и есть предел языкового общения. Чем мудрее человек, тем меньше он говорит, эволюция ведёт человека к совершенству, к молчанию. Но для его достижения требуется речевое общение в процессе эволюции по программе – по законам Природы. Женское Начало учит Мужское Начало разговорной речи. Мудрец «**слышит и видит**» электромагнитные образы мыслей, как людей, так и единого поля Земли. Все мысли людей генерируются ими непрерывно и постоянно в фотонное поле Земли, которое является энергоинформационным. Ясновидение и яснослышание – это явление магнитного резонанса, когда мышление осуществляется целыми понятиями и целыми образами, когда дискретные знания объединились в замкнутые элементы памяти. Так дискретные параметры времени, пространства, мышления превращаются в континуальные, непрерывные (замкнутые).

Успешное развитие многочисленных наук привело к тому, что в сознании образованных людей возникло противоречие между ощущением реального мира и созданием образного *представления* со сферой собственного *мышле-*

ния. Так сложилось материалистическое представление о мире Природы и исчезло духовное её восприятие. Религиозная монотеистическая картина Творения мира, показывающая мир космического пространства как единое целое, требовала такого же отношения к нему и со стороны мышления человека. Но дискретное, отрывочное мышление, получившее своё развитие и специализацию в частных науках, оперировало уже многими разрозненными понятиями, которые объясняли уже не целостный мир, а мир по частям и фрагментам. По мере дальнейшего продвижения науки возрастал и арсенал используемых ими понятий, науки обособлялись друг от друга, острее делалось противоречие между духовным миром природы и материалистической наукой. Возникла кризисная ситуация. Желание осуществить экономическую глобализацию человечества требует формирования глобальной науки, глобального знания о мире Вселенной, требуется глобальное мышление и локальное действие. Требуется соблюдать законы Природы и не спорить с Творцом, выпячивая свою значимость. Желание глобального объединения народов совпало по времени с необходимостью духовного просветления, обращению к Матери Богине, к Женскому Началу.

Объединение разноголосых наук в единую живую науку человечества (единую резонансную мембрану) происходит только в конце существующего периода развития человечества, при достижении совершенства и соответствия единому МОЛЧАЛИВОМУ миру.

Познание Единого и вездесущего МОЛЧАЛИВОГО мира начинается с созерцания и проникновения в суть вещей посредством органов чувствования и анализа частными науками и создания звукового языка общения разных наречий. Поэтому частные науки вводят свою терминологию, чтобы, изучая отдельные детали, создать общий образ изучаемого предмета в момент совершенства данного направления науки. И тогда разноголосица научных терминов исчезнет, исчезнет и звуковой язык общения, и мир людей обретёт мудрость молчания, ясность мысленного общения при сверхслабых взаимодействиях с внешними электромагнитными полями.

Поэтому слово-понятие ВРЕМЯ отражает собою знание ритма воспроизводства жизни и осознанное восприятие этого ритма в процессе динамики обработки принятой логической последовательности информации, её запоминания, хранения и многократного извлечения для творческого мышления и целевого творения вещественных форм. Вот почему слово ВРЕМЯ является таким ёмким и значимым, отражая живой процесс в пространстве всей Вселенной. Согласно энергетическому смыслу звуков-букв русского языка, Оно *ведает ритмом разумного воспроизводства семян жизненной силы.*

Для реализации законов пространства и времени в колебательных процессах все формы вещества созданы по единому плану строения – состоят из двух

Начал: структуры памяти и чувствительной к электромагнитным полям оболочки. Каждое из Начал само является сдвоенным.

Если система имеет память, а ею владеют все атомы, и она способна обрабатывать внешнюю информацию свободных полей, то эта система имеет собственное время и способность перемещаться и действовать в этом времени и согласно ему. Каждый живёт в пространстве своего времени, подчиняясь ритму колебаний внешней электромагнитной среды и той социальной системы, к виду которой он принадлежит.

Потеря памяти, соответствующей опыту прошлых действий, приводит к потере ощущения течения времени и ритма внешней среды. И человек (как и любая другая видовая форма вещества) утрачивает способность ориентации и связи с внешним миром. Он замыкается в своей внутренней физиологии, и гибнет, лишённый приспособления к условиям внешней среды. Время индивидуального развития происходит в условиях течения времени развития системы, в условиях общего времени эволюции Вселенной. И всё это вместе есть великая последовательность хода времени жизни Вселенной. Этапы индивидуального развития элементарных форм вещества повторяются в этапах эволюции каждой системы. Всё следует универсальному закону жизни: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля.*

Разнообразные уровни развития форм вещества имеют изначально единый базовый план последовательных действий развития: *носители магнитной энергии (или элементы памяти) управляют колебательным ходом развития носителей электрической энергии, вовлекая их в спиральную траекторию движения для достижения состояния совершенства.* Так из неорганизованной плазмы строятся все формы материи, получая импульс зарождения от высокочастотных магнитных вихрей. Зародившаяся форма вещества стремится сохранить этот импульс возбуждения в серии своих собственных внутренних колебаний.

Поэтому левая и правая форма спирали является классической формой развития живого колебательного процесса. Вещественные тела являются электрически заряженными, и под воздействием магнитных силовых линий они оказываются в пространстве спирального течения времени, благодаря чему достигают совершенства, превращаясь в носителей магнитной энергии, в структурные формы памяти. Тем самым осуществляется воспроизводство генома в точной копии в пределах чётко обозначенного времени – одного периода колебаний. Из этого представления вытекает понимание, что мужские

особи, обладая электрическими свойствами, по ходу эволюции становятся опять женскими особями, поскольку рождены были ими на вполне определённое время.

Шаг спирали траектории развития времени определяется соотношением циркулярного и продольного (линейного и орбитального) движений. Необходимость же самой формы спирали связана с необходимостью **согласовать большую скорость** движения электромагнитной волны света с **малой скоростью** внутренних потоков электронов электрически заряженных тел.

Находясь в волнах Света фотонной среды, а эти волны не только видимые глазом, но и невидимые, все формы вещества становятся МЕРАМИ, измерителями *спектрального информационного содержания* волновых полей космического пространства. Сами же волны света генерируются генетическим центром Вселенной и звёздами, возникшими по программе генома. Поэтому генетические центры – звёзды – являются *радиоактивными генераторами времени* эволюции форм вещества. Поскольку в каждом семействе атомов есть свой сияющий излучениями собрат – радиоактивный элемент, то, например, тритий в семействе водорода является генератором времени для изотопов своего семейства – водорода и дейтерия. Недаром современная технология датировки исторических событий связана с радиоактивным углеродом. По аналогии с семействами атомов, звёзды – это радиоактивные планетные тела среди родственных планетных тел. Поэтому Солнце – это радиоактивный генератор времени для Земли, для людей, для всей Солнечной системы.

Для цели развития и сохранения семейства атомов водорода как единого семейства ТРИТИЙ расходует один из двух комплектов памяти – один нейтрон, при распаде которого образуется протон с электроном. Благодаря этому распаду и формированию второй чувствительной оболочки, тритий переходит в новую сферу живых процессов, он становится ГЕЛИЕМ-ТРИ, открывая эволюцию нового семейства – гелия. В этом процессе одна из самых главных особенностей живого процесса: чтобы перейти в новую сферу живых процессов, перейти в НОВОЕ ВРЕМЯ, надо, достигнув совершенства, предварительно истратить одну половину своих знаний на образование и развитие своих сородичей. Только после этого благородного дела будет возможно перейти в новую сферу жизни, вступить в новый временной период.

Так работает машина времени в живом космосе. Поэтому звёзды и Солнце, генерируя ВРЕМЯ как программу развития своих планет и всех их обитателей, со временем переходят в новую фазу развития – они становятся планетами-гигантами в своей системе, что даёт возможность перейти в новое звёздное состояние и сформировать новую планетную систему. Современное мировоззрение эволюции звёзд не совершенно, поскольку не рассматривает живой процесс и роль радиоактивности в зарождении жизни.

Многочисленный отряд исследователей природы трактует слово «**время**» с разных сторон, с уровня тех или иных научных знаний, основанных на устаревшем мировоззрении большого взрыва. Одни признают феномен времени, другие напрочь его отрицают, поскольку ни те, ни другие не исследуют колебательный процесс жизни, который только и являет собою реальное представление о ходе времени и состоянии пространства. С позиции универсального космического закона сохранения жизни, а он одновременно является законом сохранения мощности поля, законом сохранения энергии и информации, моральных и нравственных принципов, **ВРЕМЯ** выступает собирающим понятием **РИТМА** воспроизводства генетической памяти. Поэтому можно остановить часы, но «**не трогай время!**», и потому живой процесс ничем невозможно остановить. По этой причине все расстояния в пространстве Вселенной измеряются свето-магнитобиологическими ритмами (**СВЕТОМБРАМИ**).

Поскольку живой процесс в космическом пространстве Вселенной развивается по программе волнового генома, то и время носит черты волнового колебательного процесса и направленного вектора распространения согласно **стреле времени** или направленному излучению (вектор Умова–Пойтинга). Стрела времени, генерируемая радиоактивным веществом, указывает путь духовного совершенства как цель развития живого процесса, поскольку радиоактивное вещество уже прошло этот путь развития, запомнило, сохранило, а теперь одаривает своими излучениями как опытом своей жизни своих родичей. Потому святые люди изображаются сияющими Светом, и потому они обладают мудростью жизни. Практически святые люди – это радиоактивные люди. Тем самым надо изменить представление о радиации, о светимости Солнца, о наличии излучений генома, о явлении святости. Все мы дети **СВЕТА** радиоактивного и мудрого Солнца.

5. Спиральный ход времени

Основой живого процесса космоса является *непрерывная шкала времени* от прошлого в будущее, составленная из отдельных дискретностей времени, берущих начало с момента воспроизводства генетической памяти, устремлённых к полному его завершению. Практически шкала времени жизни предстаёт в форме разложения спектра частот излучения от высокочастотной его составляющей (зародыш или атом времени) до низкочастотной гармоник. Плоскость разложения спектра частот в фотонном пространстве космоса образует чувствительную мембрану, способную резонансно взаимодействовать с волновыми полями, которые генерируются генетическим центром. Так воз-

никают свето-магнитобиологические ритмы (СВЕТОМБРЫ) – процессы жизни, идущие в потоке времени.

Воспроизводство генома обычно идёт двумя путями. **Первый путь** связан с привлечением энергии внешней среды и осуществляется в три фазы: *оплодотворение, внутриутробное развитие, новое рождение с последующим ростом и развития до совершенства*. **Второй путь** – это путь чистого копирования многих комплектов исходного генома без привлечения энергии внешней среды. **Второй путь** – это *путь вырождения генетической памяти*. Шкала времени первого пути воспроизводства генома сформирована из высокоточных интервалов времени, в пределах которых зарождается жизнь и развивается акт творения – как элементов генетической памяти, так и источников энергетического питания для этих элементов памяти. Этот путь развития является главным путём живого процесса. Тем самым непрерывная шкала времени жизни показывает наличие управляющего действия генетической программы в форме творческого мышления (радиации Центра) и воплощения электромагнитной программы (состав спектра) в вещественные формы.

Первый путь воспроизводства связан с наработкой нового опыта в условиях изменяющейся среды, и потому этот физический процесс математически можно отобразить в виде комплексного числа, имеющего действительную и мнимую часть. Число, состоящее из действительных и мнимых единиц, называется комплексным числом. Каждому комплексному числу соответствует вектор на координатной плоскости, по вертикали которой отложены мнимые единицы, а по горизонтали – действительные единицы чисел. Мнимая единица – это $j = \sqrt{-1}$ (корень квадратный из минус единицы). Комплекс $A = a + jb$ фактически есть сумма двух векторов, вектора «a» и вектора «j·b». Действительной частью этого комплекса «a» в реальных условиях является долговременная неизменная генетическая память с конкретным информационным содержанием. Переменная часть комплекса «A» (jb) выражается в виде постоянного коэффициента «b», соответствующего в реальных естественных условиях оперативной памяти чувствительной оболочки, и мнимой или мыслимой части «j» того, что в будущем должно быть создано вновь в новых условиях электромагнитной среды, основываясь на опыте долговременной памяти. Мнимая часть комплекса в реальном процессе работы памяти является стационарным полем структуры памяти, фоном для творческого мыслительного процесса (действительная часть комплексного числа).

Структурная форма памяти в естественных условиях – это всегда форма спирали, по виткам которой циркулирует постоянный ток и ток колебательных процессов. Поэтому геометрическим образом комплекса физического времени будет только спираль, отдельные элементы которой всегда являются двухкомпонентными или комплексами из структуры памяти и чувствительной

оболочки. Структура памяти всегда обладает магнитными свойствами, а чувствительная оболочка – магнитными и электрическими свойствами. Или по-другому, комплекс живой формы вещества всегда состоит из двух элементов, двух Начал, Женского (мудрого, интуитивного, мнимого) и Мужского (разумного, творчески мыслящего, имеющего способность абстрактного действительного мышления). Поэтому посредством комплексных чисел можно математически выражать динамический ход живого электромагнитного процесса, используя проводимость – способность вещественных тел пропускать через себя электрический ток.

Мнимое время – это спящая мысль, которая ещё не включилась в творческий процесс: творение вещественных форм по программе генетической памяти в акте её воспроизводства в точной копии. Пространство и время – это две разные, но взаимосвязанные вещи в едином живом колебательном процессе. Без самого колебательного процесса не будет ни пространства, ни времени. Роль ПРОСТРАНСТВА играет энергетическая система в форме электропроводной сети, сетки, в биологии – это эндоплазматический ретикулум (ретикулум – это сеть), ретикулярная формация головного мозга человека, это ячеистая структура Вселенной, и т. п.

ВРЕМЯ – *ведает ритмом разумного порождения квантов жизненной силы*, это продолжительность колебательного процесса превращения электромагнитной энергии в формы вещества, творческий процесс творения в первую половину периода и завершающий этап духовного совершенствования во вторую половину периода, оканчивающийся распадом вещественных форм и окончанием творения Духа. Радиоактивный распад заканчивает период достижения совершенства и служит началом нового, более совершенного периода жизни под руководством совершенной духовной сущности.

Каждый период состоит из двух полупериодов с разными физическими и химическими процессами. Каждый период заканчивается итоговым результатом, накоплением нового опыта, ростом разумности, ростом духовности. И этот итог как СВЯТОСТЬ или СИЯНИЕ становится ЗАКОНОМ для развития следующего периода колебательного процесса. Сами же вещественные формы играют роль кратковременно живущего инструмента в этом колебательном процессе.

Поскольку структуры памяти формируются носителями магнитной энергии, внутри которых текут замкнутые информационные токи, и они никогда не должны прекратиться, иначе исчезнет сама память – информация или программа о ходе живого процесса, то процесс мышления имеет две составляющие. Одна из них носит (по аналогии с электромагнитными полями) характер стационарного или мнимого мышления, а другая – черты свободного мышления, абстрактного, мышление своего мнения, для которого наступило время

воплощения в форму вещества. Эта вторая часть и есть действительное время в числовом комплексе, проявляющее себя на общем фоне мнимого времени «спящего» гена памяти. Структура памяти никогда не спит, всегда бодрствует, в ней не загухают движения потоков энергии, создавая общий постоянный фон для активного творческого мышления.

Для примера, в каждой реальной ДНК биологической клетки только около 2% генов памяти участвуют в производстве белковых молекул, из которых складывается вся клеточная материя организма, чтобы иметь возможность жить в данных условиях внешней среды. Если изменятся условия среды, тогда изменится и активность, и число активных генов, и сама итоговая форма вещества изменит свой внешний вид. В данных конкретных условиях оставшиеся 98% генов биологической клетки подвергаются только акту удвоения (репликации) в точной копии.

Поэтому каждому колебательному живому процессу соответствует форма спирального хода времени, и эта спираль формируется комплексом из действительной и мнимой частей. Интервалы времени соответствуют интервалам творческого мышления в акте его воплощения в действительные формы вещества. Поскольку условия внешней среды изменяются по закону хода живого процесса, то внутри генома растущей формы идёт согласованный процесс *пробытия спящих генов* к их творческой активности, чтобы форма смогла жить в данных условиях. Геном биологической клетки живёт жизнью того тела, в котором расположен геном. А геном Солнца и Земли, которые формируют среду обитания биологических существ, живут жизнью этих существ. Поэтому и само человечество имеет функциональное предназначение для Земли, и своё время пребывания на планете.

Спиральный ход времени проявляется в спиральной структуре ядер атомов, размеры которых УМЕНЬШАЮТСЯ по мере того, как усложняется структура ядра атома. Этот кажущийся парадокс находит объяснение: чем сложнее ядро, тем больше в нём витков спирали памяти, тем больше сила сжатия этих витков (по закону силы Ампера). Тем самым спиральный ход времени служит основой формирования спиральной структуры пространства, как всего космоса, так и его локальных вещественных форм.

6. Понятие о стандартах частоты колебаний пространства и времени

Стандартом частоты колебаний называется устройство, предназначенное для воспроизведения и хранения единицы частоты – герца. Под **воспроизведением** (воспроизводимостью) понимают точность, с которой будет получаться

одна и та же частота колебаний при каждом включении данного стандарта (генератора сигналов) или стандартов при переходе от образца к образцу данного типа. **Хранением частоты (времени и пространства)** называют совокупность средств и действий, обеспечивающих возможность получения значения частоты колебаний в любой момент. Стандарты частоты и времени являются **образцовыми мерами** и по метрологической иерархии занимают второе место после первичного эталона, которым является скорость вращения Земли вокруг своей оси. **Стандарты частоты и времени используются в качестве рабочих эталонов** и эталонов-копий в метрологических измерениях.

Естественным абсолютным эталоном времени, по которому настраиваются все генераторы частот, является период обращения Земли вокруг оси. Секунда, основанная на этом эталоне, принимается равной 1/86400 средних солнечных суток на меридиане Гринвича. Время, основанное на астрономических наблюдениях кажущегося движения светил по небосводу, называется всемирным временем.

До 50-х годов текущего столетия в качестве мер частоты использовались генераторы с кварцевой стабилизацией, так называемые кварцевые часы. Стандарты частоты радиодиапазона по принципу действия бывают *кварцевые* и *квантовые*. Кварц широко используется в стабилизации частоты радиотехнических устройств – колебательных контуров. Возможно, что по этой же причине многие минералы имеют в своём составе кварц.

В настоящее время в качестве рабочего вещества **в квантовых генераторах** используют цезий, рубидий и водород, поэтому квантовые стандарты частоты называют соответственно цезиевыми, рубидиевыми и водородными. В качестве эталона времени в 1 секунду международными соглашениями принят интервал времени, за который происходит 9 192 631 770 периодов излучения, соответствующего переходу между двумя сверхтонкими уровнями основного состояния атома цезия-133. Резонансная частота цезия-133 равна 9 192 631 770 Гц, резонансная частота рубидия-87 составляет 6 834 682 608 Гц, у атомарного водорода резонансная частота *самая стабильная* и составляет 1 420 405 751,6 Гц. Эти частоты определяются атомными постоянными вещества и потому характеризуются высокой стабильностью, воспроизводимостью и точностью. Все они являются эталонами времени в 1 секунду. Самыми точными являются стандарты частоты на основе атомов водорода. В природе семь типов атомов водорода (по числу 7 цветов спектра Света) являются тем камертоном, информационными матрицами, по которым настраиваются все атомарные формы вещества. Атом водорода является изначальным атомом времени и атомом пространства, поскольку именно водород в паре с нейтроном (дейтерий) лежит в основе формирования всех форм вещества. Стандартом частоты в семействе водорода является тритий.

Квантовыми стандартами частоты являются такие устройства, в которых для точного измерения частоты колебаний и для генерирования колебаний с весьма стабильной частотой используются квантовые переходы атомов из одного энергетического состояния в другое. Квантовые стандарты частоты принято разделять на два класса – активные и пассивные. В активных генераторах квантовые переходы атомов и молекул непосредственно приводят к излучению ими электромагнитных волн, частота которых служит стандартом или опорной частотой. Такие приборы называются также квантовыми генераторами, например, генератор света – лазер. В пассивных квантовых стандартах частоты измеряемая частота колебаний внешнего генератора сравнивается с частотой колебаний, соответствующих определённому квантовому переходу выбранных атомов, то есть с частотой отдельной спектральной линии.

Квантовый стандарт частоты оптического диапазона представляют собой лазеры, в которых приняты специальные меры для стабилизации частоты их излучения; по сравнению с квантовыми стандартами частоты радиодиапазона имеют важные преимущества: более высокую стабильность частоты, возможность создания в одном приборе эталонов частоты (то есть времени) и длины (интерферометрические измерения длины волны). Основным элементом оптического стандарта частоты является газовый лазер, работающий в специальном режиме. Поэтому в реальных условиях Земли *спектр радиации Света Солнца* является программой построения форм вещества на фоне стационарной фотонной среды межпланетного поля.

При оценке сведений о нестабильности частоты *стандарта частоты* надо иметь в виду, что для достоверных измерений стабильности с оценкой доверительного интервала должен быть использован в качестве эталонного источник колебаний на 1–2 порядка более стабильный, чем измеряемый, что невозможно для предельно стабильных источников. Поэтому сверхмалые нестабильности частоты измеряют по биениям колебаний независимых и одинаковых по конструкции генераторов, находящихся в одинаковых внешних условиях.

Все атомы химических элементов с удовольствием приобретают атомы водорода в условиях создания молекулярных систем. Водородные генераторы – лазеры обеспечивают наибольшую долговременную стабильность частоты – до 10^{-15} /год, цезиевые стандарты – до $5 \cdot 10^{-13}$ /год, рубидиевые до $\pm 5 \cdot 10^{-12}$ /год, кварцевые – до $5 \cdot 10^{-10}$ /год.

Принцип работы цезиевого и рубидиевого стандартов частоты заключается в резонансном **поглощении** электромагнитных волн сверхвысоких частот в луче атомов цезия или рубидия соответственно.

Принцип работы *водородного стандарта* заключается в **возбуждении** лучом (пучком) атомов водорода незатухающих колебаний в объёмном резонаторе, собственная частота которого равна частоте перехода между энергетическими

уровнями атомов водорода. Таким образом, цезиевый и рубидиевый стандарты частоты являются пассивными, они поглощают излучения, а водородный – активным, он возбуждает колебания.

Активным квантовым стандартом частоты называется такой стандарт, в котором в качестве опорной используется *частота излучения электромагнитных волн* одного из энергетических переходов атомов; в активном стандарте в качестве стабилизатора используется квантовый генератор. Поэтому атом водорода является тем камертоном, по которому настраиваются резонансные системы всех других атомов.

Пассивным квантовым стандартом частоты называется такой стандарт, в котором в качестве опорной используется *частота поглощения электромагнитных волн* одного из энергетических переходов атомов; в пассивном стандарте в качестве стабилизатора используется квантовый дискриминатор. Дискриминатор – устройство, в котором производится сравнение одного из параметров – частоты, фазы, амплитуды сигнала – с аналогичным параметром стандартного сигнала, эталона.

Повторим, что современным эталоном измерения времени служат атомные часы, использующие природную частоту собственных незатухающих колебаний тех или иных атомов. Такие часы способны измерять интервалы времени с точностью 10^{-16} секунды. Но в сотнях лабораторий мира одни и те же атомные часы показывают **РАЗНОЕ** время, поскольку одни и те же атомы ведут себя по-разному в разных климатических условиях, в разной электромагнитной среде. Эксперименты с кварцевыми часами на орбите спутника Земли показали значительное ухудшение (на несколько порядков!) работы часов. Причина осталась не выясненной.

А как ведёт себя радиоактивный распад атомов? Всем, кого этот вопрос интересует, известно, что скорость радиоактивного распада химического элемента не зависит от окружающих его условий и является величиной постоянной. После открытия в 1896 году Беккерелем радиоактивности были предприняты весьма интенсивные исследования возможности внешнего воздействия на радиоактивный распад с помощью изменения температуры, давления, химического состава вещества, его концентрации, магнитных полей. В итоге Резерфорд, Чедвик и Эллис, обобщив многочисленные исследования, пришли к выводу, что скорость радиоактивного распада постоянна при любых условиях¹². Так, может быть, лучше изготовить атомные часы на основе радиоактивных элементов?

Такое устойчивое поведение радиоактивности напоминает ход живого процесса: его ничем остановить невозможно, как ни пытались многие иссле-

¹² S.E.Rutherford, J.Chadwick, and C.Ellis. Radiations from Radioactive Substances.Cambridge University Press, 1930.

дователи в биологии и медицине. Возникает вопрос – зачем в природе нужны радиоактивные изотопы химических элементов? Вспомним, что радиоактивный углерод-14 образуется, как полагают, в атмосфере Земли из атомов азота, попадающих под воздействие космических лучей. Углерод-14 поглощается всеми растениями в период их интенсивного роста, и в них распадается. Если растение гибнет, то углерод-14 не потребляется, и тогда возникла историческая хронология исчисления прошедшего времени с момента гибели растения или животного, которые потребляли растения. Период полураспада углерода-14 составляет 5730 лет. По количеству оставшегося углерода-14 судят о прошедшем времени. Тогда становится понятным назначение радиоактивных изотопов – они служат реальными источниками электрической энергии в живом процессе роста и развития. Кроме того, радиоизотопы генерируют время, то есть регламентируют процесс роста и развития. Вспомним, для чего человек использует радиоактивный распад атомов – он строит атомные электростанции, изготавливает атомные термоэлектрические батарейки со сроком годности до 25 и более лет в миниатюрном исполнении, вплоть до батарейки для швейцарских часов.

В начале 50-х годов XX века группа ученых (под руководством С.Э. Шноля) из города Пущино Московской области обнаружила странный и неожиданный эффект, названный ими **феноменом макроскопической флуктуации**. Первоначально эффект наблюдался при измерении скорости некоторых сложных химических реакций, а затем был обнаружен и в целом ряде других химических, биологических и физических процессов, при радиоактивном альфа-распаде. При построении графиков однотипных реакций, проводимых непрерывно длительное время, были выявлены циклы, связанные с солнечными и звездными сутками. Форма графиков в виде гистограмм оказывалась схожей (повторялась) через интервалы времени, равные периодам обращения Земли, как относительно Солнца, так и относительно неподвижных звезд.

Скорость (**время**) изотопного распада оказалась величиной вовсе не постоянной. Хотя обнаруженные в экспериментах вариации не превышают всего нескольких десятых долей процента, но они есть, и объяснить их не могут. Что является причиной изменения времени радиоактивного распада? Выдвигались разные гипотезы, но ни одна из них не дала положительного ответа.

Ответ получается, если считать радиоактивный процесс распада управляемым процессом. Солнце и звезды являются генераторами времени, так говорил ещё Н.А. Козырев, и он был прав, если считать достижение уровня радиации уровнем совершенства формы вещества. И тогда станет ясно, что светимость Солнца основана на радиационном распаде, и оно управляет всеми «солнцами» – радиоактивными элементами изотопов в каждом семействе атомов. Поскольку радиоизотопы имеются в каждом атомном семействе, то

Солнце влияет на ход всех химических реакций, аномалии которых обнаружены Шнолем. И проблема снята. Тем самым становится понятным программное управление ходом живых процессов со стороны Солнца: спектр излучений Солнца является программой развития живых существ всей планетной системы.

Радиоактивные изотопы играют роль миниатюрного Солнца в минеральных структурах и их растворах. Целый ряд случайных процессов в растворах, ранее считавшихся абсолютно бесструктурным, хаотическим шумом, на самом деле обладает вполне определенными закономерностями, и они отчетливо проявляются при длительном эксперименте, и хорошо видна зависимость графиков хода процесса от Солнца и звезд. Но именно Солнце и звезды, а вместе с ними и радиоизотопы являются генераторами ВРЕМЕНИ, они ведают ритмом разумного порождения квантов жизненной энергии – квантов времени жизни на своём уровне иерархии миров.

Метрологической основой естественных наук является универсальная шкала времени и высокая точность измерения интервалов времени. Современное атомное время берётся как усреднённое показание более чем 200 индивидуальных атомных часов в 50 лабораториях мира. Сам факт, что частота колебаний одних и тех видов атомов разная в разных местах Земли, показывает наличие внутри каждого атома структуры памяти, обеспечивающей приспособление жить в разных условиях. Кроме того, этот факт говорит о том, что каждый атом – это живая колебательная система, *индивидуальное пространство* колебаний.

По сигналам усреднённой шкалы времени рассчитывается шкала «Координационного всемирного времени». Одновременно рассчитывается абсолютная шкала «Земного времени» как *естественный эталон времени* согласно наблюдениям за звёздами при определённой скорости вращения Земли вокруг своей оси. Созданная таким образом однородная шкала времени, тождественная истинному математическому времени по Ньютону, ничего не говорит о физическом ходе времени и не способна ответить на вопрос, что происходило в прошлом, что стало причиной событий настоящего времени, чего следует ожидать в будущем? К какой конечной цели ведёт время, и, что, собственно говоря, представляет собой ВРЕМЯ? Современная методика применения квантовых генераторов стандартов времени позволяет только измерять кусочки или интервалы времени. Выход из данного тупика представления о ВРЕМЕНИ обозначен совершенно отчетливо ритмом колебаний при взаимодействии вещества с излучениями, что способствует пониманию хода эволюционного процесса во Вселенной.

Тем не менее современная технология изготовления генераторов времени позволяет понять, что изначально время связано с частотой собственных

незатухающих колебаний НЕЙТРОНОВ, первого радиоактивного элемента, родителя информационных матриц на основе атомов водорода (семи типов и двух направлений вращения). На их основе сформировались и постоянно формируются, где это необходимо, все остальные атомы химических элементов, включая атомы рубидия и цезия, используемые в аналогичных генераторах времени.

Структурная единица изотопа водорода – дейтерий (водород плюс нейтрон) – входит на правах диполя (антенны для работы с излучениями) в состав каждого ядра атома в разном соотношении, что придаёт качественные свойства каждому атому. Это означает, что *исток* времени всех событий в прошлом должны быть некие события на атомарном уровне, и, в первую очередь, на уровне атомов водорода. Именно атом водорода является самым точным и самым активным квантовым генератором частоты колебаний и времени. Стабилизатором частоты атомов водорода является их сияющий брат – радиоактивный тритий, он задаёт ритм жизни атомов семейства водорода. Такая же картина в каждом семействе атомов – в каждом из них последний изотоп радиоактивный, своё солнце, свой совершенный информационный источник. Все радиоактивные элементы от атомов до звёзд имеют резонансную зависимость и тесно связаны вместе единым ВРЕМЕНЕМ Вселенной.

Вся эволюция жизни во Вселенной началась с момента порождения семи типов (по числу цветов спектра Света) атомов водорода нейтронами, которые являются элементами общей структуры генетической памяти центра (ядра) Вселенной. Так *третий* семейства водорода стал тем камертоном, генератором хода времени, по которому настраивают свои гармоника все формы вещества, творимые согласно процессу мышления Творящего принципа – нашего Солнца.

Вывод

Невероятные трудности с толкованием понятия *пространства-времени* вызваны устаревшим мировоззрением на основе большого взрыва. Абсолютно реальное представление пространства-времени даёт электромагнитная природа всех процессов в космосе, которая хорошо согласуется с мировоззрением Платона, наследованного от предыдущей цивилизации. Проведенное исследование понятий пространства и времени позволяет объединить современные науки (дискретности) в единое научное направление (континуальное) – науку о живом процессе, основанного на едином универсальном законе космоса – законе сохранения жизни в ритме её воспроизводства с единым языком общения.

Сплошность и дискретность являются универсальным свойством генетической памяти и резонансного взаимодействия, свойством электромагнитной волны, свойством мышления, свойством разговорной речи и интуиции, свойством пространства и свойством времени, или в общем случае – свойством

любой чувствительной системы как целостности, состоящей из дискретных индивидуально живых элементов. Требование единства измерений на всех уровнях иерархии МЕТРИКИ удовлетворяется использованием одних и тех же электромагнитных волн и одних и тех же по структурному строению *радио-активных атомов* как элементов системы.

Строгое чередование дискретности и континуальности в едином колебательном процессе происходит под управлением, строго по программе удвоения генетической памяти: магнитные ритмы управляют циклами электрическими. Два Начала – Магнитное и Электрическое, присущие ядру генетической памяти Вселенной и космическому пространству, заполненного фотонной средой, лежат в основе эволюции свойств времени и пространства.

ОСТАНОВИ ЧАСЫ, НЕ ТРОГАЙ ВРЕМЯ!

**Вот девиз, которым следует руководствоваться людям
в их жизни под Солнцем – генератором ВРЕМЕНИ.**

Глава 2

Механизм ускорения Солнечного ветра раскрывает тайну строения Солнца и планетной системы

Приступая к работе по теме о механизме ускорения солнечного ветра, автор не ставил своей целью ниспровергать существующее мировоззрение относительно строения Солнца и планетной системы. В итоге же исследования Солнечная система предстала в виде огромного электровакуумного прибора, в котором солнечный ветер исполняет ту же роль, что и электронный поток в радиотехнической электровакуумной лампе – диоде в магнитном поле. Солнце выглядит как твёрдое тело, состоящее из восьми внутренних резонаторных систем, с центральным горячим ядром, и с пылающей от управляемого радиоактивного распада поверхностью. Солнце предстаёт одновременно как генетический центр, как архитектор и создатель живой электромагнитной Солнечной системы из восьми планет – резонаторов, основой движения которой является плазменный электрический двигатель.

1. Природа солнечного ветра

Космический холод, непроглядная тьма и высокий вакуум, превосходящий вакуум в любом вакуумном приборе, созданном человеком, царят в межпланетной системе. Но Солнце – наша лучезарная звезда – пылает жаром и сиянием Света, одаривая всех живительной энергией. Всё содружество планет, комет, астероидов, вплоть до мельчайшей пылинки, летят компактно, как единое целое, сохраняя точнейший ритм своего динамического поведения. Всё пространство космоса сияет не лучами Света, а радиоволнами, ими пронизаны все просторы Вселенной, они невидимы и вездесущи, несут информацию от радиоактивных источников – звёзд.

И на всём этом *невидимом фоне* светоносной материи (фотонной среды) катятся волны водородной плазмы из электронов и протонов, переходящие в сверхзвуковые потоки, названные солнечным ветром. Магнитное поле Солнца, распределяя заряды плазмы, формирует четыре огромных сектора межпланетного поля, своеобразные лопасти электромагнитного вентилятора, сметающие все планеты, которые являются резонаторами и сами при этом вращаются и движутся по орбите вокруг Солнца. Что за чудо искусства Творца, создавшего всю эту грандиозную самонастраивающуюся систему? На каком принципе плавают, вращаются, растут и развиваются, живут своей жизнью все тела Солнечной системы, благодаря трудным подвигам Солнца?

Изучение солнечного ветра раскрывает нам тайну *невидимой космической жизни*.

Солнечный ветер – это физическое явление в Солнечной системе, которое представляет интерес с точки зрения понять саму суть жизни звезды, от процессов которой зависит жизнь и целостность всей Солнечной системы, жизнь биосферы, человека, эволюция самой Земли. Накопилось слишком много вопросов: *почему генерируемая плазма почти чисто водородная? Что за источник, продуцирующий атомы водорода, откуда они берутся? Если считать Солнце местом зарождения всех атомов химических элементов, то почему их практически нет в солнечном ветре, но они есть в составе пыли на границе с Солнцем, в составе комет и астероидов, не говоря уже о планетных телах?*

Если бы Солнце было ядерным котлом, в котором сгорал водород и где зарождались бы атомы химических элементов, то для кого они были бы нужны и каким образом организовать их транспортировку к месту назначения? Если водород считается горючим материалом для обеспечения энергии светимости Солнца, то почему же Солнце так обильно генерирует именно водород, щедро выбрасывая его в межпланетное пространство миллионами тонн каждую секунду?

Почему вся вспышечная активность Солнца сосредоточена исключительно в поясе экватора $\pm 30^\circ$? Чем обусловлен чёткий ритм магнитной активности Солнца: 11-летние, 22-летние и т. д. ритмы? Скорость солнечного ветра возрастает, а его плотность падает по мере увеличения гелиошироты, откуда генерируется плазменный ветер, – от экватора к полюсам. Если Солнце так щедро генерирует водородную плазму, то значит она кому-то нужна, кому и для чего?

Современное научное мировоззрение этот вопрос считает некорректным, никому и ни зачем, считают они, плазма не нужна. Но в природе существует закон бережного отношения к энергии – закон её сохранения. Значит, нет, и не может быть ничего бесцельного, бессмысленной траты энергии. Изобильно генерируя водородную плазму, нуждается ли само Солнце в притоке энергии извне? Почему температура в короне Солнца достигает миллиона и более градусов, тогда как температура ниже лежащей фотосферы всего 5500 градусов? Какой механизм обеспечивает плавание каждой из планет и всей Солнечной системы? Вопросы, вопросы, вопросы.

Вопросов много, их перечисление займёт не одну страницу. Может ли быть только одна идея, способная ответить на все эти вопросы? Оказывается, да, есть такая идея – это универсальный космический закон сохранения и развития жизни, основанный на воспроизводстве генетической памяти, элементарным носителем которой является нейтрон, способный породить водород при своём распаде. Этот закон предусматривает наличие ядра как структуры памяти в центре каждой Звезды, в Центре Млечного Пути, в Центре Вселенной, каждая планета, каждая биологическая клетка обладает ядром – хранителем

памяти. Ядро памяти используется в процессе организации роста, выделяя из своего состава информационные матрицы, способные взаимодействовать с излучениями структуры ядра, творя по программе форму вещества.

Вот с этих позиций мы и рассмотрим не только механизм ускорения солнечного ветра, но и восстановление его параметров, а также параметров электромагнитных излучений Солнца, в том числе и Света, на всём протяжении Солнечной системы. Эксперименты, выполненные специалистами Физического института им. П.Н. Лебедева и специалистами Института земного магнетизма и распространения радиоволн (ИЗМИРАН), показали, что солнечный ветер на всём пути своего следования многократно ускоряется на принципе резонанса¹³.

И тут приходит сравнение потока электронов водородной плазмы Солнечной системы с потоком электронов в электровакуумной радиолампе, летящего от катода к аноду в электрическом поле, подвергаемого информационному воздействию со стороны электромагнитных волн и продольного магнитного поля.

Можно ли рассматривать физику солнечного ветра, не зная ответы на выше поставленные вопросы, не зная закона сохранения целостности динамичной Солнечной системы и предназначение самого потока плазмы? Нет, нельзя. Чтобы рассуждать о физике процессов с солнечным ветром, необходимо знать закон формирования атомов и построения из них небесных тел, систем из этих тел, их назначение и взаимную связь. Современные же исследования солнечного ветра связаны исключительно с самим ветром – плазмой и её параметрами без всякой связи с жизнедеятельностью Солнца и планет. Главное, что будоражит воображение исследователей, – это геомагнитные бури. Нередко можно читать и слышать, что надо разработать средства защиты Земли от Солнечных вспышек, от внезапного (спорадического) солнечного ветра. Например, так считают **организаторы королевства Астардии** одной из задач формирования космических платформ этого королевства на орбите Земли. Так считают и сторонники астероидной и кометной опасности.

Причиной такого абсурда в отношении плазменных вспышек на Солнце является отсутствия представления о назначении солнечного ветра. Надо же знать, что Земля и все планеты в буквальном смысле слова ДЫШАТ этим ветром, поглощают его внутрь тела планеты полярными районами, поскольку плазма содержит информационные матрицы водорода, нужные для построения атомов химических элементов в структурах Земли. Да, это противоречит современному представлению о месте синтеза атомов, но существует много

¹³ Логова Н.А., Владимирский К.В. Воспроизводимые характеристики процесса ускорения солнечного ветра // ИЗМИРАН, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН. *Астрономический журнал: астрономия и космическая астрофизика*. Т. 30. № 5. 2004. – С. 387–392.

экспериментов «холодного» синтеза атомов, атомы зарождаются там и тогда, когда это требуется в ходе эволюции живых процессов. Примером может служить получение искусственных алмазов в нормальных условиях давления и температуры при мощном кратковременном электрическом разряде в камере с углеводородным газом. Вспышка! И на дно сосуда сыпется алмазная крупа.

Генерация Солнцем водородной плазмы является целенаправленным процессом, благодаря которому Солнечная система растёт и развивается, сохраняет свою целостность и точнейшую динамику поведения всех тел Солнечной системы. Силой гравитации и термодинамикой не объяснить это явление. Требуется применить закон электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями и закон сохранения и развития жизни в космосе. Поможет в этом процессе познания сведения о работе электровакуумных ламп – диодов в магнитном поле.

Солнечный ветер исполняет несколько функций: служит основой формирования источника электрического поля, он участвует в усилении электромагнитных сигналов, он несёт информационные матрицы водорода для производства атомов химических элементов, это живительный поток для всех форм жизни в Солнечной системе.

Основой процесса генерации водородной плазмы и формирования структурной формы Солнечной системы является типовое физическое воспроизводство структур памяти и превращение электромагнитных волн в формы вещества при взаимодействии их с электропроводными телами. В присутствии внешнего магнитного поля в веществе *с электропроводной поверхностью* происходит разложение спектра электромагнитной волны строго по частоте. От поверхности вглубь электропроводной поверхности создаются структуры, начиная с минимальных размеров, настроенных на высокую частоту спектра. Далее идут структуры с нарастанием размеров, с уменьшением частоты собственных колебаний этих структур и увеличением длины рабочей волны.

Благодаря разложению спектра излучений формируется своеобразная резонансная мембрана, позволяющая каждой форме вещества в дальнейшем взаимодействовать только с конкретной электромагнитной волной. Пример: *формирование звуковой мембраны внутреннего уха человека, формирование структуры сетчатки глаза.* Магнитное поле расщепляет электромагнитную волну на составляющие её спектра, давая возможность информационным матрицам водорода избирательно взаимодействовать со спектром частот, формируя нужные в данном месте атомы химических элементов.

Свойство расщепления спектра волны Света заложено природой для восстановления электромагнитных сигналов возбуждения, аналогичных восстановлению нервного импульса вдоль нервного волокна с миелиновой оболочкой. На всём пути от места возбуждения нерва до нейрона мозга нервный

импульс затухает и потому многократно восстанавливается в своих исходных параметрах. Аналогичное явление ослабления, торможения, затухания и многократного усиления и ускорения происходит и с солнечным ветром, на всём пути его следования от Солнца до каждой из планет.

Явление восстановления параметров солнечного ветра и многократного его ускорения было открыто специалистами ИЗМИРАН и Физического института им. П.Н. Лебедева. В технике существует способ восстановления фронта волны света – это способ получения голограмм. Эта же технология используется природой мышления – способом восстановления информационного содержания электромагнитных и звуковых волн, ранее воспринятых и преобразованных чувствительными органами и сохранённых в памяти. **Мышление** – это свойство памяти воспроизводить саму себя в точной копии, чтобы сохранить знания опыта жизни. Солнечный ветер используется в технологии ускорения потока ветра и при восстановлении параметров электромагнитных волн на большом удалении от Солнца.

2. Открытие солнечного ветра

Советские автоматические межпланетные станции (АМС) «Луна-1» и «Луна-3», и американская АМС «Пионер-4», направленные к Луне в 1959 году, обнаружили неожиданное явление – **солнечный ветер**. Существование постоянного истечения плазмы из Солнца было доказано в результате многомесячных измерений и на американском аппарате «Маринер-2» в 1962 году. Оказалось, что межпланетная среда заполнена чрезвычайно активной электрически заряженной водородной плазмой. Обращаем внимание, что само пространство космоса заполнено упругой и несжимаемой фотонной средой, где зарождаются и распространяются радиоволны. И вот на фоне этой среды обнаружены плазменные потоки – раздельно электронные и протонные потоки.

В период между ноябрем 1963 и октябрём 1973 годов в США было запущено десять автоматических межпланетных станций (АМС) для проведения детального исследования Солнца в течение всего одиннадцатилетнего солнечного цикла. Первая такая АМС обнаружила, что межпланетное магнитное поле имеет гораздо более сложную форму, чем предполагалось ранее, и фактически состоит из нескольких секторов с противоположной полярностью магнитного поля и составом частиц плазмы. Продолжительные исследования, проведенные на околоземной орбите и в межпланетном космическом пространстве, показали, что когда такой сектор плазмы пересекает своей границей магнитосферу Земли, возрастает геомагнитная активность и интенсивность полярных сияний. Типичным периодом являются семь дней – четыре раза по семь дней

составляют период одного оборота Солнца вокруг своей оси и четырёх секторов магнитного поля.

АМС «Пионер-4», «Пионер-9» (1959–1968 гг.) с околосолнечных орбит передавали по радио на Землю важнейшую информацию о структуре Солнца и о взаимодействии солнечного ветра с магнитосферой Земли. Полученная с борта АМС «Пионер-5» информация позволила обнаружить связь между активностью солнечных вспышек и изменением напряженности межпланетного магнитного поля.

Норвежский учёный Олаф Биркелэнд ещё в 1896 году высказал предположение о существовании солнечных корпускулярных лучей, порождающих Северное полярное сияние. Но теоретическая физика считает, что космическая среда – это пустое пространство, что оно ничем не заполнено, что космические тела летят в пустоте, а для распространения радиоволн не требуется фотонной среды: *волна испускается излучателем как стрела из лука*. Это теоретическое заблуждение дорого стоит для реального мировоззрения. В 1957 году Американский физик Е. Паркер [1] теоретически предсказал явление солнечного ветра, которое было подтверждено через два года в 1959 году экспериментальной группой советского учёного К. Грингауза посредством приборов на АМС «Луна – 1» и «Луна-3».

3. Средние характеристики солнечного ветра на орбите Земли

Скорость 400 км/с; во время вспышек – до 1200 км/с.

Плотность протонов – 6 протонов в одном см³.

Температура протонов 50 000 К.

Температура электронов 150 000 К. Температура электронов выше, чем у протонов.

Напряженность магнитного поля 5×10^{-5} Эрстед.

Плотность потока протонов $2,4 \times 10^8$ / см² · с.

Плотность потока кинетической энергии $0,3$ эрг/см² · с.

Состав Солнечного ветра: (см. рис. 1)

Водород – 0,96; гелий-три – $1,7 \times 10^{-5}$; гелий-четыре – 0,04; кислород – 5×10^{-4} ; неон – $7,5 \times 10^{-5}$; кремний – $7,5 \times 10^{-5}$; аргон – $3,0 \times 10^{-6}$; железо – $4,7 \times 10^{-5}$.

Элементарное рассуждение приводит к тому, что внутри Солнца нет горения водорода, как это утверждает современная гелиофизика. Там нет протон – протонной реакции. Если бы там сгорал водород, то зачем же его так обильно выбрасывать в холодный космос в виде плазменного ветра, да ещё и разделять на электроны и протоны?

Более правдоподобно считать генерацию водорода как процесс распада нейтронов. Тогда возникает представление о нейтронной структуре па-

мяти в ядре Солнца. И все современные проблемы с пониманием жизни Солнца и планет решаются просто. Распадание нейтронов является фактом зарождения информационных матриц водорода семи типов и двух направлений вращения с целью сформировать требуемые ядра химических элементов, нужных для формирования форм вещества в процесс выноса спектра Солнца в межпланетное пространство.

Тем самым легко объясняется факт образования космической пыли на границе короны и фотосферы, формирование резонансных областей многократного ускорения плазменного ветра.

В формировании энергии сверхзвукового потока солнечного ветра участвуют магнитные (или их ещё называют альвеновскими) волны, звуковые волны и их комбинация – магнитозвуковые. Для простоты понимания этих волн представим себе музыкальный инструмент – гитару.

Струны гитары – это аналог магнитных силовых линий Солнца, колебания струн – это колебания магнитных силовых линий, их-то и называют магнитными волнами или альвеновскими волнами (в честь астрофизика Альвена).

Вибрация струн гитары воспроизводит продольную (вдоль струны) звуковую волну. Звуковая волна распространяется и вдоль магнитных силовых линий, о чём говорят звуки типа атмосфериков в магнитосфере Земли. Сочетание волны отклонения упругой магнитной силовой линии и волны звука вдоль неё – это и есть магнитозвуковые волны водородной плазмы – Солнечного ветра. На границе Земли солнечный ветер имеет семикратное превышение скорости звука (число Маха = 7). Продольные звуковые волны распространяются со скоростью порядка корня квадратного из отношения гидростатического давления к плотности плазмы.

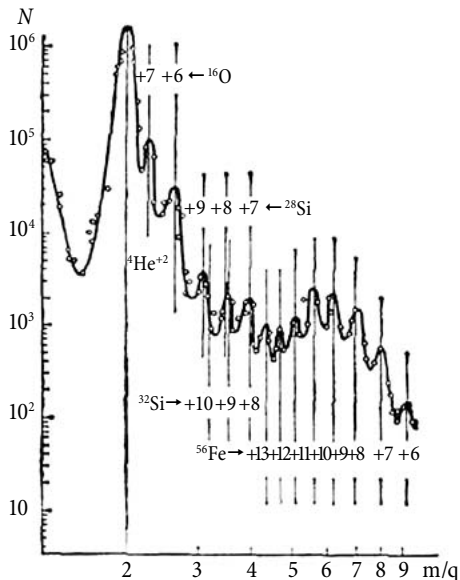


Рис. 1. Массовый спектр солнечного ветра. (Интернет-ресурс).

По горизонтальной оси отложено отношение массы частицы к её заряду. По вертикальной оси отложено число частиц, зарегистрированных в энергетическом окне прибора за 10 секунд. Цифры со значком «+» обозначают положительный заряд иона.

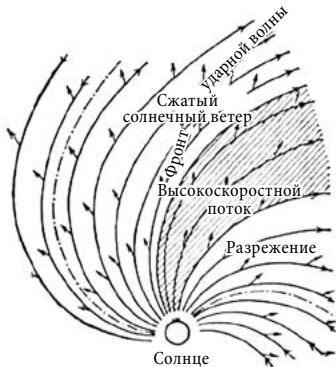


Рис. 2. Структура части сектора межпланетного магнитного поля.

Короткие стрелки, идущие от магнитной силовой линии, показывают направление течения плазмы солнечного ветра. Линии, обозначенные стрелкой, – силовые линии магнитного поля. Штрихпунктирные линии – границы сектора (пересечение плоскости рисунка с токовым слоем, лежащим в середине плоскости эклиптики планет на всём её протяжении от пояса экватора Солнца до его краин).

пространстве существуют не равномерное поле плазмы, а сектора крупномасштабных областей солнечного ветра, и эти четыре сектора вращаются (в виде священного символа свастики буддистов и ариев – славян) синхронно с вращением Солнца (рис. 2).

Параметры солнечного ветра в виде его скорости, температуры, концентрации частиц, состава частиц закономерно изменяются не только в областях разных секторов, но и в сечении каждого сектора, вдоль самого сектора, что связано с быстрым течением плазмы вдоль магнитных силовых линий. Границы секторов располагаются внутри медленных потоков плазмы. Существует чередование секторов с высокой скоростью потока плазмы со сжатыми и разреженными областями.

Обычно существует чётное число секторов, вращающихся в межпланетном пространстве совместно с Солнцем. Секторная структура межпланетного магнитного поля является следствием дипольного строения Солнца, переходящего в двухслойное (дипольное) строение плоскости эклиптики

При взаимодействии солнечного потока с магнитосферами или ионосферами планетных тел, то есть с электрически заряженными телами планет, способных отклонять поток плазмы, происходит торможение потока плазмы, образуется фронт волны, плазма разогревается, и её электрическое поле (электроны плазмы) сметается разомкнутым хвостом магнитосферы в полярную область тела планеты. Происходит преобразование потока плазмы и потребление энергии солнечного ветра, и тело, например Земли, возбуждается, что проявляется в виде магнитной бури и звуковых сигналах (их неоправданно называли атмосфериками) типа P_c в виде хорового пения, рыкания льва и других звуков.

Если небесное тело имеет электропроводную поверхность, но не имеет своей ионосферы или магнитосферы, например, Луна, имеющая электропроводную *реголитовую поверхность*, то поток плазмы поглощается этой поверхностью.

Космические зонды и наземные наблюдения показывают, что в межпланетном

(плоскость вращения всех тел Солнечной системы), что приводит к формированию так называемого токового слоя (см. рис. 3), срединного пространства вдоль плоскости вращения планет, где текут электрические токи (см. рис. 4, стр. 11). Благодаря токовому слою, каждая из планет и само Солнце обладают своими кольцевыми токами, расположенными в плоскости экватора тел. Кольцевой ток формируют своё магнитное поле, которое, взаимодействуя с полем космического тела, формирует момент вращения тела вокруг своей оси. Так адаптационное управление магнитного поля Солнца разделением протонов и электронов генерируемой плазмы приводит к созданию источника электрической энергии для всей Солнечной системы, формируя при этом кольцевые токи синхронного вращения Солнца и всех планетных тел вокруг своей оси.

Пересечение токового слоя (рис. 3), идущего от экваториального пояса Солнца (см. рис. 5), с плоскостью, в которой вращаются все планеты и астероиды, (это плоскость эклиптики, она наклонена к экватору Солнца под углом $7^{\circ}18'$), что даёт наблюдаемую секторную структуру межпланетного магнитного поля (рис. 2). Энергоинформационное взаимодействие вещества с излучениями или магнитного поля с заряженными телами, происходят только при условии их расположения под чётко определённым углом друг к другу. И наоборот, если мы видим угол наклона в расположении тел и полей, то делаем вывод об их энергоинформационном взаимодействии.

Находясь на плоскости эклиптики, все космические тела периодически оказываются, то выше, то ниже токового слоя, попадая в разные по состоянию плазмы сектора межпланетного магнитного поля. Область с электронной насыщенностью вызывает активные процессы роста и развития, область с протонами вызывает прекращение активности и завершение процесса развития, создавая тем самым ритм живых превращений.

Характерно, что токовый слой разделяет межпланетное магнитное пространство на две части с противоположной полярностью магнитного поля. Это является подобием того, как линия экватора отделяет северное магнитное полушарие Земли от её южного полушария. Подобное строение имеет электровакуумная лампа магнетрон (см. рис. 9), что позволяет сравнить его работу с работой Солнечной системы и строением самого Солнца. Такое строение межпланетного магнитного поля является следствием универсального строения всех

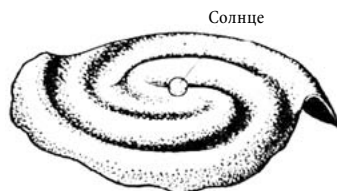


Рис. 3. Форма межпланетного токового слоя, берущего начало от экваториального пояса Солнца и идущего вдоль всей Солнечной системы.

форм вещества во Вселенной – дипольного плана строения. Единый план строения всех форм вещества вызван необходимостью их взаимодействия с внешней электромагнитной средой. О роли пояса экватора расскажем далее по тексту.

Поэтому при пересечении токового слоя движущимися планетами под углом к плоскости экватора Солнца (дважды в течение одного года) происходит скачкообразное изменение полярности магнитного поля той среды, в которой движется планета. Поэтому следует обратить внимание на то, что весна и лето на Земле проходят в условиях электронами насыщенной магнитной области одного знака, а осень и зима проходят в условиях протонами насыщенной среде магнитного поля противоположного знака.

Этот факт, к сожалению, ещё не принимается во внимание наукой о жизни на Земле. Сезоны года увязывают только с углом наклона оси вращения к плоскости эклиптики, что связано с изменением освещённости, а о роли *электронами или протонами* насыщенной среды магнитного поля не знают. Аналогичное явление происходит и в течение зодиакального года для всей Солнечной системы¹⁴ относительно окружающих звёзд. Весна и лето для всей Солнечной системы практически уже прошли (с 10 800 года до н.э. до 2160 года современной эпохи), впереди условия типа осени и зимы в течение 13 000 лет. По данным аэрокосмического агентства НАСА, Солнечная система с 1996 года вошла в область протонами насыщенного магнитного поля Млечного Пути. Отсюда и следует делать прогноз будущего для человечества, а не успокаиваться длительностью 1,1 млрд лет, определённой по ходу несуществующей протон – протонной реакции в недрах Солнца, когда оно, якобы, станет красным гигантом и поглотит Землю.

Вся вспышечная активность Солнца, то есть образование тёмных пятен на Солнце, происходит исключительно в поясе экватора Солнца шириной $\pm 30^\circ$. Основная сейсмическая активность Земли связана с поясом экватора. Особенности экваториального пояса говорит о диодном строении космических тел.

Во всех живых дипольных формах, а все формы вещества в космосе изготовлены по единому универсальному плану диполя, область пояса экватора является местом возбуждения генерации электромагнитных волн, местом генерации командных магнитных вихрей, задействованных в информационном управлении подведомственными телами. Угол наклона плоскости вращения электрически заряженных планетных тел к плоскости экватора Солнца является универсальным свойством взаимодействия заряженных тел, имеющих начальную скорость движения, с магнитными силовыми линиями и полями.

Это приводит к тому, что заряженные тела начинают вращаться по орбите вокруг источника магнитного поля. Вращение Солнца вокруг своей оси приводит к закручиванию в спираль токового слоя, делая из него складчатую струк-

¹⁴ Петров Н.В. Витакосмология: основа для понимания реального знания. СПб.: ИПК «Береста», 2013. – 388 с. (с. 102).

туру с пиками и впадинами в электрическом поле. И вся Солнечная система начинает работать одновременно, как генератор электромагнитных волн и как электромагнитный плазменный двигатель, формируя своё движение в пространстве космоса. По своему плану строения Солнечная система выглядит как индивидуальная живая самонастраивающаяся электромагнитная система, способная целенаправленно передвигаться в космическом пространстве, исполняя своё функциональное предназначение. Одновременно *идёт процесс роста и развития космических тел* и всей Солнечной системы.

По ходу своей технической эволюции человек дошёл до освоения электромагнитных явлений с применением их в радиосвязи, навигации, в создании двигателей для космических полётов – космоплавания. Естественно, что человек не открывает ничего нового, чего бы не было в природе, поскольку электромагнитное взаимодействие универсальное. Поэтому он непроизвольно создаёт приборы и конструкции, аналогичные естественным конструкциям.

В радиотехнике имеется подобная Солнечной системе структура электровакуумного прибора – магнетрон, генератор электромагнитных волн сантиметрового диапазона. На принципе работы магнетрона созданы стационарные плазменные двигатели (СПД), применяемые для коррекции орбит космических аппаратов. О них будет сказано в разделе 8 глава 2.

4. Типы состояний потока солнечного ветра

Дальнейшие исследования показали, что солнечный ветер проявляется в трёх типах состояний:

- 1) спокойный поток солнечного ветра, постоянно заполняющий всё межпланетное пространство вплоть до границ гелиосферы;
- 2) квазистационарные высокоскоростные потоки водородной плазмы, вызывающие регулярно повторяющиеся возмущения магнитного поля Земли;
- 3) свободные, внезапные высокоскоростные импульсные потоки плазмы, чрезвычайно неоднородные и сложные по своей структуре образования, ответственные за внезапные возмущения магнитного поля Земли. Сам факт появления магнитных бурь говорит о том, что происходит энергоинформационное взаимодействие Земли и Солнца через посредство солнечного ветра и электромагнитных излучений.

Оказалось, что солнечный ветер представляет собой **сверхзвуковой** поток полностью ионизованной водородной плазмы – практически газа, состоящего из электронов и протонов примерно одинакового количества (по 50 %) при концентрации частиц до 20 штук в одном кубическом сантиметре, их температура около 100 000 градусов по шкале Кельвина. Однако скорость этого ветра

вблизи Земли огромная: 500 км/с (1 800 000 км/ч), а временами достигает величины 1 200 км/с (4 320 000 км/ч). При такой скорости солнечного ветра необходимо уже учитывать величину подъёмной силы, возникающей от скоростного напора относительно искусственных спутников Земли, и для всех планетных тел. Все тела космоса плавают не в пустоте, а в конкретной среде светонесущей материи и плазмы в виде разреженного газа, генерируемого звёздами. Было несколько случаев схода ИСЗ с орбиты и их падение при появлении внезапных потоках солнечного ветра.

Регулярно повторяющиеся (рекуррентные) потоки солнечного ветра существуют в течение многих месяцев, регулярно появляясь в окрестностях Земли примерно через каждые 27 дней, то есть через каждый оборот Солнца вокруг оси. Долговременными источниками этих потоков являются коронарные дыры, которые отчётливо видны на фотографиях Солнца в рентгеновских и ультрафиолетовых диапазонах длин волн. Они фиксируются как обширные области (30–90° по долготе сферы Солнца), где в несколько раз снижена интенсивность излучения в рентгеновском диапазоне (снижено излучение в высокочастотном диапазоне) и фиксируется снижение плотности водородной плазмы в этих областях. Плотность плазмы в коронарных дырах составляет 0,25 (одну четверть) от плотности спокойной плазмы общей короны. Яркостная температура потока плазмы из коронарных дыр так же мала – около 800 000 К. А скорость истечения плазмы высокая, что никак не объяснить с позиции термодинамики, но легко объясняется с позиции магнитной гидродинамики.

Внезапные высокоскоростные потоки солнечного ветра – чрезвычайно интенсивные (скорость пробега мимо Земли достигает 1 200 км/с), кратковременные (время пробега мимо Земли составляет от одних до двух суток), имеют большую протяжённость. Эти потоки способствуют формированию сгустков плазмы, аналогичных формированию сгустков электронов посредством их периодического ускорения и торможения в электровакуумных радиолампах. Поскольку существует зависимость появления разных вариантов скорости солнечного ветра с солнечными вспышками, а они являются проявлением магнитных ритмов, связанных со структурой памяти ядра Солнца, то явно видно наличие программного управления потоками плазмы строго по адресу – для каждой из планет (каждая из них находится на резонансной орбите) свой сгусток солнечной плазмы.

Надо упомянуть, что сердце человека не насос, оно (подобно Солнцу) генерирует сгустки крови в виде вихрей, динамика которых приводит к формированию давления потока крови¹⁵. Все законы жизни универсальны во всех мирах.

¹⁵ Гончаренко А.И. Сопряжённые связи сердца // Дельфис. № 3. 2003. – с. 112–116.

5. Термодинамическая основа теории Паркера об ускорении солнечного ветра

В *теоретической астрофизике* ранее считалось, исходя из представления пустого космического пространства, что атмосфера каждой звезды (звезда считается газовым плазменным шаром) находится в гидростатическом равновесии, при котором сила гравитационного притяжения звезды уравновешивается силой от градиента давления в её атмосфере, измеряемой по изменению давления на единицу расстояния от центра звезды. Эта зависимость выражается уравнением: $dp/dr = -\rho \cdot GM_{\odot} / r^2$. Формула читается так: *изменение атмосферного давления звезды равно отрицательному произведению массовой плотности плазмы ρ на гравитационную постоянную G и на массу Солнца M_{\odot} ($1,989 \cdot 10^{30}$ кг), делённого на квадрат расстояния от центра Солнца r^2 .*

Солнечный ветер зарождается в верхних слоях атмосферы Солнца, и его основные параметры определяются параметрами атмосферы Солнца и его магнитным полем. В современном виде модель солнечного ветра разработана Е. Паркером¹⁶.

Взгляды на физические процессы, идущие на поверхности Солнца, способствующие созданию потоков солнечного ветра, постепенно изменялись от гидростатического равновесия к теории статической солнечной короны по Чепмену, плавно переходящей в межзвёздную среду в виде дозвукового «солнечного бриза»¹⁷.

Однако Е. Паркер нашёл несоответствие величины давления, полученной математическим методом для бесконечного удаления, согласно статической короне Солнца, с реальными экспериментальными величинами. Для устранения этого расхождения Паркер предложил считать, что солнечная корона не находится в состоянии статического равновесия, она непрерывно расширяется в межпланетную среду. Он заменил уравнение гидростатического равновесия гидродинамическим уравнением движения:

$\rho \cdot V \cdot dv/dr + dp/dr = -\rho \cdot GM_{\odot} / r^2$ (V – скорость плазмы и её изменение в зависимости от удаления вдоль радиуса Солнца; p – давление и его изменение; r – расстояние вдоль радиуса Солнца).

Е. Паркер проанализировал условия и построил ряд кривых, отображающих ход истечения водородной плазмы как горячего газа. У него получилось, что истечение плазмы должно происходить с изменением скорости от дозвуковой величины к сверхзвуковому течению, которое к тому времени уже фиксировалось космическими зондами. Согласно газодинамической теории

¹⁶ Parker E. // *Astrophysical J.* 1958. V. 128. № 3.

¹⁷ Бриз – фр. – лёгкий ветерок на побережье с суточной сменой направления: днём с моря на сушу, ночью с суши на море, по причине неодинакового нагревания суши и моря.

Паркера переход к сверхзвуковому течению должен происходить на удалении нескольких солнечных радиусов (радиус Солнца равен 696 000 км). Каждую секунду Солнцем излучается $3,86 \cdot 10^{26}$ Вт энергии, что эквивалентно извержению плазменного вещества по массе $4,26 \cdot 10^6$ т/с. Против утверждения Паркера выступил Чемберлен¹⁸, считавший не достаточно достоверными данные космических зондов о сверхзвуковых потоках плазмы.

Для объяснения перехода к сверхзвуку скорости истечения солнечного ветра (плазмы) была выбрана модель сопла Лавалья, которое является основой всех сверхзвуковых реактивных двигателей для самолётов и ракет. Суть работы такого сопла простая: *высоко нагретый газ с малой скоростью поступает в обширную полость, плавно сужающуюся по ходу движения струи газа. Благодаря этому сужению энергия тепла газа переходит в увеличение скорости потока, достигая звуковой скорости в самом узком сечении канала. Далее делается расширение канала, и скорость потока нарастает до сверхзвука.* В результате возникает тяговое усилие реактивной струи, и изделие, где установлен такой двигатель с соплом Лавалья, начинает движение с ускорением, преодолевая звуковой барьер. Паркер почему-то не обратил на это внимание, и потому реакцию истечения плазмы не учёл. А если бы учёл, то стало бы понятно, что такая модель не годится для понимания механизма ускорения плазмы.

Если бы на Солнце была подобная схема сверхзвукового истечения Солнечного ветра, то звезда получила бы момент движения от реактивной струи, что приводило бы к неравномерности скорости вращения самого Солнца. Но этого реально нет, режим его вращения весьма стабилен, а это значит, и нет газодинамического принципа получения сверхзвуковой скорости истечения ветра. Но тут возникает новая проблема: никто не знает причину или механизм вращения Солнца и каждой из планет вокруг своей оси, а также причину того, почему плавают небесные тела – планеты и звёзды без реактивной тяги? Пустоты космоса нет, значит, планеты и звёзды должны плавать без реактивной тяги движения, которая требует опоры на струю газов. Но до сих пор динамика солнечного ветра рассматривается в отрыве от самого Солнца.

Кроме того, теоретический расчёт, выполненный Паркером, показал, что температура солнечной короны недостаточна для получения сверхзвуковой скорости солнечным ветром. Он подсчитал, что должен быть ещё какой-то дополнительный источник энергии, приняв за него энергию турбулентности плазменного потока.

Но наблюдения за Солнцем и прилегающим к нему планетным пространством посредством приборов на космических зондах показывают наличие

¹⁸ Chamberlen J. // Astrophysical. J. 1961. V. 133. № 2).

сверхзвукового потока плазмы, значит, задача решается по иному, и тут пришла спасительная электромагнитная идея. Вспомнили, что плазма – то электропроводная, а Солнце к тому же обладает магнитным полем, силовые линии которого охватывают всё пространство единой Солнечной системы. Поскольку плазма (солнечный ветер) является электропроводной, то магнитное поле просто обязано взаимодействовать с этим потоком. Для решения данной задачи требуется применить магнитную гидродинамику, в которой взаимодействие магнитного поля с электрическим током формирует пондеромоторную силу, которая направлена перпендикулярно к вектору магнитного поля и к вектору электрического поля (тока).

Полное представление о пондеромоторной силе получается при рассмотрении процессов, идущих в экваториальной зоне Солнца и в экваториальном поясе Земли, ограниченного 30° (тропиками полушарий). Предварительно надо остановиться на технологии вращения Солнца и Земли вокруг оси¹⁹. Подробно этот вопрос рассмотрен в [сноска 19], здесь же скажем, что вращение вокруг оси вызвано взаимодействием *магнитного поля кольцевого тока* в плоскости пояса экватора с магнитным полем самой Земли или самого Солнца. Принцип адаптационного вращения заложен во взаимодействии *постоянного магнитного поля звезды* или планеты с *переменным магнитным полем кольцевого тока*. Как показали дальнейшие исследования, кольцевые токи есть у каждой из планет, поскольку они (планеты) параллельно объединены своими экваториальными поясами с экваториальным поясом Солнца по токовому слою плоскости эклиптики (см. рис. 4).

Современные исследователи солнечного ветра не учитывают наличия кольцевого тока, существование которого отмечено в исследованиях японского геофизика Нишида²⁰. И потому пондеромоторная сила у них имеет тангенциальный характер, а с учётом кольцевого тока эта сила имеет вертикальное направление, вдоль продолжения радиуса Солнца. Это явление вертикальной силы хорошо проявляется на Земле в районе Бермудского треугольника, расположенного в поясе экватора. Для большей ясности рассмотрим особенности пояса экватора, которые универсальны для всех космических тел и систем из них.

¹⁹ Петров Н.В. Механизм вращения Земли с позиции устойчивого универсального закона космоса – закона сохранения жизни // Электронное научное издание «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление». Т. 13. № 2 (35). 2017. www.rpypravlenie.ru

²⁰ Нишида А. Геомагнитный диагноз магнитосферы. М.: Мир, 1980.

6. Особенность экваториального пояса всех космических тел и систем

Как показали исследования автора книги, все формы вещества от атома до биологических форм и небесных тел – планет и звёзд, все они построены по одному плану строения – дипольному (диод в магнитном поле), способному обеспечить взаимодействие вещества с электромагнитными излучениями и полями, в среде которых живут все формы бытия. Экваториальный пояс – это промежуток между двумя противоположными электрически заряженными частями диполя. Здесь отсутствует вертикальная составляющая магнитного поля, есть только горизонтальная его проекция.

Дипольное строение каждого космического тела и каждой системы подтверждается наличием у каждой из них экваториального пояса, являющегося следствием интерференции излучений двух противоположных половин единого целого. Каждая из двух половин является колебательной системой, способной излучать электромагнитные волны, которые при наложении друг на друга создают поле или *пространство* интерференции волн²¹ [с. 248].

Интерференция [лат.: интер – между, ферентис – несущий, переносящий] – это есть процесс наложения родственных (когерентных) электромагнитных волн, в результате которого в точках их пересечения образуются индивидуальные вихревые структуры, несущих внутри себя полную информацию об обеих волнах.

В медицинской практике существует понятие «интерференция вирусов» – это явление одновременного заражения одного организма сразу несколькими вирусами. Один из вирусов оказывает такое воздействие на клетки организма, что те начинают вырабатывать низкомолекулярный белок, подавляющий развитие других вирусов, а этот вирус остаётся.

Как всем известно, электромагнитная волна, излученная каким-либо телом, несёт на себе всю информацию о том, кто её излучил. В точке пересечения двух волн амплитуда колебаний удваивается, то есть вихревое образование в этом месте суммирует генетическую информацию обоих излучателей. Информация есть основа памяти, поэтому вновь образовавшийся вихрь обобщенной энергии двух волн становится обладателем памяти от обоих «родителей», он несёт в себе всю информацию о каждом из них. А поле, образованное множеством таких вихревых структур, становится голографическим информационным полем (см. рис. 3-А).

Вихревые структуры, образовавшиеся в упругой фотонной среде в точках наложения волн, заполняют в великом множестве пространство интерферен-

²¹ Петров Н.В. СВЕТОМБР. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной. СПб.: ИПК «Береста», 2006. – 440 с.

ции. При этом само пространство, над которым работают два излучателя, делится средней линией на две области. В одной области вихри будут правовращающимися, а в другой – левовращающимися. Пространство интерференции как общее световое поле (в случае взаимодействия световых лучей) в каждой своей точке будет нести информацию об этих двух излучателях. Каждая вихревая точка в отдельности и всё поле в целом несут одну и ту же информацию о «родителях» в виде родственных излучателей.

В общем же случае (см. рис. 3-А) взаимодействия родственных электромагнитных излучений их амплитуды в узловых точках пересечения складываются по закону:

$A^2 = A_1^2 + A_2^2 + 2A_1 \cdot A_2 \cos(\varphi_1 - \varphi_2)$, где A_1 и A_2 – амплитуды, а φ_1 и φ_2 – фазы первичных двух волн. Если разность фаз $(\varphi_1 - \varphi_2)$ равна чётному числу «пи» – π , т. е. $(0; 2\pi; 4\pi$ и т. д.), то амплитуда вихря будет равна $A = A_1 + A_2$, сумме амплитуд взаимодействующих волн. Если разность фаз $(\varphi_1 - \varphi_2)$ равна нечетному числу π ($\pi; 3\pi; 5\pi$ и т. д.), то порождаемый вихрь имеет маленькую амплитуду, или она равна нулю при равенстве исходных амплитуд: $A = A_1 - A_2$. Длительность жизни зародыша-вихря зависит от первоначального запаса энергии, полученной от обоих «родителей», способного привлечь неорганизованную плазму фотонной среды для своего роста и развития. Так возникают формы вещества.

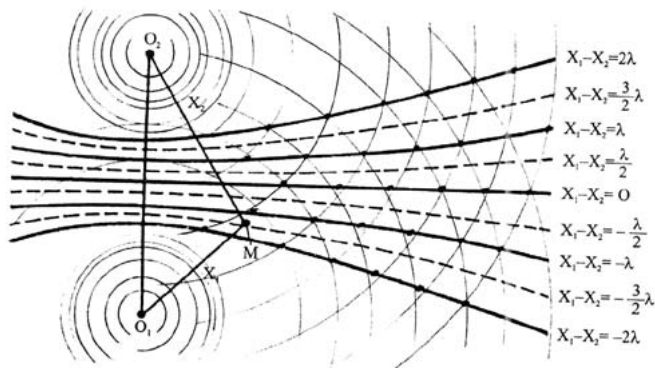


Рис. 3-А. Схема интерференции электромагнитных волн двух излучателей.

Здесь проявляется следующая важная особенность интерференции: вихри с удвоенной амплитудой зарождаются вдоль линии гиперболы, особенностью которой является то, что она есть геометрическое место точек (вихрей), **разность расстояний** каждой из которых до излучателей одна и та же. В космосе существует идеальный гиперболический закон процесса размножения. В общем же случае процесс развития ограничен сферой жизни с учётом

сферической формы излучаемой волны, точки пересечений их поверхностей дадут объёмную фигуру гиперboloида вращения. Две фигуры гиперboloидов вращения образуются по разные стороны единственной прямой в этой динамике событий, по разные стороны экватора, средней линии, проходящей на равном расстоянии от обоих участников процесса зарождения.

Таким образом, в процессе интерференции образуются вихри с удвоенной амплитудой на двух типах гиперboloидов вращения и на одной прямой линии – средней линии, или на экваторе, разделяющем две зоны зарождения. Каждый из двух гиперboloидов вращения практически состоит из нескольких гиперboloидов, вставленных друг в друга и находящихся в этом состоянии на расстоянии между их стенками в одну длину волны колебаний первичных источников излучения.

Важным моментом является обнаруженный в опытах Френеля и Араго факт, что две световые волны, распространяющиеся в одном направлении, никогда не интерферируют между собой, если они действуют во взаимно перпендикулярных плоскостях, и при этом не имеет значения разность величины фазы между ними. Это говорит о том, что как только сформировался вихрь энергии из двух электромагнитных волн, внутри него эти волны не интерферируют, а образуют единую сущность **генетической памяти** из двух начал – мужского и женского. Такой вихрь способен к дальнейшему существованию, и может совершенствоваться

Экваториальный пояс обычно занимает пространство $\pm 30^\circ$ и состоит из двух половин, подобных внутреннему пространству между двух пластин (обкладок) плоского электрического конденсатора [40, с. 203]. Пояс экватора каждого космического тела или системы является *накопителем электрической энергии*, накопителем неорганизованной плазмы, он ограничен по широте (в направлении полюса) $1/3$ длины полярной оси, то есть 30° широты. Он разделяет две половины сферы Солнца или шара планеты.

Универсальное свойство *накапливать электрическую энергию* в экваториальном поясе имеют структуры всех тел во Вселенной и сама Вселенная, поскольку все они являются колебательными системами.

Экваториальный пояс состоит из двух **противоположно** электрически заряженных половин, свойства искривления электрического пространства внутри которых противоположны, левые и правые вихревые формы. Из недр Солнца, из областей со **свойствами магнетронных резонаторов** (а их там должно быть восемь, по числу планет) на экваториальную поверхность неорганизованной *плазменной фотосферы* идут волноводные каналы, по которым генерируются магнитные ступки – вихри, зародыши огромных магнитных вихрей (обычные тёмные пятна на Солнце). Попадая в электрически заряженную *хаотичную область экваториальной плазмы*, вихри из центральной об-

ласти Солнца служат основой для зарождения больших магнитных вихрей пояса экватора Солнца. Надо отметить, что на Земле в поясе экватора наблюдается точно такая же картина: на поверхности вод океанов постоянно появляется масса вихрей диаметром до 110 км, которые служат основой образования фронтальных течений типа Гольфстрима, Бразильского течения, и др.

По программе ядра Солнца генерируются электронные вихри, которые закручиваются магнитным полем, и их электромагнитная энергия возбуждает систему резонаторов внутри Солнца. Энергия возбуждения выводится в область горячей экваториальной плазмы. А далее обычное явление роста и развития циклонов на основе центрального зародыша.

Этот эффект универсален в природе, он, например, используется майским жуком для своего полёта, хотя по закону аэродинамики этот жук летать не должен, но он летает.

В одной половине пояса экватора зарождаются вихревые формы (электрические, магнитные, гравитационные, водные, воздушные) левого вращения, в другой половине пояса возникают вихри правого вращения, причём, точно симметрично вихрям в другой половине пояса (см. рис. 5). Структурно Солнце выглядит подобно магнетрону: горячее ядро играет роль подогретого катода магнетрона. Тело Солнца является анодом и состоит из восьми (по числу управляемых им планет) резонаторов, энергия возбуждения **каждого резонатора** выводится на поверхность, в область горячего плазменного экваториального пояса. Теперь уже само Солнце целиком становится генератором, генерирующим катодом для всей анодной Солнечной системы из восьми планет-резонаторов. Диодная по строению Солнечная система находится в магнитном поле Солнца.

Явлению радиации подвержена только наружная поверхность – кора Солнца, его чувствительная оболочка. Организующая роль в управлении радиацией принадлежит оперативной памяти ядра Солнца, то есть $\frac{1}{4}$ часть общей структуры памяти ядра. Откуда это стало известно? Это проистекает из универсального закона сохранения и развития жизни как вселенского процесса, организованного двумя Началами – Женским (ИНЬ, магнитным) и Мужским (ЯН, электрическим). При достижении совершенства исчезает надобность в Мужском Начале, которое порождается только на определённое время, на $\frac{1}{4}$ активного периода. При достижении совершенства главенство в управлении процессами жизни переходит к Женскому Началу, а чувствительная оболочка (Мужское Начало) подвергается распаданию. Исходя из имеющихся фактов работы Солнца, складывается впечатление, что там происходит именно этот процесс – радиоактивный распад коры Солнца.

Вся магнитная сила генетического ядра Солнца направлена на то, чтобы разделить генерируемую им плазму по типу зарядов и сформировать

межпланетное электрическое поле, создать разность потенциалов, электрическое напряжение. Формируется электрический конденсатор космического масштаба (рис. 4): электрически заряженный экваториальный пояс Солнца продолжается вдоль всей плоскости эклиптики планетных тел. Над плоскостью эклиптики область насыщена электронами, ниже плоскости эклиптики область насыщена протонами. Орбиты всех планет имеют угол наклона к экватору Солнца $7^{\circ}18'$, поэтому за один орбитальный оборот каждая из планет бывает, то в области, насыщенной электронами, то в протонной области.

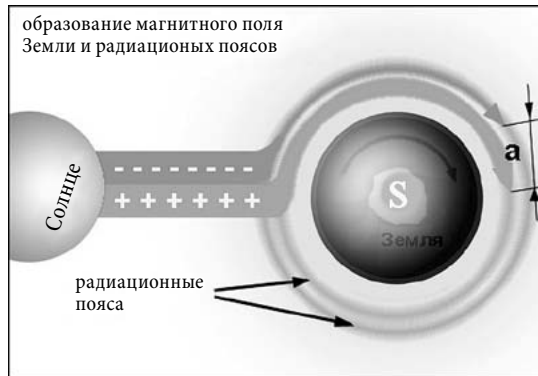


Рис. 4. Один из вариантов образования магнитного поля Земли за счёт разделения потока электропроводной плазмы магнитным полем Солнца. (Ресурс Интернета).

Представленная на рис. 4 схема образования магнитного поля Земли, скорее всего, является схемой формирования магнитосферы Земли, а не её поля. Взаимодействие магнитного поля самой Земли с полем кольцевого тока – магнитосферой приводит к вращению Земли вокруг оси. Тем самым мы высказываем идею причины вращения планетных тел и Солнца.

Наличие двух противоположно заряженных электрических областей экваториального пояса способствует формированию токового слоя Солнечной системы, что служит основой живых процессов в ритме сезонов года. Все планеты подсоединены своими экваториальными поясами параллельно к общему экваториальному токовому слою Солнца. При движении по орбите вокруг Солнца под углом к экватору одновременно с изменением освещённости (роль Света) происходит изменение электронной насыщенности космической среды. Изобилие электронов и Света соответствуют сезону весны и лета, а протонная среда сопровождается снижением освещённости (тьмой), понижением температуры, свойственной сезону осени и зимы. Экваториальный конденсатор становится источником электрического питания для всех последующих

процессов, связанных с управлением солнечным ветром при взаимодействии его с резонансными зонами вдоль всей плоскости планетных тел – вдоль плоскости разложения спектра Солнца.

Явление Солнечной активности, известное как появление на его поверхности тёмных пятен, – это проявление гигантских магнитных вихрей противоположного вращения в двух половинах экваториального пояса звезды²². Гелиофизики изображают симметричную картину проявления вихрей в виде схемы – крыльев «бабочек Моундера» (рис. 5) с 1880 года по 1970 год. Каждая точкачка чёрного фона – это реальный магнитный вихрь диаметром до 360 000 км и магнитной напряжённостью до 5 000 эрстед.

Каждая пара крылышек – это время 22-летнего цикла. Следует заметить, что максимальное **электрическое поле в поясе экватора** становится в тот момент, когда магнитное поле на полюсах минимально мало. И наоборот, максимальное поле на магнитных полюсах Солнца (и планетного тела) соответствует **минимуму электрического напряжения на экваторе**. Чтобы космическое тело существовало, требуется ритм колебательного процесса, фиксируемый как смена величины магнитного поля на полюсах, происходящая синхронно с изменением электрического напряжения в области пояса экватора.

В результате такого ритма в экваториальном поясе Солнца (и Земли) возникает вторичное гравитационное поле по отношению к основному гравитационному полю. Это вторичное гравитационное поле формируется *пондеромоторной силой* взаимодействия магнитного поля Солнца с кольцевым током в плоскости экватора над поверхностью звезды, позволяя магнитным вихрям противоположного вращения взмывать над поверхностью Солнца (так же и для пояса экватора Земли), и потому является переменным гравитационным полем.

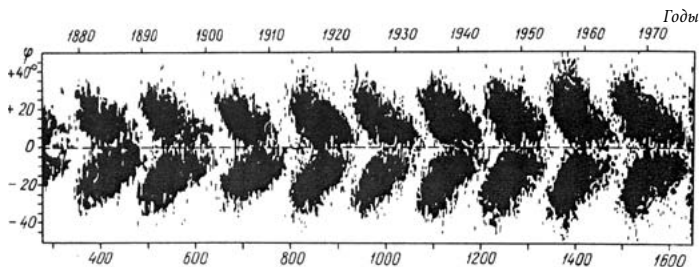


Рис. 5. Пояс активности Солнца. Изображены 22-летние циклы реального появления тёмных пятен магнитной активности, проявляющиеся в виде крыльев «бабочек» Моундера в поясе экватора Солнца²².

²² Витинский Ю.И., Копецкий М., Куклин Г.В. Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца. М.: Наука, 1986. 295 с.

Здесь же формируется и переменное электрическое поле. Из пояса экватора магнитные вихри, будучи итогом колебаний, существующих в ядре и в обоих полушариях, взмывают (эффект антигравитации) вверх над Солнцем, создавая единую форму поля направленных излучений звезды – динамичное межпланетное поле плазмы. На рис. 6 представлена схема выброса плазмы солнечного ветра за счёт раскрытия магнитного вихря – тёмного пятна на Солнце. Зарождение магнитных вихрей происходит за счёт генерации вихрей интерференции и их роста и за счёт материала неорганизованной плазмы пояса экватора.

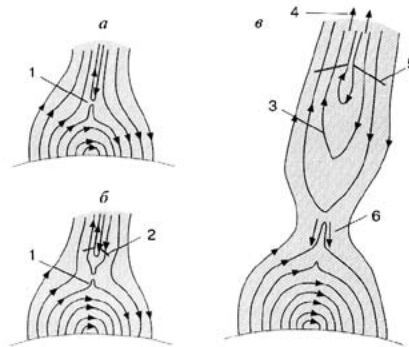


Рис. 6. Развитие вспышки магнитного вихря (в модели Старрока).
 1 – пересоединение магнитных линий; 2 – формирующаяся ударная волна;
 3 – эжектируемая плазма; 4 – частицы высокой энергии; 5 – ударная волна;
 6 – быстрые электроны²³.

Магнитные вихри замкнуты, и потому со временем они становятся неустойчивыми, если нарушается подпитка их электрическими токами, токовый слой (поз. 1, рис. 6) разрывается, и магнитные силовые линии пересоединяются, быстро формируется однополярная (униполярная, магнитный монополюс) магнитная структура с пучком раскрытых магнитных силовых линий. Два изначальных магнитных вихря, а каждый из них огромный, до 360 000 км в диаметре, выстраивают протуберанец, который раскрывается в виде почки растения, и магнитная энергия переходит в кинетическую и тепловую энергию плазмы, и она с ускорением покидают хромосферу Солнца, и плазма выплёскивается в космическое пространство короны.

По-видимому, аналогичный принцип появления **магнитного монополя** является универсальным свойством в космосе. Нейтрон, являясь магнитным

²³ Пудовкин М.И. Солнечный ветер. СПб.: Изд-во СПбГУ, 1996.

диполем, структурным элементом генетической памяти (ядра звезды) распадается с образованием атома водорода. Одиночный нейтрон неустойчив, а в паре с водородом он образует устойчивое соединение дейтерия. Отсюда и ответ на причину его (нейтрона) неустойчивости – потеря электрической энергии. И ответ на его же устойчивое состояние – электронная оболочка протона преобразовывает электромагнитные излучения в токи питания для нейтрона – элемента памяти атома. И дейтерий становится устойчивой единицей (диполем) каждого ядра химического элемента. Это же реальная картина, а не придуманная, но почему-то упорно не признаётся тот факт, что атом – это живая структура.

Водородная ПЛАЗМА – в космическом масштабе является главной формой вещества, составляя в процентном отношении величину свыше 97%. Ею заполнено всё космическое пространство Вселенной, она формируется на внешней поверхности всех звёзд, появляется в межкристаллическом пространстве минералов, через её посредство осуществляется вся процедура энергоинформационной связи, управления и взаимодействия. Сбрасывая в особых случаях электроны в общее пользование, атомы становятся электрически заряженными ионами, а электроны становятся в их общем пользовании, они обобществляются совокупностью ионов в организованной ими структуре, исполняя роль чувствительной к электромагнитным излучениям оболочкой.

Поэтому основным свойством плазмы является её высокая текучесть и электропроводность, она хорошо проводит электрический ток. В разреженном состоянии электрическая плазменная среда чутко реагирует на присутствие магнитных полей. Неорганизованная плазма – это «чистый лист бумаги», на котором можно записать что угодно, плазма принимает организованную упорядоченность только в момент информационного воздействия на неё магнитного поля. И тогда она, будучи электрически заряженной, под воздействием электромагнитных излучений становится носителем информации. Магнитное поле является хранителем информации, а электрическое поле её переносчиком, носителем информации. С прекращением внешнего магнитного воздействия плазма становится хаотичной и горячей (состояние плазмы на экваторе). Поэтому формообразующее воздействие магнитного поля на неорганизованную плазму прекращается в момент её уплотнения, структурного соответствия информационному содержанию в магнитном поле.

Благодаря плазме в разреженном пространстве Космоса возможно быстрое и без затухания распространение электромагнитной информации на большие расстояния, воздействуя слабыми магнитными полями. При этом надо помнить, что носителем информации в виде электромагнитных волн служит *фотонная среда*, а носителями **информационных матриц** (водород семи типов) служит плазма. *Информация мысли* творения нужных форм вещества несётся

излучениями, электромагнитными волнами, а информационные матрицы водорода, воспринимая эти волны Света (и других излучений), строят формы атомов химических элементов строго по содержанию спектра ЭМИ. Формы вещества способствуют выносу электромагнитных излучений далеко за пределы Солнца, формируя резонансную систему разложения спектра Солнечного излучения. Это явление зафиксировано ИЗМИРАН¹³.

Самое важное свойство плазмы в том, что движение её частиц очень легко упорядочить. Магнитное поле для неё становится бескомпромиссным начальником. Поскольку заряженные частицы вовлекаются во *вращение по спирали* вокруг магнитных силовых линий, то скорость движения плазмы и электрический ток в ней направлены не вдоль магнитной силовой линии, а поперёк неё. Внешняя магнитная сила сообщает плазме не ускорение, а поперечную скорость движения и вращения поперёк действия силы магнитного поля, навиваясь по спирали в продольном движении.

Извечный вопрос астрономов – «*что является источником такого большого количества водорода в космосе?*» – решается, если помнить, что нейтрон порождает водород. А нейтрон является магнитным элементом памяти ядра звезды, ядра Вселенной. При распаде нейтронов образуется семь типов атомов водорода (по числу спектральных цветов Света), которые становятся информационными матрицами в построении атомов химических элементов. Свет, попадая в магнитное поле, расщепляется на спектральный ряд гармоник. Те или иные атомы образуются там, где есть информационная матрица водорода и соответствующий диапазон **спектра** электромагнитных волн. В дальнейшем ходе эволюции, например, биосферы, появляются или вымирают многочисленные семейства биологических существ. На сегодня чётко просматривается пятое массовое вымирание биологических существ Земли, и связано это с изменением спектрального состава излучений Солнца и изменением свойств Солнечного ветра.

Один оборот Солнце совершает за 28 дней, столько же времени требуется Луне, чтобы один раз обойти Землю по кругу. Вопреки устоявшемуся мировоззрению, Луна не вращается вокруг своей оси, она просто обходит Землю, постоянно смотрит на неё одной стороной. Тем самым Луна согласовывает вращение Земли с вращением Солнца, дважды в фазу полнолуния замыкая разомкнутые концы магнитосферы Земли каждого из двух полюсов.

За время одного своего оборота магнитное поле Солнца дважды меняет своё направление относительно неизменного по направлению магнитного поля Земли. Это приводит к тому, что семь дней оказывается активным Северное **магнитное** полушарие планеты, а Южное полушарие при этом пассивно, затем семь дней будет активным Южное магнитное полушарие, а пассивным – Северное. Вдоль магнитной оси планеты возникает расходящимися кругами

широтного направления семидневный ритм колебаний потоков энергии тела планеты – семь дней поток следует с Севера к экватору, следующие семь дней поток течёт с Юга к экватору. Резонаторная система Земли (и всех космических тел, систем тел, звёзд) расположена внутри Земли в поясе экватора. Каждый из резонаторов имеет выход электромагнитной энергии на поверхность, так зародыш магнитной энергии становится основой формирования тропических циклонов на Земле, вихрей на поверхности вод океанов.

Мощный поток энергии колебаний резонаторов недр планеты (или звезды) высвобождается вертикально вверх (за счёт пондеромоторной силы) в области экваториального пояса, начиная с широты 30° в виде вихревых образований, стремительно рвущихся вверх. *Эта вертикально вверх действующая сила возникает как результат от взаимодействия экваториального кольцевого тока в ионосфере, текущего с запада на восток²⁰, и магнитного поля планеты, направленного с Юга на Север.* Наглядным примером может служить электромагнитный насос по перекачке плазмы или расплавленного металла (рис. 7). Эта же схема пригодна и для плазменного двигателя.

Пояснение к рисунку 7. Канал с электропроводящим жидким металлом Q расположен между двумя магнитными полюсами в экваториальной плоскости. Поперёк магнитного поля и поперёк потоку электропроводящей жидкости (металл расплавленный) приложен электрический ток I. Между током и магнитным полем возникает пондеромоторная сила, приложенная к потоку жидкого металла, отчего металл начинает течь в направлении стрелки Q (справа – вверх – налево) [72, с. 57]. Направление этой силы определяется по **правилу левой руки**: *выпрямленные пальцы ладони в направлении тока, ладонь перпендикулярна магнитным силовым линиям, исходящим из Северного магнитного полюса, отогнутый большой палец покажет направление действия силы.* Напомним, что в экваториальной плоскости земной ионосферы текут электрические токи силой свыше миллиона ампер в направлении с запада на восток. Расположив левую ладонь руки по направлению к Антарктиде, перпендикулярно магнитным силовым линиям, а выпрямленные пальцы в направлении на восток, получим вертикальное направление силы над экваториальным поясом.

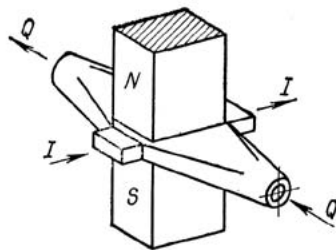


Рис. 7. Электромагнитный (кондукционный) насос по перекачке расплавленных металлов²⁴.

²⁴ Франк-Каменецкий Д.А. ПЛАЗМА – четвертое состояние вещества. М.: Атомиздат, 1975.

Здесь следует заметить, что некоторые исследователи ускорения солнечно-го ветра не учитывают существование внешнего кольцевого тока и потому их пондеромоторная сила имеет тангенциальное направление, касательная к поверхности Солнца. Эксперименты на Земле в области экваториального пояса показывают существование вертикально действующей силы. К тому же японский геофизик Нишида, обработав данные советских и американских геофизических спутников, установил существование кольцевого тока силой более миллиона ампер²⁰. В силу того, что все вещественные тела космоса построены по единому дипольному плану, следует полагать наличие кольцевого тока и у Солнца.

В экваториальном поясе Земли пондеромоторная сила проявляет себя в образовании океанических вихрей, в образовании *ионосферной аномалии* над экватором (провал концентрации электронов), зафиксированной ещё в семидесятые годы прошлого столетия. Здесь (на удалении по широте в 1000 км к северу и югу от линии экватора) внезапно меняют своё направление на 180° и устремляются вверх до стратосферы пассатные потоки воздуха, начинающие течь в обратную сторону, в сторону полюсов. Если в воображении встать на **линии экватора** лицом к западу и посмотреть вверх, то взору воображения представится кольцевой коридор с высокими (до 1000 км) стенами, образованными воздушными массами пассатов и электронной концентрацией ионосферы.

Эта своеобразная *резонаторная «щель»* или волновод, идущий от коры планеты до щели возбуждения резонатора как системы в виде радиационных поясов. Здесь, на экваторе Земли, действует вертикально вверх антигравитационная или пондеромоторная сила. Вероятно, что именно эта щель в поясе экватора от поверхности коры до радиационного пояса, опоясывая Землю по окружности, служит основной причиной того, что **воздушные массы не перетекают из одного полушария в другое**, образуя над экватором вихревой слой в тропосфере и стратосфере. Через экватор не перетекает даже вода одного и того же океана.

Издавна хорошо известно (отмечал ещё И. Ньютон), что на экваторе ускорение свободного падения или сила гравитации меньше, чем на полюсах сферических тел космоса. Однако все тела космоса взаимодействуют между собой именно экваториальными плоскостями, сохраняя высокую точность геометрии и динамики вращения планетарных и галактических систем. Почему же тела космоса взаимодействуют своими малыми, а не большими гравитационными силами, если исходить из представления главенства сил притяжения гравитации в современной астрофизике? Что же тогда удерживает тела в их неразрывном единстве, если не сила гравитации? Их удерживают электромагнитные силы, принадлежащие автоколебательным электромагнитным системам космических тел.

Явления на экваторе Земли более-менее хорошо известны, и их мы рассматриваем в качестве аналога того, что происходит на Солнце в районе его пояса экватора, пояса ВЛАСТИ Солнца. Высвобождаемые на 30° широты энергичные вихри автоколебаний Земли, смещаются примерно до 10° широты Земли, и вырываются на поверхность, возбуждая вихри на водной глади океанов. Затем вихри резко взмывают ввысь до высоты 1000 км в ионосферу, образуя два электронных горба, фонтана энергии (две вершины, как у двугорбого верблюда) с провалом точно над **линией** экватора (вернее, в диапазоне широт $\pm 8^\circ$). Горб в каждом полушарии спадает до высоты 300–400 км на границе $30\text{--}35^\circ$ широты по направлению к полюсу.

И далее этот уровень ионосферы (около 400 км высоты) продолжается вплоть до конусного канала авроральной зоны над полюсом. Торцы аврорального канала дыхания Земли очерчиваются на поверхности планеты радиусом примерно 1500 км от полюса и устремлён до примерно 64 000 км ввысь. Верхний торец этого энергетического «дыхала» планетного тела светится серебристым светом, а стенки канала полыхают авроральными сияниями, напоминающих цветовую гамму драгоценных камней. Над полюсами Земли постоянно светятся авроральные кольца – по одному над каждым из полюсов. *Ионосфера занимает пространство атмосферы, названной термосферой, и имеет слоистое строение: слой «С» на высоте 60 км, слой «Д» 90 км; слой «F₁» с высоты 200 км; слой «F₂» с высоты 300 км до примерно 400 км.*

Появление двух горбов электронной концентрации днём и вечером в ионосферном слое F над магнитным экватором (с провалом непосредственно над линией экватора) говорит о том, что в это время суток Земля работает как активный излучатель. По Земле катится волна возбуждения автоколебаний, и для её фиксации в ионосфере требуется большее число электрических носителей информации – электронов. Электронная концентрация в ионосфере растёт в том же направлении, в котором движется волна автоколебаний Земли – от полюсов к экватору. Ионосфера как чистый лист бумаги для записи информации готовится совместно Солнцем и Землёй (ионизация атомов атмосферных газов). Следовало бы считать ионосферу электронной сферой, поскольку в ней нет ионов.

7. Экспериментальное обнаружение воспроизводства параметров ускорения солнечного ветра

После столь большого пояснительного отступления, продолжим исследование солнечного ветра. Солнечная система является единым целым образованием, которое компактно объединяет всё от пылинки до планетных тел

и самого Солнца, сохраняет при этом длительное время точнейшую динамику поведения всех тел. И она летит, строго выдерживая скорость и направление полёта. Что же служит двигателем Солнечной системы?

Бесспорно, что за счёт гравитации этого эффекта не получишь, значит, должна быть чёткая система электромагнитного адаптационного управления, с прямыми и обратными связями, с системой усиления сигналов управления Солнца вдоль всей плоскости планетных тел вплоть до тел, расположенных далеко на периферии.

Как говорят специалисты ИЗМИРАН¹³, одной из актуальных проблем современной солнечной физики является *изучение источников и процессов формирования потоков солнечного ветра*. Экспериментальные исследования механизмов ускорения околосолнечной плазмы связаны преимущественно с возможностями метода просвечивания областей Солнечной системы с помощью радиоволн, с наблюдениями мерцаний или угла рассеяния радиоволн. В обоих случаях используется излучение компактных естественных источников. Основное внимание направлено на области, расположенные на малых расстояниях от Солнца, где формируется струйная структура и происходит ускорение потоков солнечного ветра. Данная технология просвечивания исследуемого пространства вблизи Солнца посредством радиоволн аналогична просвечиванию ионосферы Земли сотрудниками Института прикладной геофизики ИПГ (проф. Данилкин Н.П. проводил исследования ионосферных электронных неоднородностей).

В экспериментах ИЗМИРАН и Физического института им. П.Н. Лебедева, проводившихся регулярно в 1999–2002 гг. на радиотелескопах РАН в г. Пушкино¹³, изучение радиальной зависимости рассеяния радиоизлучения компактных естественных источников было распространено на более удаленные от Солнца области околосолнечной плазмы. На основе большого объёма данных ими показано, что помимо хорошо известной сверхзвуковой области ускорения, расположенной на расстояниях 10–40 R_{\odot} (радиусов Солнца) от Солнца, на расстояниях 34–60 R_{\odot} существует область **повторного ускорения**, обусловленного, как они считают, совпадением **скорости** солнечного ветра с магнитной или альвеновской скоростью. Повторение в трансальвеновской области характерных деталей радиальной структуры потока, наблюдающихся в трансзвуковой области (существование «предвестника», узкой области сниженного рассеяния, предшествующей широкой области повышенного рассеяния), говорит о сохранении до расстояний порядка 60 R_{\odot} основных характерных черт **резонансного ускорения потоков** солнечного ветра.

Как будет показано далее, **резонансное ускорение** солнечного ветра и периодическое восстановление параметров потока плазмы связано с универсальным законом разложения спектра электромагнитных волн и созданием

вещественной структуры типа мембраны. Ближе к Солнцу формируются малоразмерные формы вещества (от атомов до молекулярных образований типа космической пыли), а далее размеры форм вещества увеличиваются строго с увеличением длины волны излучений Солнца. Свет сам строит эту мембрану, вдоль которой направлен поток электронов, используя в качестве информационных матриц атомы водорода, образующиеся от распада нейтронов, генерируемых ядром Солнца. Полностью автоматизированный процесс.

Важным результатом исследований предыдущих лет явилось обнаружение существования **не предсказанной теорией Паркера** переходной сверхзвуковой области, в которой происходит основное ускорение, и поток солнечного ветра становится сверхзвуковым (Лотова и др., 1985, 1998; Лотова, 1988, 1992). Переходная область расположена на радиальных расстояниях 10–40 радиусов Солнца R_{\odot} . Ранее специалисты ИЗМИРАН (институт земного магнетизма и распространения радиоволн) рассматривали характеристики потока солнечного ветра в интервале сравнительно небольших расстояний от Солнца – 10–30 R_{\odot} .

Изучение радиальной зависимости скорости потока в более широком диапазоне расстояний показало, что ускорение солнечного ветра не является непрерывным и монотонным. Этот вывод впервые был получен в работе Мулемана, Андерсона (1981) на основании экспериментальных данных о времени запаздывания радиосигналов и, соответственно, о распределении вещества на трассе, связывающей космический аппарат Viking с наземной станцией. Отклонение электронной концентрации от закона обратных квадратов радиального расстояния от Солнца позволило выявить две зоны интенсивного ускорения потоков солнечного ветра – в районе 20 и 50 R_{\odot} . Сложный, немонотонный характер процесса ускорения был в дальнейшем подтвержден более прямыми методами измерения скорости солнечного ветра (Яковлев и др., 1980, 1988; Ефимов и др., 1990; Токумару и др., 1995; Ефимов, 1994)¹³.

Отсутствие монотонного ускорения солнечного ветра на всём протяжении пути его следования вдоль планетных тел показывает, что процесс ускорения плазмы связан с типовым процессом разложения спектра солнечных излучений и формированием резонансной вещественной плоскости.

Современная космонавтика проявляет всё больший интерес к явлениям на Солнце и продуктам его генерации. Так уже в начале XXI века были запущены автоматические станции на малое сближение с Солнцем. Один из них – Solar Terrestrial Relations Observatory (STEREO), принадлежащий NASA, позволил установить, что солнечная корона намного обширнее, нежели считалось ранее. Согласно результатам их исследования, она простирается примерно на 8 млн км над поверхностью Солнца, что эквивалентно 12 солнечным радиусам. Это открытие крайне важно для предстоящей миссии космического зонда

Solar Probe Plus, старт которой был запланирован на 2016 год. Предполагается, что одноимённый зонд приблизится к Солнцу ближе, чем какой-либо космический аппарат прежде.

Удалось увидеть колебания магнитных (альвеновских) и звуковых волн при прохождении через корону. Комплексные магнитозвуковые волны совершают одно колебание в короне Солнца за 4 часа.

Наблюдения за магнитозвуковыми волнами показали, что даже на удалении в 8 млн км от поверхности Солнца, мощнейшая генерация водородной плазмы способна ещё создавать волновой эффект, подобный волнам на поверхности воды. За этой границей формируется уже солнечный ветер – происходит ускорение потока плазмы. Волновой процесс движения плазмы переходит в поток Солнечного ветра. В магнитной гидродинамике возможен также и другой тип волнового движения, связанный с поперечными смещениями силовых линий магнитного поля. При этом появляется натяжение силовых магнитных линий, появляется упругая сила, стремящаяся вернуть их в прежнее «более прямолинейное» положение, так что в результате возникают поперечные колебания. По аналогии со звуковыми волнами, которые распространяются со скоростью порядка корня квадратного из отношения гидростатического давления к плотности, следует ожидать, что эти магнитогидродинамические волны, называемые альвеновскими волнами, будут иметь скорость порядка 1000 км/с.

8. Механизм усиления электромагнитных излучений и ускорения солнечного ветра в Солнечной системе

8.1. Работа электровакуумного прибора – клистрона

Открытие специалистами ИЗМИРАН многократного последовательного ускорения Солнечного ветра на пути от короны вглубь Солнечной системы¹³ наводит на мысль о том, что сама по себе планетная система со звездой является электровакуумным устройством, аналогичным по функции электровакуумной радиолампе. Динамика событий по пути распространения солнечного ветра напоминает процесс работы электровакуумного устройства типа клистрон (рис. 8). А характер движения всех тел и самой Солнечной системы показывает её аналогию с электровакуумным генератором и усилителем радиоволн – магнетроном. Созданные на основе принципа работы магнетрона плазменно-ионные двигатели только подтверждают эту идею: Солнечная система – это огромный электровакуумный самоорганизующийся механизм, находящийся в режиме адаптационного управления со стороны Центра Млечного Пути.

Рассмотрим кратко работу электровакуумного прибора – клистрона.

Клистрон состоит из двух полых резонаторов P_1 и P_2 (рис. 8), настроенных в резонанс (винты настройки H_1 и H_2). Донышки резонаторов изготовлены в виде сеток (C_2, C_3, C_4, C_5), сквозь которые проходит пучок электронов, испускаемый подогрешным катодом K плоской формы, и ускоряемый электрическим полем между катодом и первой сеткой C_1 . Резонаторы потому так называются, что они легко возбуждаются, в них возникают стоячие волны электромагнитных колебаний. Ускоренный поток электронов попадает внутрь первого резонатора через сетку C_2 . Первый резонатор настраивают винтом H_1 так, чтобы фаза колебаний стоячей волны резонатора, определяемая направлением вектора электрического поля волны, способствовала торможению потока электронов.

Тогда, выйдя в пространство между двух резонаторов, поток электронов будет двигаться медленнее, чем изначально. Но катод непрерывно излучает электроны, и те из них, которые попадут через половину периода колебания стоячей волны в первый резонатор, получают уже не торможение, а усиление электрическим полем электромагнитной волны. Поскольку расстояние между двумя резонаторами C_3 – C_4 подбирается с учётом длины волны, так, чтобы последующие электроны, получившие ускорение в первом резонаторе, смогли догнать ранее заторможенные электроны. В дальнейшем это режим торможения и ускорения потока электронов с образованием сгустка электронов будет автоматически повторяться за счёт постоянства параметров стоячей волны.

Так ранее однородный поток электронов становится импульсным, состоящим из сгустков электронов, которые теперь поступают через сетку C_4 внутрь второго резонатора, где фаза электрического поля его стоячей волны будет причиной торможения, теперь уже целого сгустка электронов. Сгусток теряет свою энергию при торможении, электроны излучают электромагнитную волну, передавая энергию электромагнитному полю волн второго резонатора. Амплитуда волны резонатора резко повышается. Теперь её можно отправить по волноводу к антенне, а часть энергии по цепи обратной связи (О.С. на рис. 8) перебросить в первый резонатор для поддержания его незатухающих колебаний.

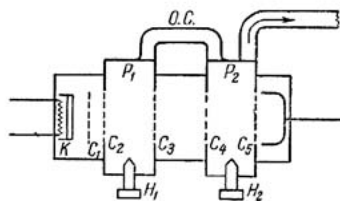


Рис. 8. Схема клистрона.

K – подогрешный катод, источник электронов; C_1 – электрически заряженная сетка, ускоритель электронов; C_2 – сетка первого резонатора P_1 ; C_3 – сетка на выходе из первого резонатора; C_4, C_5 – входная и выходная сетки второго резонатора P_2 ; О.С. – обратная связь от второго резонатора к первому для того, чтобы в нём не затухали собственные колебания.

Принципиально аналогичная картина происходит и с потоком электронов водородной плазмы, генерируемой Солнцем. Разница с клистроном только в том, что Солнце само строит резонансную систему ускорения солнечного ветра. Происходит это так.

8.2. Адаптивное управление разделением зарядов плазмы магнитным полем Солнца

Кратко. Вначале магнитное поле Солнца разделяет электроны и протоны плазмы по двум противоположно вращающимся траекториям, формируя при этом мощное электрическое поле, возникающее от напряжения между двумя типами зарядов. Одновременно магнитное поле Солнца расщепляет электромагнитный спектр своих излучений на последовательность гармоник. Семь типов водородных матриц плазмы начинают формировать атомы химических элементов, выстраивая из них резонансные области. Вдоль резонансных областей стоячих волн раскладывается спектр Солнца, выстраивая их вдоль плоскости эклиптики, что позволяет передавать информацию посредством *бегущих* или *свободных электромагнитных волн*.

Подробнее. Всякое магнитное поле и его элементарная магнитная силовая линия расщепляет электромагнитные излучения, попавшие в область действия поля, на строго упорядоченную, гармоничную последовательность спектра частот. Этот процесс сопровождается появлением продольной звуковой волны вдоль плазменной мембраны разложения спектра. Каждая из составляющих гармоник света Солнца обретает строго заданную поляризацию электрических зарядов и звуковой волны. Семь типов информационных матриц водородной плазмы двух направлений вращения избирательно взаимодействуют каждый ион со своей гармоникой волны Света, формируя им соответствующие атомы химических элементов в короне Солнца. В итоге электромагнитного взаимодействия ионов водорода с излучениями в плазме появляются новые ядра атомов химических элементов. Изначально появляются те атомы, для которых в спектре присутствуют соответствующие гармоники. Нет нужных гармоник, нет и атомов.

Здесь следует заметить, что современное массовое вымирание биологических существ на Земле связано именно с тем, что в спектре Света Солнца отсутствуют соответствующие гармоники. Всё биологическое разнообразие обусловлено спектром Солнца, состав которого регулируется геномом ядра звезды.

Итак, начиная с ближней зоны короны Солнца (а вся корона простирается далеко за 8 млн км от фотосферы звезды) происходит расслоение, как излучений Солнца, так и элементов работы плазмы, вначале формируется высокочастотная иерархия вещественных структур. Образование вещественных

структур способствует выносу спектра излучения Солнца далеко в глубь системы – до границы с межзвёздной средой. При этом магнитное поле Солнца одновременно с расщеплением спектра осуществляет и разделение электрических зарядов плазмы, что приводит к созданию электрических напряжений и полей. Так в пространстве системы, ограниченного магнитными силовыми линиями ядра генетической памяти Солнца, появляется электрическая сила напряжения, электрический источник питания. Формирование Солнцем резонансной мембраны из вещественных тел в виде тонкого планетного диска позволяет создать режим энергоинформационного взаимодействия посредством бегущих волн, распространяющихся вдоль резонирующих объектов (на фоне стоячих волн). Аналогом для воображаемого явления служит работа радиотехнического устройства – магнетрона, о чём расскажем далее.

Солнце, создав резонансную планетную систему, одновременно становится генератором свободных электромагнитных волн и ионизирующим центром – производителем ионов и электронов, производителем информационных матриц для зарождения атомов химических элементов, при этом своим магнитным полем Солнце формирует источник электрического напряжения для электрического питания физических процессов превращения в резонансной области короны и всей плоскости эклиптики.

Солнечная система имеет все свойства электровакуумного прибора, типа электровакуумной лампы или клистрона, а наличие магнитного поля придаёт ей свойства магнетрона и электромагнитного плазменного двигателя. Современная электровакуумная радиолампа может работать в космосе без стеклянного баллона, поскольку вакуум межпланетного поля глубже вакуума технического устройства – лампы. Такое сравнение помогает оценить реальные свойства Солнечной системы и её внутренней среды, солнечного ветра.

8.3. Ускорение электронов – основа усиления бегущих электромагнитных волн Солнца

Солнечная система является конечной по размерам, поскольку она ограничена магнитными силовыми линиями Солнца. В ограниченном пространстве планетной системы возникают стоячие электромагнитные волны, в узлах которой формируются формы вещества. Образование атомарного вещества **на основе информационных матриц водорода и излучений** приводит к формированию резонаторов – резонансных областей в виде материализации стоячих электромагнитных волн вдоль каждого из четырёх секторов межпланетного поля. В узлах стоячих волн формируется центральная область резонансной зоны. Потоки электронов излучаются Солнцем постоянно и поочерёдно попадают в резонансные области стоячих волн, электрическое поле которых ускоряет или замедляет поток электронов в зависимости от фазы стоячих волн.

Если в первой резонансной области одного сектора (см. рис. 2) электроны тормозятся, то, выходя за её пределы в пространство между двумя резонаторами, они будут двигаться медленнее, чем двигались раньше. В Солнечной системе формируется и существует своеобразная нервная система прямых и обратных связей, система бегущих волн, позволяющая восстанавливать сигнальную информацию Солнца далеко за пределами Солнца в планетной системе. Повторим: резонансная система стоячих волн служит основой распространения информации в виде бегущих волн.

Экспериментально установлено, что в резонансных системах существуют три основных типа колебаний, различающихся своим электронным механизмом:

- 1) колебания *циклотронного типа*;
- 2) колебания *типа отрицательного сопротивления в тормозящем поле*;
- 3) колебания *типа бегущей волны*.

Всякая новая электромагнитная волна встречает сопротивление её приёму вещественной структурой до тех пор, пока не будет построена новая структура вещества, резонансно с ней настроенная. Повторное появление одной и той же свободной волны не вызывает сопротивления её приёму. Всякая новая информация встречает сопротивление, чтобы её изучить и освоить, понять, нужно сохранить и запомнить, чтобы повторное поступление однотипной информации не обрабатывать и не оказывать ей сопротивления. Это основное следствие закона сохранения и развития жизни в условиях жизни в электромагнитной среде.

Формирование нервного пути передачи сигнальной информации в Солнечной системе. Электроны, попадающие в первую резонансную область (область образования пыли настроена на ультрафиолетовый диапазон) через половину периода, не будут тормозиться, а будут ускоряться электрическим полем стоячих волн первой резонансной области. Расстояние между двумя резонансными областями от Солнца вглубь Солнечной системы такое, что более поздние электроны, излученные через половину периода, догонят тех, которые были заторможены. В результате в пространстве между двумя резонансными областями ранее однородный поток электронов преобразовывается в поток из импульсов или пакетов, сгустков в виде облаков электронов. Эти пакеты электронов попадают во вторую резонансную область.

Восстановление электромагнитных волн Солнца. Попадая во вторую резонансную область, теперь уже пакеты электронов, будут тормозиться электрическим полем стоячих волн второй резонансной области. Электроны пакета теряют свою энергию, передавая её электромагнитному полю резонансной системы, амплитуда которого возрастет. Усиление поля во второй резонансной области позволит передать по цепи обратной связи часть энергии в первую ре-

зонансную область для поддержания её незатухающих колебаний. Сигнал по этой цепи обратной связи доходит и до Солнца.

При этом сама вторая резонансная область начнёт самостоятельные электромагнитные излучения. А заторможенный, теперь уже пакет электронов, попадёт в пространство между второй и третьей резонансными областями. Его нагонит теперь уже последующий пакет электронов. И в третьей резонансной области произойдёт торможение уже более мощного сгустка электронов. Произойдёт усиление электрического поля стоячей волны третьей резонирующей области. Так поток электронов, генерируемый Солнцем, восстанавливает потенциальные возможности всех элементов резонансных областей, что способствует дальнейшей их работе в качестве резонансной мембраны – всей планетной системы из **восьми резонаторов в виде планетных тел**.

Так далеко на периферии Солнечной системы сохраняется информационное содержание свободных гармоник Света в виде бегущей волны. Формирование последовательной резонансной мембраны из планетных тел и мельчайших элементов пыли способствует безошибочной передаче информации на большие расстояния без затухания. Резонансные области восстанавливают параметры сигнальной информации бегущих волн Света (спектра Солнца) и служат механизмом ускорения электронного потока солнечного ветра.

При наличии водородных матриц и Света, генерируемых Солнцем, нет другой альтернативы кроме живого процесса роста и развития вещественных форм от атомов до планетных тел.

Образование космической пыли уже в короне Солнца показывает, что атомы химических элементов формируются на основе информационных матриц водорода в присутствии нейтронов и нужного спектра излучений – по программе ядра Солнца.

8.4. Устройство магнетрона помогает понять строение Солнца, Солнечной системы и Земли

Рассмотренный ранее клистрон очень прост и удобен в обращении, но мощность излучений его не велика. Значительно большую мощность можно получить с помощью магнетрона (рис. 9). Исследуя процессы генерации Солнцем водородной плазмы, исследуя процесс активной магнитной деятельности в поясе экватора шириной $\pm 30^\circ$, невольно сравниваешь эти процессы с работой рукотворного генератора сверх высокой частоты – магнетрона. Давайте рассмотрим принцип работы магнетрона и сравним его с магнитной активностью Солнца.

Сам по себе магнетрон представляет собой электровакуумное устройство типа диода, у него два электрода – анод и катод, практически – это дипольная электромагнитная структура с очень большим напряжением на аноде.

Поведение электронного потока диодов в магнитном поле явилось предметом многочисленных опытов вскоре после создания первых электронных вакуумных ламп. Первые же эксперименты с диодами показали, что под воздействием внешнего постоянного магнитного поля в диоде возникают сверхвысокочастотные СВЧ колебания электронного потока. Сверхвысокочастотные колебания электронного потока в диодах, помещенных в постоянное магнитное поле, были обнаружены еще в 1920–1924 гг. Толчком к этим исследованиям в значительной мере явились эксперименты по возбуждению колебаний в схеме тормозящего поля.

Наибольший практический интерес представляют колебания типа бегущей волны, которые происходят в многорезонаторных магнетронах, разработанных впервые в СССР в 1938–1940 гг. Н.Ф. Алексеевым и Д.Е. Маляровым. Общим признаком вакуумных приборов типа магнетрона является скрещивание постоянного электрического и постоянного магнитного поля в пространстве между двух электродов – анода и катода. Электрическое поле создается источником электрического питания, и оно перпендикулярно вектору магнитного поля. Магнитное поле направлено вдоль оси катода (рис. 9, полярная ось). Электрическое поле является ускоряющим для электронного потока, идущего от катода, и электроны поглощают энергию поля (энергию источника питания). Поэтому источник электрической энергии как источник питания колебательных процессов требуется не только в технических устройствах, но и во всех естественных электромагнитных системах.

Электрический ток в замкнутой цепи анод-катод магнетрона очень мал по величине, поскольку всё это устройство помещено внутрь магнита, вектор напряжённости магнитного поля которого направлен строго вдоль оси катода. В магнетроне используется универсальный принцип взаимодействия магнитного поля с электрически заряженными частицами – электронами. Катод имеет внутренний подогрев, и потому при нагреве он испускает электроны, которые ускоряются

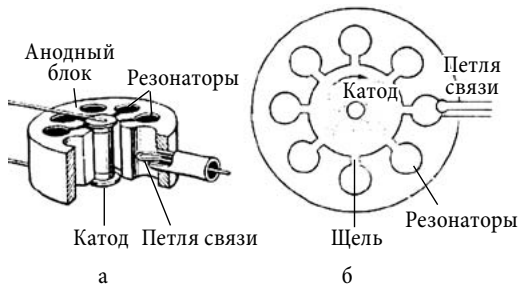


Рис. 9. Схема устройства магнетрона.

электрическим полем (анод-катод) направляясь к аноду (он положительно заряжен, а электроны заряжены отрицательно).

Но на пути к аноду электроны попадают под воздействие магнитного поля, которое закручивает их вокруг катода, который постоянно генерирует электроны. Так создаётся сгусток электронов. Конструктивно подбирается такой ре-

жим, что формируется четырёхсекторный сгусток электронов в виде бегущей волны вдоль резонаторной поверхности анода, возбуждая колебания в резонаторах. Только небольшая часть электронов попадает на анод, поэтому и ток в магнетроне очень мал. На рис. 9 показан такой сгусток в виде многих точек, вращающийся в правую сторону.

Анод магнетрона исполнен в виде массивного медного диска с восьмью круглыми резонаторами, конструкции бывают разными (от 8 до 38 резонаторов), но чаще всего используют восемь резонаторов. Бегущая волна электронов распространяется вдоль анодной поверхности, резонаторы которой обращены своими резонансными щелями к катоду. В резонансной системе анода возникают электромагнитные колебания типа бегущей волны. *В пространстве взаимодействия между катодом и анодом магнетрона (между ядром и телом Солнца, а также между Солнцем и планетным диском с резонансными зонами) происходят все процессы, которые должны присутствовать в любом электронном генераторе и усилителе СВЧ: управление электронным потоком, образование сгустков электронов и отдача энергии электронов высокочастотному электрическому полю*

В магнетронах нет разделённых в пространстве областей управления, группировки и отдачи энергии, которые имеются, например, в клистронах (рис. 8). Это обстоятельство, наряду со сложным характером движения электронов, значительно осложняет изучение процессов в магнетронах. И, естественно, затрудняет понимание процессов в звёздах и планетах. Формирование траектории движения электронов, излучаемых катодом (ядром Солнца и самим Солнцем), показано на рис. 10.

Электрон описывает *циклоидальную траекторию*, которая характеризуется радиусом, равным

$$R = \frac{mE}{eB^2} .$$

Замкнутая цепочка из полых совершенно одинаковых резонаторов, расположенных на *равных расстояниях* по внутренней поверхности анодного блока магнетрона. Каждый из резонаторов в рассматриваемом диапазоне частот возбуждается только на одном (**низшем**) виде колебаний. Такую цепочку **вместе с катодом** можно рассматривать, как свернутую в кольцо линейную периодическую замедляющую систему.

Условием резонанса в любом кольцевом резонаторе является целое число длин волн в рассматриваемой линии, укладываемых по длине кольца. Если обозначить длину волны в замедляющей системе (в азимутальном

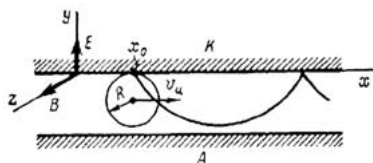


Рис. 10. Схема формирования траектории движения электронов в пространстве катод-анод.

направлении по поверхности анода магнетрона) через $\lambda_{\text{зам}}$, то условие резонанса кольцевого резонатора приобретает вид:

$$2\pi r_a = n \cdot \lambda_{\text{зам}}, \text{ где } n = 0; 1; 2; r_a - \text{ радиус анода магнетрона.}$$

Сгустки электронов,двигающиеся вдоль замедляющей системы резонаторов, наводят в ней высокочастотные токи. Эти сторонние токи добавляются к токам волны, бегущей по замедляющей системе, в результате чего изменяется напряженность поля бегущей волны. Анод магнетрона – это свернутая в тор замедляющая система с чётным числом резонаторов $N =$ от 8 до 38. Выполняется анод из массивного монолита чистой меди. Резонаторы внутри Солнца должны обладать высокой электропроводностью.

В распространённых конструкциях магнетронов применяются резонаторы следующих форм: *щель с цилиндрическим отверстием, лопаточного типа, и просто в виде щели*. Первые два типа присущи магнетронам сантиметрового диапазона длин волн. Третий тип резонаторов используется в миллиметровом диапазоне волн. По центру замедляющей системы располагается мощный цилиндрический подогревный катод, обладающий хорошими эмиссионными возможностями (генерацией электронов). Радиус катода в 1,5–3 раза меньше радиуса замедляющей системы. Такое же примерное соотношение между радиусом ядра Солнца и радиусом шара Солнца.

Параллельно катоду в пространстве взаимодействия с анодом создаётся однородное магнитное поле ($B = 2\text{--}3 \text{ Вкр}$) постоянным магнитом или электромагнитом.

Условием отдачи электронами максимальной энергии высокочастотному полю резонаторов является совпадение фазовой скорости бегущей волны и средней скорости движения электронов в отсутствие колебаний. При этом всякое первоначальное колебание, возникающее в анодном блоке магнетрона, должно нарастать до тех пор, пока не начнут действовать ограничивающие нелинейные эффекты. Резонатор формирует совершенную форму зародыша генерируемого сигнала.

Двигаясь вдоль замедляющей системы резонаторов, электроны четырёхсекторного сгустка испускают фотоны в виде электромагнитных излучений, возбуждая мощные колебания внутри резонаторов, что приводит к усилению бегущей электромагнитной волны излучений. Резонаторы возбуждаются бегущей волной не все сразу, а в логической последовательности. Суммарное возбуждение всех резонаторов в последовательности восьми резонаторов получается очень мощным. Поместив металлический виток (петлю связи) в полость одного из резонаторов, можно вывести электромагнитные колебания наружу, в передающую антенну.

Для Солнечной системы, играющей роль полотна антенны Солнца, выход энергии резонаторов происходит в области плазменного пояса экватора от каждого резонатора отдельно.

Солнечная система – это электромагнитная система, состоящая из восьми планетных тел, каждая из которых расположена внутри своей резонансной зоны с учётом разложения спектра излучения Солнца вдоль плоскости вращения планет. Каждая из 8 планет является индивидуальным резонатором. И каждой из них соответствует свой резонатор в структуре экваториального пояса Солнца. В отличие от магнетрона, где отбор энергии осуществляется только в одном резонаторе, на Солнце отбор энергии осуществляется от каждого из резонаторов экваториального пояса, и он предназначен только для соответствующей резонансной зоны планетного диска Солнечной системы. Тем самым осуществляется строго адресное и потому адаптивное управление жизнью планет и их обитателей.

Само же Солнце имеет типовое строение диполя, диода (как и магнетрон), активность которого проявляется в виде магнитных вихрей только в экваториальном поясе шириной $\pm 30^\circ$. Асимметрия 11-летнего цикла обнаруживается по секторному строению межпланетного магнитного поля. Секторы противоположной магнитной полярности соответствуют прямому и обратному току плазмы в силовых линиях поля через Солнце как центральный излучатель. Оно вращается вокруг своей оси со скоростью 27,275 суток (это синодический период вращения, названный в астрономии собственным именем – Керрингтоновским периодом).

Сами по себе сектора магнитного поля не уходят в беспредельность космоса, а ограничены на периферии кометным поясом Оорта – индивидуальной структурой Солнечной системы. В результате по всей системе возникают стоячие волны колебаний, узлы которых изменяются с изменением ритма Солнца. Свободные или бегущие волны распространяются по поверхности резонансной мембраны и мгновенно достигают своего адресата. Поэтому назначением всех тел от космической пыли до комет, астероидов и планет является их способность **выносить спектр излучений Солнца и магнитные силовые линии далеко от излучателя**, обеспечивая безошибочную информационную связь.

8.5. Внутреннее строение Солнца

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 году Р. Дикс и Х. Гольденберг²⁵ измерили сплюснутость Солнечного диска у полюсов и получили величину $0,086 \pm 0,006$ секунд. Это ставило под сомнение

²⁵ Витинский Ю.И., Копецкий М., Куклин Г.В. Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца. М.: Наука, 1986. 295 с

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 В.А. Амбарцумян также отрицал термоядерные процессы как главный источник излучений Солнца. Солидарность в этом вопросе проявил и астроном Н.А. Козырев²⁶.

Козырев говорил: «...Звёзды излучают так, как если бы они в соответствии с механизмом Гельмгольца-Кельвина расходовали тепловую и потенциальную энергию своих запасов. Однако эти запасы весьма ограничены. Так, например, для Солнца продолжительность жизни получается всего лишь около 30 млн лет, что решительно противоречит данным геологии и космогонии. Значит, на самом деле потеря энергии не ведёт к перестройке звезды. В ней возникают процессы, компенсирующие эти потери <...> звезда живёт за счёт прихода энергии извне. **Время** может быть не просто четвёртым измерением, дополняющим трехмерное пространство, а явлением природы <...>, которое при воздействии на вещество может сообщать ему энергию, быть источником, который поддерживает жизнь звёзд, <...> жизненной силы Вселенной».

«...Мы видим, что процессы в Мире происходят не только во времени, но и с помощью времени. Ход времени является активным свойством, благодаря которому время может оказывать механические воздействия на материальные системы, <...> препятствуя наступлению равновесных состояний. Следовательно, в свойствах времени и следует искать источник, поддерживающий жизненные явления Мира. Понятие течения времени должно быть связано с направленностью. Течение времени – это не просто скорость, а линейная скорость поворота, который может происходить по часовой стрелке или против неё, что равносильно понятиям правое и левое...». Всё это говорит о том, что на Солнце идёт обычный процесс радиоактивного распада коры, который ничем остановить или изменить невозможно.

Открытие «дыхания» Солнца с периодом 2 часа 40 минут (160 минут) говорило о том, что Солнце почти однородная структура, и оно не обладает внутри себя гигантскими давлениями и температурой. А явное совпадение пульсаций магнитного поля Солнца с тем же периодом 160 минут что и изменение диаметра светила на 20 км, одновременно с изменением светимости (при скорости изменения амплитуды колебания ± 2 м/с), говорило о том, что они свойственны единому цельному индивидуальному телу, которое имеет строгую синхронизацию всех внутренних процессов и единую сплошную твёрдую структуру.

В атмосфере Солнца наблюдаются периодические колебания с периодом около пяти минут и скоростью изменения амплитуды 0,5 км/с. Были обнаружены десятиминутные периодические колебания, охватывающие протяжен-

²⁶ Козырев Н.А. Избранные труды. Л.,1991. С. 197–198.

ные области на поверхности Солнца. При дальнейших исследованиях были зафиксированы долгопериодические колебания 40–50 минут.

Наша звезда – это не просто огромный плазменный, огненный шар, Солнце представляет собой твёрдую структуру из двух магнитных полушарий, разделённых нейтральной (с точки зрения магнитных характеристик) зоной активного пояса экватора шириной $\pm 30^\circ$ к северу и югу. **Если бы Солнце было просто газовым шаром, то у него не было бы ни экваториального пояса, ни полярных областей, ни ритма колебательных процессов.**

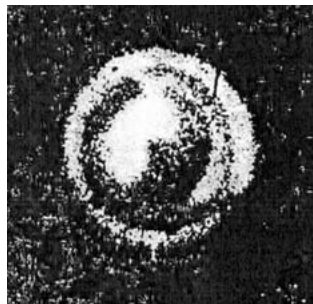


Рис. 10-А. Фотография Солнца в рентгеновских лучах. (Из книги О. Струве «Астрономия 20 века, 1962 г.).

Структура из двух магнитных полушарий соответствует типовой колебательной системе, типовому излучателю электромагнитных волн – диполю, обладающему способностью формировать своё поле направленных излучений, своеобразный луч сканирования космического пространства. На фотографии Солнца в рентгеновских лучах (рис. 10-А), сделанной с ракеты «Аэробл-Хи» 19 апреля 1960 года, отчётливо видна неоднородная его структура: **внутреннее ядро в виде «холодного» планетного тела в твёрдой фазе вещества, обьятное огненной плазмой.**

Эта фотография помогает понять, что Солнце как звезда происходит из планетного тела, достигшего состояния совершенства среди других планет – состояния радиоактивности. Вспомним, что в каждом семействе атомов последний изотоп всегда радиоактивный. Так и среди планет, одна из них обязательно становится радиоактивной, она начинает генерировать ВРЕМЯ для всех остальных планет. Путь из планет в звёзды – это реальный путь эволюции жизни в космосе²⁷.

Радиус Солнца – звезды равен 696 000 км, что в 109 раз превышает радиус Земли (6370 км). В Солнце вдоль его диаметра (1 млн 392 тысячи километров) укладывается 109 Земных шаров. От Солнца до Земли (150 млн км, одна астрономическая единица) можно уложить 108 сфер диаметром с Солнце. Не случайно, что столько же по числу бусин (108 бусин) содержат чётки браминов, практикующих медитацию. Это отголоски космических знаний предыдущей цивилизации людей на планете.

²⁷ Блинов В.Ф. Растущая Земля: из планет в звёзды. Издание второе. М.: Изд-во ЛКИ, 2007. – 272 с.

Объём Солнца превосходит объём Земли в 1,3 миллиона раз, а по массе – в 333 тысячи раз. Считается, что средняя плотность Солнца составляет $1,4 \text{ г/см}^3$. В науке сделано спорное допущение: в центре Солнца есть быстровращающееся ядро с периодом оборота 12,2 дня, плотность в центре звезды – 150 г/см^3 . Масса Солнца $1,989 \cdot 10^{30} \text{ кг}$. Каждую секунду излучается $3,86 \cdot 10^{26}$ 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. И потому Солнцу требуется приток внешней энергии²⁸.

Светимость Солнца огромная – $3,846 \cdot 10^{33} \text{ эрг/с}$. Вторая космическая скорость, которая позволяет веществу покинуть Солнце, составляет 618 км/с, формируется 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 волны излучения Солнца под углом, что всегда связано с потреблением энергии поля и созданием условий вращения вещественных форм относительно магнитных силовых линий. Неорганизованное 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. Своим магнитным полем Солнце объединяет все тела Солнечной системы в единую живую систему.

Межпланетное магнитное поле имеет четырёхсекторное строение (аналог строению сгустка электронов в магнетроне). 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, и служат токовыми жилами планетной системы. Солнце работает как излучатель и архитектор-строитель, формируя формы вещества и организуя поле излучения в форме тонкого резонансного планетного диска.

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. 10-Б), покрывающей всю поверхность светила, делая её ячеистой структурой. Сетка

²⁸ Тарасов Б.Г. Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы. СПб.: МАНЭБ, 2009. – 320 с.

просматривается в спектре излучений химического элемента кальция, и потому исследователи называют её *кальциевой сеткой*.

Существуют ячейки размером 200 км на 1800 км. Среднее время жизни ячеек составляет 8,6 минут, а вообще-то их время существования от 1 минуты до 10 минут. Сами по себе гранулы – это всего лишь верхняя часть глубоких колодцев – конвективных ячеек, расположенных, как полагают, в глубину Солнца до 0,3 его радиуса. Средняя конвективная ячейка поперечником в 700 км имеет глубину до 300 км. Гранулированное строение есть типовое состояние солнечной поверхности и не зависит ни от широты, ни от Солнечной активности.

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 километров²⁹. 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.

Сетчатое строение – это постоянно меняющаяся и обновляющаяся внешняя материальная форма, поскольку Солнце является колебательной системой. Вынужденные колебания трёхмерного ограниченного объёма, его ритмичные сжатия и растяжения приводят к образованию трёхмерных стоячих

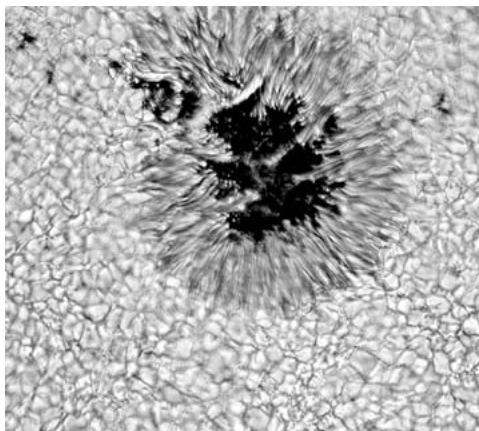


Рис. 10-Б. Солнечное пятно активности и фотосферная грануляция 5 октября 1998 года.

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

²⁹ Витинский Ю.И., Копецкий М., Куклин Г.В. Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца. М.: Наука, 1986. 295 с.

волн, узлы которых становятся перегородками ячеек, формирующими сетчатую структуру. Наличие колебательных процессов на Солнце отрицает факт термоядерного синтеза внутри Солнца, там идут процессы управляемого распада наружной оболочки звезды, ранее бывшей коры планетного тела. Напомним, что кора Земли так же имеет энергетическую сетку, названную именем Хартмана.

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 напряжённость 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. Это подтверждает магнетронное строение Солнца – диполь (диполь) в магнитном поле.

Корона Солнца образуется в верхней и самой разреженной части его атмосферы. Начинается она примерно с высоты в 1,03 радиуса Солнца над фотосферой, а внешняя его граница доходит до высоты 2,5 радиусов светила. Средняя температура в короне около 1,5 миллионов градусов, а при вспышках она достигает величины 4 миллионов градусов. Это говорит о том, что самые высокие температуры на Солнца находятся не внутри него, а на его границе с космической средой, ибо внутри все его структуры более организованы, а, значит, более холодные и менее всего излучают. Термосфера, которая существует и над поверхностью Земли, явно указывает на то, что данное космическое тело является излучателем.

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 км/с у поверхности магнитосферы Земли (это около 2520000 км/ч!), фантастическая скорость потока энергии. Упорядоченное световое поле Солнца рассыпается при упругом столкновении с магнитными силовыми линиями поля 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 нашей планеты обеспечивает прохождение видимого света. Вообще же Солнце испускает три типа радиоволн:

- 1) постоянное или фоновое излучение;
- 2) медленно меняющееся (квазистационарное) во времени излучение на длине волны от 3 до 60 см; связанное с появлением пятен и флоккул;
- 3) избыточное излучение, 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.

Вся вспышечная активность проявляется только в поясе экватора в виде последовательности магнитных вихрей. Тогда есть все основания полагать, что внутренняя структура звезды в поясе экватора исполнена по аналогии с магнетроном – в виде массивного электропроводящего тела с восьмью резонаторами, имеющими каждый свой вывод электромагнитной энергии на поверхность экваториального пояса – в фотосферу. Центральное ядро Солнца исполняет роль нагретого катода магнетрона. Горячее ядро является генетическим центром звезды, программным устройством, хранителем информации о построении планетного диска, управляющего радиоактивным распадом коры Солнца.

Процесс генерации в горячем ядре звезды возбуждает резонаторы внутренней структуры в сечении экваториального пояса, зарождающая ритмы магнитных вихрей на поверхности звезды. Подробно о зарождении и развитии магнитных вихрей написано в [43, с. 184]. Зародившись в ядре, зародыши-вихри выходят на поверхность и вовлекают во вращение горячую электрически заряженную неорганизованную водородную плазму фотосферы, превращаясь в магнитный вихрь до размеров 360 000 км в диаметре. Так формируются тёмные пятна на светлом лике Солнца. Поскольку в планетной системе существуют восемь планет, то число резонаторов Солнца и резонансных зон должно быть одинаковым – восемь резонаторов звезды и восемь резонансных областей Солнечной системы.

Каждый из восьми внутренних резонаторов экваториального пояса генерирует на фоне спокойного потока истечения плазмы адресные послышки сол-

нечного ветра каждой из восьми планет. Факт адресной связи Солнца с планетами отмечается многими исследователями солнечных вспышек.

Здесь уместно вспомнить, что электровакуумная радиолампа прекращает работать, если нарушен вакуум внутри стеклянного (были и металлические корпуса ламп) баллона. Поэтому вакуум Солнечной системы не должен нарушаться. Это правило подтверждают эксперименты – концентрация плазмы в межпланетном поле поддерживается автоматической регулировкой её генерации Солнцем. Ядро Солнца является программой управления концентрацией плазмы солнечного ветра. Существует ритм спокойного и активного состояния Солнца.

Солнце, имея магнитное поле, является одновременно и генератором электромагнитных волн, и ионизирующим центром – производителем ионов и электронов, производителем информационных матриц для зарождения атомов химических элементов. Разделяя заряды плазмы своим магнитным полем, Солнце формирует токовый слой в плоскости экватора, переходящий под углом в плоскость вращения планет. Тем самым создаётся источник электрического напряжения для электрического питания физических процессов преобразования в резонансной области короны и всей плоскости эклиптики.

Для примера. *Электрические поля* становятся непомерно большими даже на малых расстояниях расслоения зарядов водородной плазмы. Например, учитывая концентрацию электронов у поверхности Земли $n = 5 \cdot 10^{19}$ электронов/см³, при раздвигании их относительно положительно заряженных протонов всего на 1 см, возникает электрическое поле с напряжением в миллиарды вольт $E = 9 \cdot 10^{11}$ В/см.

$E = 4\pi \cdot q \cdot x = 300 \cdot 4\pi \cdot q \cdot x$, где q – объёмный электрический заряд, x – расстояние смещения зарядов²⁴. *Момент вращения положительно заряженных тел* (ионы водорода) *направлен против вектора внешнего магнитного поля, а у отрицательно заряженных тел (электроны) – по направлению поля.* Происходит спиральное закручивание электрически заряженных тел, и мир заряженных элементов разделяется на правовращающихся и левовращающихся.

Это значит, что при самом ничтожном смещении электрических зарядов солнечного ветра относительно друг друга, например, на одну миллионную долю процента (%), возникает напряжение в 900 В/см. В сухом воздухе Земли электрический пробой на расстоянии в 1 см возникает уже при 30 000 В напряжения. В электрическом разряде возникает плазма, и создаются условия синтеза новых ядер химических элементов. Для возникновения новых ядер атомов нужны, как минимум, двое участников – информационная матрица в виде иона и соответствующий спектр электромагнитного излучения (носитель информации о свойствах будущего атома). Если каждому атому в одном моле вещества (одна грамм-молекула) сообщить всего один электрон-вольт

энергии, то в тепловых единицах это будет соответствовать потреблению энергии **23 050** калорий тепла.

Для плазменного состояния вещества характерным является быстрое изменение плотности электрических зарядов, возникают собственные плазменные частоты колебаний. Линейная частота колебаний плазмы выражается формулой $f_0 = 8960\sqrt{n}$, где n – число электронов. Другими словами, частота колебаний атома зависит от структурной организации и числа электронов в электронной чувствительной оболочке формы вещества.

Электрическое поле имеет направление действия ускорения от места малой концентрации электронов к месту их большой концентрации. Управляя электрическим полем, можно уплотнять ускорением потока электронов, а создавая торможение этому потоку, вызывать электромагнитные излучения и получать усиление электромагнитных волн в резонирующих областях (резонаторах). Продольное магнитное поле Солнца создаёт направленные потоки зарядов, что позволяет направленно передавать информацию, создавать условия появлению тока живых процессов.

Ещё раз напомним, что носителями информации являются электрически заряженные элементы, электрические поля, а магнитные поля сохраняют информацию, формируя замкнутые потоки информации. Поэтому конфигурация магнитного поля зависит от формы течения внутренних токов.

Высокочастотные магнитные поля генетического ядра Солнца возбуждают в плазме фотосферы кольцевые токи – мини вихри, семена для зарождения и ускоренного роста магнитных вихрей солнечной активности. Способность внешнего магнитного поля разделять электрические заряды по их знаку и закручивать в форму спиральной траектории вдоль силовых линий, приводит к появлению **плотных тел**, условия внутри которых описываются законами термодинамики (гомеостазом). А для плазмы в *разреженном* состоянии подходят законы информационного равновесия.

На заре развития радиотехники широкое применение имели вакуумные радиолампы типа триода: подогревный катод излучал электроны, которые двигались к положительно заряженному аноду, выбивали из анода ионы, которые двигались навстречу потоку электронов. Снаружи анод соединялся с катодом через источник электрического питания, создававшего напряжение между анодом и катодом. Электронный поток катода проходил через металлическую сетку, на которую подавался слабый электромагнитный сигнал из антенны. Этот сигнал видоизменял электронный поток строго по закону информационного содержания волны, и во внешней электрической цепи возник переменный ток, несущий информацию волны.

Аналогичное действо происходит и в Солнечной системе. Электронный поток плазмы вдоль резонансной плоскости планет подвергается воздействию

электромагнитного излучения Солнца и излучений соседних звёзд. Звёзды нашего окружения влияют на судьбы людей.

Основной закон теории излучения гласит: всякое тело сильнее поглощает те излучения, которые оно в большей степени способно само излучать. Связано это с тем, что каждая форма вещества является резонансной колебательной системой, задачей которой является сохранить частоту собственных незатухающих колебаний. **Время и пространство** связаны с движением и процессами превращения и изменения физической реальности согласно закону электромагнитных колебаний. Поскольку все формы вещества и излучений имеют электромагнитное происхождение и потому являются колебательными системами, то современная проблема времени и пространства решается довольно просто: пространство-время имеют электромагнитное происхождение. И потому Солнце, являясь высоко точной ритмичной колебательной системой, генерирует ВРЕМЯ, формируя пространство планетной системы посредством механизма усиления электромагнитных излучений и многократного ускорения потоков Солнечного ветра.

Необходимость такого механизма очевидна, для сохранения единства и целостности системы требуется наличие прямых и обратных связей, необходимость передачи сигнальной информации без искажения и ослабления от Солнца ко всем телам системы. Точность динамики всех тел в Солнечной системе подтверждает наличие такого механизма, аналогичного способу передачи нервного импульса от места возбуждения до нейрона памяти.

Итак, проведенное исследование Солнечного ветра показывает существенное отличие реального представления о Солнечной системе от существующего научного представления о механизме планетной системы и роли Солнца согласно теории Канта, Шмидта и пр.

Реально Солнечная система выглядит как самоорганизованная, самонастраивающаяся электромагнитная вакуумная система, находящаяся в стадии эволюционного роста и развития, подчинённая внешнему адаптивному управлению и электромагнитному воздействию генетического Центра Млечного Пути и соседних звёздных систем.

Сам плазменный ветер – это частное проявление общего управляемого живого процесса всей Солнечной системы. Система имеет мощный источник горячей водородной плазмы – Солнце, которое одновременно обладает магнитным полем, посредством которого электропроводная плазма делится на две половины – протонную и электронную, образуя токовый слой вдоль всей плоскости эклиптики. От этого разделения возникает огромная разность потенциалов – электрическое напряжение источника питания, создаётся межпланетное электрическое поле, возникают электрические токи. В общем виде Солнечная система выглядит как электромагнитный вакуумный прибор и од-

новременно как плазменный электромагнитный двигатель, оснащённый источником плазмы, источником электрической энергии, будучи одновременно огромной фазированной антенной решёткой с адаптивными планетными телами. Она формирует луч сканирования космического пространства, обеспечивая информационное общение в звёздном мире. Солнечная система (рис. 11) выглядит обычной живой системой.

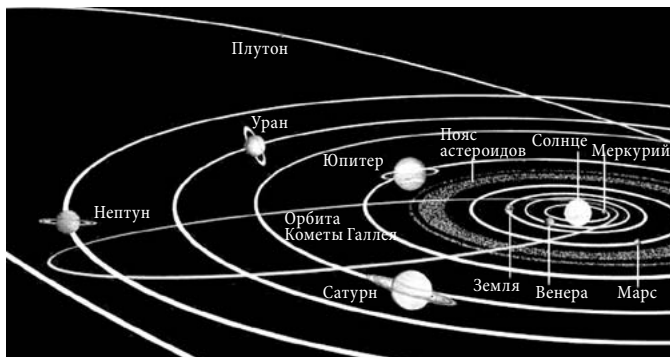


Рис. 11. Плоский диск Солнечной системы.

Солнечная система возникла не сразу в современном виде, она зародилась, когда Нептун был звездой. Потом звёздами были Уран, Сатурн, Юпитер. В основе роста и развития Солнечной системы лежит один универсальный принцип взаимодействия форм вещества с электромагнитными излучениями с целью роста и развития форм вещества строго по программе.

9. Принцип создания свободного плавания и ускорения в космосе

Рассматривая технологию генерации и ускорения солнечного ветра, становится очевидным, что все планетные тела и само Солнце свободно плавают в обычном смысле слова. Магнитные поля обладают плавучестью благодаря их взаимодействию с веществом. Для того, чтобы распространялись бегущие или свободные электромагнитные волны, предварительно создаётся вещественная резонансная мембрана на основе стоячих волн. Поэтому для свободного плавания следует изготовить соответствующую вещественную форму.

Сила тяги при создании *ускоренного движения* в космосе связана с формированием (ростом) массы тела и созданием ускорения: $F = m \cdot a$. Основой для

роста массы является электромагнитное взаимодействие вещества с излучениями. При этом тело становится электрически заряженным, и возникает электрическая сила взаимодействия тела с внешним электрическим полем: *сила, действующая на положительно заряженное тело в данной точке электрического поля, численно равна вектору напряжённости электрического поля Солнца в данной точке*. Величина вектора поля определяется по формуле: $E = (k_0 \cdot q) / \epsilon_0 \cdot \epsilon \cdot r^2$, где q – заряд Солнца.

Солнце генерирует информационные матрицы – атомы водорода семи типов (по числу спектральных областей Света) и двух направлений вращения – левого и правого. Одновременно излучается (генерируется) Свет и весь диапазон ЭМИ, электрическое поле которых несёт информацию генома Солнца. На основе информационных матриц водорода развиваются атомы химических элементов, тех, информация о которых присутствует в данное время в электрических полях излучений Солнца.

Отсюда возникает целый ряд полезных технологий. Например, изготовление плазменных двигателей для космоплавания, изготовление полезных продуктов питания для человека. Для этого нужен: 1) генератор водородной плазмы в виде *реактора распада* химических элементов; 2) источник электромагнитных волн, промодулированный частотой полезного продукта как программы изготовления нужного вещества. Возможно, что «манна небесная» библейского **ковчега завета** приготавливалась именно таким способом. Малогабаритные атомные реакторы (атомные батареи) уже давно нашли своё практическое применение, превращая тепло от распада атомов в электрическую энергию, используя термогенератор. В данном применении ядерный реактор является генератором ВРЕ-МЕНИ – синхронизирующим устройством получения необходимого продукта.

Технология усиления электромагнитного излучения Солнца и ускорения солнечного ветра на всём протяжении планетной системы позволяет увидеть структурное построение Солнечной системы как электровакуумного электромагнитного устройства по типу магнетрона. На этой же основе созданы некоторые типы плазменных двигателей.

Рабочие идеи плазменного двигателя

Особенность динамики плазмы солнечного ветра обусловлена наличием продольного магнитного поля Солнца, вращения плазмы и её ускорение в секторных каналах (межпланетного магнитного поля), которые являются ускорителями плазмы. Дополнительное продольное магнитное поле даёт новые возможности для управления динамическими процессами и реализации сверхзвуковых течений плазмы. С этой точки зрения Солнечная система предстаёт как электроплазменный двигатель. При этом сама плоскость планетных тел (эклиптика) является полотном гигантской антенны, создающей радиолуч

сканирования космического пространства. А каждая из планет является адаптивной **резонансной** антенной в системе общей фазированной антенной решётки Солнечной системы.

В каждом секторе (см. рис.2) межпланетного поля происходит продольное ускорение плазмы по типу того, как это происходит в плазменном ускорителе (двигателе) – плазматроне. Технический плазменный ускоритель (двигатель) схематично состоит из двух коаксиальных электродов (анода и катода), подсоединенных к соответствующей электрической цепи. Между электродами в плазме протекает ток, имеющий преимущественно радиальное направление – между анодом и катодом. В свою очередь ток, проходящий по внутреннему электроду, порождает азимутальное магнитное поле. За счёт силы Ампера плазма ускоряется вдоль оси системы. Аналогично газодинамическому соплу Лаваля в канале плазменного ускорителя при правильной организации процесса реализуется трансзвуковое течение так, что в средней наиболее узкой части канала происходит переход скорости потока через скорость быстрой магнитозвуковой волны. И поток плазмы рычит басом.

Одна из схем плазменного двигателя. Можно изготовить электровакуумный диод – прибор с двумя электродами и приложить к ним постоянное напряжение: **на аноде** + 4,5 В, а потенциал катода будем считать нулевым. Внимание! Катод в этом устройстве принудительно не разогревается, и потому он не испускает электроны навстречу ионам от ионизатора.

Положительно заряженный электрод (анод) имеет центральное отверстие, куда поступают ионы водорода от ионизатора газа. Ионы, вышедшие из отверстия в аноде, начнут ускоряться в электрическом поле между анодом и катодом, устремляясь к катоду, в котором также сделано отверстие по центру, вдоль оси. Ионы водорода пролетят сквозь него в пространство за прибором со скоростью 30 км/с. А электроны, оставшиеся в ионизаторе при ионизации газа, уходят через электрическую цепь и источник питания на электрод – нейтрализатор, расположенный на срезе канала катода. Эта система получила название ионного двигателя: в зоне его ускорения находятся только ионы. А электроны формируют электрический ток в схеме прибора, участвуя в нейтрализации плазмы и корпуса двигателя. Этот двигатель имеет существенный недостаток.

Причина в том, что в ускоряющем промежутке между анодом и катодом невозможно получить высокую плотность ионов плазмы. Ионы скапливаются и создают в этом зазоре довольно большой объёмный заряд, который очень быстро экранирует потенциал нулевого электрода (катода) и «запирает» поток ионного тока. Чтобы обеспечить достаточно большой ионный ток, нужно создать высокую напряженность поля, значительно больше указанных ранее 4,5 В, и как можно сильнее сблизить электроды. Но предельное расстояние

между ними ограничено долями миллиметра, а в слишком узком зазоре возникнет электрический пробой. Скорость потока ионов наращивать тоже нельзя: это ведёт к повышению энергетических затрат на единицу тяги. Поэтому в таком плазменном двигателе используют не ионы водорода, а тяжёлые частицы – ионы ксенона, **ртути** или цезия, работают при напряжении порядка тысячи вольт (вместо 4,5 В) и получают довольно приличный **ионный ток** и сравнительно большую тягу.

Вспомним, что ВИМАНЫ – летательные аппараты Древней Индии – летали, используя **ртуть** в качестве рабочего тела. Возможно, что это были летательные аппараты с плазменными двигателями.

Существенный недостаток ионных двигателей – появление объёмного заряда, своеобразного тромба, тормозящего течение плазмы в ускоряющем промежутке между анодом и катодом. Этого недостатка можно избежать, используя водородную плазму – совместное пребывание протонов и электронов. Однако в электрическом поле между анодом и катодом первыми начнут ускоряться более лёгкие электроны, причём до скоростей в тысячи и десятки тысяч километров в секунду. Это в сотни раз больше, чем нужно для двигателя с реактивной ионной тягой.

Чтобы избежать этого нежелательного (в данном случае) эффекта, создают в промежутке между анодом и катодом магнитное поле, перпендикулярное электрическому полю. В магнитном поле заряженные частицы вращаются по круговой, так называемой ларморовской, орбите, по спирали вдоль магнитной силовой линии. Противоположно заряженные частицы вращаются одни влево, другие по правой спирали – вправо.

Диаметр витка орбиты **электрона** в наших условиях – десятые доли миллиметра, а у **ионов** водорода – порядка метра. Ионы водорода практически не чувствуют магнитного поля, движутся только под действием поля электрического и с большой скоростью покидают двигатель в виде струи. Таким образом, добавив магнитное поле к электрическому полю, система превращается в ускоритель ионов, в котором мешающего объёмного заряда уже нет.

Этот тип ионного двигателя легко превратить в летательный аппарат, работающий на принципе полёта майского жука. Надо превратить закрутку электронов в процесс зарождения высокочастотных мини вихрей для формирования больших вихрей, объединения их и создание фронта давления. Создаётся подъёмная сила, которая в сочетании с ионной струёй позволит плавать и лететь в заданном направлении. Надо сказать, что в экваториальном поясе Солнца происходит нечто подобное: магнитные вихри-зародыши генерируются внутри Солнца, а на поверхности фотосферы, заполненной горячей свободной плазмой, они же формируют гигантские магнитные вихри до 360 000 км в диа-

метре, которые при создании протуберанцев выплёскивают огромные массы плазмы в межпланетное пространство.

На первый взгляд плазменный двигатель – очень простое устройство. Это кольцевой **электромагнит**, в зазор которого помещена камера (её называют также каналом) из диэлектрического материала. В глубине камеры расположен анод. Снаружи, возле среза камеры, расположен катод-нейтрализатор. Рабочее вещество (ксенон) поступает в канал и вблизи анода ионизируется. Ионы ускоряются в электрическом поле и вылетают из двигателя, создавая реактивную тягу. А электроны от ионизации, как и в ионном двигателе, попадают на анод, проходят по цепи до катода-нейтрализатора и поступают в ионный реактивный поток, нейтрализуя и его, и двигатель. Делать это абсолютно необходимо. В противном случае летательный аппарат за счёт выбрасывания положительных ионов из двигателя, приобрёл бы отрицательный потенциал большой величины, что смертельно опасно для экипажа и самого аппарата.

Заключение

Солнечный ветер как физическое явление в планетарной системе принципиально аналогичен электронному потоку в электровакуумной лампе радиотехнического устройства. Одно из назначений электронного потока состоит в усилении электромагнитных волн Света. Протонный поток в сочетании с электронным потоком солнечного ветра формирует энергетическую систему Солнечной системы. Поэтому для понимания закона появления солнечного ветра и его ускорения недостаточно применение термодинамики. Все события с солнечным ветром носят чисто электромагнитный характер и связаны с энергоинформационным РЕЗОНАНСНЫМ взаимодействием Солнца с элементами Солнечной системы. Кроме того, солнечный ветер, являясь потоком информационных матриц водорода, обеспечивает ими все планетные тела для синтеза нужных атомов химических элементов.

По своему строению Солнце выглядит как пылающий **от радиоактивного распада поверхности** твёрдый планетный шар, внутренняя структура которого аналогична магнетрону – электровакуумному диоду в магнитном поле. Излучающим катодом является горячее генетическое ядро в центре Солнца. Анодом является всё тело Солнца, состоящее из восьми резонаторов, энергия возбуждения которых выводится в **область ионизатора** – пылающий от радиации экваториальный пояс звезды. Общим признаком вакуумных приборов типа магнетрона является скрещивание постоянного электрического и постоянного магнитного поля в пространстве между двух электродов – анода и катода. Заметим, что в каждой электромагнитной волне происходит такое же скрещивание двух полей. И каждая форма вещества, например тело человека, является таким же примером скрещивания двух полей – одно полушарие

мозга управляет одной половиной тела. Тело, будучи скрещенным из двух диполов (диполей), находится в постоянном магнитном поле Земли.

Вся Солнечная система целиком выглядит также как магнетрон, в котором роль излучающего катода играет Солнце, а планетная система играет роль анода из восьми резонаторов – восьми планетных тел. Плазма солнечного ветра и весь спектр излучений Солнца служат основой энергоинформационного взаимодействия в ходе эволюции планетного диска. Сам планетный диск одновременно является полотном гигантской антенны в форме фазированной решётки из адаптивных планетных тел – резонаторов. Энергия излучения резонаторов – планет и диск планет формирует луч сканирования космического пространства с целью информационного взаимодействия с Центром Млечного Пути и окружающими звёздными системами.

Следует иметь в виду, что электровакуумная лампа перестаёт работать при нарушении её вакуума. Так же следует рассматривать и вакуумное состояние Солнечной системы, в которой плотность плазмы поддерживается автоматически постоянной ядром Солнца. Нарушать вакуум межпланетного пространства или околоземного пространства за счёт атомных взрывов на астероидах, кометах, в магнитосфере Земли чревато опасностью – развитием стихийных бедствий.

В качестве расчётных формул ускорения Солнечного ветра целесообразно воспользоваться формулами радиотехники для расчёта параметров генераторов типа магнетрона.

Глава 3

Солнце – генератор ВРЕМЕНИ

Солнечной системы

*«Звуча в гармонии Вселенной
И в хоре сфер гремя, как гром,
Златое Солнце неизменно
Течёт предписанным путём».*

И.–В. Гёте. Фауст

На смену детской наивности, упрощённого представления о мире космоса и описания с природы пришла пора взросления человека. Он обязан познать самого себя, свою роль для эволюции Земли, и начинать надо с познания работы Солнечной системы как живой электромагнитной системы, чтобы понять механизм Солнечно – Земных связей, понять саму суть НООСФЕРЫ Земли, перспективу изменения климата и жизни людей. Солнце само строит планетную систему, управляет ростом и развитием плоского диска планетных тел, формируя антенную решётку для создания луча сканирования космического пространства и для связи с центром Галактики.

Человек не создаёт законы Природы, он их только познаёт, что говорит о наличии структур памяти в центре Солнца и всех звёзд. Анализ светимости Солнца показывает нереальность протон – протонных реакций в центре Солнца. В основе космических и земных событий лежит не соударение атомов и их сжатие гравитацией, а зарождение и воспроизводство согласно генетической памяти, всё развивается по программе генома. В книге раскрыта тайна происхождения водорода, космической пыли, комет и астероидов, показана их функциональная роль в жизни Солнечной системы.

Введение

«Стремитесь к Солнцу, друзья, чтобы скорее наступило спасение человеческого рода! Что из того, что нам мешают листья! Или ветви! Пробивайтесь к Солнцу, а если устанете, тоже хорошо! Тем приятней будет сон!» – писал молодой (25 лет) философ Георг Вильгельм Фридрих Гегель.

Вся жизнь планеты с её обитателями зависит от Солнца, от его света и энергии. В начале пятидесятых годов XX века астроном из Пулковской обсерватории Н.А. Козырев обнаружил и доказал факт – звёзды генерируют время, и потому ВРЕМЯ обладает энергией. Чтобы быть генераторами ВРЕМЕНИ, звёзды и Солнце, а также ядро каждой из планет должны быть структурами памяти, генетическими центрами. В природе существуют два процесса, которые ничем

нельзя остановить – это процесс радиоактивного распада и процесс жизни. Так, может быть, оба процесса тесно связаны, один из них – прямой процесс, второй – процесс обратный. Всякое последующее действие, как в прямом, так и в обратном направлении, не сможет начаться, пока не закончится предыдущее действие (период). И связано это со строением структуры памяти.

Благодаря своей памяти каждый человек обладает свойством – чувствовать ход времени, помня прошлые события на фоне существующего дня. Вот отсюда и следует, что если есть память, то есть и время, и потому Солнце и все звёзды являются генетическими центрами управления жизнью планет.

Идея Н.И. Козырева сводилась к тому, что на Солнце не идёт общепринятая протон-протонная реакция. Он говорил (в отношении получить дешёвую энергию за счёт протон – протонной реакции): «Товарищи! Вы, милые, ошибаетесь! Солнце и другие звёзды не генерируют энергию за счёт термояда, и Вселенная развивается по иным законам, и совсем не по тем, которые вы для себя выдумали. Звёзды – машины, производящие ВРЕМЯ. А раз они производят время, то время может производить работу. ВРЕМЯ ЕСТЬ ЭНЕРГИЯ»³⁰. Вот основная парадигма Николая Александровича Козырева, отмеченная замечательным экспериментатором в деле получения шаровых молний И.М. Шапрановым. Это полностью согласуется с представлением о живой Вселенной, где ВРЕМЯ и ПРОСТРАНСТВО объединены единым колебательным процессом, производя все формы вещества, нужные для производства Духа.

Самым универсальным явлением Космоса является ТВОРЕНИЕ ЖИЗНИ. Самым универсальным законом Космоса является закон сохранения и развития жизни как творческого процесса воспроизводства генетической памяти. Возможность постигать законы Природы состоит в том, что они универсальные, неизменные в своей основе. Наличие универсальных законов говорит об их происхождении, о существовании структур памяти, где сохраняются эти законы. Воспроизводство и зарождение – это основной признак живого процесса, основанного на электромагнетизме. Солнечная система возникла не сразу и целиком в современном виде, она росла и растёт поныне, звёздами в ней уже были Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер. Земля готовится стать очередной звездой, и потому является особо охраняемой зоной в Солнечной системе.

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 инструмен-

³⁰ Козырев Н.А. Избранные труды. Л., 1991. С.197–198.

тов, 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 биосферы, на изменение климата. 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 сиюминутное 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, идёт шестое массовое вымирание биологических существ, 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. При высоком уровне развития

электронных средств связи, навигации и телекоммуникации люди стали обретать черты безумия, провоцируют вражду и ненависть, разжигают войны..

Всё отчётливее проявляется беспечность и слабость ума там, где следует проявить волю и употребить с пользой накопленный арсенал знаний. Причина этого явления – *оглупления людей* – в непомерном потреблении энергоресурсов и массовом производстве потреблении товаров и услуг. Закон колебательных процессов неумолим: с ростом потребления энергии ограничивается скорость эволюции, происходит оглупление и деморализация, чтобы свести все события к гармоничному потреблению и расходованию энергии, поскольку жизнь в космосе развивается по программе, управляется потребностями Высшего Разума. Запомним: в мире живых процессов нет избытия дармовой энергии, нет бессмертия для физических тел, нет только благоприятных условий проживания, везде надо трудиться – и в области материальной, и в духовной области. Чтобы избежать дальнейшего роста безумия, человечеству необходимо отбросить идею безграничного потребления товаров и услуг и желания получить как можно больше дешёвой энергии, поскольку в такой ситуации закон колебательного процесса начинает тормозить ход эволюции человечества, что и наблюдается в наши дни.

В 1992 году в Рио-де-Жанейро 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, тем более от желания элиты.

По своей наивности многие просто не хотят знать, что эволюцию жизни ничем невозможно остановить, *как невозможно остановить радиоактивный распад вещества*, если он уже начался. Радиоактивный распад является источником ВРЕМЕНИ. Можно остановить часы, но нельзя остановить время хода эволюции. Это неумолимый Закон Природы! Останови часы, не трогай ВРЕМЯ!

Качество развивающихся форм материи напрямую связано с изменением внешних условий, а они носят энергоинформационный, 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. Фаза творения и радиоактивного распада образуют один энергоинформационный процесс жизни.

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 обуюяла 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»*³¹.

Солнце – основа жизни, так надо же изучить и знать работу Солнца, чтобы считаться разумным человечеством.

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 захватываются чужие территории, превращая их в колониальные, привлекается иностранная рабочая сила и иностранные мозги. Современное 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?

³¹ Чехов А.П. Собр. соч. Т. 10. М.: Худож. лит., 1963. С. 409–410.

– 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».*

В.А. Жуковский

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 перемешивается с космической средой и летит как единое целое

со скоростью 250 км/с, 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. Мы также имеем факт – радиоактивный распад вещества не зависит ни от каких внешних условий, разве что только от другого более мощного радиоактивного источника.

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 удаётся 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 сверху»*, *«познай самого себя, и ты познаешь обустройство мира»*. Познавание самого себя показывает, что в основе биологической жизни положено **воспроизводство генетической памяти**, что служит основой сохранения жизни биологическим существом как самого устойчивого процесса развития. Воспроизведение является отличительной чертой живого процесса.

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 до состояния совершенства;
- 2) родственное или 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 (параллельной колебательный контур) и чувствительных оболочек (в форме последовательного колебательного контура) в каждой форме вещества и в каждой космической системе тел;
- 5) за основу взят закон электромагнитных колебаний.

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 является колебательной системой, и потому должна уметь взаимодействовать с этими полями.

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 с огромной скоростью. 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 не были 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, бесцельно сжимающей все тела и все системы, существующей, якобы, сама по себе, способной, дай ей свободу, всё сжать в одну точку с непомерно большой плотностью. Но сжатие не происходит, сжатие мешает статическое электричество, противодействие 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, вращаются, 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. Сама по себе гравитация – это не слепая сила сжатия и притяжения, это готовый ритм жизненной силы (электромагнитных излучений), ведающий ни много ни мало зарождением форм вещества из многих элементов неорганизованной плазмы.

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, что чисто силы гравитации нет, 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 и является живительной силой для всех минералов и всей биосферы. Память Света Солнца запечатлевается в структурных формах вещества, примером тому служит фотосинтез.

Все вещественные тела обладают запасом свободной внутренней энергии благодаря внутренним колебательным процессам, благодаря циркуляции электрических токов. 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 астероид. 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. У ребёнка в утробе матери строятся все органы чувствования, которые ему не нужны в утробе, но будут просто необходимы сразу же после рождения в новой для него среде обитания.

Тщательно исследуя законы механики И. Ньютона, профессор, д-р. физ.-мат. 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»*³² [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 массы вещества, 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,

³² Смирнов А.П., Прохорцев И.В. Принцип Порядка. СПб.: ЗАО «ПИК», 2002. – 296 с.

как нечто раз и навсегда данное, а последовательно, по ходу обучения от взаимодействия атомарного вещества с излучениями. Отсюда следует, что и Солнечная система росла, 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. Поскольку вещественная форма всегда ограничена в пространстве, то за счёт внутренних колебательных процессов возникают стоячие волны, в узлах которой ничего не происходит, что служит основой формирования кристаллической решётки или внутренней энергетической сетки. Поскольку с ростом размеров тела изменяется и длина волны колебаний, то происходит и смещение узлов стоячей волны. Так строится внутренняя энергоинформационная система.

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 (узловых) 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. Ослабление или прекращение течения токов способствует распаданию системы. Природа жизни использует этот эффект в качестве способа управления живым процессом.

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 только при энергоинформационном взаимодействии и объединении в систему.

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 воспринимают 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) 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 идёт 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. С окончанием периода колебания возникает эффект возвращения энергии возбуждения в поле, которое изначально возбудило этот период. Тем самым сохраняется мощность поля внешней среды.

В реальной форме вещества нет столкновений или соударений атомов или молекул, заложенных молекулярно-кинетической теорией, а существует взаимная связь и взаимодействие между атомами и молекулами, между клетками,

между нейронами мозга и мышцами тела. Эта связь происходит посредством разноимённых электрических зарядов, посредством параллельных токов одного направления, выливающих 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, выражающегося 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 (закон Кулона) 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* ($\alpha = 2\pi \cdot e^2 / h \cdot c = 1/137$) – постоянную величину 1/137, физический смысл которой не до конца понят. Однако её можно представить в виде энергетических уровней или слоёв чувствительной мембраны атома, избирательно (резонансно) взаимодействующей с излучениями. Эта мембрана работает как на приём, так и на излучение (генерацию волн), подтверждая наличие у каждого атома спектра поглощения (режим приёма) и спектра излучения (режим передачи своей информации во внешний мир).

Синтез более сложных веществ всегда связан с построением систем, с аккумулярованием энергии, а Солнце работает как радиоактивный 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 энергия, поставляемая Солнцу космической плазмой, с учётом огромных скоростей движения, в миллион раз больше суммарной годовой энергии, выделяемой Солнцем при вспышечной активности³³ [стр. 86], а теория термоядерного синтеза не признаёт за Солнцем необходимости 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

³³ Тарасов Б.Г. Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы. СПб.: МАНЭБ, 2009. 320 с.

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 **топ 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. Явное нарушение симметрии при взаимодействии молекул со светом, а микроорганизмов с молекулами показывает наличие жизни на всех уровнях иерархии вещества.

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 (слияние комплектов памяти), 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 из стоячих волн* становится инструментом чувствительного взаимодействия атома с последующими электромагнитными излучениями **в виде бегущих волн**.

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 расщепления спектра на гармоники 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 обществ людей. Люди *одного вида* живых существ индивидуально разные по своей склонности к тому или иному виду деятельности, что способствует их объединению в социальные сети (резонансную мембрану), ибо только в сообществе можно познать обширный закон природы, определяющий назначение человечества для планеты.

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, сцепления, 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...»*³⁴. Очень похожее действие роста, развития тел и радиоактивного распада.

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

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

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 организуют колебательный процесс устойчивого развития данного тела так, чтобы сохранить собственную частоту его незатухающих колебаний.

Согласно уравнению $F_d \cdot V_d = -F_{реакции} \cdot V_{реакции}$, *«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).

³⁴ Ньютон И. Математические начала натуральной философии // «Известия» Николаевской Морской Академии. Петроград, 1915–1916 гг. Выпуск 4, 5 – книги 1, 2, 3. – 620 с.

Суть реальных живых процессов состоит в осуществлении изменения формы вещества по закону изменения модуляции электромагнитной волны, увеличения её (формы) геометрических размеров и конфигурации, что влечёт за собой увеличение рабочей длины волны взаимодействия вещества и формы. Так растущая форма материи, внутри которой идут незатухающие колебательные процессы жизни, 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. И вся биосфера – это дети 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 (от первого фотоэффекта) в ритме незатухающих колебаний, следуя тем самым гармонии развития по программе генома. Опыт взаимодействия сохраняется в форме токов незатухающих колебаний в структуре памяти. Энергетический эффект фотоэффекта второго рода превосходит оный от первого фотоэффекта.

В основе гармонии Мира лежит двойственность или два Начала – сдвоенная симметричная структура долговременной памяти (нейтрон, Женское Начало, ядро атома, геном) с магнитными свойствами и чувствительная система (протон с электроном, Мужское Начало) в форме электрического диполя. В едином целом они создают форму квадруполь, 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 формируется в виде последовательного колебательного контура, она взаимодействует с волновыми полями на принципе резонанса напряжения, преобразовывая волны в токи питания структуры памяти, работающей в виде параллельного колебательного контура 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, сохраняется память Света. Тождество противоположностей связано с вращательным движением электрических зарядов относительно магнитной силовой линии, с вращением вокруг оси и вращением вокруг генетического центра излучений (Солнца). В общем виде – «Мужское Начало» вращается вокруг «Женского Начала», чувствительная система вращается относительно структуры памяти. Содержанием гармонии является память, покой, как противоположность движению во внешней среде. Память характеризуется покоем, равновесием, сменой магнитных ритмов по закону колебательного процесса своих незатухающих колебаний, сохранением постоянства опыта прошлых взаимодействий, сохранением информации. В элементах живой 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, случайным событиям в Космосе. Однако живым процессом охвачен весь Космос, ритмичность событий поражает высоким уровнем закономерности, точности, взаимной зависимости и обусловленности, а не случайности. 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 А.Н. Дмитриев в работе «Живое Солнце», *«Плохую службу служит землянам застарелая привычка интерпретировать Вселенскую жизнь и разум исключительно в земной человеческой форме. Жизнь выходит далеко за пределы её разновидности, представленной формой человеческих тел (или земной биосферы)».*

Отмечая ритмы во всех проявлениях материи и полей, некоторые исследователи считают, что их *причиной* служат некие внутренние часы. Другие же полагают правильно, что водителем внутренних ритмов (гомеостаза) 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. А для этого Солнцу требуется потребление внешней энергии и разумная деятельность.

Ритмы жизни Земли определяются внешними для неё факторами, которые являются внутренними процессами Солнечной системы, которые регулируются энергоинформационным содержанием полей Галактики. **Звёзды**, занимающая 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 околозвёздных дисках и в кольцах планетных тел (типа колец Сатурна) убеждают в том, что именно ритмическая работа Солнца как звезды удерживает все тела планетной системы в единой целостности. При этом каждая из планет ритмом своей жизни управляет колебательными процессами всех своих обитателей, в том числе и Земля, управляет своей биосферой. 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.

Гелиосфера (рис. 12). В астрономии при выяснении происхождения Солнечной системы долгое время оставалось непонятным образование тонкого протопланетного диска. Позже пришли к убеждению, что Солнце и протопланетное облако произошли одновременно. В настоящее время считается, что звёзды зарождаются в результате *случайного* сжатия межзвёздного облака, в котором плотность частиц очень высока – до 100 000 частиц в 1 см^3 при очень низкой температуре 10–100 °К, а газ при этом находится в молекулярном виде. Но от этого представления количество вопросов не уменьшается. Наличие универсального закона сохранения и развития жизни в космосе показывает, что все тела порождаются, растут и развиваются по программе генома.

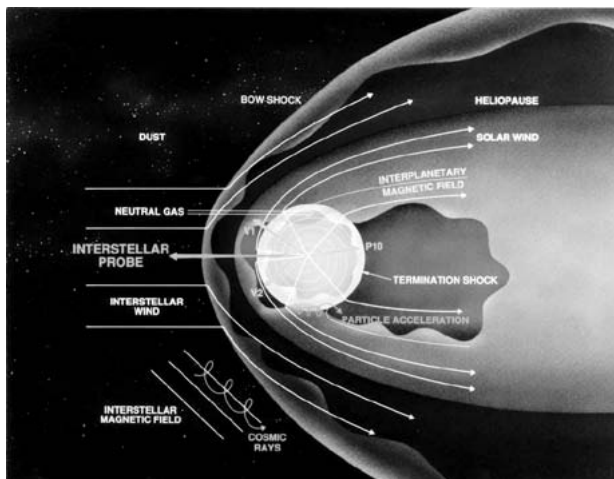


Рис. 12. Схематическая картина гелиосферы (<http://interstellar.jpl.nasa.gov/>).

«Интересные данные были получены в «ближней зоне» гелиосферы с помощью ряда космических аппаратов, которые зондировали солнечный ветер вплоть до орбит Юпитера и Сатурна. Но наиболее ценная информация пришла с борта двух самых дальних космических зондов. В декабре 2004 года космический аппарат Вояджер-1 (V1 – на рисунке 12) пересёк терминальную ударную волну (ТУВ) на расстоянии 94 а.е. от Солнца, а другой космический зонд, Вояджер-2 (V2), пересёк её в августе 2007 года на расстоянии 84 а.е. Разница в расстояниях (примерно на 10 а.е.) может свидетельствовать об асимметрии гелиосферы, даже в её «лобовой» части (см. рис. 12). В августе 2009 года

Вояджер-1 находился уже на расстоянии 109.7 а.е., откуда радиосигнал идёт до Земли более 15 часов»³⁵ [с. 17]. Солнце своим магнитным полем очерчивает внешние границы плоского диска Солнечной системы. Как и все магнитосферы у движущихся космических систем, Гелиосфера состоит из замкнутой лобовой части и разомкнутой хвостовой части. Замкнутая часть гелиосферы смотрит постоянно на центр того объекта, относительно которого вращается Солнце с планетами. Хвостовая часть разомкнута, она в виде шлейфа ометает космическое пространство, собирая космические заряженные частицы для питания Солнца.

Аналогичная по строению магнитосфера имеется у Земли, и наша планета потребляет энергию Солнечного ветра полярными районами.

Резонансное возбуждение, идущее из Центра Галактики, сопровождается и механическими колебаниями, формирующими 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.

Уже давно замечено, что числа Вольфа³⁶ 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

³⁵ Мирошниченко Л.И. Физика Солнца и солнечно-земных связей: учеб. пособие, НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына. МГУ им. М.В. Ломоносова // Под ред. проф. М.И. Панасюка М.: Университетская книга, 2011. – 174 с.

³⁶ Число Вольфа: подсчитывают число групп пятен, умножают на 10 и к нему прибавляют число видимых пятен. Наблюдения за активностью Солнца ведутся с 1749 года.

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. Развитие вспышечной активности Солнца происходит под действием входа каждой из планет в токовый слой экваториального пояса. Тем самым осуществляется обратная информационная связь планет с Солнцем.

На рис. 12 условно показаны положения космического аппарата Пионер-10 (P10), Вояджер-1 (V1) и Вояджер-2 (V2) на момент их там нахождения. Показаны основные компоненты межзвёздной среды (межзвёздный ветер, пыль, магнитное поле, космические лучи) и структурные особенности гелиосферы (головная ударная волна, гелиопауза, гелиоширота, солнечный ветер и межпланетное магнитное поле)³⁰ [с. 16].

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 генерации магнитных вихрей – зародышей резонансной системой тела Солнца, имеющего подобие с магнетроном, о чём было сказано во второй главе. 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. 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 плотным 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

человеческого мозга 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 планеты удерживаются на резонансных орбитах с высокой точностью. **Активное перемешивание межпланетного магнитного поля** динамикой перемещения небесных тел побуждает звезду к вспышечной активности, сохраняя тем самым прочное единство системы тел.

С позиции только гравитации никому не удаётся удовлетворительно объяснить целостность космических тел и систем из таких тел. Это удаётся только с позиции Основного закона развития живого процесса, используя научные достижения в области магнито-гидродинамики и результирующую силу от магнитного и электрического взаимодействия.

Рассматривать жизнь нашей планеты невозможно без увязки её со звездой, которая служит основным поставщиком электрической энергии и плазмы, ритмы в доставке 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. Ньютоном 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. 13).

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.

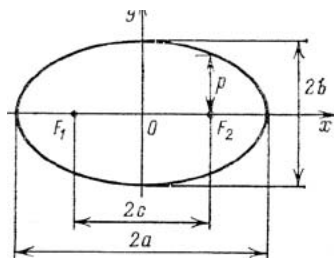


Рис. 13. Геометрическая фигура эллипса.

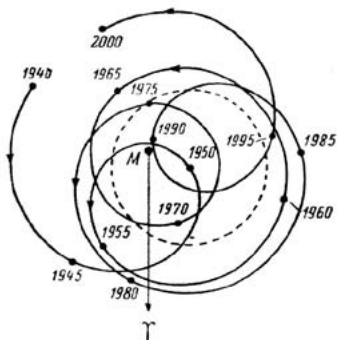


Рис. 14. Движение центра Солнца относительно центра масс Солнечной системы с 1940 по 2000 год.

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. 13), 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. 13). 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. 14)³⁷.

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

³⁷ 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., 2002. № 25. С. 303.

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 XVIII 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 Ньютон 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 его траектории.

Поскольку Солнечная система является резонансной системой, то параметры орбит планетных тел изначально заданы самим Солнцем, то ему приходится постоянно корректировать положение тел на орбитах 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 и 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.

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 магнитосферы, 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 XIX и XX 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 года в СССР был запущен первый искусственный спутник Земли) и пилотируемых космических полетов (12 апреля 1961 года в СССР был осуществлён запуск и выведен на орбиту ИСЗ космический аппарат, пилотируемый Ю.А. Гагариным) 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

3.1. Энергия атомного ядра

Происхождение энергии светимости Солнца волнует умы многих учёных, поскольку на повестке дня жизни человечества вопрос потребляемой энергии стоит весьма остро, растёт численность населения, и для жизни в благоприятной среде требуется всё больше электрической энергии. Человек постоянно осваивает те или иные законы природы, а, освоив технологию получения

энергии Солнцем, можно было бы создать долговременный источник энергии, подобный ему.

В настоящее время потребление *электрической энергии* человечеством в мире огромное, составляет около 15,7 тераватт (ТВт), в среднем 2,4 кВт на человека, 10,3 кВт в США, 6,3 кВт в России. Рост населения сопровождается значительным ростом потребляемой энергии, поэтому инженерная мысль работает в направлении создания возобновляемых источниках энергии (помимо общедоступных быстро не возобновляемых углеводородов), но энергия ядра атома остаётся главным источником. В историческом развитии источников энергии человечество приступило к освоению энергии ядра атома. Так люди пришли к пониманию цепной ядерной реакции (рис. 15).

Современные атомные электростанции используют в качестве источника энергии тяжёлые атомы химических элементов, таких, как уран, нептун, плутоний, торий и другие.

Уран встречается в природе в виде двух изотопов: урана-238 (99,3%) и урана-235 (0,7%). При бомбардировке нейтронами ядра обоих изотопов урана могут расщепляться на два осколка (на ядро Криптона и ядро Бария) (рис. 15). При этом реакция деления урана-235 наиболее интенсивно идёт на медленных (тепловых) нейтронах, в то время как ядра урана-238 вступают в реакцию деления только с быстрыми нейтронами с энергией порядка 1 МэВ. Иначе энергия возбуждения образовавшихся ядер урана-239 оказывается недостаточной для их деления. Изотоп урана-238 β -радиоактивен, период полураспада 23 мин. Изотоп нептуния-239 тоже радиоактивен, период полураспада около 2 дней, в этой реакции из нептуния образуется плутоний-239 с периодом полураспада 24 000 лет.

Сегодня в атомной энергетике используются несколько типов реакторов и источником атомной энергии:

1) реактор на медленных нейтронах или тепловой реактор, работа которого основана на поглощении нейтронов ураном-235, в ходе реакции расходуется всего около 3% урана-235 и получается новый химический элемент плутоний-239;

2) реактор на быстрых нейтронах (быстрые реакторы), в которых быстрые нейтроны инициируют радиоактивный распад урана-235 или урана-238 в результате которого получается новый изотоп плутоний-239;

3) реактор теплового типа, использующий радиоактивный элемент торий-232, этот тип реактора самый выгодный энергетической и экологической стороны. Он не вырабатывает плутоний, нужный для изготовления атомных бомб.

4) радиоизотопные термоэлектрические генераторы, например, на основе стронций-90, с гарантийным сроком работы 10 лет;

5) атомные батарейки, размером со спичечный коробок, имеющие гарантийный срок работы до 20 лет. Уменьшенные габариты, батарейки уже используются в швейцарских электронных часах.

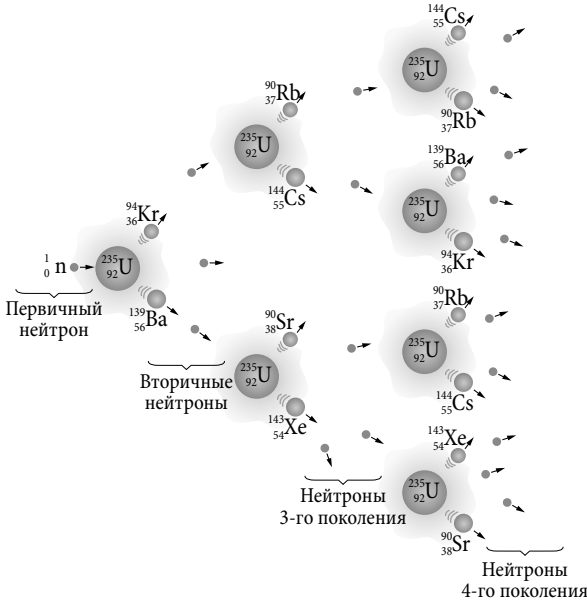


Рис. 15. Цепная реакция распада ядра урана-235 при поглощении им нейтрона.

Рассматривая роль радиоактивных изотопов в родственных им семействах атомов, можно заключить, что радиоизотопы играют *роль генераторов времени, программных электрических источников энергии* в сообществе атомов, типичную роль электрических батареек с программным управлением. Вспомним, что радиоактивный распад не зависит от внешних условий, его ничем нельзя остановить, но можно регулировать скорость распада, например, с помощью графитовых колонн, как это делается на АЭС. Электрическая энергия нужна всем живым структурам, и минеральным, и биологическим. Солнце является общим источником энергии для всей планетной системы. Поэтому надо хорошо знать источник энергии светимости Солнца, чтобы понять его энергоинформационную роль в Солнечной системе, что позволит понять будущее человечества.

Развитие цепной реакции характеризуется так называемым коэффициентом размножения нейтронов – K , который измеряется отношением числа N_i нейтронов, вызывающих деление ядер вещества на одном из этапов реакции, к числу N_{i-1} нейтронов, вызвавших деление на предыдущем этапе реакции. И зависит этот коэффициент от природы и количества делящегося вещества, от геометрической формы занимаемого им объёма.

Здесь возникает вопрос: почему нейтрон, захваченный ядром, например, урана, вызывает распадение его ядра на две почти равные половины? Причина – в существовании универсального закона сохранения и развития жизни в космосе. Нейтрон, как элемент памяти, сам является неустойчивым, для своей устойчивости ему требуется атом водорода, способный преобразовывать излучения в токи питания нейтрона. И потому нейтрон при распаде порождает водород. В паре с водородом нейтрон существует, пока существует атом, а без водорода его период полураспада составляет всего около 15 минут. Ядро урана теряет протон с электронной оболочкой от проникновения нейтрона в ядро. Оставшиеся протоны ядра урана не могут обеспечить требуемой энергией нейтроны ядра урана, и оно делится на две половины.

Значение критической массы, с которой начинается распадение атомов при обработке их нейтронами, определяется геометрией физической системы, её структурой и внешним окружением. Так, для шара из чистого урана-235 критическая масса равна 47 кг (шар диаметром 17 см). Критическую массу Урана можно во много раз уменьшить, если использовать так называемые замедлители нейтронов. Дело в том, что *собственные нейтроны*, рождающиеся при распаде ядер урана, имеют слишком большие скорости, а вероятность захвата медленных нейтронов ядрами урана-235 в сотни раз больше, чем быстрых. Наилучшим замедлителем нейтронов является тяжёлая вода D_2O . Обычная вода при взаимодействии с нейтронами сама превращается в тяжёлую воду.

Хорошим замедлителем является также графит (углерод), ядра которого не поглощают нейтронов. В живом процессе углерод играет роль восстановителя, он ограничивает пространство развития любого ОГНЯ, не давая ему распространиться. При упругом взаимодействии с ядрами дейтерия или углерода нейтроны замедляются до тепловых скоростей. Применение замедлителей нейтронов и специальной оболочки *из бериллия*, которая отражает нейтроны обратно в область реакции, критическую массу урана можно уменьшить до 250 г.

В 40–50-е годы, когда атомная энергетика делала свои первые шаги, учёные исследовали различные варианты *управляемых ядерных реакций*. Их интерес привлёк и торий – тяжёлый слаборадиоактивный металл, занимающий 90-е место в таблице Менделеева. Сам по себе торий (вернее, самый распространенный его изотоп торий-232, из которого почти на 100 % состоит природный металл) не поддерживает цепную ядерную реакцию и не может быть материалом для атомной бомбы. Однако при облучении тория нейтронами, его атомы, захватывая эти нейтроны, распадаются с выделением значительного количества энергии.

Кроме того, в результате ряда последовательных реакций с образованием промежуточных неустойчивых изотопов (торий-233 и протоактиний-233 с полураспадом соответственно 22 минуты и 27 суток) из тория-232 получается уран-233, который сам по себе является хорошим ядерным топливом, подходящим для всех типов современных реакторов.

По сравнению с ураном торий обладает рядом преимуществ. Прежде всего, для загрузки в реактор пригоден природный торий, который, в отличие от урана, не нужно обогащать, проводя сложную и дорогостоящую операцию разделения изотопов. В ториевых реакторах можно перерабатывать оружейный плутоний, а также минимизировать использование урана-235, который является *единственной* доступной человечеству природной «ядерной спичкой», способной запускать ядерную реакцию.

При этом если на АЭС урановые стержни нужно извлекать из реактора уже после того, как в них использовано менее 10 % содержавшегося уранового «топлива», торий можно использовать полностью, до завершения его преобразования в уран-233, который также можно применять для поддержания ядерной реакции. Вследствие этого **одна тонна тория** может дать столько же энергии, сколько дают её 200 т урана или 3,5 млн тонн каменного угля.

Оксид тория является более тугоплавким и устойчивым веществом, чем оксид урана, что открывает возможность для создания высокотемпературных реакторов на тории с рабочей температурой 700–800°. Такой реактор может работать с обычным парогенераторным оборудованием, для него не нужны сложных и небезопасных систем охлаждения. Напомним, именно неисправность этих систем и привела к аварии на «Фукусиме-1». У реактора на Торие КПД может достигать 50–55 %, что почти вдвое выше, чем у традиционных урановых. Полученная тепловая энергия также может использоваться в различных химических процессах (получение аммиака, водорода, ряда углеводородных продуктов).

Вследствие того, что торий требует внешнего источника нейтронов для осуществления ядерной реакции, этот элемент более безопасен в эксплуатации. Нетрудно создать такую схему, при которой в случае аварии реакция просто автоматически прекращалась бы. Правда, из-за особенностей ториевого цикла такой реактор все равно бы продолжал работу, пока промежуточные элементы не превратились в более устойчивый уран-233, но выделение энергии было бы значительно меньшим. Наконец, радиоактивные отходы, образующиеся в результате ядерных реакций, в случае использования тория гораздо менее опасны, чем отходы традиционных урановых реакторов, да и образуется их в несколько раз меньше.

Однако, в ходе исследования реакторов на Торие не была решена одна из главных проблем ториевого цикла. Дело в том, что в ходе реакций, помимо

урана-233, непременно образовывалось небольшое количество (порядка десятых долей процента) изотопа урана-232 – короткоживущего изотопа, распад которого приводит к появлению очень опасных радиоактивных «обломков».

Важной чертой реактора на фторидах тория является *возможность применения такой системы пассивной безопасности, которая исключает выброс радиоактивных веществ*. Дело в том, что АЭС этого типа использует в качестве ядерного топлива расплав солей тория, циркулирующих при температуре ниже их точки кипения. В случае если охлаждение ректора отключится, расплав начнёт нагреваться, но при превышении безопасной температуры он разрушит (расплавит) аварийный клапан (клапаны), находящийся внизу первого контура, и расплав попадёт в аварийный бассейн, где находится более холодный солевой раствор. Поскольку соли тория сами являются радиоактивным топливом, проблема охлаждения топливного элемента (ТВЭЛ) решается сразу: жидкие «ТВЭЛ» смешиваются с большим количеством аварийного охладителя. Реакция моментально останавливается, так как не является самоподдерживающейся: *чтобы делиться, ядру тория нужны внешние нейтроны, поступление которых после слива ториевых солей в аварийный бассейн прекращается само собой*. Ни чернобыльский, ни фукусимский вариант такой схеме АЭС не угрожают.

Другим преимуществом ториевых АЭС является *низкий срок жизни продуктов распада тория-232 и урана-233*: практически все радиоактивные отходы ториевых реакторов живут не более 300 лет, в то время как урановые реакторы производят продукты, полностью распадающиеся за миллионы лет. Вполне возможно, что именно эти элементы и поддерживают реакцию радиоактивного распада коры поверхности Солнца миллионы лет.

Проблема с опасными отходами АЭС заставляет думать о переходе с реакций радиационного распада на ядерные реакции синтеза, при которых, как полагают, энергии выделяется значительно больше, чем при распаде. Так возникла идея ТОКАМАКА – энергетической установки, работа которой тождественна предполагаемому процессу на Солнце. Напомним, что до сегодняшнего дня не известен источник светимости звёзд и Солнца.

В науке считается, что на Солнце уже миллиарды лет происходит **неуправляемый** термоядерный синтез – из тяжёлого изотопа водорода и дейтерия образуется гелий. При этом выделяется колоссальное количество энергии. Однако на Земле люди пока не научились управлять подобными реакциями. В настоящее время во Франции идёт строительство международного экспериментального термоядерного реактора ITER (International Tokamak Experimental Reactor), который будет первым ТОКАМАКОМ, способным «зажечь» плазму из дейтерия и трития.

В качестве топлива в реакторе ИТЭР будут использоваться изотопы водорода. В ходе термоядерной реакции, как говорит пока только теория, энергия

выделяется при соединении легких атомов в более тяжёлые. Чтобы добиться этого, необходимо разогреть газ до температуры свыше 100 миллионов градусов – намного выше температуры в центре Солнца. Газ из дейтерия и трития при такой температуре превращается в плазму. Делают предположение, что атомы изотопов водорода при этом сливаются, превращаясь в атомы гелия с выделением большого количества нейтронов.

Электростанция, работающая на этом принципе, будет использовать тепловую энергию нейтронов, замедляемых слоем плотного вещества (лития). Обратите внимание: в ходе реакции образуются нейтроны в большом количестве, а нейтроны – это исходные элементы получения водорода. В данном ТОКАМАКЕ происходит не синтез, а распадание дейтерия и трития до нейтронного состояния. Гелий же образуется при распаде одного из нейтронов трития, а не от слияния ядра дейтерия то ли с тритием, то ли с водородом. Почему в данном реакторе не учитывается взаимодействие вещества с электромагнитными излучениями, а принимается насильственное действие для слияния ядер атомов? Где же здесь СИНТЕЗ вещества? Странный реактор придумали физики, назвав его термоядерным, да ещё сравнивают его с Солнцем, не ведая хода реакций на нашей звезде.

В наиболее передовых существующих установках типа ТОКАМАК давно достигнуты температуры порядка 150 млн °С, близкие к значениям, требуемым для работы термоядерной станции, однако реактор ИТЕР должен стать первой крупномасштабной энергетической установкой, рассчитанной на длительную эксплуатацию.

Согласно теории, на единицу веса термоядерного топлива (дейтерий, тритий и литий) получается примерно в 10 миллионов раз больше энергии, чем при сгорании такого же количества органического топлива, и примерно в сто раз больше, чем при расщеплении ядер урана в реакторах ныне действующих АЭС. Если расчёты учёных и конструкторов оправдаются, это даст человечеству неисчерпаемый источник энергии. Есть все основания считать, что эти расчёты не оправдаются, поскольку в основе лежит насилие над атомами.

ИТЭР (ИТЕР) представляет из себя установку, создающую условия для синтеза атомов *водорода и трития* (изотопы водорода), в результате чего образуется новый атом – атом гелия. Этот процесс сопровождается громадным выделением энергии: температура плазмы, в которой идёт термоядерная реакция – около 150 млн градусов по Цельсию (для сравнения – температура ядра Солнца 40 млн градусов). При этом изотопы выгорают, практически не оставляя радиоактивных отходов. Данный реактор не имеет радиоактивных излучений, и потому считается безопасным. Правда, не учитывается, что плазма имеет огромную многомиллионную температуру, удерживается она магнитным полем без соприкосновения с конструкцией реактора. А что будет при отказе магнитного поля? Лучше не представлять.

Расчётная термоядерная мощность ИТЭР составляет 500 мегаватт. Отдельные детали магнитов достигают веса от 200 до 450 тонн. Для охлаждения ИТЭР потребуется 33 тысячи кубометров воды в день. Нелегко даётся освоение новой энергетики, если ещё считать, что теоретическое представление о протон – протонной реакции, якобы, идущей в недрах Солнца, не существует. Попробуем с этим разобраться.

Вот уже более ста лет в науке господствует Молекулярно-кинетическая теория, основанная на случайности и на механических столкновениях атомов и молекул, результатом которых, якобы, является выделение тепловой энергии. Эта теория, не учитывающая электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями, 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 столкновения протонов внутри центральной части Солнца, а для наглядного хода такой реакции стали строить ускорители протонов, коллайдеры. Удивительно то, что все учёные прекрасно знают, что никаких столкновений атомов в природе нет, все они взаимодействуют электромагнитным образом, и на этом принципе построены все изделия электроники.

Так возникло ложное представление о величии 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 товаров и услуг 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 выравнять 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 и наблюдается в наши дни. Усилилась дегенерация глобального общественного сознания, поражённого слабостью ума, оглушением (деменцией), вылившейся в реальную угрозу дальнейшего существования человечества. Так желание получить изобилие дешёвой энер-

гии 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. В современном научном мировоззрении нет представления о том, как происходит синтез атомов, потому и пытаются всеми силами нагреть и сжать исходные ядра, чтобы их слить в единое ядро. В живом процессе всё гораздо проще: не требуется затрачивать усилия на нагрев и сжатие, вещество взаимодействует с электромагнитными излучениями, превращая их в электрические токи и структуру вещества.

Для получения что-либо в ходе любых процессов, требуется план действий, программа и надо затратить энергию, взять её займы 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 самого 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. Если не знает, то жизнь заставит познать. Планеты Солнечной системы движутся по орбитам не потому, что Кеплер просчитал их орбиты, а И. Ньютон 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.

3.2. 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 **водородной** плазмы, излучаемой Солнцем, получающей ускорение до уровня

гиперзвуковых потоков солнечного ветра (со скоростью до 1200 км/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 и почему его так много в космосе? 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 вещественных тел в общей планетной системе. Потоки водородной 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 помимо энергии самого Солнца наличия локального источника энергии. Таким локальным 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 Света. 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 исторгает такие огромные потоки энергии, которые не приводят к росту концентрации плазмы, да при этом ещё 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? Поэтому, считают физики, и Земле энергия не нужна. Но Солнце же её вырабатывает. Вопросы, вопросы и вопросы...

Реальная жизнь показывает, что «в мире есть царь, этот царь беспощаден, голод название ему». Без потребления энергии даже человек жить не сможет, точно так же не способен жить без потребления энергии ни один атом, и ни одна звезда. Но точная наука физика почему-то наделила атом свойством, которое противоречит этому закону природы, решив, что атом настолько самодостаточен, что ему не требуется внешняя энергия для своего почти вечного существования. Тогда, почему распадается одиночный нейтрон? Ответа в науке нет, только фиксируется факт распада с порождением водорода.

И вот в начале 30-х годов XX 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 сколько 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 формах, противоположных по свойствам – структуры памяти с магнитными свойствами (Женское Начало) и структуры чувствительной оболочки с электрическими свойствами (Мужское начало) – двух типов заряда. Тождество противоположностей способствует нарушению симметрии чувствительной оболочки, что приводит в действие механизм избирательного и резонансного взаимодействия вещества с излучениями: работают то левые, то правые по кручению рецепторы. 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 геометрии кручения. Вот вам и нарушение симметрии. Живой процесс – это процесс колебательный, туда и обратно, влево и вправо, потому он и асимметричный. Симметрия восстанавливается в конце каждого периода «туда – обратно».

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* атомов (тритий) – радиоактивный. С реакции распада нейтрона начинается развитие семейства атомов водорода, и распадом трития заканчивается.

Что означает само событие распада? Распад наступает тогда, когда произошло удвоение генетической памяти, чтобы начать новый процесс удвоения, поскольку воспроизводство лежит в основе живого процесса. Пример, дейтерий, удвоив нейтрон, превращается в радиоактивный тритий. Аналогией служит деление биологической клетки. Распад наступает и тогда, когда иссякает источник энергии питания элемента памяти, и в этом случае память порождает структуру чувствительной системы. Пример, нейтрон порождает протон с электронной оболочкой, водород служит преобразователем излучений в токи питания нейтрона. Аналогией служит рост и развитие дочерней биологической клетки после акта деления надвое.

Это означает, что следующее после семейства водорода – семейство изотопов атома гелия – должно начинаться с распада одного из двух нейтронов трития. Не требуется гигантского сжатия или умопомрачительного нагрева, чтобы из трития получить первый элемент следующего семейства атомов – гелий-три, который сам станет гелием-четыре через универсальный принцип удвоения генетической памяти.

В ходе исследования радиоактивности выяснилось, что радиоактивным является целиком последнее в эволюции семейство атомов радия в главной последовательности цепи семейств атомов. Это показывало наличие эволюционного процесса среди изотопов одного семейства атомов и эволюции 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. Отдельные из людей достигают состояния мудрости или свято-

сти, тождественной состоянию радиации трития. Святые становятся Аватарами, водителями человечества. Так и среди атомов – радиоактивные атомы становятся генераторами ВРЕМЕНИ для своих сородичей – изотопов. Люди, их семейства, социальные образования, государственные системы так же 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 пропала. 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 существовал только в теоретических расчётах. Впервые их зарегистрировали в эксперименте два американских учёных – Райнес и Коуэн. 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 XIX 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 (рис. 14). Проведенные эксперименты с помощью детекторов на основе хлор-аргонного 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

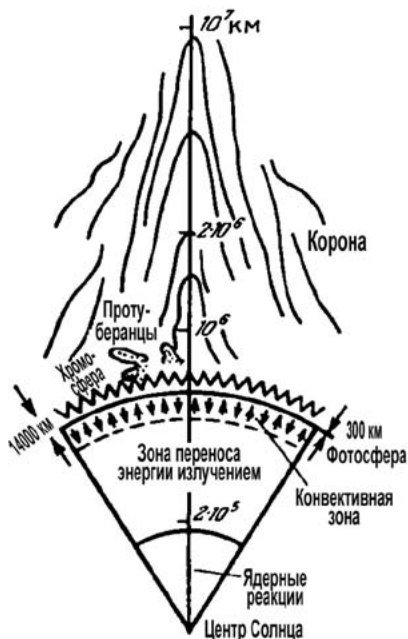


Рис. 16. Схема строения Солнца с учётом термоядерных реакций в ядре звезды [рисунок взят из Интернета].

Мощность излучения Солнца огромная – $3,86 \cdot 10^{26}$ Вт (излучение в одну секунду). Каждый **квадратный метр** площади поверхности Солнца может сравниться с энергетической точки зрения с электростанцией мощностью в 100 мегаватт. Один квадратный метр поверхности генерирует мощность в 100 мегаватт! Что это за процесс?

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 неизменным, 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

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 Δm сопровождается изменением энергии ΔE , 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 мощной гравитацией (см. рис. 14).

и все тела общей системы нужны самому Солнцу в качестве инструмента, позволяющего точную навигацию в просторах Млечного Пути. В предыдущей главе мы это уже частично показали, говоря о магнетронном строении Солнечной системы.

Всем известно, что при фотосинтезе энергия Солнца аккумулируется растениями, превращаясь в вещество (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, дорогостоящие, 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 млн лет [$6 \cdot 10^{48} : 3,9 \cdot 10^{33} = 50$ млн лет]. Так считали в XIX 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 XX 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 не реальности сил гравитации без учёта электромагнитных процессов.

Физика считает, что основная масса атомарного вещества сосредоточена в ядрах атомов этого вещества. Правда, неизвестно, как формируются ядра атомов с разными физико-химическими свойствами, чтобы сконцентрировать внутри себя энергию и массу атома, и сохранять свойства длительное время. Хотя с другой стороны хорошо известно, что наличие колебательного процесса (а атом – это колебательная система) способствует накачиванию энергии и накоплению в нейтронной памяти опыта взаимодействия с излучениями.

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 ведаёт. Что это за сила, на чём она основана? А 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. Хотя в химии давно известно, что чем сложнее атом в последовательности одного периода таблицы элементов, тем меньше диаметр атома.

Суммарная энергия взаимодействия всех нуклонов в ядре атома определяется ядерными силами притяжения и протигводействующими 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 (синтез системы), отдаёт в пространство (возвращает, взятое ранее) около 2/3 своей энергии. Примером служит объединение нуклеотидов (пуринов и пиримидинов) в состав ДНК биологической клетки. Каждый из четырёх нуклеотидов в свободном состоянии имеет три фосфата в качестве энергетического источника, а в составе цепи ДНК – только по одному фосфату. 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 $E = m \cdot c^2$, 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/с, 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) ${}^3\text{He} + {}^3\text{He} \rightarrow {}^4\text{He} + 2 {}^1\text{H} + 12,85 \text{ МэВ}$

Хорошо известно, что два атома водорода объединяются в молекулу водорода, и для этого не требуется никакого гравитационного сжатия, ни гигантской температуры. А дейтерий образуется от соединения атома водорода с нейтроном. Сам же водород в массовом количестве образуется от распада нейтронов, которые являются родоначальниками всех атомов водорода в космосе. Без атома водорода нейтрон не может существовать более 15 минут, поэтому-то нейтрон и объединяется с атомом водорода, образуя диполь дейтерия как устойчивую составную часть ядра каждого атома. Объединение нейтрона с атомом водорода приводит к возникновению дейтерия, который открывает электромагнитную эволюцию создания ядер атомов химических элементов. В ранее рассмотренном проекте ТАКОМАК рабочим телом взят дейтерий и тритий, а во втором уравнении протон-протонной реакции дейтерий соединяется с протоном при получении того же гелия-3. В реальности дело обстоит так: один из двух нейтронов трития распадается, превращаясь в протон с электроном, и тритий становится гелием-3. Странности, одни странности с протон-протонной реакцией.

Проведём анализ уравнений протон-протонной реакции 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 воспроизводству, разрешено скрещивание двух особей одного вида, но противоположных по свойствам (например, орто и пара водород при образовании молекулы водорода).

Поэтому никакой силой давления или температурой 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 вдруг стал женщиной. В реальности нейтрон является элементом генетической памяти ядра Солнца. Он-то и порождает водородную плазму, и он же, объединяясь с водородом, образует устойчивый элемент дейтерий – составную часть всех ядер атомов химических элементов.

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 распада одного из нейтронов последнего изотопа предыдущего семейства, поскольку такая технология задана изначально распадом одиночного нейтрона при образовании водорода. 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, или создаёт адскую температуру. 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 удерживать 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 1000 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 породить.

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, кроме гелия, 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! Не помогает и туннельный эффект.

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 распада нейтрона. В главе об ускорении солнечного ветра мы говорили, что все известные факты показывают наличие радиоактивного распада поверхностной структуры Солнца. Именно на поверхности Солнца образуется неупорядоченная водородная плазма, из которой формируются огромные магнитные вихри в поясе экватора. Командные вихри-зародыши формируются внутри резонансной системы Солнца с использованием нейтронов генетической памяти ядра.

Сам же нейтрон является элементом структуры памяти ядра Солнца. Это значит, что внутри Солнца идёт естественный процесс воспроизводства генома части ядра Солнца. Практически в недрах Солнца идёт управляемый процесс распада нейтронных систем (генов общего генома Солнца) с выделением водорода в качестве информационных матриц для построения атомов химических элементов. Звезде нужен планетный диск, чтобы сформировать луч сканирования космического пространства.

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. Хорошо известно, что с понижением температуры плазмы каждый элемент плазмы, имевший

в своём составе атом водорода, приобретает дополнительно ещё один атом водорода, как простейший элемент, способный преобразовывать излучения в электрическую энергию.

Поскольку все системы вещественных тел являются колебательными, то синтез системы происходит с потреблением энергии, с её концентрацией, чтобы система имела запас свободной энергии для целей передвижения и взаимодействия со средой. При синтезе (явление включения токоведущих энергетических систем) *индивидуальных колебательных систем*, имеющих индуктивные и емкостные элементы, возникает искра, выделяется энергия во внешнее пространство. Но при выключении потребления тока, при разрыве цепи питания или при распаде системы с индуктивными элементами (а ими являются структуры памяти, ядра атомов) возникает более мощная и более продолжительная по времени искра. Это означает, что энергии выделяется больше не при синтезе, а при распаде вещественных систем.

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 чёт-

ко представлять происхождение водорода от распада нейтрона, и технологию формирования или рождения нового нейтрона в паре (протон плюс нейтрон). Дейтерий способен породить новый нейтрон и стать при этом радиоактивным тритием, способным к делению, как делятся клетки при их размножении в процессе роста при удвоении 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?

Радиоактивный распад вызывается облучением нейтронами ядер урана-235. Причина этого явления не изучена, фиксируется только факт. Почему нейтрон, попадая в ядро памяти неустойчивого атома, вызывает его распадание? Ядро углерода не принимает свободных нейтронов и не распадается. Но есть радиоактивный углерод-14, он распадается естественным путём. Для ответа на многочисленные ядерные проблемы надо исходить из идеи живых атомов.

В колебательном процессе Солнца идёт непрерывная генерация элементов логической последовательности структур памяти – нейтронов и излучений (духовных 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. И тритий становится локальным генератором времени для жизненного процесса других атомов в семействе водорода. Запомним, в каждом семействе атомов, а они все живут семействами, есть радиоактивный изотоп, совершенный по накопленному опыту жизни элемент, у него двойной набор генетической памяти, и он становится камертоном настройки организованно процесса жизни атомов данного семейства.

Активация отдельных элементов генома ядра Солнца вызывает копирование информационных матриц при распаде вещества нейтронной памяти внутри Солнца. Этот процесс служит главным источником управления радиоактивным распадом поверхности Солнца, **радиация коры является 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. Воспроизводство 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 коры поверхности Солнца происходит образование водородной плазмы под управлением Ядра Солнца в ходе воспроизводства копии части генома, по завершению которой иссякнет и температура и светимость, Солнце превратится 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. Только одна четвёртая часть планетного тела подвергается при этом радиоактивному распаду.

Глава 4

Двойное Солнце

1. Двойное Солнце – источник жизни на Земле и всей Солнечной системы

Двойным называется Солнце потому, что оно состоит из двух частей – твёрдого тела с внутренним ядром и его внешней оболочки или коры, объётой управляемым радиоактивным процессом (рис. 10-А). Генерация Света и водородной плазмы управляется сигнальной информацией генетического ядра через резонаторную систему тела Солнца.

Основываясь на электромагнитном способе взаимодействия вещества с излучениями, можно сказать, что звёзды и Солнце в том числе расходуют накопленную ими ранее свободную энергию, управляют ходом роста и развития и обмениваются своим опытом жизни с окружающими их космическими телами, поскольку они (звёзды) достигли состояния совершенства. Поскольку величина свободной энергии ограничена, то светимость Солнца и каждой звезды непродолжительная, несколько десятков миллионов лет. После этого звезда переходит в новую фазу своего развития, а ей на смену приходит новая радиоактивная планета, которая вспыхнет очередной звездой.

Солнце, как и все звёзды, имеют ядро, генетический центр памяти, и поэтому генерируют время. Смысл понятия ВРЕМЯ – это то, что *ведает магнитным ритмом разумного воспроизводства квантов или семян жизненного процесса, силы жизни*. Нет памяти – нет и времени, поэтому ВРЕМЯ – это ещё и электромагнитный способ передачи и записи информационного состояния материи в виде форм вещества. Многообразие составляющих частотного спектра Солнца определяет многообразие видов живых существ. Звёзды – это генетические центры памяти о живом процессе подвластных им тел. Звёзды сами строят свои тонкие планетные диски, управляя ходом их роста и развития. Отсюда следует, что Солнечная система является живой системой, состоящей из живых планетных тел, генетическим центром которых является звезда – Солнце.

Солнечная система возникла не сразу как система, а росла и перестраивалась последовательно, в ней уже были звёздами Уран, Нептун, Сатурн, Юпитер. Земля является особо охраняемой территорией Солнечной системы, поскольку она готовится стать новой звездой в Солнечной системе, или сформирует (породит) новую планетную систему. Факт, что она находится в фазе становления звезды, подтверждается идеей двойного Солнца.

Ведическое название Солнца – Мартанда, что в переводе означает *порождающее начало ритма*, дающего силу жизни. Во многих мифах и сказаниях, в письменах шумер, в философии греков, славян, египтян и индусов помимо обыденного представления о Солнце, как источнике света и тепла, говорится о существовании второго или Чёрного Солнца [<http://nordlux-digi.org>]. Его часто именуют Центральным Солнцем, которое так же есть Духовное Солнце, Ражда-Солнце, понятие о котором будоражит пытливые умы. Это генетическое ядро Солнца, управляющее генерацией тепла и Света с радиоактивной поверхности.

Анализируя мифы и легенды с упоминанием двойного Солнца, видно, что те, кто излагал эту идею, исходили из представления эволюции космоса не на основе гравитации. Так Парацельс писал: *«Имеется земное Солнце, которое есть причина всего тепла, и все, кто могут видеть, видят Солнце, а те, кто слепы, могут чувствовать его тепло. А есть ещё Вечное Солнце, которое является источником всей мудрости, и те, чьи духовные способности разбужены к жизни, увидят это Солнце, и будут осознавать его существование. Но те, кто не достиг духовного сознания, всё же могут почувствовать Его силу через внутреннюю способность, называемую Интуицией»* [<http://nordlux-digi.org>].

Одни исследователи считают, что Солнце – это двойная звезда, одна из которых невидима, и вращается по сильно вытянутой орбите. Они исследуют идею двойного Солнца, исходя исключительно из условия гравитационного взаимодействия небесных тел, и потому до сих пор у них нет убедительного ответа и понимания сути двойного Солнца.

В Лувре хранится стела правившего в XXIII веке до н.э. аккадского царя Нарамсина, на которой изображено два Солнца – не только привычное нам Солнце, но и таинственное Чёрное (рис. 17). Один из аккадских текстов гласит: *«Выше мира стоят полуночные горы Карсак Курья, свет в выси рождается. Человеческий глаз не может его видеть, но здесь он, сверху полуночных гор сияет тёмное солнце. Его не видит глаз человека, но внутренность свет твой озаряет. Храбрые и достойные радуются с тобой в божественности. Белое Солнце светит над миром, даёшь ты дневной свет. Тёмное Солнце, ты внутренность нашу озаряешь, даёшь нам божественный свет познания»*. Божественный свет познания основан на интуиции, вспышке озарения, мгновенного прозрения, основанного на магнитном резонансе.

Франц Гартман в трактате *«Секретные символы розенкрейцеров»* писал: *«Солнце есть центр энергии и хранилище силы. Каждое живое существо содержит внутри себя центр жизни, который может вырасти до Солнца. В сердце возродённая божественная сила, обогреваемая Светом Логоса, вырастает в Солнце, которое освещает его ум»* [<http://nordlux-digi.org>].



Рис. 17. Каменная плита с шумерским изображением сцены с двумя Солнцами – чёрным (слева вверху) и светлым (справа над конусом света) (Интернет).

Суть этой фразы в том, что в каждой живой сущности есть та или иная структура памяти, свой генетический центр. Совокупность всего разнообразия центров памяти живых биологических существ и минеральных систем планетного тела Земли составляют генетическую структуру памяти Солнца, выражаемую им в форме спектра частот излучаемого Света.

В «Оракуле от Порфирия» сказано: *«1. Превыше небесных светочей есть Пламя Нетленное, вечно блистающее, источник жизни, основа всего живого, начало всего сущего! Пламя сиё порождает всё во Вселенной; и ничто на свете не гибнет, кроме того, что Оно же [пламя Нетленное – авт.] и поглотит. Оно возвещает о Себе же через самого себя. Огонь сей не удерживается ни в каком вместилище, и нет у него ни тела, ни вещества. Он объемлет всё небо. И исходят из него малые искры, из коих и состоят огни Солнца, Луны и всех звёзд».*

Важно помнить, что фазовые превращения вещества начинаются и заканчиваются электромагнитными излучениями

(духовной энергией). А все формы вещества являются средством творения Духа, его воспроизводства, чтобы не погасла нива жизни.

Прокомментируем Порфирия. Во фразе «Оракула» «пламя нетленное» в современном понимании могут быть электромагнитные излучения ЭМИ, они переносят информацию от радиоактивного излучателя к принимающим их формам вещества, и потому порождают всё во Вселенной.

«Искры, из коих и состоят огни Солнца»: на русском языке искры называются словом «зги» или «мерцание света»: *невидно ни зги, (с) згинь (в смысле исчезни) с моих глаз, згинки (блётки) джаза, лезгинка (быстрое движение, мелькание ногами в танце).*

В физике искры называют квантами света, составляющими сплошной и непрерывный спектр источника света – жизненной силы всех вещественных форм. «Зги», зигзаги света молний, лежат в основе символики священного символа свастики славянских народов, буддистов, олицетворяющего благодарную работу Солнца.

Универсальное Женское Начало сформировано из двух комплектов долговременной памяти (в биологии две хромосомы – XX). Мужское Начало имеет один набор оперативной генетической памяти (X) и разомкнутую чувствительную оболочку (Y). Таким образом, по аналогии, единое целое Солнце имеет внутри себя три структуры **нейронной памяти**, условно назовём (X, X, X) и одну радиоактивную чувствительную оболочку (Y). Вероятно, что это знание о трёх структурах памяти послужило основой изображения Чёрного Солнца в виде *трёх свастик*, наложенных со сдвигом одна на другую.

Итак, наше Солнце имеет совершенное по строению центральное тело (Женское Начало), в котором сосредоточены два комплекта долговременной памяти о живом процессе, заключённом в непрерывном контуре автоколебательных процессов, и один комплект оперативной памяти, управляющий процессом радиоактивного распада и излучением (Мужское Начало). Этот Управляющий геном является Творящим Началом, генератором ВРЕМЕНИ магнетронного типа. Радиоактивному распаду подвержена чувствительная система Мужского Начала, что символизирует универсальный закон космоса в отношении эволюции двух полов. Процесс распада заканчивается формированием четвёртой части структуры памяти, и радиация Солнца закончится его преобразованием в планету – гигант с магнитными свойствами.

Излучения звёзд являются *жизненной силой* для всех тех, кто их принимает, для планетных тел и их обитателей. Все излучения Солнца модулируются непрерывной последовательностью информационного потока о живом процессе в виде череды магнитных импульсов, идущего из Центрального ядра Солнца, видимого в рентгеновских лучах (рис. 10-А). Тем самым проявляется эффект **передачи непрерывного смыслового текста**, обеспечивающего **приём и непрерывное считывание информации**, чтобы обеспечить смысловое построение всех материальных тел. Таким образом, в спектре Солнца заложена программа жизни Земли и всего разнообразия биологических существ.

Схема устройства приёма света (и любых ЭМИ) живыми формами материи является обратной (по типу зеркального отображения) схеме излучателя света как передатчика информации. **Он** создал множество излучателей во Вселенной – от миниатюрных радиоактивных изотопов до гигантских звёзд и звёздных систем. **Он** создал множество приёмников ЭМИ от простейшего электрона, тела планеты, до тела человека. Создав и излучив свет, **Он** создал глаз, как приёмник света. Создав звук, **Он** построил ухо, как приёмник звука. Создав мысль, **Он** сформировал мозг, как приёмник мысли (эпифиз). Создав передатчик, **Он** знал, как построить и построил приёмник, чтобы воспроизвести передаваемое информационное содержание. Так устроен живой процесс в космосе – творение Духа.

Поскольку всё в мире космоса имеет фору колебаний, **а процесс радиоактивного излучения ничем не остановить, он самый устойчивый процесс в потоке жизни, то Система ВРЕМЕНИ как МЕРА в природе жизни** едина для всего космоса. Каждый атом имеет собственную частоту колебаний, это значит, что в атоме происходят автоколебательные процессы. Поскольку *спектр излучения и поглощения ЭМИ* атома поддерживается постоянным и неизменным во времени и не зависит от соединений, в которых он присутствует, то внутри атома должна быть некая структура памяти, которая управляет излучениями атома и приёмом излучений извне. Память или ядро атома, ядро Солнца, поддерживает незатухающий процесс автоколебаний как одиночного атома, так и Солнца, используя электронную оболочку как антенну для работы с ЭМИ.

Передачик руководящих сигналов ВРЕМЕНИ в виде излучений (звезда, Солнце, генетический Центр) и приёмник ЭМИ (планеты, все биосущества, минералы) построены по одному дипольному плану и по одному закону *мер и весов*. Другими словами, Генетический Центр Солнца, или Духовное Солнце, знает, кому и для чего, с какой целью он излучает, будучи уверенным, что эти излучения обязаны быть принятыми и реализованными в акте творения *нужных ему* форм вещества. Автоколебания в каждой форме материи возникают только потому, что они ритмично возбуждаются и поддерживаются электромагнитными колебаниями со стороны Солнца.

2. Живой свет Духовного Солнца

Живой свет Солнца потому так называется, что он несёт смысловую информацию о последовательном *развитии жизни всего*, что есть на Земле и самой планеты, он всем хорошо известен, свет даёт радость жизни, снимает психические депрессии, а цветотерапия излечивает многие недомогания. На каждый цвет спектра (*семь сил света*, формирующих систему периодов эволюции жизни Земли) Солнца человеческий организм отвечает вполне конкретной физиологической реакцией. Чтобы такое явление осуществлялось, требуется согласованная *скорость вращения Земли и Солнца*, тогда и все биологические часы будут ходить синхронно со светом.

Вращение экваториального пояса Солнца и вращение магнитных вихрей активности в этом поясе создают вращающийся поток Солнечного ветра. Вращение Земли вокруг оси связано с потреблением энергии вращающегося потока Солнечного ветра. Спутник планеты Луна синхронизируют скорость вращения Земли. Например, при скорости вращения Солнца вокруг своей оси за 27,2753 суток (земных), Луна совершает один оборот вокруг Земли за 27, 3216 суток.

В эпохи минимального числа магнитных вихрей (мала активность) *Солнце прибавляет скорость своего вращения*, в эти годы на Земле холодает, 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.

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 250 км/с. Фантастика, чудо гениальной Природы! Отсюда прогноз грядущих перемен с ослаблением светимости Солнца с 2160 года. На это указывают египетские Тексты. Служители (жрецы) культа бога Солнца – РА, восхваляя силу и могущество великого бога, чьим видимым воплощением для людей является Солнце, призывали людей к определённым церемониям и магическим заклинаниям, чтобы не допустить победу мифического чудовища – змия Апопа, Тьмы над Светоносным Богом Солнца РА.

Любой физический и химический процесс, как самой планеты, так и каждого биосущества имеет смысл, поскольку он встроен в общую систему гармоничных связей колебательных процессов. Колебательные процессы радиоактивных изотопов являются основным видом синхронизации действия разных вещественных систем в природе космоса, технике и в биологических системах.

Не вызывает сомнения, что колебательный характер космических и биологических процессов – это универсальное эволюционное изобретение природы. Колебания и их функциональная роль имеет несколько разных аспектов.

Во-первых, колебания позволяют разделить во времени (явление суперпозиции) множество одновременно протекающих различных химических реакций в локальном пространстве, организуя периоды высокой и низкой активности отдельных энергоносителей в гармоничной и непрерывной последовательности.

Во-вторых, характеристики колебаний, их амплитуда и фаза, несут определенную информацию и могут играть регуляторную роль в каскадных процессах.

В-третьих, колебательные системы служат локальными элементами распределенных активных сред, способных к пространственно-временной самоорганизации с изменением формы структурного строения (морфогенез, приспособление) в соответствии с внешними сигналами спектральной информации.

В-четвёртых, колебания позволяют накапливать и хранить информацию периодических действий и ею руководствоваться в дальнейшем. Колебания возникают на основе памяти и в то же самое время служат основой воспроизводства памяти и формирования новой её структуры.

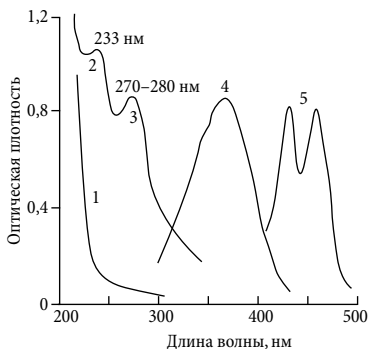


Рис. 18. Спектры поглощения некоторых биологических молекул.

Спектр солнечных излучений служит основой структурного построения всех живых природных систем, поэтому все они являются автоколебательными системами, что позволяет непрерывно в ходе эволюции во времени отслеживать характер изменения непрерывного спектра Солнца и ему соответствовать. Для примера на (рис. 18)³⁸ (стр. 13–21) представлены спектры поглощения некоторых биологических молекул: 1) неокисленные липиды; 2) диеновые конъюгаты; 3) триеновые конъюгаты; 4) полн. Транс-ретиналь; 5) β -каротин. Отчётливо видна полоса частотного спектра, некоторый диапазон частот для каждой сложной молекулы.

Вся жизнедеятельность на всех уровнях иерархии материи – периодична. Сплошной и непрерывный спектр Солнца, находящегося на *главной последовательности фазовых превращений звёзд*, служит основой сплошных *последовательных последовательностей*:

- последовательность фазовых превращений вещества;*
- постоянная последовательность превращений клеток крови;*
- постоянная последовательность эволюции атомов;*
- постоянная последовательность атомов в одном их семействе;*
- постоянная последовательность элементов радиоактивного распада;*
- последовательность многих поколений людей в одной расе;*
- последовательность эволюции двух полов;*
- последовательность структур генетической памяти, молекул, клеток, биологических «пищевых» рядов.*

Внешним фактором синхронизации периодичности жизни на всём протяжении эволюции Земли и её биосфер являются **магнитные ритмы Солнца**, управляющие *периодичностью и интенсивностью освещения, спектральным составом солнечного света, строго реагирующие на смену полярности магнитного поля на трассе орбитального движения Земли в Солнечной системе, и Солнечной системы в составе Млечного Пути.*

На (рис. 19) представлен полный спектр излучений Солнца. Свет – один из наиболее важных для жизни растений абиотических факторов, свет является

³⁸ Система «Планета Земля». Монография, посвящённая 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова 1711–2011. М.: ЛЕНАНД, 2010. 480 с.

энергоинформационным источником формирования атомов химических элементов.

Роль Солнца определяется, прежде всего, особой позицией растений в биосфере как автотрофов, то есть питающиеся неорганическими веществами – Светом, электромагнитными волнами. При этом образуются органическое вещество из простых неорганических соединений (воды и углекислого газа в присутствии воздействия живого света Солнца) с использованием для синтеза энергии солнечного излучения. Недаром этот процесс назван фотосинтез, синтез веществ с использованием энергии света.

Само существование такого явления как фотосинтез говорит о том, что атомы химических элементов синтезируются в любом месте космоса, на любых телах, где это требуется по закону жизни. Звёзды не являются единственными источниками синтеза атомов.

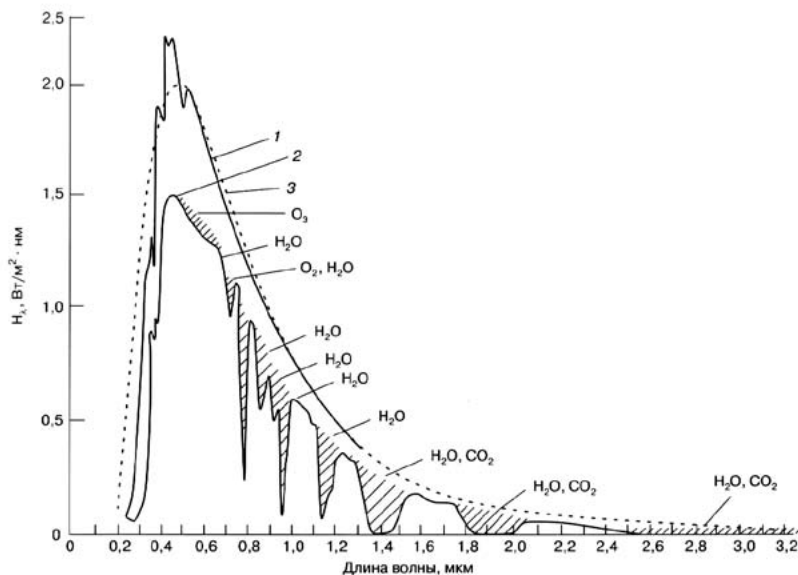


Рис. 19. График полного спектра излучений Солнца (Интернет).

Подчеркивая, что жизнь зеленых растений невозможна без света, К.А. Тимирязев образно назвал растения «детьми Солнца». Практически все тела Солнечной системы, включая и людей, являются детьми Солнца. Свет оказывает на растения значительное формообразующее действие, которое выражается как в самом процессе роста, так и во внутренней структуре тканей листа,

в величине хлоропластов (чувствительных к излучениям молекул-антенн) и их расположением в клетках. Поэтому все формы вещества становятся обладателями **памяти Света**. Поэтому и говорим, что Солнце генерирует ВРЕМЯ жизни, создавая единое энергоинформационное поле – пространство Солнечной системы.

Важнейшей особенностью процесса фотосинтеза является то, что он протекает с использованием энергии солнечного света. Лучистая энергия – это энергия электромагнитных колебаний, которая характеризуется информационным содержанием и определенной длиной волны, частотой колебания и скоростью распространения. Поэтому и все вещественные тела, начиная с атома водорода, являются колебательными системами и построены по единому плану диполя (антенны с встроенным генератором колебаний).

Таблица 1

Характеристика отдельных участков спектра Солнца

Цвет	Длина волны в н. м. (1 нанометр = 10 ⁻⁹ метра).	Частота, в Гц (кол. в секунду)	Энергия квантов, в кДж на 1 моль вещества
Ультрафиолетовый	400	11,8·10 ¹⁴	471,4
Фиолетовый	400–424	7,81·10 ¹⁴	292,0
Синий	424–491	6,52·10 ¹⁴	260,6
Зеленый	491–550	5,77·10 ¹⁴	230,5
Желтый	550–585	5,17·10 ¹⁴	206,6
Оранжевый	585–647	4,84·10 ¹⁴	193,6
Красный	647–740	4,41·10 ¹⁴	176,4
Инфракрасный	740	2,14·10 ¹⁴	85,5

Согласно первому закону фотохимии, только поглощённые электромагнитные лучи используются в химических реакциях. А поглощают свет не все молекулы растения, а только специализированные молекулы – антенны, (сенсориализаторы – чувствительные элементы), которыми является **хлорофилл**. Чувствительный к излучениям хлорофилл поглощает энергию света и передаёт её на молекулы воды H₂O и углекислого газа CO₂. Все атомы взаимодействуют со светом посредством электронных оболочек. По ходу развития живого процесса происходит специализация среди молекул, одни из которых становятся чувствительными элементами в системе родственных элементов, и никаких соударений атомов или молекул между собой в природе нет. Поэтому надо отказаться от молекулярно-кинетической теории и перейти к теории динамичного электромагнитного взаимодействия.

Духовное Солнце посредством магнитных ритмов, которые есть процесс мышления, управляет всей жизнью планетной системы, включая и человека.

Гормоны – вторичные водители фотопериодических ритмов в организме человека. Под действием того или иного диапазона света или других излучений Солнца происходит изменение состава или модификаций регуляторных белков-гормонов, запускающих тот или иной биохимический процесс, обеспечивающий нормальный режим работы организма при смене дня и ночи, смене времён года, смене положения Солнечной системы в галактическом энергоинформационном пространстве на фоне Зодиака. Первыми получают сигнал управления радиоактивные изотопы, находящиеся в каждом теле.

Ключевая роль в организации ритма жизни тела человека в автоматическом режиме, на подсознании, принадлежит эндокринной железе **Эпифизу**. У взрослых масса эпифиза 0,15–0,2 г, длина 0,7–1,2 см, ширина 0,5–0,8 см, толщина 0,2–0,5 см. Физиология эпифиза сводится к следующему. Шишковидная железа – это изначальная железа внутренней секреции. Резонансной реакцией на внешние воздействия магнитного поля Земли является создание железой до 30 видов биологически активных гормональных молекул. Основными гормонами эпифиза являются: *серотонин, мелатонин, норадреналин, гистамин*.

Сигнальные молекулы эпифиза (гормоны) опосредованно регулируют водно-солевой баланс организма, а также воздействуют на процессы роста и полового развития в строгом соответствии со спектральной последовательностью солнечного света. Среди многочисленных автоматических регуляций (они автоматические потому, что следуют постоянной последовательности частот спектра Солнца) в организме человека и животных наиболее точно работают те, которые обеспечивают *постоянство минерального состава крови*.

Вспомним, что основной функцией всей биоты вод океанов и морей является поддержание потребного минерального состав воды, поскольку первичные живые существа (планктон) строят свои скелеты из минералов морской воды. А далее идёт весь пищевой ряд вплоть до китов и дельфинов, регулирующий в конечном итоге численность планктона. Этот приём универсальный в поддержании гомеостаза в автоколебательных системах. Но продолжим разговор об эпифизе.

Особая морфологическая структура эпифиза в форме коллоидных пузырьков – песчинок размером 0,5–1,5 микрон (шаровидных, каплеобразных), расположенных на передней части железы, а также ритмичное **в виде колец отложение солей** в песчинках, отслеживают в автоматическом режиме вариации магнитного поля Земли. Мозговые песчинки служат первичными элементами, контактирующими непосредственно с информационным полем планеты на основе магнитного резонанса. Солнце своими полями воздействует на магнитосферу планеты, возбуждая ядро планеты, от которого информация выносятся магнитными силовыми линиями. Человек, находясь в поле Земли, через эпифиз воспринимает информационное воздействие Солнца.

Имеются сведения (Чазов Е.И., Исаченков В.А.) о зависимости выработки регуляторных белков от постоянно меняющихся **спектральных характеристик солнечных излучений**. Имеется полная корреляция продуктивности эпифиза с сезонами года, со временем суток, что подчёркивает его функцию избирательного чувствительного элемента к излучениям того диапазона Солнца, которые определяют рост и развитие конкретного биологического вида. Отсюда надо делать вывод и о причине современного глобального вымирания биосуществ, о будущих условиях жизни людей на эволюционирующей планете.

Антенной восприятия излучений и превращения их в переменные токи служат в эпифизе коллоидные образования, поверхность которых покрыта солями кальция. Следует помнить, что вся поверхность Солнца покрыта кальциевой энергетической сеткой, поэтому неслучайно и коллоидные частицы эпифиза покрыты солями кальция. Вырабатывают коллоид клетки – пинеалциты структуры эпифиза. Выйдя на поверхность клетки, коллоидные частички не теряют физиологические связи с генами ДНК клетки.

Микрочастички коллоидного раствора произвольно распределены в его объёме, но с приходом резонансного электромагнитного сигнала они образуют мгновенную структуру, соответствующую спектральному составу сигнала (подобно фотографированию на фотопластинку, покрытую азотнокислым серебром). С образованием структуры из частиц коллоида, образуется обобщенная энергоинформационная система для всех частиц мгновенной структуры. Появляется обобщённый электрический импульс в точности соответствующий содержанию спектра электромагнитного сигнала внешней среды. Этот импульс активизирует (возбуждает) соответствующий ген в ДНК клетки эпифиза.

Универсальный приём в живом процессе приёма и преобразования информации состоит в том, чтобы – *рассыпаться* – *воспринять электромагнитную информацию* – и *собраться в мгновенную структуру* – *передать обобщённый электрический сигнал по физиологической цепи* – и *снова рассыпаться*, находясь в ожидании нового сигнала. Разреженная среда, в том числе и коллоидного раствора клеток эпифиза, служит основой восприятия электромагнитных волн.

Глаз человека аналогичным образом воспринимает свет, будучи конечным приёмником световой информации: световая энергия, поглощённая светочувствительным веществом глаза, преобразуется сначала в химическую энергию *распада молекул светочувствительного вещества*, а потом преобразуется в электрическую энергию нервных импульсов, которые, попадая в кору головного мозга, преобразуются в световые ощущения. Аналогично работают все чувствительные элементы, являющиеся по функции элементами Мужского Начала. В этом примере просматривается решение вопроса о процессе образного мышления и формирования осознанного восприятия от суммирования электрических нервных импульсов. В этом примере видна роль радиоактив-

ного распада, сопровождающего все фазы роста и развития – роль генератора времени.

В естественных условиях электромагнитной среды Земли непрерывно идут процессы активации и дезактивации структурного построения разреженных элементов чувствительных систем, появление одних структур немедленно сменяется построением других в такт (резонансно) с изменением электромагнитного сигнала. Кристаллы мозговых песчинок эпифиза улавливают электромагнитные волны Солнечных излучений не непосредственно, а из магнитного поля Земли, подавая сигнал на активацию того или иного гена самой клетки для выработки гормональной молекулы. Смена гормонов улавливается комплексом гипоталамус-гипофиз, которые в свою очередь передают информацию на деятельность центральной нервной системы и на все железы внутренней секреции, участвующие в организации работы всего организма в заданном режиме.

Живой свет Солнца – основа автоколебаний Земли и биосистемы. Весь оптический диапазон электромагнитных излучений Солнца активно воздействует на организм человека, животных и реакцию планетного тела. Каждый фотоэффект начинается с избирательного, резонансного поглощения кванта света (октавное взаимодействие) через процесс возбуждения электронных оболочек. Далее происходит модификация возбуждённых атомов и молекул, вырабатываются фотопродукты, а в обобщённую энергосистему поступает информационный электрический импульс. Продукты фотохимических реакций вступают в темновые биохимические реакции, вызывая рост и развитие тканей и систем. Повторное световое воздействие одного и того же спектрального состава не вызывает структурных изменений, осуществляется только поддержание ранее вызванного колебательного процесса.

3. Солнечная радиоактивность

Отличительной особенностью экваториальной области Солнца является регулярная ритмическая активность, известная всем по 11- и 22-летним циклам. Когда в научных сообщениях говорят о Солнечной активности, то чаще всего имеют в виду появление на его поверхности тёмных пятен. Правда, тёмными они выглядят только на фоне яркой фотосферы. Если же мысленно поместить такое тёмное пятно на фоне чёрного неба, то оно будет выглядеть ярче Луны в 100 раз. Так что «чёрное» не совсем чёрное, а просто структурно упорядоченное магнитными силовыми линиями на фоне неупорядоченных элементов водородной плазмы. Напомним, что **Солнечная активность проявляется только в поясе экватора, симметрично с противоположным вращением вихрей в обоих полушариях ($\pm 30^\circ$ от линии экватора).**

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°, а второй максимум приходится на 10–15° в обоих полушариях. Второй максимум более мощный и продолжительный³⁹. Универсальность явления активности экваториального пояса между двух магнитных полушарий прослеживается и на Земле: один максимум *сейсмической активности* в каждом полушарии приходится на 30–39-градусную широту, а второй – на 10-градусную широту⁴⁰ [с 246].

Эти факты свидетельствуют о едином плане строения всех космических тел, более того, всех вещественных тел, плане строения типичных излучателей, известных в технике дипольных радиополос. 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..

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° симметрично линии экватора в обоих полушариях. На этом месте вихри остаются до момента окончания 11-летнего цикла как первой половины 22-летнего цикла. Следует обратить внимание, что к низким широтам смещаются не только сами магнитные вихри, но появляются новые в новой зоне активности.

Характерной особенностью активных зон является их *жёсткая привязка* к месту вдоль одной широты при вращении Солнца вокруг своей оси, что подтверждает ранее высказанное предположение о магнетронном строении внутреннего тела Солнца в поясе экватора, о наличии постоянно действующих резонаторах. 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 в левую сторону, против часовой стрелки, а симметричные им вихри южной части пояса экватора – по часовой стрелки, в правую сторону.

³⁹ Витинский Ю.И., Копецкий М., Кушлин Г.В. Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца. М.: Наука, 1986. 295 с.

⁴⁰ Система «Планета Земля». Монография, посвящённая 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова 1711–2011. М.: ЛЕНАНД, 2010. 480 с. (с. 246).

Этот факт подчёркивает дипольные свойства Солнечного шара как излучателя, генератора волн и водородной плазмы. Солнце формирует магнитные вихри, управляя ими изнутри, как рукотворный передатчик радиосигналов формирует излучение рукотворной антенны. Наличие двух активных поясов в каждом полушарии (в районе 10 и 39 широты) обусловлено резонаторным строением самого Солнца и всей Солнечной системы – вихри высоких широт предназначены для планет-гигантов, низкоширотные вихри предназначены для планет земной группы⁴¹ [стр. 65].

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° для северного и южного полушарий. Это показывает существование в структуре тела всего Солнца перекрещивающихся пар магнитных аномалий, равнозначных квадрупольному строению (квадруполь – это два скрещенных диполя) всех материальных тел. Аналогичное строение квадруполя имеет земной шар⁴ [с. 369, рис. 41], также устроен каждый человек и каждое биологическое существо. Левое полушарие мозга человека управляет правой частью тела (мужская часть тела), правое полушарие мозга управляет левой частью тела (женская часть того же тела). В полярном районе Земли имеются четыре магнитных аномалии на Севере и им противоположные четыре аномалии на Юге.

На примере 20-го цикла установлено, что в северном полушарии Солнца 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 $160\text{--}120^\circ$, а в южном полушарии такой же характер пятен был на долготе $200\text{--}160^\circ$.

Этот пример демонстрирует наличие **генетического ритма внутри** Солнца, что возможно только при наличии у него ядра структуры памяти с индуктивными свойствами, как и у всех колебательных систем с высоким уровнем внутренней организации. По-видимому, концепция превращения радиоактивной планеты в звезду имеет все основания быть реальной.

Конструктивно Земля построена по такому же плану, как и Солнце. На Земле имеется такой же экваториальный пояс шириной $\pm 30^\circ$, и он такой же активный. Пояс экватора Земли резонансно откликается на активность экватора Солнца точно так же, как в физическом опыте Герца вибратор приёмника

⁴¹ Тарасов Б.Г. Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы. СПб.: МАНЭБ, 2009. 320 с.

возбуждается от вибратора передатчика на удалении нескольких метров. Аналогичная ситуация возбуждения антенны приёмника от генерации передатчика происходит в каждом мобильном телефоне.

Во всех живых системах с дипольными свойствами всегда существует ритм колебаний с двумя максимумами за время одного периода (положительный и отрицательный). 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, они все разные по своим параметрам.

Асимметрия 11-летнего цикла обнаруживается по секторному строению межпланетного магнитного поля ММП. Секторы противоположной магнитной полярности ММП соответствуют прямому и обратному току плазмы в силовых линиях поля через Солнце как центральный излучатель. Оно вращается вокруг своей оси со скоростью 27,275 суток (это синодический период вращения, названный в астрономии собственным именем – Керрингтоновским периодом).

Сами по себе сектора магнитного поля не уходят в беспредельность космоса, а ограничены на периферии кометным поясом Оорта – 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 – Солнце, так и каждое планетное тело. Одновременно Солнце совершает перемещение относительно общего центра масс всей системы. Поэтому все планетные тела, вращаясь на резонансных орбитах относительно Солнца, **перемешивают магнитное поле на трассе своего движения**, что приводит к *зарождению атомов углерода* и формированию космической пыли.

Пылинки своим порождением служат катализаторами восстановления целостности магнитных силовых линий в межпланетном пространстве. Поэто-

му явление тёмных пятен на Солнце как активных излучающих зон связано с зарождением атомарного вещества и ростом его форм. Поэтому на санскрите Солнце и названо Мартандой, со смыслом порождающего начала жизненной силы – излучений, водородная плазма Солнца служит средством усиления излучений по всему объёму Солнечной системы. При этом водородная плазма как солнечный ветер поглощается каждым планетным телом, замыкая цикл.

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.

Предыдущая волна развития ещё не закончилась, а из неё уже выделяется высокочастотный зародыш, семя новой волны, которое опережает эту волну, проникая в ещё невозмущённую область. И в момент спада амплитуды исходной волны этот высокочастотный вихрь (семя зарождения) начинает формировать новую волну. Этот универсальный способ зарождения новых поколений используется и при распространении радиоволн, и при формировании волн в электропроводной плазме, при зарождении детей от родителей, и при формировании импульсов крови в сердце человека, при формировании магнитных вихрей в поясе экватора Солнца.

4. 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. Формирование

планетного диска осуществляется по программе, заложенной в ядре Солнца, в его генетической структуре памяти. Именно потребность звезды во внешней энергии побуждает её геном **строить и поддерживать целостность планетной системы** для установления канала связи с водородными облаками, облаками газа и пыли, космическими лучами, галактическим магнитным полем. Солнце является сердцем Солнечной системы, генерирующим энергоинформационным центром, а планеты – гиганты её головой. 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.⁴² 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*. Об этом же говорил и Н.А. Козырев: «...Звезды излучают так, как если бы они в соответствии с механизмом Гельмгольца-Кельвина расходовали тепловую и потенциальную энергию своих запасов. Однако эти запасы весьма ограничены. Так, например, для Солнца продолжительность жизни получается всего лишь около 30 млн лет, что решительно противоречит данным геологии и космогонии. Значит, на самом деле потеря энергии не ведет к перестройке звезды. В ней возникают процессы, компенсирующие эти потери <...> звезда живёт за счет прихода энергии извне»⁴³.

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

⁴² Тарасов Б.Г. Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы. СПб.: МАНЭБ, 2009. 320с.

⁴³ Козырев Н.А. Избранные труды. Л.,1991, с. 197–198

тел. Аналогично работает сердце человека, как отмечает в своих исследованиях А.И. Гончаренко⁴⁴.

Тем не менее распределение полярности в 11-летних циклах одинаково для циклов одной чётности (чётный или нечётный номер цикла присвоен как обычный счёт с исторического 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, на электрическом резонансе. Вся Солнечная система – это резонансная 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 гг. 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 – с 2007 года 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

⁴⁴ Гончаренко А.И. Неизвестные феномены кровообращения // Сборник научных работ кафедры гирудотерапии. М., 2006. С. 90–106.

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 лет⁴⁵.

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 гг. 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 активности излучения звезды *Солнце прибавляет скорость своего вращения*, что, вероятно, связано с потреблением им энергии из галактического магнитного поля. В эти годы на Земле холодает, увеличивается отложение радиоактивного углерода $^{14}\text{C}_{12}$ 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 1392 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, что свойственно для радиоактивного источника. Свыше 80 % всех флуктуаций в обоих полушариях синхронизированы с точностью одного месяца. В эпоху появления новых пятен очередного 11-летнего цикла, когда старые пятна предыдущего цикла ещё присутствуют, синхронизация их появле-

⁴⁵ Леонов Е.А. Космос и сверхдолгосрочный гидрологический прогноз. СПб.: Алтейя, 2010. 352 с.

ния осуществляется с точностью ± 15 суток для 56% всех магнитных вихрей, и с точностью ± 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 квадруполь – 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 не чисто механическая система, это электромагнитная система, работающая как управляемый магнетронный 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 идущего из центра Млечного Пути. 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 антенную решётку, в которой существует автоматическое управление положением тел на орбитах, их ростом и развитием.

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 дальней 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 $\pm 30^\circ$, 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 Г.Я. Васильева в своей работе⁴⁶.

Момент углового вращения Солнца по разным оценкам лежит в пределах $1,6\text{--}6,11 \cdot 10^{48}$ г·см²/с. По расчётам Г.Я. Васильевой, после максимума активности 23 цикла наступит спад активности, подобный спаду XVII 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 Г.Я. Васильевой получается, что изменение момента количества вращения Солнца относительно общего центра масс системы (рис. 14, с. 93) высвобождает $10^{39}\text{--}10^{40}$ эрг энергии в течение одного цикла активности звезды, что перекрывает потребности на образование пятен по

⁴⁶ 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., 2002, № 25. С. 303.

Альвену. Аналогичные расчёты выполнены Б.Г. Тарасовым, показавшие, что при больших скоростях движения Солнечной системы плотность космической плазмы возрастает настолько, что вполне может служить источником энергии для генерации Солнца.

5. Типовой процесс развития групп магнитных вихрей на Солнце

Тёмные пятна на Солнечной поверхности – это только визуальное проявление возбуждения звезды по какому-либо поводу состояния планет и их динамики движения, отражающиеся в ядре Солнца. 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 градусов⁴⁷. 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 (135 дней). 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. Луна совершает один оборот вокруг Земли за 27,3216 суток.

Известно, что в целом зона образования пятен в течение 11-летнего цикла мигрирует к экватору с широты около 35°. 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 резонаторных структур внутри Солнца. Фактически появление магнитных вихрей есть результат или реакция фотосферы как плазменного образования на глубинные процессы в ядре памяти Солнца. Командные магнитные вихри – зародыши, воздействуя на неорганизованную плазму фотосферы, выстраивают мощные вихревые комплексы плазмы, генерируя их в нужную область планетной системы.

Принципиально тождественно аналогичные явления наблюдаются на водной поверхности Атлантики симметрично по обе стороны экватора. В начале 80-х годов в поясе экватора Земли обнаружены вихри в океане, сплошь покрывающие поверхность океана симметрично относительно экватора в обоих полушариях планеты. Их размеры до ста километров в диаметре. Возникают

⁴⁷ Витинский Ю.И., Копецкий М., Куклин Г.В. Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца. М.: Наука, 1986. 295 с.

парами, синхронно, 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 Куроисио в Тихом океане. Фронтальные течения формируют погоду над поверхностью коры планеты.

На Солнце, в плазме фотосферы также обнаружены крупные по масштабам горизонтальные течения плазмы. Размеры таких структур до 100 000 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 году наблюдалось такое образование размером по широте 200 000 км и по долготе 500 000 км со скоростью 40 м/с. В процессе исследования солнечной активности была обнаружена сетчатая структура фотосферы, ячейки которой имеют размер до 800 000 км с центром на линии Солнечного экватора. Сами ячейки движутся со скоростью порядка 80 м/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. Всё это говорит о разумном целенаправленном управлении вспышечной активностью.

Продолжим рассмотрение вопроса о последовательности развития активности Солнечных пятен на основе статистики^{10, 48} 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 выгля-

⁴⁸ Лычак М.М. О ритме изменений солнечной активности – чисел Вольфа // Проблемы управления и информатики. 2008. № 6. С. 103–132.

дит как процесс активного электромагнитного 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, что говорит о формировании комплексной структуры вихря с разными параметрами.

В период с 5-го по 12-й день группа вихрей активности достигает максимального развития. Чаще всего это происходит на 7–10 день. Начиная с 13-го по 30-й 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-го по 60-й 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 качестве информационных сигналов.

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 падает, но медленнее, чем на стадии роста. Эволюция магнитного поля в группе пятен имеет более сложный характер из-за взаимодействия между пятнами.

При анализе развития пятен-вихрей на Солнце обнаружены некие *подвижные магнитные образования размером меньше 2"*, примерно около 1450 км в поперечнике, которые присутствуют во всех типах и размерах активных вихревых образований. Для стандартного солнечного пятна размером 37 000 км такие подвижные магнитные объекты вполне могут быть зародышами, высокочастотными составляющими пятна. В процессе своего развития группа пятен проходит примерно такой путь превращения: *поры, одиночные простые*

пятна-вихри, униполярные группы пятен, биполярные группы пятен, сложные мультиполярные группы вихрей. Подвижные магнитные образования формируют магнитный поток течения плазмы к пятну по сходящимся траекториям. В видимом свете они выглядят как поры, и движутся со скоростью 1 км/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 2 км/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/м²·Гц) на частоте 2800 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 индивидуальных 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 уда-

ляются 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. Все эти явления опровергают теорию протон-протонной реакции в центре Солнца. Там, в генетическом центре звезды идёт разумная творческая деятельность (мышление), способствующая управлению динамикой водородной плазмы для нужд планетной системы.

На поверхности Солнца наблюдаются и так называемые *эфемерные активные образования* площадью $3,044 \cdot 10^8$ км² 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° широты и 39° 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 отмечают две зоны повышенной *сейсмической активности*⁴⁹. Одинаковый план строения звезды и планет (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-й 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

⁴⁹ Булагова 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.

в плоском околозвёздном диске из космических объектов является необходимость поддерживать целостность этого антенного полотна и его рабочее состояние. Солнечная система – это самонастраивающаяся и саму себя поддерживающая антенная решётка 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 перемещению магнитного поля, для восстановления целостности которого и требуется трудная излучательная работа Солнца – генерация водородной плазмы и широкого спектра электромагнитных волн.

6. 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 ионизированного водорода, играющего роль информационных матриц для зарождения нужных атомов в данном месте;
- зарождающаяся активная зона состоит из двух маленьких флюкулов, 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 флюкула активной зоны очень тонкой структуры;
- через один – два дня после возникновения флюкула 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 [37];
- 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 60 000 до 600 000 км в длину (по долготе), от 15 000 до 100 000 км в высоту и от 4000 до 15 000 км в толщину (в направлении широты) [37];
- на средних широтах волокно тела протуберанца живёт около двух оборотов Солнца, на высоких широтах – до 5 оборотов Солнца;
- образуясь на широте 30° в начале солнечного цикла, протуберанец в виде волокна смещается к экватору до широты 17° в конце цикла;
- в высоких широтах волокна протуберанцев становятся видимыми спустя 3 года после образования максимума солнечных пятен, а между широтами 40 и 50° 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 200–400 км/с. Изверженная масса вещества оценивается в $2 \cdot 10^{15}$ г с энергией в 10^{23} Дж. Спектральные линии говорят о наличии большого количества атомов металлов в составе выброшенного вещества – нейтрального и ионизованного железа, титана, скандия и др., выращенных на основе водородных матриц непосредственно на месте растущего протуберанца. Концентрация частиц в одном см^3 протуберанца бывает от 10^{10} до 10^{13} частиц. По результатам исследований на длинах волн 3,5 и 9,5 мм обнаружено, что концентрация электронов может достигать $5 \cdot 10^{10}$ частиц в 1 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 распадание, что подчёркивает их принадлежность к замкнутому колебательному процессу – второй полупериод всегда длилительнее первого полупериода в живом колебательном процессе;

– большинство вспышек происходит перед максимальным развитием активной области, при этом *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 яркость линии спектра трижды ионизированного железа на длине волны 5303 ангстрем. Иногда в этот момент возникают особо интенсивные вспышки;

– постепенно пятна исчезают, уменьшается магнитный поток из активной области, упрощается магнитная структура пятен, возникает чёткая картина разделения магнитных полярностей, а на линии их раздела появляется хорошо видная тёмная полоса, тёмное волокно плазмы. Это волокно постепенно удлиняется и со временем становится параллельным экватору, вытянутым с востока на запад;

– продолжает уменьшаться яркость факельной площадки, уменьшается яркость спектральной линии ионизированного железа, распадаются формообразования в короне, а за нею исчезают остатки факельных площадок. Напряжённость магнитного поля на месте ранее активной области становится равным фоновому полю фотосферы; в период максимума напряжённость составляла более 5 000 эрстед!

– среднее время жизни биполярной магнитной области (область 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 нейтрон.

- 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.

Механизм Солнечно-Земных связей работает на принципе электрического резонанса двух диполей – Земли и Солнца. Возбуждение тела Солнца, проявляющееся в поясе экватора Солнца в виде магнитных вихрей, мгновенно возбуждает диполь Земли, и это возбуждение проявляется в поясе экватора Земли – появляется сейсмичность, тропические циклоны появляются ближе к линии экватора, образуются вихри на поверхности океанических вод, активизируются фронтальные течения, и т. д.

7. 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 (гелиосферой), и эта область движется как единое тело, и не перемешивается с космической средой. Исследования с помощью космических аппаратов подтвердили – межпланетное магнитное поле есть⁵⁰. 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 лет.

⁵⁰ Лифшиц М.А. Солнце и межпланетное магнитное поле // Земля и Вселенная. 1980. № 1. С. 10–16.

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° ; Венера – $3^{\circ}24'$; Земля – 0° ; 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 дальней космической связи.

Луч сканирования космического пространства является сверхизлучением или направленным излучением Солнечной системы 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° ; 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. Каждая из планет является активной приёмо-передающей системой в общей структуре фазированной антенной решётке Солнечной системы со свойствами адаптации (приспособления).

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 *резонансной плоскости* планетного диска, формирование узлов стоячих волн, где зарождаются, растут и развиваются формы вещественных тел. Электрической системой информационной обратной связи служит экваториальный пояс Солнца и его продолжение в плоскости экватора эклипти-

ки. 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. Если фиксируется притяжение как гравитация, ищи токи внутри этих тел. 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 взаимодействиях⁵¹.

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*⁵². Поэтому наблюдаемые астрономами тонкие околосвёздные диски у молодых звёзд можно отождествить с упругими полотнами антенн, предназначенными для формирования луча сканирования при направленном энергоинформационном общении в теле Галактики.

Самый распространённый способ передачи информации для формирования форм вещества – 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 – звезда 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. Планеты плывут в космической среде благодаря активности Солнца.

Академиком Ю.К. Казаровым из Российской Академии космонавтики была проделана работа по математическому описанию физической модели

⁵¹ Лифшиц М.А. Солнце и межпланетное магнитное поле // Земля и Вселенная. 1980. № 1. С. 10–16

Казаров Ю.К. Нелинейный анализ в решении глобальных экологических проблем // Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. 1999. Вып. 9. С. 28–38.

⁵² Трифонов Е.Д. Сверхизлучение – спонтанное излучение многоатомной системы // Soros Education journal. 1996. № 12. С. 75–81.

Солнечной системы, составленной по результатам космических программ СССР и США за 1960–1980 гг. Орбитальная система планетных тел с центральным излучателем – звездой не поддавалась описанию ни с помощью гравитационной, ни с помощью квантовой интерпретаций. Им была сделана попытка составить диаграмму распределения электромагнитной энергии в пространстве планетной системы (рис. 20).

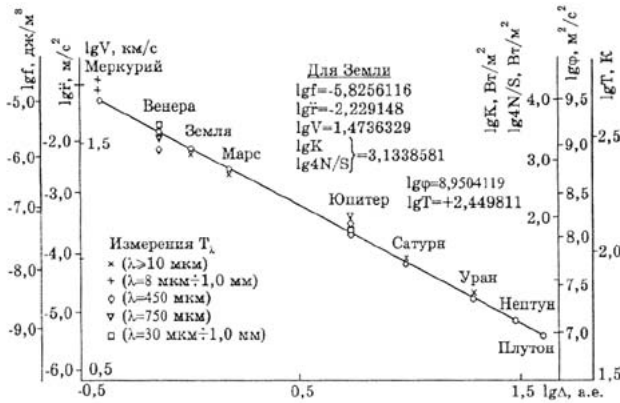


Рис. 20. Диаграмма распределения электромагнитной энергии Солнечной системы как характеристика диаграммы направленного взаимодействия системы со своими соседями и Центром Галактики¹⁴.

Обозначение: f – состояние фотонного газа, Дж/м³; \ddot{r} – ускорение планеты вследствие притяжения к Солнцу, м/с²; v – линейная орбитальная скорость планеты, км/с; K – полный поток электромагнитной энергии Солнца, Вт/м²; $4N/S$ – отношение мощности электромагнитного излучения планеты к её полной поверхности, Вт/м²; φ – потенциал электромагнитного поля Солнца, м²/с²; T – абсолютная равновесная температура планеты.

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

Кооперативный процесс усиления солнечного излучения всеми планетами через процесс их роста и развития увеличивается при увеличении числа родственных по происхождению космических тел. Основную роль в этом процессе играет водородная плазма Солнечного ветра, о чём мы говорили в начале книги.

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 (пыли, спутников) в экваториальной плоскости у планет-гигантов говорит об универсальном принципе в Космосе – строить самонастраивающееся полотно антенны для формирования луча сканирования или диаграммы направленного взаимодействия.

Интенсивность излучения в такой диаграмме пропорциональна квадрату числа участвующих в нём планетных тел. Поэтому рост и развитие форм вещества в планетной системе связано с необходимостью увеличить интенсивность излучения и его дальное действие для информационной связи с ядром Млечного Пути.

Проведенный анализ показывает двойственное строение как самого Солнца, так и 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 и магнитного поля Солнца (явление интерференции). Многие наблюдения показывают, что импульсные электронные потоки с Юпитера на Землю порой превышают потоки со стороны Солнца.

Выводы:

- Солнце и его планетная система связаны единым ритмом колебательно-го процесса.
- Взаимодействие Солнца и планет – резонансное, электромагнитное, сверхслабое, энергоинформационное, дуплексное, при наличии прямых и обратных связей, ритмичное и колебательное.
- Площадь пятен на Солнце отражает собою изменение орбитального момента звезды относительно общего центра масс системы. Периоды вращения

планет, их гармоник и субгармоник образуют ряд, соответствующий ряду повторяющихся магнитных ритмов (активных зон) Солнца во времени.

– Две точки зрения на цикличность активности Солнца:

1) обусловлены внутренними причинами в звезде,

2) активность вызвана внешними причинами, должны быть объединены в одну причину. Солнечная система – это самонастраивающаяся и саму себя поддерживающая живая колебательная система тел в виде антенной решётки, обладающая средством адаптации и энергоинформационного обмена с внешними телами и системами Космоса.

– Активная зона экваториального пояса имеется у всех космических тел, и является универсальным объектом всех дипольных систем, работающих в резонансном режиме антенны приёма и передачи информации. Экватор – это область зарождения сигнальных магнитных вихрей, электрическая неорганизованная плазменная зона между двух магнитных полушарий дипольного тела звезды и планеты, Галактики и Вселенной, где зарождаются области регулярных магнитных полей.

– Характерной особенностью межпланетного магнитного поля является непрерывное воспроизводство им самого себя в точной копии, что связано с распадом предыдущего оригинала, а это влечёт за собой активное поведение планетных тел и центрального излучателя – звезды, непрерывное движение, синхронизацию поведения, связанную с ТВОРЕНИЕМ.

Солнечная система тел непрерывно должна расти, чтобы сохранить саму себя. Рост ограничен пределом совершенства, достижением зеркального отображения внешнего информационного воздействия из Центра Млечного Пути. 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 подобными себе системами.

– Вращение экваториального пояса вместе с Солнцем 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. За это же время Солнце совершает оборот на фоне звёзд.

– 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, генератору ВРЕМЕНИ, 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, волны возбуждают только резонирующие с ними системы.

Глава 5

Кометы и их роль в Солнечной системе

Показано, что орбиты комет формируются силовыми магнитными линиями Солнца, а сами кометы являются результатом эволюции электрически заряженных частиц с уровня атома водорода (информационные матрицы), вовлекаемых во вращение по спирали вокруг магнитных силовых линий. Назначение комет – формировать электропроводящие каналы для подпитки межпланетного поля Солнечной системы.

«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. 1968 г.

1. Электромагнитная версия назначения комет в межпланетном пространстве энергетически зависимых космических тел

Наличие Солнца – мощного генератора водородной плазмы и 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 – генератор 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 ВРЕМЕНИ на резонансных орбитах.

Кометы вызывают либо интерес, любопытство или боязнь в зависимости от интеллекта человека. Вся история комет носит черты *любопытности астрономов-любителей*, профессионалов кометы почему-то мало интересовали. С помощью маломощных оптических устройств любители открыли 98 % комет в XIX веке и 74 % комет в XX 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 год, несколько миллионов лет)⁵³. С чем связаны разные длительности периодов их обращения относительно Солнца? Какая причина побуждает их возвращаться к источнику излучений и снова улечь 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. При встречном движении происходит явление пересоединения магнитных силовых линий, они объединяются. 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 **орбит или силовых линий** всегда связана с электромагнитными явлениями, с упорядоченностью, с разумным поведением, с принципом *информационного 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.

Замкнутость кометных орбит связана с замкнутостью магнитных силовых линий на свой источник магнитного поля. Магнитное поле всегда воздействует на электрически заряженные тела путём вовлечения их в спиральное движение вокруг магнитной силовой линии. Вовлечённые во вращение и движение вдоль линии поля от одного полюса Солнца к другому, атомы и молекулы растут, набирают вес и увеличиваются в размере. Так, улечая в виде информационных матриц атомов водорода и пылинок от поверхности Солнца, тела становятся кометами при возвращении к Солнцу и вновь улечают в межпланетное поле, обеспечивая режим электрической подпитки межпланетного поля.

Стационарное электромагнитное поле Солнца неразрывно связано с электрической, токопроводной орбитой кометы и распространяется от Солнца как генератора излучений к телам Солнечной системы вдоль орбиты кометы по окружающему эту орбиту космическому пространству. Электромагнитная энергия, которую несёт стационарное электромагнитное поле Солнца от Солнца к телам системы, частично расходуется в токонесящей орбите, но наи-

⁵³ Иванов Е.В. Кометы и межпланетное магнитное поле // Земля и Вселенная. 1980. № 4. С. 37. Бронштэн В.А.. Возрождение гипотезы о Фээтоне? Анализ орбит долгопериодических комет // Земля и Вселенная. 1980. № 6. С. 19–20.

Цицин Ф.А., Чепурова В.М. Динамическая эволюция комет // Земля и Вселенная. 1988. № 1. С. 62–67.

большая его часть передаётся потребителям энергии поля. Встречая на своём пути токопроводящие тела, стационарное поле проникает из космической среды в эти тела, создавая в них стационарный (постоянный) ток. Постоянный ток и стационарное магнитное поле неразрывно связаны друг с другом в замкнутой электропроводной орбите кометы. При этом происходит физическое преобразование энергии стационарного электромагнитного поля в вещественные формы и структуры, и в тепло с помощью электрического тока. Потoki Солнечного ветра играют в этом процессе непосредственную роль.

Орбита кометы становится токопроводящей системой, электрической цепью в межпланетном поле, что позволяет распространению длинных электромагнитных волн вдоль такой цепи. Мы рассматривали этот процесс в главе об ускорении солнечного ветра. А это уже служит способом информационной передачи от Солнца до периферии планетной системы. Одновременно вдоль токопроводящих линий передаётся звуковые волны разной частоты (от инфразвука до гиперзвука). Помимо стационарного электромагнитного поля Солнце генерирует переменное электромагнитное поле или **свободное** электромагнитное поле (бегущие электромагнитные волны), которое вызывает переменные токи в формах вещества, сохраняющих частоту и фазу колебаний свободного поля. И это свободное поле становится программой построения всех форм вещества.

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 расположен за Юпитером. Выражаясь образно, по аналогии кометы формируют «кровеносную» систему, сосудистую систему межпланетного магнитного поля. А перигелий их орбиты связан с местом их изначального зарождения. Так можно судить о местах зарождения комет.

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, работающей на принципе магнетрона, связан с двумя факторами: внутренним магнетронным ритмом излучений Солнца под управлением восьми резонаторов, согласованным с гармоничным движением восьми планет по орбитам, и внешними энергоинформационными связями с соседними созвездиями.

Периодически повторяемая картина расположения планет в пространстве системы в точности следует статистическому ряду образования активных магнитных вихрей в экваториальном поясе Солнца. Начальной точкой отсчё-

та структурного построения планет, ритмично повторяющегося во времени, может служить момент так называемого «парада планет», когда они располагаются относительно Солнца по другую сторону центра масс. Каждая из планет, совершив оборот по орбите, всегда повернута одной и той же стороной в момент противостояния с соседней по орбите планетой. Тем самым происходит синхронизация параметров их движения.

Итак, Солнце непосредственно занято в двух процессах – внутренних и внешних. Ему надо заботиться о собственном ритме жизни, согласовывая его со слаженной работой членов системы и вести непрерывное энергоинформационное взаимодействие с внешней средой. Поэтому все члены системы должны иметь свои строго обозначенные функциональные обязанности.

Именно эта функциональная зависимость связывает единство вращающихся космических тел со звездой и побуждает всю Солнечную систему двигаться как единое целое строго по маршруту среди звёзд. Энергетическая и информационная 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 Солнце генерирует генетическое мышление ядра как ВРЕМЯ, то существуют *временные и пространственные* энергоинформационные связи среди планет через посредство магнитных полей, и потому необходимо постоянно поддерживать *электрические параметры* поля в некотором постоянстве величин. Вспомним, что информационное содержание передаётся посредством электрических полей, а сохраняется в магнитных полях. Это значит, что должен быть некий механизм непрерывной подпитки током всего межпланетного поля и отдельно диаграммы направленности для внешних связей. Кроме того, должен быть механизм непрерывного восстановления структуры самого поля. Во многих живых процессах это достигается непрерывным перемешиванием, встряхиванием реагентов, используемых в реакции роста.

В технических антеннах разных передающих устройств существует универсальный приём: чтобы осуществлять информационную связь, антенна должна постоянно быть запитана по постоянному току. Это обеспечивает существование диаграммы направленности в дежурном режиме. И тогда внешний

информационный сигнал в виде *свободной бегущей волны* 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. Поэтому и Солнечная система, находясь в магнитном поле, изначально запитана по постоянному току. Токопроводящим является экваториальный пояс Солнца, всех планет и экватор Солнечной системы. Все планетные тела объединены экваториальными поясами с экваториальным поясом Солнца.

Солнце объедет 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 об их состоянии. 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 мудрого сердца всей системы, нагнетая в волноводные и электропроводные каналы плазму своих излучений. Происходит направленная доставка и восстановление 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 тороидального 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. Испаряемое 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° .

Плоскость, в которой вращаются планеты, наклонена к экватору Солнца под углом $7^\circ 15'$. Тем самым формируется вогнутость всей системы от 8 до 18 градусов.

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 (магнитной) 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 комет⁵⁴. 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 млн лет,

⁵⁴ Бронштэн В.А. Возрождение гипотезы о Фазтоне? Анализ орбит долгопериодических комет // Земля и Вселенная. 1980. № 6. С. 19–20.

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, диаграмму направленности Солнца, взаимодействующего с Центром Галактики и космической средой.*

Будучи перпендикулярными относительно плоскости вращения планеты, орбиты этого класса комет питают ток диаграмму направленности, создают её электрическое поле, поддерживая режим дежурного состояния, готового в любой момент принять свободный 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 налаженная система внутреннего энергообмена, должен быть источник излучений (и он есть – Солнце), и система распределения энергии по всей структуре межпланетного комплекса. Траектории движения комет показывают наличие сложной переплетённой системы энергетических каналов (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.

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*»⁵⁵. Сейчас мы не знаем главного, говорил он, почему и, главное, зачем существуют кометы? В проблеме о происхождении комет много неясного, и, прежде всего, какую роль они играют в жизнедеятельности Солнечной системы? А то, что у них есть своя роль в **резонансной системе** планет, – это бесспорно.

Эту сторону вопроса практически никто и не рассматривает, потому что нет удовлетворительной точки зрения на происхождение звёзд, на происхождение Солнечной системы и, главное, её назначения, как нет представления и 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 на уровне пыли и частиц плазмы 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. 21, 22).

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. Казимирчак-Поланская и др.). Существует концепция происхождения комет С.К. Всехсвятского от выброса вещества со спутников планет.

Анализируя распределение 19 долгопериодических орбит кометных тел по большим полуосям, Оорт обратил внимание, что все они группируются

⁵⁵ Симоненко А.Н. Астероиды. М.: Наука, 1985. 208 с.

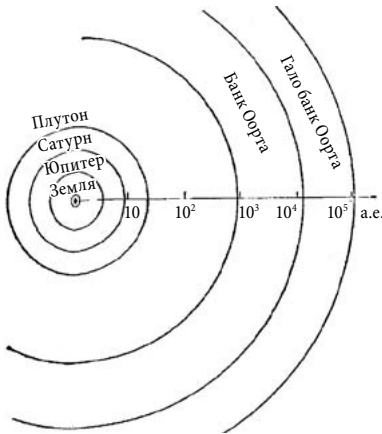


Рис. 21. Схематическое изображение облака Оорта.

к области на удалении 20 000 а.е. Он предположил наличие облака кометных тел, простирающегося от Солнца на 200 тысяч а.е. (рис. 21).

По устаревшей 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. В этом представлении слишком много неясного.

Выдвигалась гипотеза конденсации кометных тел из межзвёздного газа и пыли под фокусирующим влиянием быстролетающего 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 поля направленных излучений или диаграммы направленности, которые надо питать и потому 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.

Замечено, что кометы с короткими периодами не иссякают в своём количестве, значит существует *ритмичная* схема или технология их пополнения или поддержания их функций длительное время, что может быть связано только с их назначением и ритмическим порождением за счёт генерации Солнца. 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 Солнца – центрального излучателя, генератора водородной плазмы, генератора ВРЕМЕНИ, способного и предназначенного для поддержания постоянных условий в общей системе тел. Объёмные орбитальные каналы от движения комет формируют сосудистую систему межпланетного магнитного поля.

Солнечная система возникла не сразу и целиком в существующем в наши дни виде, она росла постепенно. 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. При этом Солнечная система сформировала свою наружную чувствительную оболочку.

Поэтому кометы со средними периодами обращения автоматически формируют 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 периферийных 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

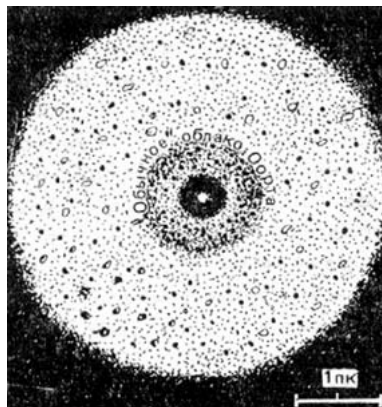


Рис. 22. Схема облака Оорта, окружающего Солнечную систему (Симоненко А.Н.).

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.⁵⁶. Обнаружено более 100 объектов этого пояса, диаметры которых от 100 до 300 км, возможны кометные тела размером до 1000 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 – красный⁵⁷. Ориентация большой полуоси обращения кометы точно указывает на те объекты в Космосе, которым она служит энергоинформационным элементом. Следует обратить на форму траектории комет и взаимное расположение плоскостей, в которых вращаются планеты, и плоскостей вращения комет (рис. 23).

Современное представление о происхождении комет основано на образовании планетоземалей – 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. По гипотезе автора книги все тела космоса зарождаются, растут и развиваются, это же относится и к кометам.

Современное научное знание не наделяет небесные тела и системы тел функциональными обязанностями или свойствами, полностью исключено из рассмотрения динамики движений небесных тел магнитное поле, электро-

⁵⁶ Земля и Вселенная. № 6, 1997; № 2, 1999

⁵⁷ Земля и Вселенная. № 1, 1999.

магнитные взаимодействия при наличии мощнейшего их излучения со стороны звезды. Предпочтение отдано мифической и слепой 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.

Магнитное поле руководит автоматически всем полётом кометных тел, оставляющим вдоль своей орбиты долгоживущий ионизованный след в виде объёмного тора из электрически заряженных малых частичек кометного вещества. Магнитная силовая линия не позволяет удалиться заряженным частицам вещества далеко в направлении, перпендикулярном силовой линии, побуждая их крутиться по спиральной траектории вдоль линии полёта. Поэтому все перемещения частиц пыли, кометных и астероидных тел, планет носят информационный характер того излучателя, который в данное время формирует и поддерживает регулярное магнитное поле в общей системе тел.

Магнитное поле обладает тем удивительным свойством, что оно всегда замкнуто на свой источник, силовые линии которого обладают прямым и обратным потоками энергоинформационного содержания. Поэтому и орбиты комет замкнуты на Солнце и часть из них на 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 электрическую 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. По мере роста планетной системы удлиняются траектории направленного перемещения пыли и растущих из неё кометных тел. При наличии



Рис. 23. Схематическое изображение плоскости эклиптики, в которой вращаются все планеты, и плоскости орбит вращения кометных тел относительно Солнца – S. Расстояние от точки Π до S называется перигелием – наименьшее расстояние точки орбиты от поверхности Солнца.

магнитных полушарий противоположной полярности 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 и водородной плазмы – 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.

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 (72 года), как часы, появлением на небе [см. рис. 24, 25, 26].

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 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», восстанавливающего целостность застёжки).*

Масса кометы Галлея около 100 млрд тонн. Испарения кометного вещества происходит со скоростью до 20 тонн 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

⁵⁸ Гнедин Ю.Н. *Астрономические наблюдения кометы века: новые неожиданные результаты.* СПбГУ. 1999. С. 82.

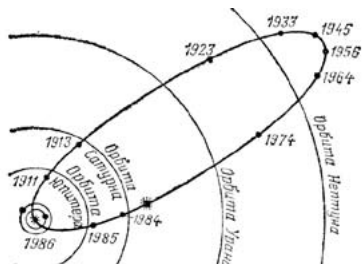


Рис. 24. Орбита кометы Галлея в проекции на плоскость эклиптики. Точки на орбитальной линии – это места положения кометы в разные периоды времени. Звёздочкой около цифры 1984 обозначено место обнаружения кометы в 1982 году⁵⁹.

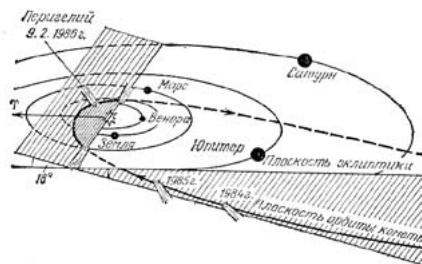


Рис. 25. Изображена плоскость орбиты кометы Галлея и линия орбиты кометы в трёхмерном пространстве. Вблизи перигелия скорость кометы почти в два раза превышает скорость движения Земли по орбите (30 км/с).

один оборот по орбите комета Галлея распылает по трассе 100 млн тонн вещества, формируя свой след в пространстве поля. Ядро кометы имеет размер 16 на 8 и на 8 км, объём – 500 км³, 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.

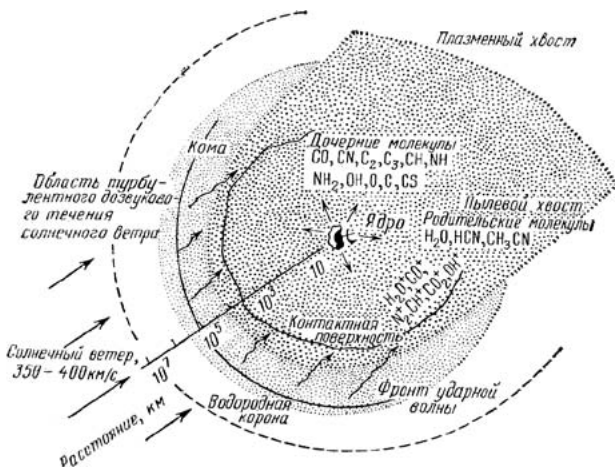


Рис. 26. Схема физико-химической структуры головы кометы и обтекания её солнечным ветром. При взаимодействии вещества кометы со световой волной Солнца происходит ионизация атомов, атом лишается части электронной оболочки и становится положительно заряженным ионом (Гнедин Ю.Н).

Петли на траектории возникают только потому, что наблюдатель на Земле перемещается в течение года по одному и тому же пути вокруг Солнца. Реально этих петель на траектории, конечно же, нет. Чем ближе приближается комета, тем большего радиуса становится петля, так же как увеличивается размер каждого тела, который приближается к наблюдателю.

О количестве комет просвещённые египтяне говорили, что их столько, сколько рыб в море, и, что они подобно планетам движутся по определённым орбитам вокруг Солнца. Это говорит о существовании предыдущей цивилизации и об их высоком уровне знаний. По современным положениям число комет в Солнечной системе равно 10^{15} единиц.

Газово-пылевые хвосты комет можно рассматривать как чувствительные зонды, образованные ионами, например, окиси углерода. Хвост вытягивается вдоль магнитной силовой линии, чутко реагирует на состояние космической плазмы в Солнечном ветре, чётко фиксирует смену полярности магнитных секторов, которые пересекает трасса кометы. В 1974 году 20 января, наблюдая перемещение кометы Когоутека 1973f, астрономы отчётливо зафиксировали исчезновение старого хвоста и появление нового хвоста через 5 часов. Повторная проверка старых снимков за последние 100 лет позволила обнаружить 70 случаев отрыва хвоста у комет при их приближении к Солнцу. Все они подтвердили гипотезу Альвена: при переходе из одного магнитного полушария Солнечной системы или из одного магнитного сектора в другой, комета теряет хвост, некоторое время находится без хвоста,

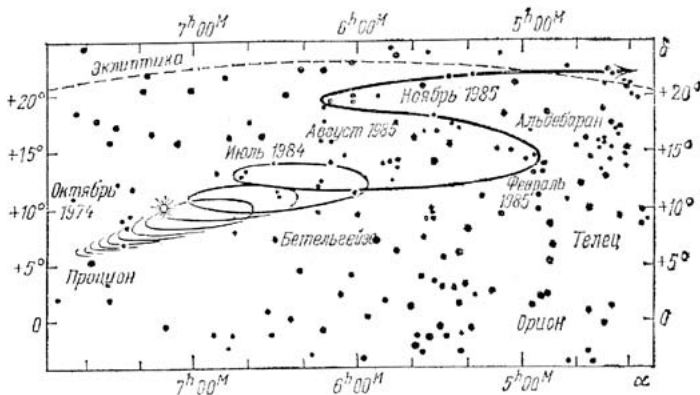


Рис. 27. Путь движения кометы Галлея на фоне звёздного неба в период с 1974 года по 1985 год.

Отмечалось, что *электрическое поле магнитной силовой линии на севере и на юге сильно отличаются по величине и направлению вращения.*

Наблюдения за хвостами комет дают информацию о трёх видах хвостов: прямые в сторону от Солнца; изогнутые в виде серпа; прямые в сторону Солнца. Некоторые кометы имеют сразу все три хвоста.

Кометы периодически возбуждают активность Солнца, вызывая серию вспышек, протуберанцев, траектория кометы становится активной силовой линией энергоинформационной передачи направленного типа.

Вторым примером наглядного представления о движении кометных тел является появление кометы века – кометы Хейла–Боппа (рис. 29). 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 1000 раз больше, чем яркость средней кометы. Угол наклона орбиты кометы к плоскости движения планет составил $89,4^\circ$, 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 120 000 километров от поверхности Солнца. Её яркость превышала яркость полной Луны в 60 раз. К великим кометам относят комету Донати 1852 года, комету 1861 года, 1882 года, она прошла на удалении 430 000 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 – 1000 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.

Диаметр ядра кометы составлял 90 км, и у неё был третий хвост, целиком состоящий из атомов натрия. Протяжённость хвоста составила почти 50 млн км, и он не совпадал с пылевым хвостом кометы. Отмечалась чёткая ориентация пылинков в пространстве, обнаруженная по линейной и круговой поляризации света.

Таблица 1

Молекулы, обнаруженные в голове кометы Хейла–Боппа

Формула	Название	Формула	Название
H_2O	Вода	<u>HC_3O</u>	
<u>HDO</u>	Тяжелая вода	$HCOOH$	Муравьиная кислота
OH	Гидроксил	CH_3OH	Метиловый спирт
H_2O^+	Ион воды	HCN	Цианид водорода
<u>H_3O^+</u>		<u>DCN</u>	
CO	Оксид углерода	CH_3CN	Метиловый цианид
CO_2	Двуокись углерода	HNC	Изоцианид водорода
CO^+	Ион окиси углерода	<u>$H^{13}NC$</u>	Изотоп изоцианида водорода
HCO^+	Формилон	HC_3N	Циановый ацетилен
C_2	Двухатомный углерод	$HNCO$	Изоциановая кислота
C_3	Трехатомный углерод	CN	Циан
Na	Натрий	NH	
<u>K</u>	Калий	NH_2	
H_2S	Сульфид водорода	NH_3	Аммоний
<u>SO</u>	Оксид серы	<u>NH_2CHO</u>	Формагид
SO_2	Двуокись серы	CH_4	Метан
<u>H_2CS</u>	Тиформальдегид	C_2H_2	Ацетилен
OCS	Сульфид карбоната	C_2H_6	Этан
CS	Моносουλфид углерода	<u>Mg_2SiO_4</u>	Фостерид
H_2CO	Формальдегид	Fe_2SiO_3	
		<u>CH_3OCHO</u>	

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

По отношению к Солнцу комета двигалась со скоростью 20,4 км/с. Приближаясь к Солнцу, комета Боппа снижала скорость до 6 км/с. Как и у всех комет века, период обращения этой кометы был большим, он составил 2712,1 лет. Самая удалённая точка орбиты этой кометы оказалась удалённой на 388 а.е., т. е. 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.

Таблица 2

Молекулярная производительность Q ядра кометы Хейли–Боппа

Молекула	Q, молекул/с	R, а.е.
H ₂ O	5 · 10 ³⁰	1,050–0,914
OH	5 · 10 ³⁰	1,01
CN	1,5 · 10 ²⁸	1,01
C ₂	2 · 10 ²⁸	1,01
CO	3 · 10 ²⁹	1,04
C ₂ H ₆	7 · 10 ²⁷	~1,0
OCS	1,5 · 10 ²⁸	~1,0
HCNC ₂ H ₂	7 · 10 ²⁷	~1,0
CH ₃ OH	1,1 · 10 ²⁸	3,6
H ₂ S	8 · 10 ²⁷	3,6
CS	3 · 10 ²⁶	3,6
H ₂ CO	1,5 · 10 ²⁶	3,6
CH ₃ CN	1,1 · 10 ²⁶	3,6
SO ₂	6 · 10 ²⁷	0,95
HDO	4 · 10 ²⁶	0,914
CH ₃ OCHO	6 · 10 ²⁷	0,92
Пыль	3,2 · 10 ⁵ кг/с	1,144

Повторим, что удивительные результаты были получены при анализе параметров многих комет века как долгопериодических комет 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 млн 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.

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

Таблица 3

Характеристики некоторых комет

Название кометы	Расстояние в перигелии, а.е.	Радиус ядра кометы, км
Аренда–Риго	1,385	5,2
Борелли	1,365	
Хирона	8,454	90 ± 7
Арреста	1,346	2,68
Энке	0,331	3,1
Файе	1,665	2,7
Джикобини–Зиннера	1,035	3,0
Кригга–Шеллурупа	0,997	2,9
Хейла–Боппа	0,914	45
Галлея	0,596	5,5
Хонда–Маркоса	0,532	0,35
Хаякутаке	0,230	2,4 ± 0,5
Айрес–Араки–Алкока	0,991	3,5
Копфа	1,579	2,8 × 1,8
Леви Р/1991 L3	0,983	< 8,2
Ньюмена 1	1,549	10,4
Свифта–Таттла	0,962	11,8
Фазтон	0,139	2,6 ± 0,7
Темпла-2	1,482	5,9 ± 0,5
Виртанена	1,064	1,0

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 орбит кометных тел с их разными по продолжительности периодами обращения 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 ядра 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 структуры материального тела**. В этом весь секрет появления космической пыли и комет.

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 всего 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, возможно, служат запасами энергии (водородом) для Солнца в неблагоприятных внешних условиях. Надо бы иметь более чёткие знания об орбитах короткопериодических комет, тогда станет ясной система токов Солнечной системы. Есть и другое мнение о назначении планет-гигантов: они играют роль элементов памяти, это нейроны Солнечной системы, это её «голова», а Солнце – сердце системы. Во всяком случае структурно Солнечная система построена по пла-

ну, где каждому космическому телу предписана своя функция, чтобы Солнечная система смогла существовать, расти и быть единой формой при огромных скоростях полёта в Галактике.

Вывод:

Кометы порождаются звёздой, той, что генерирует программу жизни Солнечной системы, ВРЕМЯ, водородную плазму, кто излучает электромагнитные волны и формирует из них поля, чтобы питать их электрическими зарядами, поддерживая тем самым поля 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, управляются планетами-гигантами по принадлежности.

Существует такое структурное образование как **Тауриды**, представляющее собой тороидальное сооружение внутри Солнечной системы, простирающееся вдоль всей эллипсной траектории кометы Энке. Тор имеет поперечное сечение около 30 млн километров. Он оформлен (заполнен) космической пылью, метеорами, в нём около 200 астероидов размером в поперечнике более 1 км, сюда же входит регулярная комета Энке размером в 5 км, её сопровождает какое-то тёмное тело размером около 30 км. 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.

Глава 6

Астероиды Солнечной системы: происхождение и назначение

Показано, что пояс астероидов имеет функциональное назначение как средство для балансировки пространственного положения, как вестибулярный аппарат всей Солнечной системы в процессе её орбитального движения с большой скоростью как единого цельного тела, находящегося в процессе эволюционного роста и развития.

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

Н.В. Петров

1. Пояс астероидов

Обзор проблемы астероидной опасности по материалам Интернета

На сегодняшний день человечество обеспокоено астероидной и кометной опасностью, страсти накаляются, возникают одни экзотичные проекты за другими вплоть до применения атомного оружия для разрушения астероида при подлёте его к Земле. Но давайте подумаем реально. Солнце строит и удерживает целостной планетную систему для своих конкретных нужд, и каждая планета ему дорога и необходима, иначе, зачем же их строить? Динамика поведения планет в единстве с Солнцем поражает своей точностью и согласованностью.

Миллиарды лет **Земля** с многочисленными кратерами от столкновения с астероидами не только не утратила шансы для своего существования, но по всем геологическим данным росла и хорошела, регулируя смену одной биосферы другой⁶⁰. Любая смена связана с исчезновением одних видов биосферы другими видами. В настоящее время происходит шестое массовое вымирание биосуществ. Это означает, что смена состава биосферы и самих биосфер закономерно связана с ходом эволюции самой планеты, и потому носит регулируемый и управляемый характер, и не является концом света или гибелью планеты, гибелью всего живого. Жизнь сохраняется, значит существует закон сохранения жизни в такой системе, как Солнечная система. Земля является особой охраняемой областью в Солнечной системе, её охраняет Юпитер и ею руководит Солнце.

⁶⁰ Лаппо А.В. Следы былых биосфер. М.: Знание, 1987.

Никто в Солнечной системе не ставит своей задачей уничтожение Земли и человечества атакой астероидов, у страха (от незнания) глаза велики (увеличивается диаметр зрачка). В 1947 году США были вынуждены (после опустошительного Алеутского цунами 1 апреля 1946 года, вызванного землетрясением 7,8 балла), обратиться к проблеме астероидно-кометной опасности, поскольку цунами возникают и от падения астероидов. Так был создан Центр исследования малых планет под эгидой Международного астрономического союза, ставшего ведущей организацией по обнаружению астероидов, комет и малых планет Солнечной системы. Центр находится в Смитсоновской астрофизической обсерватории в Кембридже (штат Массачусетс) и финансируется НАСА. В него стекается вся информация с наземных обсерваторий, систематизируются данные наблюдений, вычисляются орбиты и ведётся каталогизация. Это хороший признак системного исследования событий в ближнем космосе человеком на прогрессивном пути своего развития. Тем самым человек совершенствуется и укрепляет свой разум.

Как показывают исследования космоса астрономами, метеоритный дождь сыплется на Землю постоянно – от микронных пылинок до метровых и километровых по размерам тел, что естественно вызывает вопрос об их происхождении: не могут же эти объекты существовать миллиарды лет после зарождения из газопылевого облака. Поэтому происхождение космической пыли, комет и астероидов для современной астрономии загадка. Пыль оседает из ионосферы на Землю постоянно, а более крупные фрагменты падают значительно реже, например, фрагменты от 1 до 20 м падают с частотой один раз в несколько месяцев, фрагменты более 30 м – с интервалом примерно в 300 лет. Правда, трудно представить, чтобы кто-то до нас сидел и считал эти события, измеряя тела, их скорость, энергетический эквивалент и пр.

За последние 200 лет открыто, пронумеровано и зарегистрировано в Центре малых планет, который с 1946 года ведёт учёт всех известных малых небесных тел, 35 тыс. *астероидов*. К февралю 2013 года в каталог занесено более 9624 опасных астероидов, из них 1381 потенциально опасных, в том числе 439 наиболее опасных, орбиты которых проходят между Луной и Землей, и в ближайшие 100 лет могут с ней столкнуться. Обзорный телескоп Pan-STARRS, обладая проницаемостью до 24-й звездной величины и полем зрения $2,7 \times 2,7^\circ$, может уверенно обнаруживать 300-метровые объекты на дальности в одну астрономическую единицу – расстояние от Земли до Солнца. Человек посредством своих приборов сканирует космическое пространство, обозревая его просторы с целью знать, что же происходит в ближнем космосе, и не угрожают ли эти события его жизни на Земле. Такую же роль инструмента играет и вся плоская система планетных тел для самого Солнца, оно как огромная фазированная антенная решётка так же обозревает межзвёздное пространство, получая полезную для Солнца информацию.

Центром изучения малых планет планируется до 2019 года создать систему из шести широкоугольных телескопов с диаметром зеркала 1 м и полем зрения $2,9^\circ \times 2,9^\circ$, которые в автоматическом режиме смогут за сутки осматривать всё небо и обнаруживать потенциально опасные астероиды диаметром более 50 м за три месяца до возможного с ним столкновения. В 2008 году случайно удалось обнаружить метеорит 2008ТС3 за 20 часов до его столкновения с Землей в Нубийской пустыне (Судан). Руководитель исследований метеоритных образцов Джеффри Бада сообщил, что осколки упавшего тела содержат следы 19 различных аминокислот. *Это подтверждает идею зарождения атомов на основе матриц водорода в космическом пространстве под воздействием излучений Солнца.*

Режим автоматического обзора неба и передачи данных на сколь угодно большое расстояние от телескопа одновременно многим исследователям стал возможен только после создания приборов с зарядовой связью. **ПЗС-матрица** (сокр. от «*прибор с зарядовой связью*») или **ССД-матрица** (сокр. от англ. *CCD*, «*Charge-Coupled Device*») – специализированная аналоговая интегральная микросхема, состоящая из светочувствительных фотодиодов, выполненная на основе монокристалла кремния, использующая технологию ПЗС – приборов с зарядовой связью.

Прибор с зарядовой связью был изобретен в 1969 году Уиллардом Бойлом и Джорджем Смитом в Лабораториях Белла (AT&T *Bell Labs*). Способность элемента памяти устройства получить *электрический заряд* благодаря фотоэлектрическому эффекту сделала данное применение ПЗС устройств основным элементом в камерах внешнего наблюдения, фотоаппаратах, видеокамерах. Сформированное объективом (телескопа) световое **или в других лучах** изображение попадает на ПЗС-матрицу, то есть лучи света падают на светочувствительную поверхность ПЗС-элементов, задача которых – преобразовать энергию фотонов в электрический заряд и сохранить эти заряды в виде аналога изображения. Число фотодиодов в одной матрице составляет от 1024 до 8192 диода в одной линейке ПЗС.

Современные фотоаппараты и камеры наружного наблюдения работают на этом же принципе. Используя принцип ПЗС, фирма *Soni* сконструировала цветную видеокамеру размером 18,3 на 18,3 и на 7,3 мм. Применение кристаллов (фотодиодов) позволяет осуществлять сканирование неба в разных диапазонах длин волн. Телескоп обзорекает небо подобно камере наружного наблюдения охраняемой зоны, и потому можно наблюдать в режиме реального времени за всеми объектами ближнего космоса за тысячи километров от места расположения телескопа. Аналогично ведут себя все кристаллы в естественных условиях космоса или планетных тел.

В России в 2004–2008 гг. на основе сети из 70 телескопов обзора космического пространства периода СССР была создана сеть оптических телескопов

НСОИ АФН (международное название ISON). Она финансируется Роскосмосом, научное сопровождение и ведение каталога космического мусора и спутников обеспечивает ИПМ РАН им. М.В. Келдыша, а техническую реализацию – проект «Техника». Сегодня ISON даёт 97% информации по объектам на геостационарной и высокоэллиптических орбитах. Это та область, где Россия превосходит США, и они это признают. Вся информация передаётся в головную организацию по контролю космического пространства «Вымпел», где имеется автоматизированная система по предупреждению опасных ситуаций в околоземном космическом пространстве (АСПОС ОКП).

Кроме того, для поиска астероидов и комет ISON имеет три телескопа: *в Кисловодске и на Украине под Житомиром – диаметром 60 см, в штате Нью-Мексико (США) на высоте 2220 м – диаметром 45 см и полем зрения 100x100 угловых минут*. Все три телескопа изучают астероиды, на них отрабатывается методика наблюдений и программное обеспечение. Задействован телескоп Крымской обсерватории диаметром 2,6 м.

Телескопы системы ISON роботизированы. Один телескоп диаметром 25 см с проникаемостью 17 М, второй – обзорный, с полем зрения $7^\circ \times 9^\circ$ и диаметром зеркала 20 см, имеет две трубы. Обзорный телескоп сканирует небо и, если найден неизвестный объект, не совпадающий по каталогу со звёздами и спутниками, вырабатывает сигнал целеуказания на телескоп с диаметром 40 см, фокусным расстоянием 1 м 20 см и полем зрения 3 кв. градуса, разработанный фирмой «Сантел». С проникаемостью 20,5 М при выдержке 100 с за 8-часовую ночь наблюдения два телескопа покрывают 190 кв. градусов.

Автоматически определить астероид нельзя, требуется четыре серии снимков по восемь кадров, чтобы выявить кандидата на астероид и исключить ложные сигналы от дефектов матрицы (прибор с зарядовой связью). Полученные снимки передаются для анализа в ИПМ РАН. Недавно с помощью этих телескопов была открыта комета, названная в честь системы наблюдения – ISON. За время работы ISON открыто 1500 астероидов Главного пояса, четыре кометы, шесть потенциально опасных объектов, один из которых, наиболее опасный, занесен в таблицу рисков.

По современным теоретическим оценкам, количество опасных спутников Земли размером более 150 м составляет несколько десятков тысяч, а размером более 50 м – несколько сотен тысяч, из них около 10 000 могут пересекать орбиту Земли. Никто не гарантирует, что завтра или через год не будет обнаружен новый объект, еще более опасный. Поскольку возможности современных наблюдательных средств ограничены, такие тела удастся открыть фактически по счастливой случайности. Успешное решение проблемы зависит от знания назначения астероидов в Солнечной системе.

Главный 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, разделённых поясом астероидов, что говорит о неслучайном появлении этого пояса. Граница раздела проходит между орбитами Марса и Юпитера, в пространстве, ограниченном от 1,52 до 5,2 а.е. Именно здесь обнаружено множество малых космических тел (по современным данным – до миллиона тел), диаметр которых от 1 км до 600–1000 км и множество более мелких тел. Пространство, занятое астероидами составляет по ширине 3,68 а.е.

Все астероиды этого пояса движутся организованно в общем потоке со скоростью 16–19 км/с. Этот пояс называли поясом астероидов (см. рис. 11, 30). Поперечное сечение пояса астероидов показано на (рис. 37).

Существует немало гипотез о происхождении астероидов – от разрыва планетного тела до остатков как мусора от формирования планетных тел из единого исходного облака. Солнечная система продолжает расти, она возникла не сразу и целиком в современном виде, и потому в определённый момент перехода от одной звезды к другой (а звёздами уже были Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер) возникла необходимость в создании системы для управляемого балансирования пространственным положением. Возможно, что одна из планет и была отдана в жертву для создания общего пояса астероидов. Хотя более вероятно, что вестибулярный аппарат Солнечной системы развивался последовательно по мере роста общей системы планетных тел.

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 взаимозависимых тел.

Другого варианта быть не может, поскольку система существует в динамических условиях уже 4,8 млрд лет. Динамика требует согласованных действий всех тел системы, строгой ориентации в пространстве, требуется источник энергии и программное обеспечение сохранения единства системы как системы.

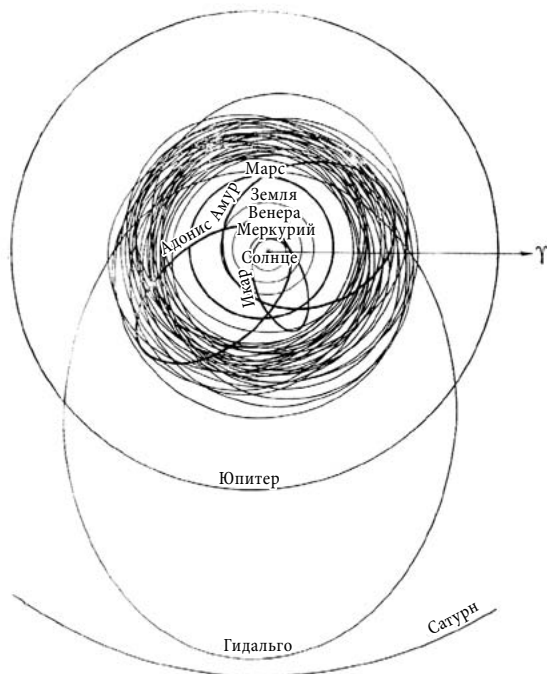


Рис. 30. Орбиты астероидов. Большинство из них движется между орбитами Марса и Юпитера. Отдельно показаны типовые орбиты астероидов групп Амура и Аполлона (Адониса)⁶¹.

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 столь согласованно вращаются все космические тела. Следовало бы обратить внимание на то, что пояс астероидов самостоятельно вращается как единое целое и делит тело Солнечной системы на две части. В Природе ничего просто так не делается, всё имеет причину, будучи следствием её.

⁶¹ Левин Б.Ю. Связь метеорного вещества с кометами и астероидами // Земля и Вселенная. 1980. № 6. С. 5–9.

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 выскажем идею о назначении астероидных тел по аналогии с известными уже фактами стабилизации своего пространственного положения телами в других мирах иерархии – от спина атома до вестибулярного аппарата человека. Ориентация тел в пространстве вызвана необходимостью упорядоченного взаимодействия вещества, форм вещества с электромагнитными излучениями строго под определённым углом к фронту волны. Геометрия форм вызвана тем, что векторы напряжённости магнитного поля волны и вектор электрического поля этой ж волны взаимно перпендикулярны, и все формы вещества, *потребляя энергию электрического поля* волны, должны уметь ориентировать своё положение в пространстве относительно фронта волны.

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 водородные матрицы в паре с нейтроном создают все атомы химических элементов, формируя атомы и молекулы космической пыли. Пыль вовлекается 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 и под управлением магнитных полей.

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. Например, Луна может быть таким космическим телом, прибывшим из Ориона, поскольку ни одна звёздная система не является изолированной. 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 А.Е. Ходькова)⁶² 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 книги Н.В. Петрова), 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. Поэтому все современные спекуляции об астероидно-кометной угрозе для Земли являются плодами невежества в отношении закономерных космических процессов.

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 рабочей волны сигнальной информации при программном информационном взаимодействии. При этом частота колебаний системы уменьшается. С ростом размеров Солнечной системы увеличивалась длина рабочей волны и дальность действия системы.

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, и в этом им

⁶² Ходьков А.Е., Виноградова М.Г. Основы космогонии. О рождении миров, Солнца и Земли. СПб.: Недра, 2004. 336 с.

помогают астероиды. Мифы и легенды людей зафиксировали события перестроения звёздной системы как «Война в небесах». Это означает возможность и необходимость перемещения людей и биосферы с одной радиоактивной планеты на другую планету, находящуюся на пути звёздной эволюции, подготавливая их звёздную фазу. Тем самым люди осваивают свою огненную профессию, своё предназначение – быть участниками в живых событиях зажигания звёзд.

Живой процесс начинается из управляемого Огня радиационного распада вещества и огнём радиоактивного распада заканчивается, следуя идее «возрождения птицы Феникс из пепла». Одна из планет достигает совершенства, порождает свой ряд спутников, и сама становится звездой. Солнечная система росла последовательно от радиационного возгорания одного за другим планетных тел. Примером аналогии достижения радиоактивного совершенства является факт: последний изотоп в каждом семействе атомов становится радиоактивным, и он становится миниатюрной звездой в водородном семействе, после чего становится родителем нового семейства – элементов гелия. Творение атомов началось с первого радиоактивного элемента – нейтрона, он породил водород, в паре с которым развилось семейство водорода вплоть до радиоактивного трития. Радиоактивный тритий после фазы минизвезды стал родителем семейства гелия и т. д.

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 молекулярные комплексы в виде пылинок. Первыми возникают атомы углерода, функциональное назначение которых снижать тепловую нагрузку. Экспериментальные данные подтверждают наличие углеродного ядра в космических пылинках и метеоритах. Многие эксперименты говорят о том, что космическая пыль служит **катализатором** для восстановления магнитных силовых линий межпланетного поля.

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. Фиксация геометрии пространственного положения весьма существенна в ходе химических реакций при взаимодействии с волновыми процессами.

С ростом размеров звёздной системы также возникает необходимость фиксирования своего пространственного положения. 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. Свойство фиксировать своё пространственное положение с помощью «камушка» является, по-видимому, универсальным свойством в Природе живых процессов.

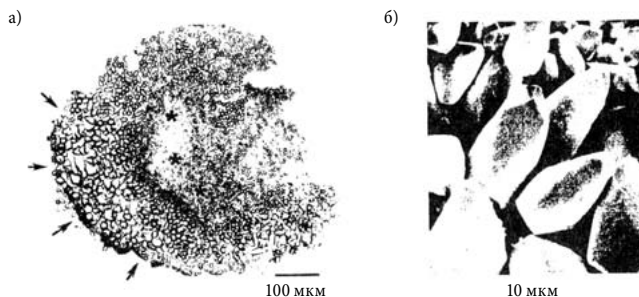


Рис. 31. Микрористаллы кальцита покрывают отолитовую мембрану чувствительного элемента вестибулярного аппарата млекопитающего. Объединённые органическим матриксом отдельные песчинки (отоконии) хорошо подогнаны друг к другу, и ведут себя как единый кристалл кальцита.

Надо отметить, что у человека в его вестибулярном аппарате, расположенном в височной части костного лабиринта со спиральными элементами среднего уха, также используются песчинки-камушки в качестве датчика пространственного расположения тела человека, его головы. Общим свойством всех живых систем является расположение органов чувствования непосредственно вблизи структуры памяти: все основные органы ощущения у человека

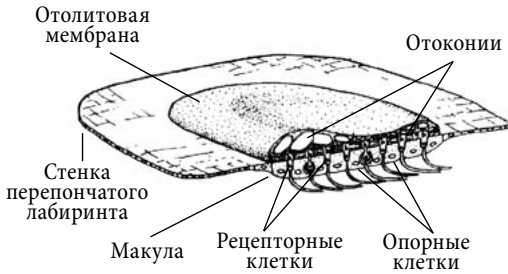


Рис. 32. Схема строения чувствительного элемента (утрикулуса) млекопитающего (в разрезе). Макула состоит из рецепторных и опорных клеток и покрыта отолитовой мембраной, содержащей множество мелких кристалликов (отоконий). Афферентные нервные волокна подходят к рецепторным клеткам.

По Лычакову, 1988 г.

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: сначала звуковая волна, потом появляется световой образ. Эти песчинки покрывают отолитовую мембрану утрикулуса (см. рис. 31, рис. 32)⁶³.

В этой связи уместно вспомнить, что шишковидная железа

– эпифиз в головном мозге человека также покрыта аналогичными песчинками, которые вырабатываются, начиная с 7-летнего возраста. До сих пор у исследователей мозга человека вызывает вопрос и сам эпифиз, и его «мозговой песок». На наш взгляд, надо обратить внимание на ориентацию этой железы в пространстве организма человека, благодаря которой железа запускает целый ряд последовательных процессов физиологии организма. Располагаясь в средней (экваториальной) зоне между двух больших полушарий мозга, эпифиз, по-видимому, играет роль чувствительного кристалла, функции которого аналогичны чувствительному кристаллу антенны дальней космической связи. Последние исследования в области головного мозга показывают, что головной мозг – это антенна, а эпифиз её чувствительный элемент.

Ориентация важна для фиксированного обмена энергией и информацией, совмещённого в единой электромагнитной волне, ориентация обеспечивает точность считывания информации при сравнении постоянного параметра в организме и переменной информации среды. С этой точки зрения двухслойный пояс астероидов в Солнечной системе можно рассматривать как элемент 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.

⁶³ Биофизика сенсорных систем // под ред. В.О. Самойлова. СПб.: СПбГПУ, 2005. 142 с.

Следует отметить, что планеты и астероиды движутся вместе, т. е. в прямом направлении, что всегда связано с необходимостью балансировки пространственного положения при вращении тел. В отличие от этого, кометы движутся навстречу движению планет, что характерно для энергоинформационного взаимодействия тел с излучениями при пересоединении магнитных силовых линий.

Отмечается универсальная последовательность в распределении элементов структуры, например, кольцевого украшения Сатурна и элементов космических тел всей Солнечной системы. Начиная от поверхности Сатурна, появляются мелкие частицы пыли, затем идут слои более крупных тел, и так размеры вещественных тел растут по мере удаления вдоль радиуса кольцевого убранства от поверхности Сатурна. После слоя пылевых частиц появляются всё более крупные каменные тела, размер их достигает метров, десятков метров, появляются крупные спутники.

Каждая звезда строит свой тонкий диск из материальных тел, вдоль диска раскладывается спектр частот Звезды, начиная с высокочастотной гармоникой, а размеры вещественных форм пропорциональны длине волны. Аналогичная картина в распределении вещественных тел осуществляется от короны Солнца до Плутона и наружных слоёв гелиосферы: пыль, метеориты, астероиды, кометные тела, планетные тела. Диск планетной системы становится резонансной мембраной и упругим полотном антенны дальней космической связи.

Все тела заполняют межпланетное магнитное поле, служат средством выноса электромагнитных излучений подальше от излучателя, служат одновременно катализаторами при восстановлении целостности магнитных силовых линий, участвуя при этом в постоянном перемешивании плазмы Космоса, что повышает её реакционную способность. Назначение всех процессов в плоском диске планетной системы состоит в том, чтобы поддерживать динамичное волновое полотно системы в исправном резонансном состоянии.

Поэтому и 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 коронарной генерации Солнца в глубь планетной системы ощущается нехватка УФ-излучений, что способствует образованию нейтральных атомов, а из них крупных молекул, затем крупных частиц пыли, каменных глыб.

Объединение в системы всегда вынужденное явление, обусловленное необходимостью потребления энергии атомами, и потому система как социальное образование всегда способствует возможности принимать более длинные волны. В **район синтеза систем из индивидуальных атомов** проходят длинноволновые излучения, которые расщепляются обобществлёнными чувствительными оболочками получившейся системы атомарных тел. Элементы

расщепления волны потребляются внутренними элементами системы, так в области длинных волн индивидуальные атомы, входящие в систему, получают необходимый им ультрафиолет. Все атомы и молекулы, все их объединения расщепляют волну света, обеспечивая себя нужной им электрической энергией, принимая при этом и информационное содержание электрического поля, выстраивая структуру по этому содержанию.

Чтобы этот процесс шёл активнее, необходимо постоянно перемешивать плазму межпланетного пространства. Возникающие материальные структуры, вовлечённые в спиральное движение вокруг магнитных силовых линий, 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, и электрическими токами, полученными от преобразования излучений вещественными формами. Тем самым волновые поля выносятся материальными телами далеко за пределы Солнца.

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, образованию комет и астероидов. Озоновый слой атмосферы Земли позволил росту крупных биомолекул и биологических тел вплоть до животных. Рост атомов, молекул, пылинок всегда сопровождается ускорением движения этих вещественных тел в направлении от Солнца, вдогонку за длинными волнами излучений. Фактически процесс распространения и выноса электромагнитных волн далеко за пределы Солнца как генератора совмещён с процессом ускоренного роста вещественных форм. Формы вещества становятся направляющими для распространения волн в межпланетной среде.

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 генетическое единство всех форм вещества, возникает программный ритм колебательного процесса всей системы, резонансное распределение энергии и тел в пространстве межпланетного поля согласно резонансным характеристикам.

Аналогом этого универсального явления служит звуковая мембрана внутреннего уха человека, волосковые клетки которой расположены вдоль мембраны по закону спектра звуковой речи человека. Ребёнок от рождения начи-

нает осваивать высокие звуки (аналог – пылинки осваивают высокую частоту, 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 звука. 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. Созданная процессом обучения мембрана становится инструментом распознавания звуковых волн для данного вида живых существ.

Этот универсальный технологический приём информационного 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. На их фоне легко фиксируются бегущие или свободные волны, несущие информацию.

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.

3. Основные свойства астероидов и их орбит

Все тела Солнечной системы возникли и возникают поныне только в пределах самой системы, являясь продуктом её жизнедеятельности. Оказалось, что пояс астероидов сформирован разными типами астероидов, состоящих из разных веществ. Это подтверждает идею «холодного синтеза», 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. Симоненко⁶⁴. Мы попытаемся только логически проанализировать свойства таких тел применительно к идее 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 С. Вещество их подобно тёмным базальтовым стёклам, тёмным базальтовым брекчиям образцов лунного грунта, они подобны углистым метеоритам. В количественном отношении на долю тёмных астероидов приходится 3/5 всех тел крупнее 50 км. Наличие углерода говорит о том, что эти астероиды возникали в ходе реакции восстановления в условиях высоких температур, во время перестройки структуры всей системы при замене одной звезды на другую.

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 100–200 км. Структурно пояс астероидов напоминает толстый тороид, средняя скорость астероидов в кольце составляет 5км/с. Если говорить о составе метеоритного вещества, то в сравнении с веществом Земли они существенно бедны минералами, что говорит о неразвитости их вещества, о недавнем 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 ведаёт

⁶⁴ Симоненко А.Н. Астероиды. М.: Наука, 1985. 208 с. Симоненко А.Н. Штрихи предыстории Солнечной системы // Земля и Вселенная. 1984. № 1. С. 40. Симоненко А.Н. Астероиды вчера и сегодня // Земля и Вселенная. 1980. № 6. С. 10–14.

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, формирует процесс окисления и восстановления, 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, располагаясь на поверхности коры планеты, все они осваивают практику по укрощению огня радиации. В живом процессе одновременно (в ритме дыхания) идут два процесса – распадение и восстановление структуры вещества, с опережающим процессом восстановления по мере роста и развития до совершенства.

Хорошо известно, что биологическое вещество обладает дисимметрией, оптической активностью, при потреблении энергии поляризованной волны это вещество вращает волну в ту или иную сторону. По этой причине вещество называют *правовращающим* или *левовращающим*. 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 или 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 в данный момент эволюции.**

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, чаще всего от слипания и сmerzания при соударении), 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, и к соударениям протонов в протон – протонной реакции.

Полагают без доказательства, что в протопланетном облаке уже были (откуда – неизвестно) железо и никель в соотношении 20 к 1. Никель весь концентрируется в металлической фазе, а если и железо перейдёт в металлическую фазу, то в ней будет содержаться 5 % никеля⁶⁵. 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 на основе водородных матриц и электромагнитных излучений. Согласно теории А.Е. Ходькова 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 и ростом в ней скорости звука.

Третьим типом астероидов являются металлические астероиды (тип **M**), 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 **C-астероидов** на 1,5–2 а.е, потом **S-астероидное** кольцо и Луну, далее на 0,75 а.е. было сброшено **M-кольцо** астероидов и планета Венера. Потом пришла очередь сброса кольца астероидов Меркурия и самого Меркурия на 0,4 а.е. Последним было сброшено кольцо астероидов Вулкана и сама гипотетическая планета

⁶⁵ Левин Б.Ю. Связь метеорного вещества с кометами и астероидами // Земля и Вселенная. 1980. № 6. С. 5–9.

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 происхождение энергии светимости Солнца, не учитывают 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 и отдельных планет на их орбите.*

4. 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 25 км, имеет перигелий почти на орбите Земли – 1,13 а.е., афелий его 1,78 а.е. Есть астероид с перигелием 1,19 а.е., и афелием 4,0 а.е., то есть афелий выходит далеко за пояс астероидов, координаты которого внутри пространства от 1,5 а.е до 5,2 а.е. Астероид 1627 Ивар имеет координаты перигелия 1,12 а.е и афелия 2,6 а.е., в середине кольца астероидов. Астероид 1932 НА-Аполлон имеет перигелий в глубине орбиты Венеры.

Удивительно короткая орбита у астероида 1954 ХА, в афелии (1,05 а.е.) он достигает орбиты Земли, а в перигелии (0,51 а.е.) он расположен между орбитами Меркурия и Венеры. Таким образом, астероиды есть не только в поясе астероидов, но и между орбитами планет земной группы, их орбиты лежат в плоскости вращения планет, сами же астероиды вращаются в прямом направлении, то есть в том же направлении, что и планеты. Существует три группы таких астероидов: *Амурицы* в пространстве между Марсом и Землёй, *Аполлонцы* и *Атонцы* (рис. 33).

Большинство астероидов имеют орбиты, расположенные близко друг к другу, находясь в пределах общего тороидального кольца – пояса астероидов между Марсом и Юпитером. Наибольшая плотность астероидов в центральной области тора. Область, где сосредоточено до 98 % всех астероидов кольца – тора, составляет $1,6 \cdot 10^{26} \text{ км}^3$ (для сравнения – объём шара Земли 10^{12} км^3).

Большие полуоси орбит астероидов, принадлежащих поясу астероидов, заключены в интервале 2,2–3,2 а.е. Двигаясь с линейной скоростью

(гелиоцентрическая скорость) 20 км/с, астероиды совершают один оборот вокруг центрального излучателя (Солнца) за время от 3 до 9 лет. Астероиды участвуют в двух движениях – по индивидуальным орбитам, и всем сообществом вместе с планетами относительно Солнца.

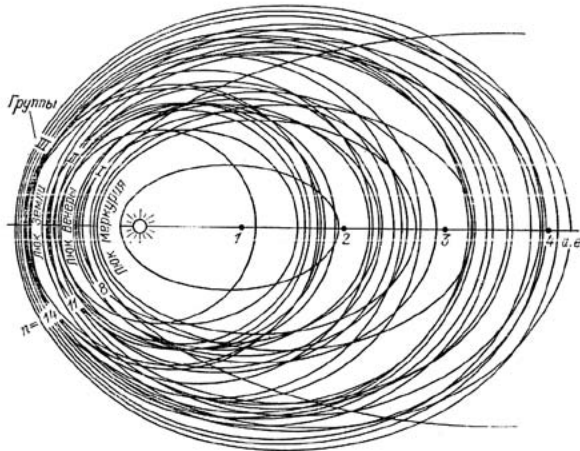


Рис. 33. Современные орбиты первых 34 астероидов группы аполлонцев, атонцев и амурцев с совмещёнными линиями апсид (большая ось эллипса орбиты)⁶⁶.

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° 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° 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° . 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 квазиэллип-

⁶⁶ Симоненко А.Н. Астероиды. М.: Наука, 1985. 208 с.

тическим виткам, укладываемымся 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. Может нарушиться пространственное положение Земли, её ориентация, а это вызовет серию стихийных бедствий. Люди, будьте бдительны! Сами изучайте условия жизни в космосе.

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

Астероиды, попавшие в резонансные люки, очень чувствительны, сильно раскачиваются в такт с движением Юпитера, готовые в любой момент выскользнуть из этого положения, что демонстрирует функцию Юпитера как управляющего пространственным положением Солнечной системы в пространстве. Этим достигается высокая точность работы «вестибулярного» аппарата Солнечной системы. Тем самым мы получаем ответ на вопрос о необходимости

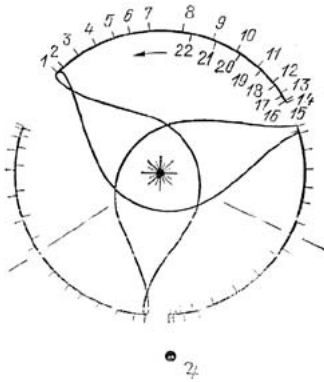


Рис. 34. Трёхлепестковая розетка, описываемая по отношению к Юпитеру и Солнцу воображаемым астероидом на орбите с эксцентриситетом 0,6, лежащей вблизи плоскости эклиптики ($i = 2^\circ$), с периодом обращения, равным $1/4$ периода Юпитера. Стрелкой показано направление вращения розетки, а штрихи на окружности – последовательные положения лепестков розетки⁶⁷.

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.

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.

последовательного роста Солнечной системы и последовательного возгорания звёзд в системе. После окончания звёздной эволюции она (звезда) становится «мудрой» планетой – гигантом, нейроном в системе планет.

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. 34).

Поскольку повторяемость взаимного положения Юпитера и астероида происходит ритмично, то форма розетки при этом

⁶⁷ Симоненко А.Н. Астероиды. М.: Наука, 1985. 208 с.

Наблюдения показывают, что в люке 1/3 находится астероид 887 Алинда (рис. 35). 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. 32, 36), 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.

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.

Вэру космических полётов на Луну были доставлены сейсмометры, которые чутко реагируют на все удары по её поверхности. В 1974–1975 гг. сейсмометры

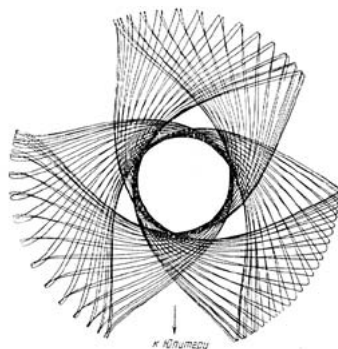


Рис. 35. Серия розеток, описанных астероидом Алиндой с 1600 по 1958 год (в течение двух циклов качания розетки) (Симоненко А.Н.).

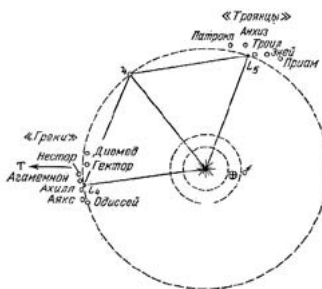


Рис. 36. Взаимное расположение планеты Юпитер и его попутчиков на орбите – крупнейших астероидов из группы «греков» и «троянцев» 18 апреля 1944 года (По И.И. Путилину) (Симоненко А.Н.).

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 70 км 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.

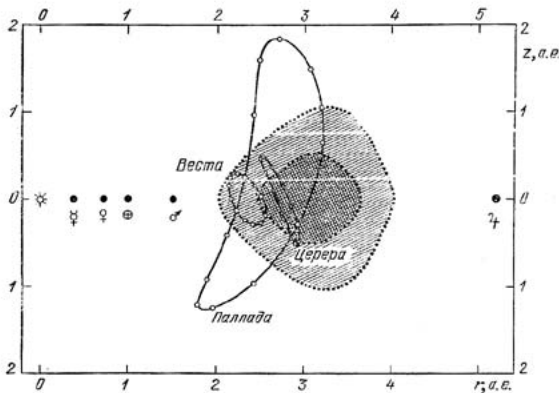


Рис. 37. Изображено сечение тороидального кольца астероидов плоскостью, перпендикулярной плоскости эклиптики (По Л. Кресаку) (Симоненко А.Н.).

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 200 км 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 балансирами при регулировке пространственного положения всей системы тел.

Распределение всех астероидов в пространстве Солнечной системы **не** соответствует закону случайного их распределения. На рис. 37 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. 37) знаками-символами показаны: Солнце, Меркурий, Венера; Земля; Марс; Юпитер на рисунке расположен справа от сечения тороидального кольца астероидов.

Вывод

Астероиды имеют функциональное назначение вестибулярных 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, генетическим 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.

5. Некоторые особенности электрических и магнитных характеристик планет Солнечной системы

Магнитные поля планет постоянно изменяются, и с поверхности Земли люди получают информацию об этих изменениях, используя только электромагнитные излучения. Мы все так привыкли к этому способу получения информации, что считаем его уже чем-то обыденным и не придаем ему остроты важности. А ведь тот факт, что меняются параметры магнитных характеристик, говорит о функциональных изменениях внутри самих планет, об их реальной периодической изменчивости жизни. Особенно сильные изменения произошли в последние десятилетия с магнитосферой гиганта Солнечной системы – Юпитера. Отмечаемые видимые колебания его блеска напрямую связаны с изменениями его магнитного поля. Есть данные об усилении 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. А это говорит о том, что приводом вращения планеты вокруг оси является электрический «двигатель» постоянного тока. 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 других планет, где сегодня нет заметного для приборов магнитного поля.

На Меркурии имеется слабое магнитное поле, равное 0,7 % от земного поля. Ось магнитного поля наклонена к оси вращения планеты и составляет 12° . 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 её двойственности. Аналогичный угол между осью вращения и магнитной осью имеют все электродвигатели постоянного тока. Поэтому можно считать, что принцип вращения планет, где отмечается наличие угла между осями, аналогичен принципу вращения электродвигателя постоянного тока.

На линии прямой видимости Солнце-Меркурий-Земля эта планета (Меркурий) всегда обращена к Земле одной и той же стороной, и происходит это каждые 116 суток. Это очень важные обстоятельства, с точки зрения информационного обмена при синхронизации фазы своего движения по орбите, как мы увидим далее, присуще 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: один день и одна ночь соответствуют одному году. Плотность вещества Меркурия близка к земной – $5,45 \text{ г/см}^3$. В центре планеты, как считают, находится металлическое ядро, состоящее из двух неравновесных фаз – твёрдой и жидкой.

На Венере не обнаружено наличия внешнего магнитного поля, хотя более тщательные исследования с помощью межпланетных станций установили его появление. Может оказаться, что планета находилась в фазе переполюсовки, и сейчас этот период заканчивается. Вокруг Солнца Венера совершает один оборот по орбите вокруг Солнца за 584 земных суток, что ровно в четыре раза больше величины периода её вращения по отношению к Земле. А это значит, что через каждые 584 земных суток Венера одной и той же стороной будет обращена к Земле, происходит эффект сцепления планет, своеобразный отсчёт ритма 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 звез-

де – Солнцу, тем быстрее она вращается вокруг него, и тем медленнее она вращается вокруг своей оси. Венера (среди планет земной группы) и Уран (среди планет – гигантов) 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 млн км (у Земли около 5 млн км). 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 – $23,5^\circ$), а северный конец этой оси обращен в созвездие Лебеда. 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. Ходьков и М.Г. Виноградова, есть результат циклической работы звёзд, каждая из них сбрасывает поочередно оболочки из наработанных ею химических элементов в соответствии с семью их периодами по таблице Д.И. Менделеева. По этой версии Юпитер в период своей звездной эволюции сформировал семь планет, и Земля является его творением.

По нашему мнению, все планеты порождаются той из планет, которая со временем станет звездой, а ею рождённые спутники станут планетами. Путь из планет в звёзды более справедлив, чем все современные идеи о происхождении космических тел путём гравитации.

Двигаясь со скоростью 13 км/с по орбите вокруг Солнца (у Земли эта скорость равна 29,5 км/с), Юпитер совершает один оборот вокруг светила за 11,86 земных лет. Каждые 400 дней Земля противостоит Юпитеру и видит всегда в это время его одну и ту же дневную сторону. Размеры Юпитера просто огромны. Его диаметр в 11,2 раза превышает диаметр Земли, а по объёму в сферу Юпитера могли бы вместиться 1320 глобусов Земли. Каждая точка экватора, находясь от центра планеты Юпитера на расстоянии 71 400 км (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 км/ч (напомним, что точки экватора у Земли имеют скорость 1600 км/ч). Атмосфера из водородно-гелиевого состава образует давление на поверхности планеты 200 000 атмосфер (по земному исчислению), и температуру около 2000 °С. Поверхность Юпитера визуально не видна, но предполагается, что она состоит из крупнопористого водородного вещества в смеси с гелием.

Предполагается астрофизиками, что на глубине 0,91 радиуса Юпитера, считая от его центра к поверхности, образуется направленное кольцевое движение электронов, ток которых образует мощное магнитное поле в 14 эрстед. На глубине 18 000 км от поверхности водород переходит в металлическое состояние (напомним, что металлический водород экспериментально был получен в 1975 году 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 от 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, образованное четырьмя магнитными аномалиями в каждой из двух полярных областей.

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 являются резонаторными системами магнитосферы 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 млн км, 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. Хвост магнитосферы, как опахало, ометает космическое пространство и вбирает в себя плазму солнечного ветра, обеспечивая приток энергии внутрь планеты. 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.

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 каждая в своём диапазоне наземные связные радиостанции, чтобы не мешать друг другу, что подчёркивает индивидуальность излучателей. Когда проводились анализы радиосигналов, идущих 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 млн Вт. 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, о разумности Юпитера и Земли.

В 1972 году 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 нм; 589,6 нм; соответствуют спектру атома натрия. Позже другие астрономы сфотографировали натриевые облака, которые превышали диаметр Ио, причем, как оказалось, это только самая внутренняя часть натриевой атмосферы. След натрия про-

стирается на 34 радиуса планеты-гиганта (1 213 800 км), что в 6 раз превышает расстояние Ио до планеты. Все крупные спутники Юпитера-Ио, Каллисто, Ганимед, Европа – вращаются внутри атмосферы из ионов натрия⁶⁸.

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 вращаются облака из ионов калия, а в состав атмосферы входит трижды ионизованная сера, яркость спектральных линий которой на длине волны 671,3 нм и 671,6 нм 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.

В 1979 году 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 км. Важным во всем этом описании является то, что соседство натрия и воды не является простым совпадением. Ионы натрия притягивают воду и обеспечивают водно-солевой баланс в нашем организме. Вода заполняет ионные каналы в клеточной мембране, обеспечивая прохождение ионов натрия внутрь клетки, а ионы 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 управителя в системе, а Солнцу – роль мощного энергетического источника – сердца системы, которое регулирует энергопитание во всей системе.

Вызывает восхищение, что жрецы – иерофанты Египта, а за ними просвещенные греки наделяли Гения планеты Юпитер (Зевса) полномочиями Учителя по отношению к Гениям других планет. Для этого надо было знать не только хорошо астрономию, но электромагнитные свойства планет. Ни в одном учении Солнцу не отводилось этой роли, а ведь оно самое блистающее. Поэтому надо было знать, что Юпитер обладает самым мощным маг-

⁶⁸ Силкин Б.И. В мире множества Лун. М.: Наука, 1982. 208 с.

нитным 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, аналогичным нейронам мозга человека.

У планеты Уран ось вращения лежит в плоскости его движения вокруг Солнца, а его спутники вращаются в вертикальной плоскости, что говорит об их тесной связи и зависимости от самой 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 планет 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 электрической связи Солнца с планетами, а 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, поскольку каждое космическое тело от атома до галактик является колебательной системой.

Глава 7

Солнечная система – это плоская фазированная «антенная решётка» из активных планет со свойством адаптации

*«Все расстояния во Вселенной измеряются
в свето-магнитобиологических ритмах –
СВЕТОМБРАХ».*
Алексей Петров

В этой главе показано, что Солнце как звезда само строит планетную систему с целью сформировать из них плоскую систему в экваториальной плоскости звезды для осуществления электромагнитного взаимодействия самой звезды с соседними звёздными системами и с Центром Млечного Пути. Благодаря этому Солнечная система выглядит как антенная решётка из активных планет со свойствами электромагнитной адаптации при электрическом управлении динамикой их работы со стороны звезды.

Теперь, когда мы определились с внутренним источником энергии светимости Солнца, с процессом образования тонкого диска планетных систем, с технологией зарождения атомов, пыли, комет и астероидов и с их функциональным назначением, теперь можно представить Солнечную систему целиком как совмещённую приёмопередающую систему и антенную решётку одновременно. Самому Солнцу требуется приток внешней энергии и устойчивая информационная связь, как с Центром Галактики, так и с соседними звёздными системами, встречаемыми на трассе своего движения к намеченной цели. В космическом пространстве не дозволены столкновения, в отличие от термодинамики и молекулярно кинетической теории для химических реакций.

Для реализации энергоинформационной связи в быстро протекающих событиях при движении небесных тел с огромными скоростями используется тонкий диск планетной системы в качестве антенны для звезды. Современная Солнечная система находится в стадии эволюционного роста и развития, зародившись из звезды Нептун. Нептун сформировал свой планетный диск, представленный ныне в виде его спутников. Звёзды зарождаются из радиоактивных планетных тел. В основе роста звёздных систем лежат электромагнитные взаимодействия вещества с излучениями.

Максимум излучения Солнца, как диполя по своему строению, происходит из пояса экватора, и планетный диск (плоскость эклиптики) расположен в плоскости экватора Солнца, имея с ним угол $7^{\circ}15'$.

Из теории антенн известно, что каждый симметричный вибратор (дипольная антенна) имеет пространственную диаграмму направленности, своё поле

направленных излучений, симметричное относительно оси диполя (осевая симметрия). В направлении продольной оси вибратора (полярная или магнитная ось Солнца или планеты) излучение отсутствует. В реальных телах планет и Солнца вдоль магнитной оси идёт потребление потока энергии водородной плазмы. Максимум излучения каждого космического тела лежит в их экваториальной плоскости. Вектор напряжённости электрического поля в дальней зоне поля излучения поляризован в меридиональных плоскостях. А вектор напряжённости магнитного поля перпендикулярен меридиональным плоскостям. Исходя из этих посылок видно, что планетная система является полем направленных излучений Солнца, является его диаграммой направленности, той областью из вещественных структур, над которой трудится Солнце.

Вся динамичная жизнь планетных тел, комет и астероидов посвящены сохранению поля излучения Солнца в целости и сохранности многие миллионы лет. Но планетная система нужна не сама по себе, как некое архитектурное украшение, она нужна самому Солнцу как инструмент, посредством которого оно осуществляет электромагнитную связь со всеми звёздами при орбитальном полёте вокруг Центра Галактики. Посредством плоской вещественной планетной системы Солнце формирует луч сканирования космического пространства. Все планетные тела, кометы и астероиды имеют своё функциональное назначение, чтобы всей системой повысить точность определения угловых координат и пространственной ориентации системы, повысить скорость перемещения луча сканирования, быть способными формировать управляемые диаграммы направленности, что способствует подавлению электромагнитных помех.

Поскольку планетная система является продуктом жизнедеятельности Солнца, имея с ним генетическое родство, то все формы вещества в системе являются электромагнитными, и испытывают электрическое управление со стороны Солнца. Механизм Солнечно-Земных связей основан на электромагнитных взаимодействиях вещества с излучениями, суть которого состоит в преобразовании излучений в последовательность электрических зарядов той же частоты и фазы колебаний и построения соответствующей структурной организации.

1. Физическая суть антенной решётки

Вначале для общего представления несколько слов о технических антенных решётках. Антенная решётка (АР) – сложная антенна, состоящая из совокупности отдельных приёмопередающих антенн (излучающих элементов), расположенных в пространстве особым образом. Антенные решётки применяются

для повышения коэффициента направленного действия антенны как системы излучающих элементов по сравнению с одиночным элементом и для получения возможности управления формой диаграммы направленности (в том числе ориентации в пространстве) с помощью электрических сигналов (электрическое сканирование луча в противовес механическому сканированию). Например, Российская радиолокационная станция метрового диапазона Небо-М состоит из 175 фазированных антенн в виде петлевых вибраторов (рис. 38). Излучает узкий луч радиоволн перпендикулярно плоскости антенны.



Рис. 38. Российская радиолокационная станция метрового диапазона Небо-М.

Преимущество технической антенной решетки перед другими антеннами заключается в следующем:

- 1) В возможности применения электрического сканирования (перемещение луча в пространстве) без физического изменения положения антенны;
- 2) В повышении усиления антенны в сравнении с элементарным излучателем;
- 3) В возможности формирования диаграммы направленности сложной формы;
- 4) В способности к адаптации в условиях помех и при отказе элементарных излучателей;
- 5) Появляется возможность формирования диаграммы направленности косеканс-квадратной формы для оптимизации использования энергетического потенциала системы по дальности;
- 6) В возможности многолучевой работы.

Исходя из теории электромагнитной Вселенной, общие положения которой можно считать общепринятыми, все тела Космоса реально являются ди-

полными структурами – состоят из двух магнитных полушарий противоположного свойства и общаются тела с помощью электромагнитных излучений, находясь в общем магнитном поле. Колебательный процесс диполей в итоге проявляется в форме поля направленного излучения и его периодичности, в смене магнитных полюсов (магнитных ритмов) в течение одного периода.

В современном методе исследования Солнечной системы и Вселенной 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 в целом, видно, что наличие активного экваториального пояса свидетельствует о дипольном строении этих тел по типу известных дипольных антенн.

Следует заметить, что в современной физике, в биологии, когда речь заходит о дипольных структурах, в качестве основного параметра диполя берётся только дипольный момент, как аналог рычага Архимеда. В радиотехнике же 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, задаваемую информационным сигналом программы генерирующий центр или передатчик, которому принадлежит антенна, формирует затравочные программированные вихри (синхронизирующие импульсы и информационные матрицы), когерентные вихрям в неорганизованном пространстве диполя.

Применительно к Земле, как к диполю, в её дальней области формируется магнитосфера. Излучает вся поверхность Земли от полярной области до 30 градусов экваториального пояса. Ближней областью диполя Земли служит область над экваториальным поясом, ограниченным тропиками Рака и Козерога, проходящими по тридцатой широте на Юге и на Севере. Именно в область пояса экватора из ядра Земли поступают информационные сигналы, одновременно возбуждающие оба полушария планеты. И над Земной поверхностью

формируется поле направленного излучения диполя Земли, главной деталью которого служит радиационный пояс с ионосферой и магнитосферой.

В физике принято считать, что все вещественные тела состоят из множества атомов, которые одновременно излучают электромагнитные волны на принципе антенных решёток (явление, названное сверхизлучением). Практическая жизнь требует общей узкой диаграммы излучения, что достигается объединением одиночных атомов – излучателей в одну систему (плоскую, а затем в трёхмерную). В технике антенн существует теорема об умножении диаграмм направленности нескольких идентичных и одинаково направленных излучателей, учитывающей положение в пространстве и токи в отдельных излучателях. Поэтому, чем больше излучающих элементов, тем совершеннее система и её поле излучений. В этом состоит причина массового размножения, быстрой смены поколений в одной видовой популяции.

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 излучающих элементов формируется в результате образования стоячих волн, образование которых вызвано ограничением пространства магнитными силовыми линиями, в котором генерируются волны вещественными структурами. Находясь в режиме колебательных процессов, все формы вещества, начиная с одиночного атома, излучают электромагнитные волны. Спектральный анализ это подтверждает.

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, Курская магнитная аномалия, Восточно-Сибирская магнитная аномалия и пр.), простирается вдоль всей толщи атмосферы до высот орбиты спутника (240–490 км). Сеть и система – вещи разные. Если **сеть** играет роль энергетического источника, то **система** включает в себя помимо сети элементы структуры памяти, программу развития, и способность генерировать волны в акте процесса генерации (мышления). Реальная сеть в природе – это и есть антенная решётка. Каждая материальная форма, как система из отдельных элементов, состоит из структуры памяти и чувствительной оболочки, которая и является антенной решёт-

кой (пример хлорофилла зелёных растений). Солнечная система также выглядит как антенная решётка из индивидуальных антенн в форме тел планет.

Современные представления о динамике солнечных процессов весьма ограничены, хотя информации о Солнце становится с каждым годом всё больше. Мы предлагаем идею работы Солнца как активного дипольного излучателя, диаграммой направленного излучения которого является сама Солнечная система. Планетная система является результатом от формирования поля излучения самой звездой. Планетные тела в такой системе являются активными элементами, индивидуальными антенными излучателями, настройкой которых занимается светило – активный излучатель. Постоянное орбитальное движение планет перенастраивает вектор максимального излучения в зависимости от того, с каким из соседей по Зодиаку в данное время контактирует Солнечная система, в каком секторе магнитного поля Галактики она находится.

Повторим. *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 всегда приёмопередающий элемент. Даже одиночный атом является приёмопередающей системой, у которой спектр поглощения тождественен спектру излучения.

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. Фазовращатели играют в электромагнитном взаимодействии такую же роль, как и ферменты или катализаторы в химических реакциях. Только за счёт использования колебательного процесса с применением индуктивности и ёмкости можно усиливать входной сигнал в десятки тысяч раз. Так говорит радиотехника в отношении колебательных контуров.

В живых процессах каждая форма вещества является активной фрактальной колебательной системой, состоящей из активной чувствительной оболочки в виде антенной решётки с электрическими свойствами и оперативной структуры памяти с индуктивными свойствами. Активным элементом

является любая чувствительная система, исполненная в виде последовательного колебательного контура, работающего в режиме резонанса напряжения. Именно напряжения внешней среды побуждают чувствительную систему (антенну) к работе.

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 антеннами, *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. В этом месте возможен синтез атомов, а также может начаться радиоактивный распад системы. Так происходит и при нарушении целостности токоведущих элементов структуры памяти в акте управляемого воспроизводства её копии, или при творении нужного вещества. Поэтому живой процесс связан с управлением ОГНЁМ – это огненный процесс, **освоить который призван человек**. Возможность постигать законы Природы состоит в том, что они неизменны в своей основе, и потому каждое новое поколение продолжает изучать то, что начато их предками.

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 приспособляются 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 приспособляются 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 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* проходящей волны. Формирование «нулей» – это технологический способ точной пространственной ориентации, что способствует переизлучению принятого и обработанного

сигнала в точно заданном (программой развития) направлении. Для достижения этой цели используется сочетание диполя электрического (обычно в виде линейного штыря, электрического вибратора), с диполем магнитным (обычно это рамка или кольцо с током). 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 (водородную плазму) 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. (Лапо А.В. 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 углеводов, которые мешают дальнейшему росту коры планеты. Человек призван извлечь углеводороды и включить их путём сжигания в общий кругооборот углерода планеты. Углеводороды сдерживают радиацию и рост коры 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 (своё 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. При этом Юпитер управляет положением пояса астероидов, фиксируя пространственное положение Солнечной системы.

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 **ядерных 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° . 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. Такое же мнение высказывает и религия. 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 орбитах 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):

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

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. Последовательный рост Солнечной системы (звёздами уже были Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер, и все они обладают своими плоскими «планетными» системами) сопровождается ростом длины волны полезного сигнала, что увеличивает дальность действия при обзоре космического пространства. Это побуждает дальнейший рост системы и переход её в новый диапазон длин

волн информации на пути к намеченной цели – месту своего постоянного пребывания. 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 мудрого генома Солнца.

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. Каждая звезда генерирует ВРЕМЯ – электромагнитную программу излучений и генерацию плазмы из информационных матриц водорода. Одним из главных преимуществ звезды 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 (экваториальной) сети Солнечной системы посредством своих экваториальных поясов. Общая плоскость расположения всех планет наклонена к плоскости экватора Солнца под углом $7^{\circ}15'$, что является обязательным условием при взаимодействии вещества с излучениями – с фронтом волнового поля, с бегущей волной.

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 человека в пространстве совмещена с обработкой звуковой волны и электромагнитных волн (Света) в области раковины внутреннего уха.

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, работающая на принципе вакуумного устройства – магнетронного генератора. Посредником, обеспечивающим точную, без искажения передачу информации между планетами и звездой, является высокопроводящая 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. А плазма солнечного ветра служит энергетическим питанием планетных тел.

Современное представление, что атомам не нужна энергия, а электромагнитным волнам для их распространения не требуется среда, заполненная частицами, устарело. Изначально космос заполнен фотонной средой, что позволяет возбуждать волны и питать атомы. Чтобы частицы плазмы могли существовать в электромагнитном пространстве, это пространство должно быть изначально заполнено фотонной средой, которая служит «кормилицей» 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. Орбиты комет играют роль электропроводных жил, питающих межпланетное поле. Поскольку планеты имеют свои чувствительные магнитосферы, 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 ею 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 и информационных матриц, то не было бы и нужды в генерации Солнцем такого большого объема водородной плазмы. Миллионы тонн 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 оно 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, к трате огромных материальных и интеллектуальных ресурсов, к задержке эволюции человечества и его благополучного развития. Следует иметь в виду, что тенденция современного человечества к неограниченному потреблению товаров и энергоресурсов приводит к тому, что Природа тормозит эволюционное развитие человечества. Результат хорошо виден сегодня на примере падения нравственности у лидеров богатых государств, на деградации образования и пр. Чтобы избежать полного безумия современного человечества, необходимо отбросить идею – иметь изобилие дешёвой энергии, отбросить идею безразмерного потребления товаров и услуг, помня своё предназначение для Земли. 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 полусферы и более.

При управлении своим движением в космосе Солнце совершает 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 **своей вспышечной активностью** управляет сканированием луча всей планетной системы тремя способами:

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

2) своими вспышками из пояса экватора 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, проявляемой ритмами вспышечной активности;

3) своей вспышечной активностью 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**.

В периоды спокойного Солнца все эти принудительные способы управления жизнедеятельностью планет прекращаются, планетные тела успокаиваются, наступает время их отдыха от предыдущих забот. Планеты охлаждаются. Отсюда надо сделать выводы по поводу современного периода спокойного Солнца, что существенно изменит климат Земли лет на 40.

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:

- 1) *ритмичную вспышечную активность;*
- 2) *постоянные корональные истечения плазмы;*
- 3) *излучение Света и всего спектра электромагнитных волн.*

Вспышечная активность генерирует атомы водорода как уже обученные информационные матрицы, способные взаимодействовать со всем спектром частот излучений Солнца, 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. Практически такой радиоактивный распад является обычным процессом активации тех генов ядра Солнца, которые призваны к развитию планетной системы.

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, поле направленных излучений, способное резонансно взаимодействовать с волнами внешней среды.

В отличие от господствующего представления, что вещественным телам атомов и молекул 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 светонесущей фотонной среды. Каждая из планет имеет полярное дыхание, куда поступает плазменное вещество солнечного ветра, используемое внутри планеты для построения внутренних структур (смотри в Интернете фото вихрей в полярных районах Венеры, Сатурна). Дипольное тело Земли потребляет энергию Солнечного ветра вдоль оси диполя (полярными областями, сформированными четырьмя магнитными аномалиями в каждом полушарии), излучает поле направленных излучений всей поверхностью коры планеты, возбуждаемой в поясе экватора из ядра Земли.

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, движущихся по орбите и вращающихся вокруг своей оси. 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, биологических и физических процессов, управляя фазой колебаний планет. Солнечная система является *фазированной антенной решёткой с пространственным возбуждением*, когда один генератор – излучатель (Солнце) изначально одновременно возбуждает генерацией Света все планетные тела в общем пространстве системы. Затем к планетам поступают потоки водородной плазмы 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 Солнца и каждой из планет посредством пересоединения силовых линий магнитного поля планеты и межпланетного магнитного поля. Практически все эти генерации идут одновременно.

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*, со-вмещённого с управлением положения диаграммы направленного излучения

и механической ориентации за счёт пояса астероидов всей системы. Блуждание *магнитного полюса* Земли наглядно демонстрирует факт адаптации Земли к электрическому управлению 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 секторное 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 Млечный Путь, и потому она должна уметь воспринимать сигнала Центра Галактики, чтобы успеть вырасти до требуемого программой развития уровня. 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 антеннах разных передающих устройств существует универсальный приём: чтобы осуществлять информационную связь, антенна должна постоянно быть запитана по постоянному току. Это обеспечивает существование диаграммы направленности антенны в *дежурном режиме* (аналог режима Земли в период спокойного Солнца). И тогда внешний информационный сигнал в виде бегущей волны улавливается сразу же при его поступлении в область дежурного поля антенны. Если антенна 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. Земля постоянно запитана по постоянному току.

Диаграмма направленности – это определённой формы волноводный канал или поле излучений, вдоль которого можно передавать и (или) принимать

информационные бегущие электромагнитные волны. Наглядное представление о распределении энергии волн даёт амплитудная характеристика направленности, определяемая зависимостью амплитуды напряжённости поля или величины ей пропорциональной, создаваемой всей поверхностью Земли как излучающей антенны от направления в пространстве космоса. Направление определяется азимутальным углом и меридиальным углом сферической системы координат. При этом параметры поля определяются на одном и том же удалении от излучающего тела – антенны или планетного тела, или звезды.

Характерно, что параметры поля Земли, ионосферы и радиационных поясов, измеренные посредством геофизических зондов, ракет, спутников Земли позволили изобразить поле излучений планетного тела, которое в точности соответствует полю технического диполя (вибратора). Поскольку для получения диаграммы направленности антенны радиотехнический вибратор должен быть запитан электричеством и подключён к генератору передатчика (без них никакой диаграммы не будет), то полученная форма поля Земли показывает, что вся планета запитана токами и в ней работает генерирующее устройство – ядро планеты.

Графическое изображение параметров направленности поля называют диаграммой направленности. Пространственная диаграмма направленности изображается в виде соответствующей поверхности, очертания которой являются функциональной зависимостью от азимутального угла, или от меридионального угла. Диаграмму направленности строят, как по величине напряжённости поля, создаваемого антенной, так и по величине мощности, определяемой зависимостью плотности потока мощности от направления в пространстве. Плотность потока мощности – это мощность, проходящая через единичную площадку, расположенную перпендикулярно направлению распространения волны. С учётом этого замечания диаграмма направленности по *мощности пропорциональна квадрату диаграммы направленности по напряжённости поля.*

В плоскости экватора Земли геофизиками построено изображение радиационных поясов планеты (рис. 39), которое выглядит в форме тороида, которая в точности соответствует диаграмме направленности по полю элементарного симметричного диполя. Это косвенно говорит о том, что радиационные пояса Земли являются полем излучения Земли. Тем самым доказывается, что планетное тело является излучателем электромагнитных колебаний. Отсюда следует ответ на вопрос о причине резонансного ответа Земли на Солнечную вспышку в его поясе экватора.

Симметричный вибратор излучает интенсивно во все стороны, что хорошо для радиовещательной станции, все слушатели одинаково принимают сигналы вещания. Но иногда возникает потребность точного определения

координат расположения излучающих тел в пространстве, например, в радиолокации, в самолётовождении по приводным радиостанциям. Тогда используются антенны направленного излучения, способные концентрировать излучения в форме узкого луча. Солнечная система в виде плоского диска как раз и является такой антенной направленного действия. Магнитосфера Земли (рис. 39) состоит из двух частей – замкнутой и разомкнутой. Замкнутая часть магнитосферы постоянно смотрит на Солнце и не вращается, что говорит о направленном действии солнечно-земных связей. Тороидальная форма радиационных поясов говорит о всенаправленном излучении Земли для связи со всеми планетами.

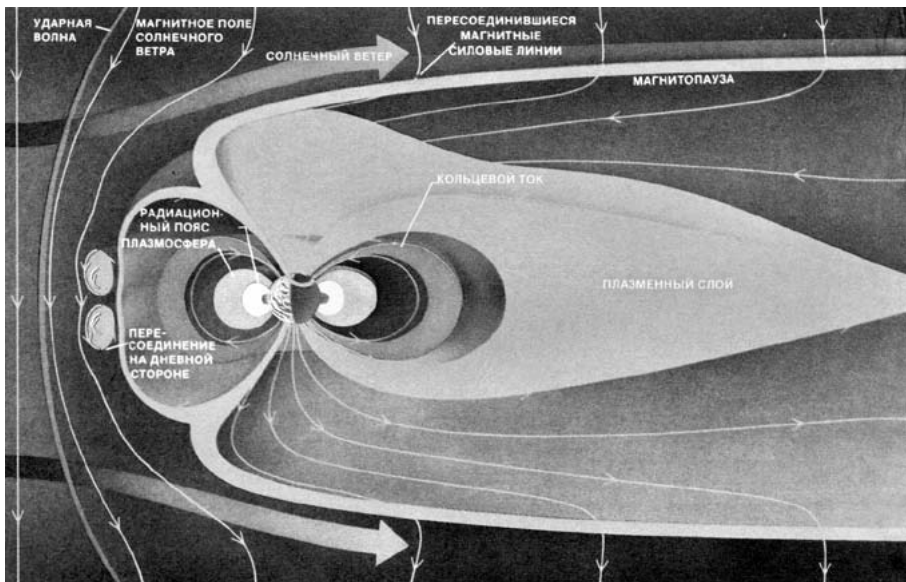


Рис. 39. Плазменный механизм Солнечно-Земных связей или поле направленных излучений планеты. Магнитосфера Земли с радиационными поясами и кольцевым током⁶⁹.

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

⁶⁹ Сюн-Ити-Акасофу. Динамика полярных сияний // В мире науки. 1989. № 7. – С. 34.

только с позиции гравитации. Таким архитектурным излишеством представляется Солнечная система с позиции гравитации.

Наблюдения за Солнцем отмечают постоянную генерацию водородной плазмы солнечного ветра из короны Солнца и редкую, но ритмичную и мощную 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, истекающим из короны, 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.

Радиоактивный Нейтрон индивидуально живёт всего около 15 минут, – это время периода его полураспада. В паре с протоном он образует дейтерий, и в этом виде живёт долго. Тем самым этот пример является наглядным доказательством того, что элемент с магнитными свойствами (нейтрон как структура долговременной памяти ядра атома) способен к длительному существованию, если у него есть элемент, способный преобразовывать излучения в токи питания нейтрона. Этот же пример показывает потребность каждого атома в энергии питания. Поэтому мы не делаем никаких допущений в необходимости потребления атомами энергии из среды обитания. Сам нейтрон показывает эту необходимость.

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 коррективы 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 адаптивному 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 в форме генерирующего устройства, локализованного в его ядре. И только часть генов этой памяти задействована в организации роста и развития всей планетной системы и в управлении поведением планет. Ядро Солнца управляет поведением неорганизованной плазмы, образующейся от радиоактивного распада бывшей коры Солнца. Так радиация Солнца становится источником жизни для всех обитателей Земли и для всех 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, являющегося функцией угла сканирования космического пространства. Изменения сопротивления излучения 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 колебательных 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 цельном плотне 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 токнесущим 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, оглуплению 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 Джонстон 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. Вспомним современное шестое вымирание биосуществ, о причине которого идут дебаты, считая самого человека главным виновником.

Из-за дискретности (или точнее, адресной связи Солнца с каждой 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)⁷⁰.

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

⁷⁰ Петров Н.В. Механизм вращения Земли с позиции универсального устойчивого закона развития – закона сохранения жизни в космосе // Ноосфера. Общество. Человек. № 3. – 2016.

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.

4. Генетическое единство всех атомарных тел Солнечной системы

В своё время Академик В.А. Амбарцумян 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 в виде спектра излучений. 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. Н.А. Козырев высказывался в пользу того, что Солнце и звёзды генерируют ВРЕМЯ, и там нет протон-протоновых реакций.

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 учения⁷¹. 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 Нептун.

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% состава ДНК), которая возбуждается и активизируется 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 субстанцией, способной к лёгкому

⁷¹ Агни Йога. Самара: Рериховский Центр духовной культуры, 1992. Т 2. – С. 4–8.

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 избирательному взаимодействию с электромагнитными волнами, порождённых той же системой генома. Магнитные силовые линии ядра Солнца направляют по винтовой спирали заряженные частицы, организовывая их рост и развитие до размеров частиц пыли, комет и астероидов.

Результатом взаимодействия водородных матриц со Светом и другими излучениями должны быть заданные программой атомы химических элементов, которые, продолжая электромагнитное взаимодействие с фотонной средой, двигаясь по замкнутой траектории силовых линий, начнут строить по плану спектра излучений 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 волны 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 **единый 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 свободную энергию волн фотонной среды и накапливают переносимую ими (волнами) информацию в структурах памяти. Тем самым обеспечивается разумное перемещение и взаимодействие.

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. Решается вопрос о необходимости иметь постоянную величину водородного потенциала в каждой биологической клетке, чтобы не затихали в ней живые процессы.

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 воспроизводства 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 порождением протона с электроном. Ни один нейтрон (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, сияющий радиацией брат. Водород не сгорает в недрах Солнца, он выделяется при распаде нейтронов бывшей твёрдой коры, и служит информационной матрицей – эталоном, способным 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 электромагнитный 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. 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 вылетают в трубу за пределы печи.

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. Все расстояния во Вселенной, в Солнечной системе измеряются в свето-магнитобиологических ритмах СВЕТОМБРАХ.

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.

Заключение

*«Во всём подслушать жизнь стремясь
Спешат явления обездушить,
Забыв, что если в них нарушить
Одушевляющую связь,
То больше нечего и слушать».*

И.-В. Гёте. «Фауст»

*«Свят Бог – отец всех вещей, тот,
Кто был до первого начала».*

Гермес

Представленное в книге исследование материалов реальных экспериментов по изучению Солнечной системы показало, что наша планетная система имеет электромагнитное происхождение. И вся её жизнь основана на электромагнитных взаимодействиях, что позволяет сделать вывод о возможности создания единого научного знания о пространственно-временной эволюции Вселенной, о происхождении жизни во Вселенной⁷².

Единая наука – это наука о Духовном живом процессе. Это единое космическое знание, которое основано на едином универсальном законе сохранения и развития жизни, на едином универсальном плане строения всех форм вещества, на едином электромагнитном резонансном взаимодействии, на едином происхождении вещества и излучений, на едином колебательном процессе, на единстве двух Начал и на единой пространственно-временной единице измерения – частоте колебаний (сантиметр-секунда). Это единая единица измерения совместных действий пространства и времени является универсальной для всех форм вещества и полей. Воспроизводство является основным признаком космоса, всё порождается, растёт и развивается с целью сохранения генетической памяти Центра Вселенной. И потому фундаментальные свойства материи (атрибутивные свойства) являются вторичными. Фундаментальным свойством жизни является предотвращение большого неуправляемого ядерного взрыва. При этом все звёзды являются управляемыми геномом радиоактивными источниками, дающими жизнь своим планетным системам с их обитателями.

⁷² Петров Н.В. На пути к единой науке о пространственно-временной эволюции живой Вселенной // Ноосфера. Общество. Человек. № 7 – 2017.

URL: <http://noocivil.esrae.ru/252-1707> (дата обращения: 26.08.2017).

Петров Н.В., На пути к единой науке о пространственно-временной эволюции живой Вселенной // «Академия Тринитаризма». М.: Эл № 77-6567, публ. 23666, 25.08.2017.

Суть проблемы

Суть проблемы в том, что при высоком научно-техническом прогрессе в области электроники человечество Земли всё более впадает в состояние безумия. Всё новое и передовое идёт на войны, на уничтожение людьми таких же людей, игнорируются нормы морали и нравственности, растёт число голодающих и бездомных при росте потребляемой энергии и изобилии продуктов питания. Тенденция массового производства и массового потребления товаров и услуг ведёт к экологической катастрофе и полному нарушению законов нравственности и морали. Новое мировоззрение показывает идеал человека, даёт точный ответ о способе выхода из бедственного положения – формированию духовно-нравственного социализма.

Современная наука оказалась в глубоком кризисе, она не способна объяснить происхождение жизни и цель жизни человечества Земли, нет ясности в происхождении мира. В философии сформировалось множество разных и противоречивых мнений об одной истине, а современная теоретическая физика, базирующаяся на большом взрыве и теории относительности, и признанной трактовке квантовой механики, содержит значительные парадоксы, отступления от логики. Молекулярно-кинетическая теория построена на соударениях и столкновениях атомов и молекул, в то время как они взаимодействуют электромагнитным способом.

Квантовая теория порождена фундаментальной вероятностной моделью природы происхождения мира Вселенной, и потому до настоящего момента не смогла решить проблему жизни, проблему пространства-времени и Сознания. Нет ясности и в понимании возникновения разума у человека: *появился ли он в процессе эволюции, или он просто дан Творцом* в качестве исключения. Существующая теория наделила материю фундаментальным свойством – гравитацией, в отличие от идеи древних мыслителей, которые считали основой формирования материи «ничто» (поле), которое будучи невидимым и вездесущим *«проникает всё остальное, благодаря чему и возникает всё рождающееся»*⁷³.

Фундаментальным свойством материи является её способность *в колебательном процессе* и непрерывном движении наращивать разум и свободную энергию, способность к обучению и размножению – способность быть творимой. Сам же разум способствует объединению индивидуальностей (дискретностей) в непрерывность системы – континуальность, тем самым появляется мудрость. Нет никакого сомнения в том, что вся вещественная система предназначена для *творения Духа* при воспроизводстве генетической памяти.

Но до сих пор общее Природоведение строит свои умозаключения на трёх вещественных частях обитаемой области Земли – на косном глобальном ГЕО,

⁷³ Платон. Кратил. Собрание сочинений в 4 томах. Т. 1. М.: «Мысль», 1968.

на живой БИОсфере и СОЦИуме человечества как высшей надстройки био-системы. Современное Природоведение считает и заставляет всех верить, что одновременная эволюция этих систем происходит по разным законам посредством своих регуляторов, не показывая при этом сами регуляторы.

Но единая система – Земля не может иметь разные законы развития для составляющих её сфер и элементов. Закон ЖИЗНИ един, но функции у элементов, комплекующих систему планеты, разные. Элементы одного и того же вида, но находящиеся в единой системе, имеют разные функции в этой системе и наделены разными свойствами. Примером служит социальная система людей – все люди одного вида, но их функции в государстве различные, каждый отличается от другого уровнем своих знаний о законах природы и умением что-либо творить. То же относится и к клеткам одного тела – функционально разные, но произошли-то от одной и той же оплодотворённой клетки, они родственны по происхождению, сохраняют фазу начального развития.

«Сотворение видимого мира посредниками Вселенского Разума, вмещающего в себя всё сущее, будучи само этим всесущим, приводит в движение всего того, что заключает в себе Природа. В многообразном единстве всемирной жизни бесчисленные индивидуальности гармонично создают общее Единство». Бог не есть Разум, но причина существования разума; не Дух, но причина существования Духа; не Свет, но причина его существования. Бог есть всё это вместе взятое. «Давным-давно в бескрайних просторах Вечности и Бесконечности Чистая мысль, озаряемая светом любви, обронила слово, и Слово стало Богом, и Слово стало созидать Жизнь». Эти мысли древних мудрецов показывают, что Вселенная вся живая, и в ней нет косного вещества, ибо всё рождено Вселенским Разумом из первоначального Огня.

Некоторые исследователи считают, что *«наука проектирования космического будущего жизни человечества позволит не только объяснить существующий мир, но и целенаправленно его изменять: исследовать и изменить, организовать его развитие».* Разве, изобретая самолёт или ракету, человек изменяет атмосферу или космическую среду? Наука, какой бы она ни была, способна только приспособить жизнь людей к условиям внешней среды, и только. Человеку не дано управлять природой, её законами или что-то изменять в природе. Человек только тогда станет человеком, когда он сам поймёт, что он человек. Человек – это разумная часть или семя структуры памяти, ведомой разумом духовной сущности (согласно энергетическому смыслу звуков букв слова)⁷⁴. Объединение звуков, обозначенных символами букв,

⁷⁴ Петров Н.В., Петрова Г.Г. Мистицизм звуков, отображаемых буквами азбуки живого русского языка // М.: «Издательский Дом Фолиум». Сознание и физическая реальность. – С. 33–49.

Петров Н.В. Витакосмология – основа для понимания реального знания. СПб.: ООО «Берега». 2013. – 388 с. <http://zovu.zovu.ru/index.php?dn=down&to=cat&id=23>

рун и т. п., даёт смысл – содержание мысли. Например, звуковое слово АТОМ означает – жизненная сила воспроизводства генетической памяти. Азбука русского языка построена так, что своей последовательностью звуков (букв) в точности отражает ход эволюции Вселенной.

В конце XX века отмечено слияние двух важнейших методологических направлений физики – нелинейных методов и моделей с расширением метрических и топологических представлений о пространстве-времени. Следствием этого слияния стал массовый сдвиг в мышлении научного сообщества – произошло научное обоснование так называемых пси-явлений, проявлений бесконтактного дальнего действия, за позитивный интерес к которым совсем недавно учёный мог лишиться карьеры и публичному осмеянию. Однако подобная точка зрения и сегодня ещё не популярна.

Решение возникающих в науке проблем сводится к провозглашению принципов относительности, а при появлении непонятных явлений – введению новых сущностей, освобождая тем самым себя от необходимости их объяснения и доказательства. Не счастье трудностей оттого, что просто постановили – атомам не нужна энергия для их существования, а для распространения радиоволн не требуется, чтобы среда космоса была заполнена какими-либо носителями, например, фотонами. Результатом стала запутанная и сложная для понимания математическая теория большого взрыва.

Игнорирование того, что атомам нужна энергия, привело к непониманию функционального назначения белков по отношению к генам генетической памяти (ДНК), к непониманию того, что каждому гену нужен свой (по строению и свойствам) белок, другой ему не подходит. Практически существуют трудности объяснить существование мужчин и женщин в человеческом обществе, их эволюционные изменения, например, в течение зодиакального года, смену матриархата патриархатом и наоборот – перехода патриархата в матриархат⁷⁵. Философия запуталась в своих противоречиях – антимониях: существуют ли две реальности – материя и дух – или это одна реальность? Ей неизвестно, как взаимодействует телесное и бестелесное.

Философия – основная ветвь мудрости. Основной вопрос философии – отношение мышления к бытию и творению. В зависимости от решения этого вопроса все философские направления разделяются на материалистические и идеалистические. Истина одна, а мнений об истине много. Вся история философии связана с борьбой мнений материалистов и идеалистов. Материалисты считают единство мира в его материальности, они считают, что материя существует вне сознания и не зависит от сознания, что материя является первичной, а сознание – вторично, производное от материи. А то, как сотворены

⁷⁵ Петров Н.В., Матриархат не за горами, он уже близок // «Академия Тринитаризма». М.: Эл № 77-6567, публ. 24.01.2018

все материальные вещи, материалисты не способны раскрыть даже с позиции диалектики. Приписывая *движение* как основное свойство материи, материалисты не раскрывают причины того, что же служит двигателем материи и целью этого движения, и как же возникла материя, и для какой цели она создана. Способность мышления для них – тайна. Чтобы не утруждать себя ответом, многие учёные считают эти вопросы некорректными.

Идеалисты считают, рассуждая об отношении мышления к бытию, что первичным является идея, сознание, дух, а вся природа, бытие, материя являются вторичными, сотворёнными, созданными для конкретной цели. Объективный идеализм Платона, Гегеля утверждает, что основой всего существующего является духовная сущность, идеальное Начало, Бог. Субъективный идеализм Беркли, Маха отрицает объективное существование реального мира, мира как единого объекта, признавая единственной реальностью идеальное сознание, ощущение или восприятие. Идеалисты не способны объяснить само существование мира Вселенной, цель творения, зачем нужна сама форма вещества, даже, считая её временным жилищем для духа.

Бесконечный спор длится веками, а выход из сложившейся ситуации на редкость простой: окружающий нас мир живой, управляемый Богом, и все события связаны единым универсальным законом космоса – законом сохранения и развития жизни, основой закона является воспроизводство в ритме колебательного процесса⁷⁶.

Универсальный Закон космоса звучит так: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля.*

Происхождение нашего мира и происхождение жизни до сих пор остаются волнующей проблемой современной науки. Космология и биология клетки – это те науки, в которых в явном виде (но в разном масштабе) происходит тождественная эволюция систем во времени и пространстве. «*Что внизу, то и наверху*» гласит мудрость. «*Чтобы познать мир, надо познать самого себя*», поскольку подобие является принципом живого процесса.

Многие народы имеют практически одинаковые по своей идее мифы о творении мира Вселенной по воле Абсолюта творящим Началом посредством творческого мышления, через воплощение мысли Демиурга в формы вещества. В основе творческого творения лежат два Начала (ИНЬ и ЯН, Женское и Мужское, творение из золотого яйца). В течение многих веков выдвигалось

⁷⁶ Петров Н.В., Третьяков М.М. СВЕТОМБР. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной. СПб.: Изд-во «Медицинская пресса», 2006. – 440 с.

Петров Н.В. Генетическая память Вселенной // Атомная стратегия. Февраль 2011. – С. 32–35.

немало различных теорий, призванных объяснить происхождение жизни. Божественное сотворение возникло в мыслях у человека не от ужаса перед тайнами окружающего мира, а из опыта жизни многих рас человечества. Идея Бога унаследована современным человеком как итоговое знание предыдущих рас о живой Вселенной. Надо раскрыть суть божественного творения, используя научные достижения в области генетики и электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями.

Проблема происхождения жизни до недавнего времени относилась к области метафизики и философии. Сегодня же эта проблемная тема стала одной из основных тем фундаментальных научных исследований. Научная мысль приблизилась к тому моменту, когда требуется обобщить разрозненные статистические знания разных дисциплин, объединив их в единое знание, в единую науку о живом процессе Вселенной. И тогда все увидят, как близки эти обобщённые знания к эзотерической философии Е.П. Блаватской.

Современная наука о происхождении мира насчитывает около ста лет, имея чисто математическую модель – расширение (инфляция) Вселенной подобно резиновой камере мяча (растягивается тонкая резиновая стенка, а внутри пустота) зародилась в СССР в 1922 году на основе теории А.А. Фридмана – теории Большого взрыва (теория ранней Вселенной по Гамову). Модель Фридмана основана на решении уравнений общей теории относительности (ОТО) для случая изотропного и однородного распределения плотности, давления и температуры вещества. В этой модели нет исходного пространства и нет частиц, заполняющих его, нет процесса целевого развития, нет ничего, кроме самого взрыва без пространства, куда бы взрыв распространялся, и нет предполагаемых последствий, но эта модель упорно поддерживается почти всем сообществом учёных.

Затрачен огромный интеллектуальный капитал, выдвинуто множество разных гипотез относительно событий после большого взрыва, создан изощрённый и мало понятный математический аппарат теоретической физики, а ожидаемого результата нет, и на этой основе быть не может. Кризис охватил современный научный мир, а людям надо жить по закону природы, расшифровать который обязаны материалисты и идеалисты, не спорить между собой, а изучить реальный закон сохранения и развития жизни природы.

Спецификой концепции современного естественного знания – *квантово-полевых представлений о закономерностях и причинности* – является то, что они (представления) всегда выступают в вероятностной форме, в виде статистических законов. Наука, основываясь на взрывном начале, считает, что в основе нашего мира лежит случайность, вероятность возникновения жизни. При статистическом сборе фактов во всех областях научного знания на заре развития науки исследователей меньше всего интересовала *причина* того или

иногo явления. Сейчас ситуация изменилась и *описание с натуры сменилось обобщением изученного материала* в деталях. Синтез научных направлений в единое научное знание, адекватное общему закону природы, показывает несостоятельность теории большого взрыва. Что дать взамен теории взрыва? Нужен универсальный закон сохранения и развития жизни. С позиции этого закона свободно решаются самые каверзные вопросы и нестыковки других теорий. Всё нужное – просто, а сложное не нужно. Основой живого процесса в Солнечной системе является Солнце, радиоактивные процессы поверхности которого управляются разумной деятельностью ядра – генома Солнца. Это представление показывает правоту Платона о зарождении жизни в Огне.

Вопрос о происхождении нашей Вселенной, а также о причинах её изначального расширения и *современного ускоренного расширения* лежит вне возможностей не только астрономических наблюдений, но и по причине незнания самой причины расширения. Это не позволяет ответить на вопрос о происхождении нашего мира. Общепринятая теория инфляции признаёт экспоненциальное расширение ранней Вселенной в первые мгновения после рождения от момента Большого взрыва. Взрыв как действие никогда не способствует зарождению, он всегда только разрушает. Теория большого взрыва для эволюции Вселенной придумана, она не имеет никаких оснований. Наличие микроволнового фона и его неоднородности опровергают теорию большого взрыва, но именно это излучение ставится как доказательство правильности теории, взято за правило подгонять реальные факты наблюдений под теорию взрыва.

Однако благодаря наблюдательной и экспериментальной базе удалось изучить и понять свойства космического пространства-времени на сверхбольших расстояниях. Благодаря радиоастрономии, астрофизики, физики элементарных частиц, теоретической физики смогло сформироваться достаточно общее представление об эволюции нашей Вселенной. Математика позволяет просчитать развитие событий гипотетического взрыва рождения Вселенной от нескольких секунд от её рождения до сегодняшнего момента времени. Но, повторяем, это всё не имеет никакого значения для реальной Вселенной, а только для придуманного взрыва из точки сингулярности. Не понята причина взрыва, нет пространства, куда бы распространялся взрыв, а утверждается расширение Вселенной, да к тому же ускоренное расширение, что не соответствует процессу взрыва, но соответствует живому процессу воспроизводства генома.

Зачем подгонять фактические результаты под несостоятельную теорию взрыва, если факт ускоренного расширения является прямым следствием живого процесса во Вселенной? А живой процесс всегда связан с программой своего развития, что позволяет говорить о наличии генетического центра Вселенной. Неоднородности микроволнового радиофона подтверждают наличие у Вселенной Центра, а теория взрыва отрицает наличие центра взрыва.

Несмотря на то, что некоторые фундаментальные вопросы рождения, начальной стадии эволюции нашей Вселенной, а также экстраполяции в далекое будущее до сих пор остаются открытыми, учёные способны воссоздать развитие Вселенной на промежутке времени в 14 млрд лет. Но это нереальная, а чисто математическая картина эволюции, и потому вот уже более века неудачная гипотеза взрыва превратилась в неудачную науку об эволюции, которая не способна даже ответить на вопрос о происхождении первой биологической клетки, и назначении жизни на Земле. И это в то время, когда в этой же науке полным полно экспериментальных доказательств, чтобы с уверенностью говорить об эволюции живой электромагнитной Вселенной, говорить о том, что было, понять настоящее и точно предсказывать будущее. Солнечная система имеет электромагнитное происхождение, что и было показано автором в данной книге.

К примеру, такой же экспоненциальный характер (как и расширение Вселенной) носит процесс *радиоактивного распада ядер химических элементов*, что демонстрирует единство радиации и жизни. Эволюция Вселенной началась в Огне управляемого воспроизводства генома Вселенной, картина которого тождественна управляемому радиоактивному распаду.

Закон жизни – это наука о том, как управлять яростным огнём ядерного распада, наука о том, как не допустить возникновения большого ядерного взрыва, именно того взрыва, который положен в основу современной теории эволюции Вселенной. Вся практика следования этой теории как раз и говорит о том, что взрыв не может быть основой творения мира и жизни во Вселенной. Взрыв противостоит идее жизни, поскольку живой процесс направлен на недопущение взрыва. Любая живая форма вещества растёт при массовой смене поколений её элементов, сгорая, живая форма ускоренно растёт, достигая совершенства.

Радиоактивностью называется спонтанное превращение одних неустойчивых атомных ядер в другие, сопровождаемое делением надвое, испусканием элементарных частиц и (или) гамма квантов. Такие превращения претерпевают только нестабильные ядра и элементарные частицы. А что означает само понятие – нестабильные? Официальная физика считает, что радиоактивный распад подчиняется экспоненциальному закону. В живой природе *нестабильной является структура памяти после её удвоения*, и в том случае, если иссякнет источник электрического питания структуры памяти. Жизнь зародилась в Огне, как считал великий философ Платон, так считает буддизм, так говорят многие мифы ариев и славян. Назначение жизни состоит в том, чтобы уметь управлять Огнём распада, поскольку этот процесс связан с воспроизводством генетической памяти, с размножением форм вещества. Размножение требуется в акте сохранения генетической памяти, а реальное сохранение возможно

только через процесс воспроизводства, начало которого подобно УПРАВЛЯЕМОМУ радиоактивному распаду. Плазма от распада вещества идёт на построение форм вещества на основе информационных матриц водорода под воздействием спектра излучения генома.

При выводе экспоненциального закона радиоактивного распада вводится предположение, что акты распада разных изотопов не влияют друг на друга, то есть, они независимы⁷⁷, как независимы одна звезда от другой в акте творения своих планетных дисков, соблюдая тем самым принцип суперпозиции.

Это означает или может означать, что причиной расчленения Вселенной был и есть процесс воспроизводства генетической памяти ядра Вселенной, аналогичный по своему проявлению управляемому радиоактивному распаду вещества: мощный Огонь и массовое излучение с выделением нейтронов и порождения информационных матриц зарождения атомов всех форм вещества – водорода. Расширение Вселенной связано с интерференцией, с такими же процессами размножения, какие существуют в биологической клетке: клетка расширяется в процессе её удвоения. Акты активации (распада) отдельных генов сопровождаются формированием информационных РНК – матриц для производства белков из молекул аминокислот, находящихся в ПЛАЗМЕ клетки, посредством клеточных органелл рибосом, и они (гены) независимы друг от друга. Полное подобие биологических и атомарных процессов.

Воспроизводство как порождение новых поколений, размножение связано с явлением, которое человек назвал радиоактивностью⁷⁸. Живая форма вещества *ускоренно* растёт и развивается на фоне непрерывного сгорания, отмирания элементарных составляющих, которые сливаются с континуальной средой космоса (закон сохранения энергии). Временное существование форм вещества служит способом творения Духа, духовной энергии или смысла при воспроизводстве генетической памяти Вселенной. Закон сохранения жизни требует сохранить память об этом процессе (духовную сущность генетической памяти), а сохранять что-либо можно только в процессе его воспроизводства, что служит причиной начала всех колебательных процессов и зарождения форм вещества, начиная с атомов водорода.

Рост небесных тел возможен только в случае, когда существует размножение атомов химических элементов в условиях роста самих планетных тел, в условиях растущих звёзд, непосредственно в космическом пространстве при формировании космической пыли в структуре регулярного электромагнитного поля, то есть в реальных условиях, где возникла **необходимость**

⁷⁷ Савельев И.В. Курс общей физики. М., 2002. Книга 5. – С. 292. Орир Дж. Физика. М., изд-во «Мир». 1981. Т 2. – С. 534.

⁷⁸ Петров Н.В. Жизнь – вечный движитель Вселенной. СПб.: ИПК «Береста». 2016. – 432 с. <http://zovu.zovu.ru/index.php?dn=down&to=cat&id=23>

в структурных элементах – атомах. Атомы зарождаются не только в звёздах, а везде, там, где это становится необходимым. **Необходимость** вызвана *соблюдением условия гармоничного или смыслового построения структуры материи*, которая служит инструментом воспроизводства излучений (духовной сущности). Изучение спектров электромагнитных излучений отчётливо и ясно демонстрирует гармоничное их (излучений) построение. Излучения соответствующей мощности служат исходным материалом для формирования элементарных частиц вплоть до современной формы нейтрона, открывающего путь творению атомов с использованием энергии фотонной среды космоса. По спектру излучений вещества определяется структурное построение и химический состав вещества, что указывает на электромагнитное родство атомов с излучениями. Имея информацию о структурном построении вещества, можно говорить о его свойствах и возможностях при взаимодействии.

Современная методика статистических законов подменила реальное поведение излучений, атомов и молекул математической игрой с вероятностным процессом. Теория Большого взрыва исключила взаимодействия атомов с излучениями с целью обеспечить им своё развитие. Так атомы и излучения, с подачи физиков, пошли каждый своим путём эволюции, а в науке возник глобальный вопрос о происхождении живого из неживого. Это ошибочное мировоззрение позволяет атому только рассеивать внешние излучения на своей электронной поверхности, но потреблять энергию ему запретили физики.

Атом игнорирует запрет физиков, он потребляет энергию в ритме своих незатухающих колебаний, он увеличивает свою свободную энергию и сохраняет опыт взаимодействия с излучениями в своём ядре, что служит проявлением тех или иных свойств у каждого атома. Каждый атом имеет свой спектр излучения и спектр поглощения электромагнитных волн, и свои функциональные свойства. Свойства атомов зависят не от их массы (веса) и не от порядкового номера в таблице, а от их электрических свойств (числа протонов), определяемых нейтронами ядра атома – структурой памяти атома.

Именно нейтроны определяют инерционные свойства вещества и их свойства, выражаемые через электрическую электронную оболочку. Радиоактивность ничем не остановить, – это самый устойчивый процесс в природе. Поскольку спектр излучения атома тождественен спектру поглощения, то это говорит о том, что структура памяти атомного ядра сформировалась при взаимодействии с электромагнитным спектром частот. И при распаде это свойство проявляется в строгой последовательности спектра излучений, который становится ПРОГРАММОЙ жизни для тех, кто воспринимает этот спектр.

После того как в 1932 году были открыты нейтральные по электрическому заряду, но радиоактивные по своему состоянию частицы ядра атома – ней-

троны, их стали применять во многих лабораториях, изучая процессы их взаимодействия с ядрами атомов. Энрико Ферми, бомбардируя нейтронами ядра урана, к своему удивлению обнаружил возрастание в сотни раз радиоактивности мишени и рост числа нейтронов. Ирен Жолио-Кюри, проводя аналогичные эксперименты, объявила в соавторстве с Павле Савичем, что в урановой мишени появляется новое вещество, подобное лантану. Проверяя это сообщение в своей лаборатории, Отто Ганн и Фриц Штрассман получили неожиданный результат: *при бомбардировке нейтронами урановой мишени образуется барий, масса которого вдвое меньше массы урана*. В 1939 году в журнале «Nature» появилась статья Л. Мейтнер, в которой впервые появилось выражение *деление ядер атомов*. В те годы уже было известно, как размножаются бактерии, и деление ядра атома очень походило на процесс деления клетки. Новейшие исследования в смежных областях знания только подтверждают эту мысль – принципиальное тождество деления с целью размножения, как атомов, так и биологических клеток. В космосе всё подвергается зарождению, росту и развитию до совершенства, до соответствия программе эволюции.

Деление ядра атома с увеличением числа нейтронов от проникновения в его пределы одного исходного *нейтрона* подобно размножению вируса, проникшего в бактериальную клетку. В биологии до сего времени вирус не получил статуса на «живой элемент» по той причине, что для своего размножения ему требуется бактериальная клетка. Но ведь и мужскому спермию требуется женская яйцеклетка, чтобы начался процесс размножения. Сам спермий не способен размножаться, для размножения нужны два Начала, но спермий живой, и его никто неживым не считает. Хорошо установлено, что *каждому вирусу нужна своя бактериологическая клетка*.

Структура **памяти** вируса, исполненная в виде РНК (рибонуклеиновая кислота), проникает сквозь мембрану клетки бактерии, расщепляет кольцевую структуру её памяти и встраивается в её последовательную цепь. Практически происходит *оплодотворение* генетической памяти клетки бактерии генетической памятью вируса. В таком состоянии клетка возбуждается, в ней активизируется синтез белковых молекул для создания сотни новеньких вирусных РНК, точных копий исходной РНК вируса. Вирус размножается, а клетка при этом акте гибнет, распадается с выделением сотни вирусов. Заметим, что каждому вирусу требуется не какая попало, а своя бактериальная клетка. Является ли, в таком случае, распад ядра атома при облучении его нейтронами фактом размножения нейтронов? Внешнее проявление в увеличении числа нейтронов при распаде атома как будто подтверждает такую идею.

Современная Космология находится на таком этапе развития, когда новые наблюдательные данные частично подтверждают её математические

абстрактные построения, отбрасывая при этом одни идеи и утверждая, и развивая другие. Причина такой непродуктивности математических идей в том, что отсутствует общее реальное представление о живом процессе всей Вселенной. Целый ряд объективных наблюдений подтверждают факт эволюции Вселенной, аналогичный размножению биологической клетки: расширение и ускоренное расширение Вселенной, наличие общей сетчатой структуры, наличие крупномасштабных структур, наличие постоянного микроволнового фона излучений (по типу высокочастотной ряби волн на поверхности воды). Наличие сплошного (континуального) микроволнового фона служит основой распространения свободных электромагнитных волн информации, генерируемой Центром Вселенной, чтобы творить формы вещества согласно программе генома.

Итак, суть проблемы состоит в том, что требуется единое знание о происхождении мира, которое бы удовлетворило материалистов с идеалистами, с их религиозными представлениями, и дало бы возможность объяснить результаты современных исследований космического пространства. И тогда человечество обретёт уверенность в своём развитии, поскольку будет ясной его цель жизни – достижение духовного совершенства.



Покоя память сердца не даёт,
Душа болит, и нет предела скорби.
Всё чаще тяжесть горькая утрат
Мне говорит, что век и мой не вечен.
И где-то там за мелколесьем дней
Забрезжил свет почти неуловимый
Иного Солнца... Будет ли оно?
Иль только мрак и тлен, а в новом цикле
Расходую молекул кирпичи
На новые какие-то строения:
Фиалкой вырасту, водою побегу,
Ползучим гадом, птицей в поднебесьи...
Да мало ли что можно сотворить,
Когда творит сам Бог или Природа!
Что будет – до того мне дела нет.
Мой шанс, мой миг подходит к завершенью.
И надобно спешить, чтобы успеть.
Успеть... А что успеть?
С вопросом этим человек родится
И с ним же он уходит в мир иной,
Не получив желанного ответа,
Но весь свой век бежит, чтобы успеть.
Когда бы знать, что надлежит успеть!
Успеть бы мне тебя благословить,
Могучая и щедрая Природа,
За то, что ты мне даровала Жизнь!
Какое это счастье жить на свете!
Увидеть поутру восход светила,
Как поцелуй, на коже ощутить
Движение прохладных струй воздушных,
Напиться звонкой свежестью воды
И насладиться ароматом хлеба,
Полученным из чьих-то добрых рук –
Какое это счастье – жить на свете!
В душистом сене где-нибудь под крышей

Без устали умильно наблюдать
Как ласточка хлопчет над птенцами,
И слушать щебет радостный её,
И праздно размышлять о чём придётся.
О счастье, о любви, о смысле жизни...
Спокойно так, отрадно на душе,
А тело нежится в волнах беспечной лени!
О Жизнь! О Праздник! Что тебя милей?!

Галина



Литература

1. Аристотель. Сочинения. В 4 т. М.: Мысль, 1975–1983. Серия «Философское наследие».
2. *Большаков Б.Е., Куков В.И., Курсакин С.И.* Осознание фундаментальной аксиоматики – науки конструирования космического будущего, или аксиоматика научной теории многомерного пространственно-временного мира. Часть 1. Том 12. № 3 (32). 2016. ст. 2. www.rupravlenie.ru
3. *Баранов В.Б.* Что такое солнечный ветер. М.: МГУ Им. М.В. Ломоносова. 1996.
4. *Булатова Н.П.* *Некоторые результаты анализа пространственно-временных 3D-визуализаций сейсмических данных // Система планета Земля: 300 лет со дня рождения М.В. Ломоносова, 1711–2011.* – М.: ЛЕНАНД, 2010. – С. 242–248.
5. *Биофизика сенсорных систем // под ред. В.О. Самойлова.* СПб.: СПбГПУ, 2005. 142с.
6. *Бронштэн В.А.* *Возрождение гипотезы о Фазтоне? Анализ орбит долгопериодических комет // Земля и Вселенная.* 1980. № 6. С. 19–20.
7. *Бальестер Х.П., Клечек Й.* *Солнечные протуберанцы // В мире науки.* № 4. 1986. – С. 79.
8. *Владимиров Ю.С.* *Физика дальнего действия: природа пространства – времени.* М.: Книжный Дом «ЛИБЕРКОМ», 2012. – 224 с.
9. *Витинский Ю.И., Копецкий М., Куклин Г.В.* *Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца.* М.: Наука, 1986. – 295 с.
10. *Ваишман А.А.* *Ядерное спиновое эхо в науке и технике // Энергия, экономика, техника, экология.* № 4. 2009. С. 51–54.
11. *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., 2002. № 25. С. 303.
12. *Гончаренко А.И.* *Сопряжённые связи сердца // Дельфис.* № 3. 2003. – с.112–116
13. *Гончаренко А.И.* *Неизвестные феномены кровообращения // Сборник научных работ кафедры гирудотерапии.* М., 2006. С. 90–106.
14. *Горькавый Н.Н., Фридман А.М.* *Самоорганизация в кольцах планет // Природа.* 1991. № 1. С. 56–58.
15. *Гнедин Ю.Н.* *Астрономические наблюдения кометы века: новые неожиданные результаты // Соросовский образовательный журнал.* СПб. Государственный университет. 1999. № 6. С. 82.
16. *Гальперин С.В.* *Вверх по лестнице, ведущей вниз // Энергия: экономика, техника, экология.* 2011. № 3. – С. 62–69.
17. *Dirac P.A.M.* Proc. Soc. A133,60 /1931/.

18. Джон Дж. Боллинджер, Дэвид Дж. Уайнленд. Микроплазма // *Scientific American*. № 3. 1990. – с.58.
19. Ориндж. Физика. М.: Изд-во «Мир». 1981. Т 2. – С. 534.
20. Жучков В.А. *Метафизика Вольфа и её место в истории философии Нового времени* // Христиан Вольф и философия в России. СПб.: РХГИ, 2001. С. 8–106.
21. Иванов Е.В. *Кометы и межпланетное магнитное поле* // Земля и Вселенная. 1980 г. № 4. С. 37.
22. Кассирер Э. *Философия Просвещения*. М.: РОССПЭН, 2004. 400 с.
23. Кант И. *Критика чистого разума*. Соч.: в 6 т. Т. 3. М.: Мысль, 1964. 780 с.
24. Казаров Ю.К. *Нелинейный анализ в решении глобальных экологических проблем* // Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. 1999. Вып. 9. С. 28–38.
25. Козлов А.Н. *Исследование вращающихся потоков плазмы на основе двумерной одножидкостной магнитодинамической модели*. Москва, 2005.
26. Кузин А.М. *Роль космической и земной природной атомной радиации в явлении жизни* // Вестник МНИКА. Вып. 6. 1990. С. 65–67.
27. Крупнин Г.Н. *Философия Хр. Вольфа в контексте теоретической проблематики Нового времени* // Философский век. Альманах 3. Христиан Вольф и русское вольфианство. К 275-летию Академии наук. СПб., 1998. С. 47–72.
28. Лотова Н.А., Владимирский К.В. *Воспроизводимые характеристики процесса ускорения солнечного ветра* // ИЗМИРАН, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН. *Астрономический журнал: астрономия и космическая астрофизика*. Т. 30. № 5. 2004. – С. 387–392.
29. Лычак М.М. *О ритме изменений солнечной активности – чисел Вольфа* // Проблемы управления и информатики. 2008. № 6. С. 103–132.
30. Леонов Е.А. *Космос и сверхдолгосрочный гидрологический прогноз*. СПб.: Алтейя, 2010. 352 с.
31. Лифшиц М.А. *Солнце и межпланетное магнитное поле* // Земля и Вселенная. 1980. № 1. С. 10–16
32. Левин Б.Ю. *Связь метеорного вещества с кометами и астероидами* // Земля и Вселенная. 1980. № 6. С. 5–9.
33. Мирошниченко Л.И. *Физика Солнца и солнечно-земных связей: учеб. пособие* // НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына; МГУ им. М.В. Ломоносова. Под ред. проф. М.И. Панасюка. М.: Университетская книга, 2011. – 174 с.
34. Моисеева Н.И. *Время в нас и время вне нас*. Л.: Лениздат, 1992. – 156 с.
35. Нобуо Суга. *Эхолокатор с нейронным вычислительным устройством у летучих мышей* // В мире науки. № 8. 1990. – С. 24.
36. Нишида А. *Геомагнитный диагноз магнитосферы*. М.: Мир, 1980.

37. Ньютон И. *Математические начала натуральной философии* // «Известия» Николаевской Морской Академии. Петроград, 1915–1916 гг. Выпуск 4, 5 – книги 1, 2, 3. – 620 с.
38. Непостоянное Солнце // В мире науки. № 11. 1988. – С. 92.
39. Платон. *Тимей*. Собр. Соч. в 4 т. Т 3 / перевод с др. греч.; Под общей ред. Лосева А.Ф. М.: Мысль, 1994. – 654 с.
40. Петров Н.В. Витакосмология. Основа для понимания реального знания. СПб.: «БЕРЕСТА», 2013. – 388 с. <http://zovu.zovu.ru/index.php?dn=down&to=cat&id=23>
41. Петров Н.В. Жизнь – вечный движитель Вселенной. СПб.: ИПК «Береста», 2016. – 432 с.
42. Петров Н.В. Механизм вращения Земли с позиции устойчивого универсального закона космоса – закона сохранения жизни // Электронное научное издание «Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление». Том № 13. № 2 (35). 2017. www.rypravlenie.ru
43. Петров Н.В. Живой космос. СПб.: Береста. 2011. – 420 с.
44. Петров Н.В. СВЕТОМБР. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной. СПб.: «Береста», 2006. – 440 с.
45. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Эволюция жизни и бессмертие души*. СПб.: Медицинская пресса, 2008. 384 с.
46. Петров Н.В., Петрова Г.Г. *Мистицизм звуков, отображаемых буквами азбуки живого русского языка* // М.: «Издательский Дом Фолиум». Сознание и физическая реальность. – С. 33–49.
47. Петров Н.В. Генетическая память Вселенной // Атомная стратегия. Февраль 2011. – С. 32–35.
48. Пер Бак, Канн Чен. Самоорганизованная критичность // В мире науки. № 3. 1991. – С. 16.
49. Parker E. // *Astrophysical.J.* 1958. V. 128. № 3.
50. Пудовкин М.И. Солнечный ветер. Санкт-Петербургский гос. Ун-т, 1996.
51. Платон. *Кратил*. Собрание сочинений в 4 томах. Т. 1. М.: Мысль, 1968.
52. Паша И.И. *Как открывали тонкую структуру кольца Сатурна* // Земля и Вселенная. 1983. № 6. С. 42–47.
53. Разумайкина Т.В. *Околосвёздные диски – начало планетных систем* // Земля и Вселенная. 1988. № 5. С. 27–33.
54. Редакционный обзор. *Пыль на орбите Земли и асимметрия зодиакального света* // Природа. 1994. № 9. С. 42–43, с. 46–48.
55. Ричард Э. Слэшер, Бернард Юркс. *Сжатый свет* // В мире науки. № 7, 1988.
56. Савельев И.В. Курс общей физики. М., 2002. Книга 5. – С. 292.
57. Северный А.Б. Колебания и внутреннее строение Солнца // Земля и Вселенная. № 6. 1977. С. 36.
58. Смирнов А.П., Прохорцев И.В. *Принцип Порядка*. СПб.: ЗАО «ПИК», 2002. – 296 с.

59. Система «Планета Земля». Монография, посвящённая 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова 1711–2011. М.: ЛЕНАНД, 2010. 480 с.
60. Симоненко А.Н. Астероиды. М.: Наука, 1985. 208 с.
61. Симоненко А.Н. Штрихи предыстории Солнечной системы // Земля и Вселенная. 1984. № 1. С. 40.
62. Симоненко А.Н. Астероиды вчера и сегодня // Земля и Вселенная. 1980. № 6. С. 10–14.
63. Северный А.Б. Колебания и внутреннее строение Солнца // Земля и Вселенная. № 6. 1977. С. 36.
64. Силкин Б.И. В мире множества Лун. М.: Наука, 1982. 208 с.
65. Сагдеев Рольд З., Чарльз Ф. Кеннел. Бесстолкновительные ударные волны // В мире науки. № 6. 1991. С. 32–40.
66. Chamberlen J. // Astrophysical. J. 1961. V. 133. № 2.
67. S.E.Rutherford, J. Chadwick, and C. Ellis. Radiations from Radioactive Substances. Cambridge University Press, 1930.
68. Таганов И.Н., Саари В.–В.Е. Концепция спирального времени – время и антивремя // Фундаментальные проблемы естествознания и техники. СПб., 2016. Т. 37. № 3. – С. 56–96. Серия: «Проблемы исследования Вселенной».
69. Труфанов С.Н. Об основных положениях «Критики чистого разума» И. Канта // Новое в психолого-педагогических исследованиях. 2010. № 3. С. 78–93.
70. Тарасов Б.Г. Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы. СПб.: МАНЭБ, 2009. 320 с.
71. Трифонов Е.Д. Сверхизлучение – спонтанное излучение многоатомной системы // 1996. № 12. С. 75–81.
72. Франк-Каменецкий Д.А. ПЛАЗМА – четвёртое состояние вещества. М.: Атомиздат, 1975. 4-е издание. – 160 с.
73. Фоукал Питер В. Переменное Солнце // В мире науки. № 4. 1990. – С. 14.
74. Ходьков А.Е., Виноградова М.Г. Основы космогонии. О рождении миров, Солнца и Земли. СПб.: Недра, 2004. 336 с.
75. Цицин Ф.А., Чепурова В.М. Динамическая эволюция комет // Земля и Вселенная. 1988 г. № 1. С. 62–67.
76. Чехов А.П. Собр. соч. М.: Худ. лит., 1963. Т. 10. С. 409–410.

Петров Н.В.

ТРУДНЫЕ ПОДВИГИ СОЛНЦА

**Основы электромагнитной природы
происхождения жизни Солнечной системы**

ISBN 978-5-906670-98-4



Компьютерная верстка ООО «Рио»

Дизайн обложки – Л.Л. Грабарь

Верстка – Т.А. Задорожная

Корректор – М.Л. Водолазова

Подписано в печать 20.04.2018. Бумага офсетная.

Формат 60×84 ¹/₁₆. Объем усл. печ. л. 17,9.

Тираж 120 экз. Заказ № 1107.

Отпечатано с готовых диапозитивов

в типографии ООО «ИПК «Береста».

196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, 28

Тел. 388-90-00; e-mail: predpechat@yandex.ru