

Посвящается 150-летию со дня рождения великого русского учёного  
Владимира Ивановича Вернадского

«Жизнь и движенье  
В вечном просторе...  
Так на станке преходящих веков  
Тку я живую одежду Богов».  
И. –В. Гёте. «Фауст».



Петров Н.В.

# ВИТАКОСМОЛОГИЯ

Основа для понимания реального знания

## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ



Санкт-Петербург  
«Береста»  
2013

УДК 524 + 113/119  
ББК 22.632 + 87  
ПЗ0

Петров Николай Васильевич  
«Витакосмология»: основа для понимания реального знания  
-Санкт-Петербург: Изд. «Береста», 2013, -388с.  
-200экз.

Посвящается 150-летию со дня рождения великого русского учёного  
Владимира Ивановича Вернадского.

ISBN 978-5-905225-77-2



На обложке (в центре) представлена реальная фотография звезды V838Mon, полученная орбитальным телескопом им. Хаббла. В январе 2002 года внешняя оболочка звезды внезапно расширилась, сделав эту звезду самой яркой во всём Млечном Пути. Затем, также внезапно, она снова стала слабой. Астрономы никогда раньше не видели подобную вспышку звёзд.

В монографии «Витакосмология» путём анализа эмпирических исследований в смежных областях знания доказывается, что мы живём в мире живой Вселенной, что в космосе существует единый устойчивый процесс сохранения и развития жизни. Все другие законы сохранения исходят из целесообразности живого процесса и ему подчинены.

В книге продолжена идея В.И. Вернадского о ноосфере планеты, показано её реальное существование в виде плазменного механизма Солнечно-Земных связей, являющегося полем направленных излучений Земли как электромагнитной автоколебательной системы.

Раскрыт механизм вращения планеты и показано, что Луна участвует в регулировании скорости вращения Земли. По-видимому, Луна – это небесный путешественник, изображение которого в ладье «миллионов лет» помещено на титульном листе внизу. Луна управляет живыми процессами Земли, будучи информационным носителем, программой управления развитием Земли.

Книга предназначена специалистам в разных областях знаний, исследующим вопросы слабых и сверхслабых взаимодействий.

Идея живого космоса окажет существенную поддержку тем социологам, которые ищут путь устойчивого развития России и человечества Земли.

## Содержание

<b>Предисловие.....</b>	<b>Стр. 5</b>
<b>Введение в витакосмологию.....</b>	<b>10</b>
<b>Глава 1. Путь от витализма и виталогии к витакосмологии ....</b>	<b>23</b>
Немного истории развития идеи витализма.....	25
Витакосмология: новое междисциплинарное направление в системе естественного знания .....	29
Необходимость появления обобщающего знания.....	
Определение, предмет, цели, основные задачи, возлагаемые на витакосмологию .....	
Физические процессы в мироздании Космоса отражены в фазовых превращениях состояния вещества	
Жизнь – это управляемый, а потому неугасимый огненный процесс...	
Представление о мире с позиции современной теоретической физики.....	
Гаврила Романович Державин. «Бог».....	37
<b>Глава 2. Назначение двух полов в сохранение целостности Вселенной.....</b>	<b>39</b>
Сравнительная оценка представления о живом процессе в современной биологии и в Витакосмологии. ....	39
Стандартная единица измерения единого плана строения живых форм.....	53
Два пола – два Начала в основе единого плана строения форм материи....	61
<b>Глава 3. Идея общего плана строения живых форм космоса.....</b>	<b>75</b>
Трансформизм, эволюционизм или креационизм? .....	76
Современные способы теоретического обоснования эволюции .....	79
Развитие идеи <i>общего плана строения</i> формы живых существ .....	81
Общий план строения живых материальных форм .....	83
Два простейших излучателя в Природе и технике .....	85.
Поле направленных излучений разных типов естественных диполей .....	89
Роль сильного и слабого магнитных полей в управлении ростом и развитием формы материи .....	92
<b>Глава 4. Разреженная плазма как основа энергоинформационного управления и взаимодействия материальных тел в космосе.....</b>	<b>96</b>
Свойства плазмы.....	96
Тепловое равновесие и равновесие информационное .....	104
Формирование углеводов в плазменном состоянии вещества .....	105
Жизнь любой формы не может быть непрерывной, если от этой формы не отводить тепло .....	106
Зарождение биологической жизни .....	109
Возникновение ритма дыхания и его роль в живом процессе .....	111
Окисление и восстановление. Функция кислорода .....	114
Причина появления углерода .....	118
Естественная радиация от распада атомов – аналог живого процесса на этом уровне .....	119
<b>Глава 5. Система: «Планета Земля» .....</b>	<b>123</b>
Идея геокристалла .....	123
Предание о строении Земли, переданное философом Платоном устаи Сократа в «Диалоге – Федон» .....	127
Преобразование солнечного ветра в энергию для планетного тела .....	132

## ЧАСТЬ ВТОРАЯ

<b>Глава 6. Тайна экватора космических тел .....</b>	<b>150</b>
Универсальные свойства электрического конденсатора .....	150

Проявление антигравитационного эффекта на экваторе на примере работы диполя из маятников .....	151
Экваториальный пояс земного шара .....	155
Воздушные течения .....	157
Дипольное строение планетного тела .....	158
Несостоятельность современного космогонического представления .....	160
Предварительные выводы .....	162
Голографическое поле планеты .....	164
<b>Глава 7. Причина вращения Земли в наличии у неё механизма антигравитации ...</b>	<b>165</b>
Постановка задачи. Цель исследования. Некоторые исходные реальные данные. .	
Немного истории измерения неравномерности вращения Земли .....	
Вращение – самый выгодный способ передвижения .....	171
Реальный механизм привода Земли во вращение .....	174
Луна – автоматический регулятор вращения Земли вокруг оси.....	177
Принцип регулирования оборотов вращения Земли	
на примере двигателя постоянного тока.....	178
Оптимальная схема подключения Луны в электрическую схему питания Земли ...	185
Исследование астероидноболидной опасности: взгляд со стороны.....	190
Анализ риска современных научных экспериментов	
на основе древнего предания о Фаэтоне.....	212
<b>Глава 8. Свет есть духовная форма живой Вселенной, а звук – это голос света.</b>	
Энергетический смысл звуков азбуки русского языка.....	223
Витакосмология утверждает наличие внешнего управления	
в организации всех живых систем.....	225
<b>Заключение.....</b>	<b>263</b>
<b>Обложки ранее изданных автором книг.....</b>	<b>268</b>
<b>Литература .....</b>	<b>269</b>

## Предисловие

*Из всех услуг, которые могут быть оказаны науке, введение новых идей – самая важная».*

Дж. Дж. Томсон.

Уважаемый читатель! Перед Вами пятая книга, обобщающая тему о Живом Космосе. В предыдущих книгах: «Крест животворящий» - 2003 г; «СВЕТОМБР. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной» -2006 год; «Эволюция жизни и бессмертие души» - 2008 год, «Живой космос» - 2011г, автор попытались логически проанализировать разрозненные знания разных дисциплин научного, религиозного, философского и эзотерического мировоззрений и представить систему Космоса как единую живую организацию. В новой книге продолжено размышление о Живой Вселенной и сделан вывод, что *ведущим фактором развития форм материи и человека как одного из видов материи является эволюция информационной составляющей – разума* через кругооборот материи. В науку вводится новая идея – идея живой Вселенной, которой придерживались многие мыслители древности в том числе Пифагор и Платон.

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

Ради чего нужна новая идея - идея живой Вселенной или витакосмология? С одной стороны витакосмология предназначена для предостережения от неумеренного пользования знаниями, полученными наукой. Всё должно быть в меру. С другой стороны витакосмология раскрывает необъятные просторы постижения новых знаний, выводит науку на новые рубежи знания.

В 1910 году В.И.Вернадский сделал доклад: «Задачи дня в области радия» на годичном собрании РАН, посвящённому научному открытию в области радиоактивности. Оценивая всю важность для науки этого открытия, Владимир Иванович отмечал: *«Перед нами открываются в явлениях радиоактивности источники атомной энергии, во много раз превышающие все источники сил, которые рисовались человеческому воображению. С надеждой и опасением всматриваемся мы в нашего союзника и защитника. Учёные не должны закрывать глаза на возможные последствия их научной работы, научного прогресса. Они должны себя чувствовать ответственными за последствия их открытия».*

Дальнейшие события - создание атомного оружия, радиационные аварии на атомных электростанциях, загрязнение территорий радиоактивными отходами – показали, сколь опасными для биосферы и всей планеты в целом могут быть научные открытия, если не знать предела их использования. Не находя способов решения проблемы атомной угрозы, люди столкнулись с новой проблемой – угрозой неумелого использования радиоволн большой концентрации. Средствами связи охвачены все области жизнедеятельности людей, и пиком использования радиоволн стало явление искусственного разогрева ионосферы с целью вызвать реакцию планеты в виде сейсмических явлений, изменения циркуляции атмосферных потоков, воздействия на биосферу и человечество.

Развитие человечества и освоение им радиотехнических средств (радио- и телевизионных станций) на планете привело к тому, что Земля увеличила мощность своего космического излучения в метровом диапазоне волн в миллион раз больше, чем она излучала всего 50 лет назад. Планета Земля обогнала в этой области спектра излучений такие планеты, как Юпитер и Сатурн, уступая только Солнцу. Радиоизлучения Солнца в метровом диапазоне порой превышает тепловое излучение в миллион раз!

По такому стремительному росту радиоизлучений Земли внешний наблюдатель в Космосе смог бы установить уровень развития человечества на планете, поскольку на ней нет других источников радиоизлучений в метровом диапазоне волн. При этом магнитосферные радиоизлучения планеты в момент активного преобразования солнечного ветра от вспышечной активности Солнца значительно превышают его световое излучение. По этому виду радиоизлучений можно судить о величине потребления энергии непосредственно планетным телом. Следует заметить, что радиоизлучения атмосферы сильно возрастают с увеличением влажности атмосферы на высотах 2-3км. Фиксируемая интенсивность излучения Галактики возрастает с увеличением длины волны более 30см. В космосе с миллиардами сияющих светом звёзд холодно и темно, но всё его пространство заполнено радиоизлучениями. Всё пространство Космоса сияет в радиодиапазоне электромагнитных волн. Все волны несут информацию, и потому космос обитаем живыми сущностями.

**Витакосмология – это Универсальное знание** – это знание о живом процессе и законах его реализации. Жизнь в космосе является повсеместным явлением, и потому основным законом Космоса является закон сохранения жизни. Но простое сохранение, как всем хорошо известно, является пагубным для сохраняемого явления или субъекта. Поэтому жизнь как процесс, - это процесс динамический, состоящий из двух фаз развития: *фазы воспроизводства в точной копии исходной структуры памяти, и фазы создания новой, дополнительной структуры памяти.*

Решение этой задачи осуществляется двумя Началами, или аналогичными им по функции – двумя полами (в биологии), изменение признаков которых по времени разнесено на  $\frac{1}{4}$  периода. Асинхронность развития признаков пола позволяет осуществить ритм автоматических колебаний, что позволяет получить итог эволюции, достигнуть намеченной цели развития – достичь совершенства.

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

Из двух Начал совершенным является женское Начало на каждом этапе эволюции живого процесса, сформированного из гармоничной последовательности многих ритмов, каждый из них заканчивается итоговым результатом – формированием структуры памяти. Женское Начало постоянно воспроизводит самоё себя в точной копии, и ритмично порождает мужское Начало в начале каждого нового периода роста и развития. Поэтому функция мужского Начала со временем заканчивается, и женское Начало индивидуально заканчивает каждый период колебаний, подводит итоги работы мужского Начала созданием семени – очередной структуры памяти в общей их гармоничной последовательности.

Чередование периодов или ритмов роста и развития, разворачивающих живой процесс в пространстве и во времени, осуществляет внешнее магнитное поле среды, в которой движется объект эволюции с электрическими свойствами. Магнитное поле среды, будучи исходным (исходящим) из генетического центра памяти, вовлекает подвижные электрические объекты в спиральное орбитальное движение вокруг магнитной оси (магнитной силовой линии). Это приводит к тому, что при неизменной ориентации магнитного поля движущейся системы относительно внешнего магнитного поля происходит изменение полярности внешнего поля дважды за один полный оборот. Движущаяся система Солнца с планетами активизируется внешним полем, если магнитные поля противоположны, и процессы Солнечной системы нормализуются, стабилизируются, если поля системы планет и галактики имеют одно направление. Получается механизм автоматического регулирования живым процессом, в том числе и на Земле. Возникает РИТМ вынужденных колебательных процессов.

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

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

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

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

В книге подробно описано поле направленных излучений планеты в форме плазменного механизма Солнечно-Земных связей, который реально существует, будучи сотканным из быстрых электронов магнитными силовыми линиями. Поле направленных излучений Земли является **НООСФЕРОЙ** планеты, это небесный дворец многих мифов и легенд, это «книга акаши» или книга судеб человеческих, где хранятся «молодильные яблоки» сада Гесперид, охраняемого дочерьми могучего Атланта, за которыми был послан Геракл. В книге изложена легенда о Фазтоне, о строении Земли и её внешней «вогнутой» части, исходя из современного знания.

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

Исходя из того, что звуковая волна является следствием изменения упругих свойств вещества, сквозь которое проходит свет (любая электромагнитная волна), автором показана

причина того, почему всё имеет название или имя, звуковое сопровождение всего того, что видимо, слышимо и ощущаемо. На примере азбуки русского языка показана энергетическая насыщенность звуков речи.

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

Исследуя роль и назначение двух полов, автор установил изменение их признаков во времени, но это изменение асинхронное, что позволило понять грядущее наступление эпохи матриархата. Отсюда возникает хорошая идея перспективы «устойчивого развития человечества», так обеспокоившая ООН, занятой проблемой глобализации на Земле.

Современное научное представление о живом процессе желает быть лучшим. Причиной множества вопросов, связанных с проблемой долголетия, старения и назначением человека, служит искусственное деление мира на «неживой» и живой. Существующая парадигма науки не позволяет большинству исследователей исходить из представления единого живого пространства Космоса. Поэтому, когда реально программа по выявлению генетической последовательности в структуре ДНК была выполнена в 2002г, многие биологи пришли в уныние из-за невозможности понять обильное количество материала ДНК, не кодирующего белковые молекулы. Более того, до сих пор не решён один из главных вопросов – какова функциональная роль молекул белка в отношении нуклеотидов? Как и когда ген узнаёт, что ему надо производить белковую молекулу? Кто и как руководит планом построения тела? Витакосмология решает эту проблему уверенно и точно.

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

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

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

С введением Интернета современная цивилизация получила уникальную возможность синхронизировать деятельность всего человечества как единого живого организма. Непосредственно тело одного человека есть система синхронно работающих клеток из 254 типов в миллиардных исчислениях, деятельность которых обеспечивается внутренним информационным



потоком жидкости в виде лимфы, крови, церебральной жидкости. И этот жидкий информационный поток циркулирует постоянно, не прерываясь ни на секунду, что подчёркивает его роль как энергоинформационного потока для структур памяти органов и систем тела. Суть его мы раскрыли в предыдущей книге.

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

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

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

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

## ВВЕДЕНИЕ В ВИТАКОСМОЛОГИЮ

**«Научно понять – это значит установить  
данное явление в рамки научной реальности  
– Космоса».**

В.И.Вернадский

«Мы переживаем НЕ кризис, волнующий душу, а величайший перелом научной мысли человечества, совершавшийся лишь раз в тысячелетия, переживаем научные достижения, равных которым не видели долгие годы поколения наших предков... Стоя на переломе, охватывая взором раскрывающееся будущее, мы должны быть счастливы, что нам суждено это пережить, в создании такого будущего участвовать» - говорил В.И.Вернадский, размышляя над проблемой биосферы.

Вся, известная на сегодняшний день история развития человечества, демонстрирует нам прогрессирующее явление – ускоренное развитие познаний человека о законах природы. На фоне бесконечных войн и религиозных конфликтов отчётливо проступают основные черты человечества как биологического вида - быстрое распространение, размножение и заполнение поверхности планеты, устремление в космос, ускоренный процесс освоения всё новых и новых, более совершенных технологий. Практически за обозримые десять тысяч лет человечество шагнуло из эпохи палеолита, неолита, в эпоху освоения Космических просторов. И это на фоне нескольких миллиардов лет (3,8) развития самой планеты, и 2-2,5млн. лет останков первобытных людей! Основная масса людей за этот маленький промежуток времени шагнула из пещерного образа жизни во время полной компьютеризации и информационной связи, используя электромагнитный способ взаимодействия. Чем можно объяснить такое развитие событий? Только ритмом смены событий.

Наличие явного ускоренного периода развития человечества демонстрирует хорошо известный из биологии факт ускоренного развития эмбриона по памяти прошлого опыта, хранимого в ДНК, до момента нового рождения. С этого момента новорожденному следует пройти свой путь познания ценой своей жизни. Закон жизни – это универсальный закон космоса, в своём принципиальном значении он проявляется на всех уровнях иерархии форм материи. Современное человечество не первое на Земле, оно развивается после того, как закономерно ушла предыдущая раса людей. И современным людям надо ускоренно пройти путь, пройденный той расой, чтобы избежать их ошибок и начать новый этап, но уже своего развития. И это время пришло с переходом Солнечной системы в новую область Галактики [5]. Вторая половина 26-тысячелетнего периода, предстоящие 13 тысяч лет, – это путь развития ноосферы планеты, используя технические достижения и духовное прозрение.

Поэтому по аналогии, что внизу, то и вверху, всё человечество – это единый планетарный организм в составе биосферы, развивающийся по универсальным законам живого вещества, о котором много говорил В.И.Вернадский. Поэтому ноосфера человечества является только частью ноосферы всей планеты, которая управляет ноосферой человечества и биосферы с целью решения ими насущных проблем планетного тела. Исходя из закона сохранения жизни в космосе, можно сказать, что в современную эпоху Ноосфера предыдущей расы людей воспроизводит саму себя в точной копии посредством размножения людей и расселения их по планете в течение многих поколений. Поэтому развитие людей идёт планомерно и целенаправленно, по заранее отработанному сценарию. В мире живых процессов существует универсальный закон: в новой электромагнитной обстановке единое женское Начало порождает мужское Начало, обе половины от деления ( $1/2 + 1/2$ ) устремляются к цели – воссоздать исходную ЕДИНИЦУ, из которой они произошли, а затем удвоить её для достижения совершенства:  $(1/2 + 1/2) \rightarrow 1 \rightarrow 2$ .

## Развитие учения В.И.Вернадского о биосфере

Учение Вернадского о биосфере Земли как области жизни, объединяющей в едином взаимодействии живые биологические организмы (общей численностью 2 млн. видов!) и минеральное вещество коры планеты, явилось одним из величайших достижений естествознания двадцатого века. Следует сказать, что, несмотря на созданное В.И.Вернадским учение о биосфере, все труды этого великого русского учёного из-за их глубокой насыщенности философской мыслью, всё ещё малодоступны для широкого круга читателей. И не малую роль в этом сыграла гордыня современной науки, посчитавшей своими успехи и достижения в области науки и техники, возникла теория относительности и «большой взрыв» в космогоническом представлении. Признание идей великого русского учёного в области биосферы и ноосферы шло медленно вплоть до того момента, когда вдруг осознали угрозу экологического кризиса. Пришли к пониманию, что проблемы кризисов в жизни, в экономике, в этике и морали можно решить, только зная общие для всех законы жизни, управляющие биосистемой планеты.

«Нередко в наш век точного знания – писал Вернадский – мы смотрим с излишней небрежностью на художественное творчество в научном искании и в научной литературе. Мы забываем, что это творчество не только является элементом, помогающим открывать научную истину, но что оно само по себе представляет великую ценность, имеет значение, независимо от того, что достигается благодаря ему при решении научной задачи».

Благодаря учению В.И.Вернадского под словом биосфера стали понимать своеобразную оболочку планетного тела, в которой содержится вся совокупность живых организмов и та часть вещества планеты, которая находится в непрерывном энергоинформационном обмене с биологическими элементами. Особенно важно, что эта прослойка вещества планеты и биологической жизни сформировала КОНТАКТНУЮ энергоинформационную поверхность между биосферой, корой и телом планеты. Это демонстрирует факт функциональной необходимости биосферы в общем энергоинформационном пространстве Земли и космоса, биосфера расположена между ними и служит для планеты активным чувствительным датчиком о состоянии космической среды. Биологические сенсорные (чувствительные системы) играют роль аналитических устройств на поверхности Земли. Живая система – это, прежде всего, энергетическая система с главной функцией – дыханием и выделением тепла, без дыхания ранее живая система распадается.

С давних пор отмечалась зависимость живой природы от сил и вещества коры планеты, зависимость местоположения поселений людей относительно разломов коры Земли, зависимость расположения определённых растений над определёнными залежами минералов. При этом редко рассматривалось обратное действие – воздействие биосферы на кору планеты. Первым из биологов, указавшим роль биоорганизмов в образовании особой структуры поверхности коры планеты, был Ж.Б.Лемарк (1744-1829).

Выдающийся русский учёный В.И.Вернадский (1863-1945) решал одну из важнейших задач науки, - каким образом и в какой мере живое биологическое вещество влияет на физико-химические и геологические процессы на поверхности Земли и в толще её коры. Но до сих пор остаётся в тени вопрос, - а зачем вся эта переработка нужна для планеты? Ведь должен же быть во всём этом процессе какой-то смысл в том, чтобы биосфера ценой своей жизни участвовала в преобразовании поверхностного слоя планеты, насыщая его чистыми химическими элементами в чётко определённых местах. Результатом жизнедеятельности биосферы является то, что отдельные участки поверхности коры оказываются с изменёнными свойствами, будучи насыщенными одним типом атомов химических элементов. Кора планеты приобретает новые качественные свойства при чувственном взаимодействии, как с биосферой, так и с внешним энергоинформационным полем через посредство плазменного механизма солнечно-земных связей.

Человек постоянно ищет технологические приёмы получения чистых металлов, чтобы изготовить орудия труда и элементы, например, радиоэлектроники с наперёд заданными свойствами. Вся биосистема играет роль катализатора и занята процессом расщепления сложных веществ, нужных для жизни самой планеты. Вернадский доказал, что несмотря на слабость и ничтожность каждого биологического создания, все они вместе взятые в течение длительного геологического периода формируют новый лик планеты. Химическое состояние коры планеты находится под активным влиянием живых организмов и определяется ими. Биосфера является

мощной движущей, геологической силой в преобразовании среды своего развития для энергоинформационных нужд планеты. И это новое, НООСФЕРНОЕ знание необходимо людям новой эпохи.

Главная функция биологических организмов заключается в кругообороте газового дыхания Земли и в миграции атомов химических веществ. Главным условием всех живых процессов является дыхание организмов, не прекращающееся ни на мгновение. Вдох – выдох обеспечивают два важнейших условия – управляемое разрушение (окисление) сложных элементов внутри организма и управляемый синтез, творение (восстановление) нового, более сложного. Два химических элемента – УГЛЕРОД и КИСЛОРОД – ведут этот процесс дыхания, как всей планеты, так и отдельных элементов биосферы. Результатом этого действия является построение структур памяти, биосфера становится со временем более разумной, растёт НООСФЕРА всей биологической системы. Поколения за поколениями новых существ приходят на смену состарившимся, заменяют их, и продолжают их дело на основе преемственности их опыта жизни, не нарушая при этом функций единого целого.

Особенностью биосистемы является её стационарное состояние по отношению к Земле, за счёт чего происходит непрерывный и устойчивый режим взаимодействия со средой. Это позволяет ей быть в состоянии автоматической регуляции, поддерживать постоянство своих параметров во времени, так называемый гомеостаз внутренний, а также исполнять свои внешние функции в отношении всей планеты – функциональный гомеостаз.

В.И.Вернадский, определяя назначение человека в природе, записал в 1906 году, что «надо исходить из настоящего положения» о роли человека – он резко нарушает равновесие в природе, его действия носят черты сильного катализатора. Человек вырабатывает массу чистых металлов, перерабатывая горы исходной руды. И повсеместно уничтожает углеводороды: сжигает в огромных количествах нефть, газ, сланцы, каменный уголь, вырабатывает алмазы из кимберлитовых труб, использует графит и шунгит в массовых количествах. Человек разлагает атмосферный воздух, добывая чистый кислород, азот, водород и другие газы в огромных объёмах. Все его действия подходят под определение сильного «окислителя», он занят проблемой разложения устойчивых соединений, и всё это с одной целью: обеспечить своё жизненное состояние на основе творения, согласно законам природы.

Сам по себе человек, как и все элементы биосферы, сформированы из углеводородов в виде сложной структурной организации. Биосфера и человек созданы и предназначены для разрушения простейших углеводородов, и эта функция предусмотрена эволюцией самой планеты. Для аналогичного примера на микроуровне приведём семейство атомов одного химического элемента – водорода, как одного вида элементов. Водород – дейтерий – тритий составляют одно семейство, самый сложный в этом семействе – тритий, он радиоактивный и мал в численном исчислении среди других собратьев. Он играет роль катализатора в общем семействе. Все атомы химических элементов живут семействами, и последний изотоп в семействе всегда радиоактивный. Каждый атом взаимодействует с электромагнитными излучениями, расщепляя (разрушая) их на электронной оболочке.

Человек, будучи производным семейства углеводородов, только при жизни накапливает радиоактивный Углерод-14. По окончании жизни любое биосущество постепенно теряет углерод-14, и по его остаткам определяют даты исторических событий (радиоуглеродный анализ). Функция человека – играть роль восстановителя на планете.

Зачем нужна функция уничтожения запасов углеводородов на планете, с чем она связана? Как хорошо всем известно, живой процесс всегда связан с огнём, возникающим от распада или расщепления (диссипации) сложных структур. Примером служит радиоактивный распад атомов или разрушение магнитных силовых линий поля Земли над полюсами в момент пересоединения их с межпланетным магнитным полем. Самое тёплое место в атмосфере планеты – это районы над полюсами планеты, там работает магнитосферный генератор электрической энергии, а в плотном теле планеты самым горячим местом является экваториальная область, где наибольшая концентрация радиоактивных элементов. Углерод сдерживает огненные реакции, тормозит их развитие, служит восстановителем организованности и порядка.

Освобождая кору планеты от скоплений углеводородов, человек способствует процессу роста коры планеты, который происходит всегда с выделением тепла в местах разломов, где снова

образуются углеводороды, и их снова надо убирать. Из практики хорошо известно, что углерод и его соединения служат восстановителем, регулятором температурного режима. Использование графитовых стержней в атомных реакторах тому примером служит: графит сдерживает буйство огня радиоактивного распада. Это может означать, что вся углеводородная по составу биосфера служит температурным регулятором растущего планетного тела. Но позитивистская наука не признаёт живой Земли, не признаёт живого космоса, хотя сама жизнь человека науки является тем самым научным экспериментом, исключительность которого в решении мировоззрения ими подчёркивается. В итоге функция человека сводится к тому, чтобы зажигать звёзды из планетных тел в звёздных системах. Земле сиять звездой, так предписано судьбой.

Во Вселенной нет ничего, что не имело бы своего предназначения. Идея В.И.Вернадского о превращении в ходе эволюции биосферы в ноосферу находит своё подтверждение в наши дни. Процесс развития биосферы, запущенный в 10 800 году до н.э. после ледникового периода **НООСФЕРОЙ** планеты как необходимый для неё процесс роста, способствует развитию энергоинформационного поля, духовной области биологических существ – биологической **НООСФЕРЫ**.

Системный метод изучения показал, что химический состав морской воды Океана остаётся постоянным в течение длительного времени, несмотря на то, что только реки Земли выносят в океан ежегодно около 1,5 млн. тонн различных солей, солевой состав вод океана не меняется. Делается это благодаря активности простейших микроорганизмов, которые живут в морской воде и строят свой скелет из химических элементов, растворённых в воде. Остальной пищевой ряд морских животных построен по избирательному поеданию тех или иных рыб, планктона и ракообразных. В итоге получается точная корреляция численности и типов морских существ с **ТРЕБУЕМЫМ** химическим составом морской воды. Следует иметь в виду, что водная оболочка служит для планеты такую же роль, какую играет гидратная оболочка для белковых молекул биосуществ: чувствительную к электрическому (информационному) взаимодействию. По этому поводу на только что прошедшем [июль 2012 года] шестом Конгрессе «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине» подавляющее число докладов и сообщений были посвящены воде. Вода – это чувствительная энергоинформационная среда для тех тел, которых она покрывает [8]. Отсюда следует назначение биосистемы океана для нужд всей планеты. Разреженные системы из плазмы и жидкие системы легко перестраивают своё строение под воздействием электромагнитных полей, участвуя в цепи последовательной передачи информации.

Источником энергии для биосистемы служит Солнце. Сравнительно недавние открытия в биологии и геологии на большой глубине, в рифтовых зонах океана, там, где происходит раздвигание коры Земли и рост новой коры, где функционируют гидротермальные источники в форме чёрных и белых курильщиков, показали, что биосистема способна обходиться и без непосредственного контакта с Солнцем. Основанием всей пищевой пирамиды сообщества живых организмов в рифтовых зонах являются так называемые хемоавтотрофы. Для своей жизнедеятельности они используют не солнечную энергию, а энергию от окисления восстановленных неорганических соединений типа молекул сернистого водорода ( $H_2S$ ), молекулы водорода -  $H_2$ , молекул метана  $CH_4$ .

Хемоавтотрофы, только что зародившись, уже разлагают (расщепляют) устойчивые молекулы на простые элементы, из которых синтезируют органические молекулы. Синтезируя органическое вещество для всего сообщества в этих зонах на дне океана, автотрофы образуют тесный симбиоз с донным планктоном (бентосные животные), выполняя функцию пищеварительной системы для своего окружения, пища и дыхание нужна всем. Только на этом примере видно, что уже самые простейшие биообъекты служат для расщепления (окисление или свойство катализатора) сложных соединений в той области событий, где требуется **ВОССТАНОВИТЬ** (заживить) целостность коры планеты. Любой вид расщепления вызван потребностью восстановить исходное состояние целостности, но уже в новых условиях, в новых размерах. Тем самым обеспечивается живой процесс в направлении, противоположном сжимающим силам гравитации. Рост форм материи всегда идёт навстречу излучениям от источника радиоактивного распада, во всех мирах.

Возникновение биологической жизни в рифтовых зонах требуется для скорейшего «заживления» разверзнутых трещин коры планеты, в этих зонах кора нарастает не только по

толщине, а вдоль дна океана со скоростью более 10 см в год. Отсюда становится понятным типовое расселение и функции живых организмов, в том числе и человека, по всей поверхности планеты – именно вдоль трещин земной коры [6]. (По-Гумилеву – это направления пассионарных действий). Земля сама распределяет биообъекты по своей поверхности так, как это ей надо.

Биосфера участвует в газовом дыхании планеты, в кругообороте газов, которые служат основой формирования ионосферы Земли и её кольцевых токов в плоскости экватора. Кольцевые токи создают магнитосферу, магнитное поле, которое взаимодействует с магнитным полем планеты, создавая эффект её механического вращения. Так формируется вращение планеты относительно своей оси, равномерно подставляя под световые лучи Солнца свою поверхность, так возникает ритм активного дня и пассивной ночи, управляющий жизненными процессами биосферы. А плазменный механизм в виде радиационного пояса, магнитосферы и ионосферы становится чувствительным (плазменным) устройством солнечно-земных связей. Поэтому биоорганизмы находятся под непрерывным воздействием информационного поля Солнца. А сам плазменный механизм солнечно-земных связей и является НООСФЕРОЙ Земли [45], обеспечивая электрической энергией внутренние структуры планеты.

Геологическая сила биосферы, предвиденная В.И.Вернадским, проявляется повсеместно на Земле, на суше и в океане. Так, например, на дне Тихого океана более 200 тысяч подводных гор [4], сложенных скальными породами из базальта. Вершины и склоны гор покрыты рудной коркой толщиной несколько сантиметров, состоящей из продуктов жизнедеятельности бактерий – чистого железа и марганца с повышенным содержанием кобальта (1 - 2%). В них также много никеля, ванадия, молибдена, платины, церия. Всё это металлическое покрытие гор является итогом жизнедеятельности многих поколений микроорганизмов. Благодаря такому покрытию увеличивается электрическая восприимчивость коры планеты при контакте с водой океанов.

Но если это так, то потребность планеты в электрической энергии, а именно она является главным носителем информации, говорит о том, что планета сама является живой системой, она растёт и развивается по закону развития Солнечной системы. Согласно [3] следы былых биосфер указывают на эволюцию тела планеты, каждой новой волне эволюции требуется своя биосфера. Только после издания книги А.В.Лапо «Следы былых биосфер» на английском языке (1987г), где он показал выдающееся достижение мысли В.И.Вернадского о роли биосферы для Земли, на эту идею стали обращать более пристальное внимание.

Биосферу Земли, считал Вернадский, можно рассматривать как саморегулирующуюся систему, как единый организм планеты. «Живое вещество охватывает и перестраивает все химические процессы биосферы. Живое вещество есть самая мощная геологическая сила, растущая с ходом времени», писал В.И.Вернадский. А это значит, что существует ритм смены одной биосферы другой, отвечающей нуждам превращения растущего планетного тела. Новое или НООСФЕРНОЕ знание позволяет прогнозировать ритмично повторяющиеся процессы эволюции, наперёд знать, что ожидает человечество в будущем, поскольку нет линейного развития в постоянно благоприятных условиях.

Человечество планеты развивается по тем же правилам единого организма: зарождение, ускоренное развитие по памяти прошлого опыта, новое рождение и самостоятельный путь познания в новых условиях на планете. Нынешнее время как раз и является моментом нового рождения человека, которому нужны новые знания, чтобы жить в сильно изменяющихся условиях на Земле в эпоху матриархата.

### **Живой космос**

Если бы неживые (по мнению современной биологии) объекты не размножались, то откуда же появляется столь много однотипных форм материи в виде атомов, планетных тел, галактик? Весь Космос – это живая система с чётко обозначенными функциями её отдельных элементов.

Идея живого Космоса не нова, до середины 19 века большинство просвещённых учёных именно так и считали. Но успехи научных экспериментов в конце 19 начале 20 века настолько вскружили голову многих учёных, что мировоззрение на природу стало чисто потребительским, и потому появилось мнение о косной материи, о неживой природе. Такое невежество к мирозданию и своей планете, где «под каждым кустом накрыт, и стол, и есть дом» для всякой живности, обострило взаимоотношения между человечеством и Природой.

Исследования показывают, что во Вселенной господствует один общий закон сохранения жизни и один способ взаимодействия – электромагнитный. Этот закон звучит так: всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая её составляющая входит без изменений благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в ритмично изменяющейся полярности магнитного поля внешней среды [5]. Это значит, что любое материальное тело является структурой, состоящей из элементов памяти и внешней чувствительной оболочки с чувствительными элементами. Это значит, что все тела, будучи диполями, имеют возможность взаимодействовать с внешним электромагнитным информационным пространством, обладая крупницей разума.

Установлено, что носителями информации в разреженных средах, (а ими являются все просторы космического пространства, заполненные разреженной плазмой), являются электромагнитные волны, а в плотных средах и в плотных телах носителями информации являются переменные токи (электрические, потоки жидкости, крови, лимфы). Для электромагнитной волны носителями информации служат фотоны в той или иной комбинации (поляризации или модуляции) общей фотонной среды космоса (упругой среды, организованной магнитным полем генетического центра). Носителями информации в социуме людей являются сами люди, распределённые по функциональным признакам в структуре социума. Поэтому во Вселенной существует энергоинформационное взаимодействие между всеми телами и полями, заполняющими пространство космоса. Поскольку поле заполняет Вселенную непрерывно, то для информационного с ним взаимодействия все структурные формы материи должны быть построены согласно единому плану построения всех материальных форм - в форме диполя, обладающего своим направленным полем излучения и свойством обратимости - принимать и передавать (излучать) в нужный момент.

Аналогичное функциональное значение имеют все планетные тела и галактики в общей системе тел Вселенной. Каждая форма материи от атома, клетки до планетного или галактического тела является двойственной, состоит из двух половин родственного (или когерентного) происхождения, сохраняя память фазы начального развития. Это способствует возникновению колебательного процесса в системе из пары таких тел – Женского и Мужского Начал, признаки пола, согласно теории эволюции полов, развиваются асинхронно, что и служит основой колебаний. Поэтому во Вселенной каждая форма материи обладает частотой собственных колебаний, а сам процесс жизни является автоколебательным.

Отсюда следует необходимость потребления внешней энергии всеми формами материи, а ритм колебаний создаётся ритмом дыхания каждой материальной формой. На примере современного таяния полярных льдов [7] автором показана зависимость этого процесса от энергетического дыхания планеты, ритм которого меняется ритмом солнечной активности и частотой смены магнитной полярности межпланетного поля, которое по своей сути есть вытянутое в пространстве магнитное поле Солнца.

Размножение, ускоренное развитие, расселение в обитаемом пространстве, распределение по функциональному признаку в общей системе, возобновление новых поколений взамен состарившихся, рост до состояния совершенства, старение и увядание – всё это является типовым процессом развития всех систем Космоса. Исследуя историю современного человечества, Л.Гумилёв выявил период примерно в 1500 лет для расцвета и падения национального образования, такого, например, как Римская империя. Этот период для каждого вида живого процесса имеет свою длительность. Важно, что такой период существует. Для современной расы людей срок её развития и увядания составляет 26 000 лет. Человечество вступило во второй полупериод своего развития длительностью около 13 000 лет. Наступила НОВАЯ ЭПОХА самостоятельного развития человечества с преобладающим развитием признаков женского пола.

### **Новое знание – витакосмологию - новому человеку в новую эпоху**

Новая эпоха связана с глобальными переменами внешних условий жизни человека на планете. Новый человек – это тот, кому предстоит осознать и самому испытать эти перемены. В основе всех климатических и погодных условий Земли, общий режим жизни планеты и всех обитателей на ней зависят от того, в каком полушарии магнитного поля находится планета относительно Солнца или (и) Солнечная система в целом относительно магнитных полушарий

Галактики. В настоящий момент происходит переход Солнечной системы из магнитного полушария одного знака в поле противоположного направления (в экваториальном поясе Галактики Млечный Путь). При встречном направлении магнитных полей объекта и внешней среды происходит пересоединение их магнитных силовых линий, энергоинформационное содержание внешней среды перекачивается внутрь объекта, активизируя его рост и развитие по закону поля среды. При одинаковом направлении полей объекта и среды происходит усиление внешнего поля за счёт поля объекта, сам объект в этих условиях не развивается, но сохраняет свою индивидуальность и свою функцию во внешнем поле. Новое знание в форме Витакосмологии – это глубокое проникновение в живые процессы не только одного человека или всей биосферы планеты, но и в процессы эволюции Солнечной системы в теле Галактики. Важно понять функциональное назначение биосферы для Земли, назначение человека на планете и в космосе, ибо это предопределяет всё дальнейшее целевое развитие людей. Важно знать, что существуют ритмы развития, как самой планеты, так и рас человеческих, существуют ритмы светимости Солнца и связанных с ним оледенений на Земле.

Хорошо известным является важный факт: внутренние процессы во всех формах материи и в социальных системах напрямую зависят от внешних условий среды, в частности, от внешних условий на планете. При этом Земля связана причинно-следственными связями с телами Солнечной системы, и, в первую очередь, с Солнцем. Ясно, что таким сложным механизмом как Солнечная система с её направленным энергообменом и соблюдением точного вращения и местоположения в пространстве, надо управлять. И таким генетическим центром, структурой памяти служит Центр Млечного пути.

Планировать, разрабатывать и внедрять инновационные технологии в России в виде новых социум образующих мероприятий можно только при хорошем представлении и осознанном понимании того, что происходит, и будет происходить в ближайшем будущем в окружающем нас мире на планете Земля. Как известно, внутри нас поддерживается постоянство параметров нормальной работы организма (внутренний гомеостаз), чтобы обеспечить функциональный гомеостаз своего поведения во внешней среде. При этом существует и внешний гомеостаз – постоянство в некотором диапазоне параметров состояния внешней среды. Внешний гомеостаз для человека поддерживается планетным телом, и является для Земли её внутренним параметром. Гомеостаз социального общества поддерживается законодательными актами и управляется правительством. Внутреннее состояние в любой системе тел является реакцией на энергоинформационное состояние внешней среды, и поддерживается через процесс разумного приспособления к внешним условиям – функциональный гомеостаз всего населения Земли.

Если мы говорим об общих принципах формирования человека в новую эпоху, то должны чётко представлять суть новой эпохи, её общий характер, что изменяется, и что будет меняться. Только после этого можно разрабатывать новые инновационные технологии, способствующие целевому развитию социума, в том числе и в России. Аналитические исследования и прогнозирование возможных событий целиком и полностью зависят от реального понимания причины изменений на планете, а они реально происходят, и человек не в силах подчинить их или взять под свой контроль. Человеку дано только право приспособиться жить в новых условиях, «поднимая к созвездиям очи». 85. ...высокое дал Он лицо человеку, и в небо Прямо глядеть повелел, поднимая к созвездиям очи, писал Овидий Назон в своём произведении «Метаморфозы». Отсюда следует, что все мероприятия в социальном обществе должны быть подчинены единой цели, отражением реальных событий изменения состояния внешней среды.

Современные знания показывают, что весь материальный мир от атома, планеты, звезды до галактики, все элементы Природы и излучения не имеют свойства только своей собственной реальности. Они не могут быть только сами по себе и только сами для себя, они находятся в системе причинно-следственных связей, и потому обладают своим функциональным назначением в системе единого непрерывного поля Вселенной, сформированного на принципе голографии: в каждой точке пространства есть информация обо всём пространстве в целом.

Всё во Вселенной основано на взаимодействии электромагнитных волн Света, идущих от излучателя, с материальными телами, которые приходят от этого контакта в возбуждение и активное состояние, и переизлучают свет в сторону первичного источника Света. Тем самым осуществляется известный физический принцип «возврата энергии возбуждения в исходную



точку». Известно, что сложение опорной волны Света от источника излучения с информационной волной от материальных тел создаёт эффект, аналогичный получению технических голограмм. Динамика поведения, роста и развития источников света и материальных тел создаёт непрерывно развивающееся голографическое поле Вселенной, где все события взаимосвязаны, имеют родственное происхождение, и сохраняют фазу начального развития в структурных формах памяти (сохраняется когерентность).

Внешняя оболочка каждой формы материи является чувствительной приёмо-передающей системой, и отражает своим состоянием все внутренние потенции тела. Поэтому отражённая (переизлученная) волна света от рельефной поверхности формы материи несёт информацию в сторону первичного излучателя о состоянии тела по линии обратной связи. За время своего существования каждый человек излучает в пространство поля планеты бесчисленное количество своих копий, о чём говорил ещё Леонардо да Винчи. Осуществляется это действие благодаря обратимости свойств дипольной структуры – быть принимающей и передающей или излучающей системой.

Внутри плотных форм информация переносится переменными токами (в виде потоков электронов, потоков плазмы, лимфы, жидкости), а в разреженных средах и в линиях передачи - посредством электромагнитных волн (в том числе и световых волн). Магнитное поле синхронизирует работу электрических сил, развёртывает в объёме пространства течения токов, обеспечивая процесс роста ФОРМЫ материальных тел по единому дипольному плану на всех уровнях бытия.

Наличие сосредоточенной информации в локальных токах материальных формах и рассредоточенной информации в волнах света способствует развитию структур памяти и чувствительных оболочек у всех материальных тел. Способствует распространению живого процесса в пространстве Космоса.

Структуры памяти систем, излучающих свет, и систем, принимающих этот свет, построены по универсальному принципу, по одним правилам, что позволяет исключить перенос избыточной информации на больших расстояниях между первичным источником света и материальными телами. Автоволны, генерируемые Центром Галактики, колышут всё звёздное пространство вместе со звёздами и планетами, вызывая реакцию их жизни в постоянном движении, и синхронизируют её.

## **Новая эпоха**

По какому признаку определяется новая эпоха? В реальных обстоятельствах дело обстоит так. Генетический Центр Галактики и непрерывное голографическое поле, заполняющее пространство Космоса, содержат всю информацию о построении динамически развивающихся материальных тел, формирующих тело нашей Галактики. Сами же формы материи временные, и служат для того, чтобы процессом своего роста и развития воспроизводить, восстанавливать потенциальные способности поля, усиливая его по мере распространения автоволн света в пространстве. Излучающие свет звёзды и принимающие его материальные планетные тела построены по одному и тому же закону: они родственны по происхождению, сохраняют память фазы начального происхождения, и потому когерентны. Для гармоничного взаимодействия со световой волной и собственного развития требуется синхронизирующее устройство, в природе им является полярность магнитного поля. Новая эпоха определяется по признаку смены полярности внешнего магнитного поля, то есть астрономически, посредством ориентирования на созвездия.

В Природе Космоса устройством, синхронизирующим распространение или разворачивание живого процесса во времени и пространстве, является магнитное поле Генетического Центра Галактики. Каждая звезда, будучи излучателем света, имеет магнитное поле, посредством силовых линий которого она очерчивает разреженное плазменное пространство, где зарождаются, растут и развиваются планетные формы материи, взаимодействуя со световой волной. Синхронизация роста и развития планетных тел происходит за счёт их вращения, как вокруг своей оси, так и по орбите вокруг излучателя (звезды). Вращение вокруг оси регулирует режим дня и ночи, то есть режим взаимодействия со светом. Вращение по орбите происходит под углом к экватору звезды, что регулирует (синхронизирует) смену полярности

магнитного поля излучателя света, режим магнитного взаимодействия. При смене полярности магнитного поля звезды изменяется направление течения потоков энергии: половину года течения идут от излучателя света, и это соответствует режиму весны и лета, вторую половину периода течения текут от тел системы в сторону излучателя света, что соответствует режиму осени и зимы. Обратимость функции диполя способствует этому эффекту.

В настоящее время Солнечная система находится в режиме перехода из магнитного поля Галактики одной полярности в поле Галактики противоположной полярности, и постепенно входит в сектор магнитного поля Галактики, бедный электронами, с преобладанием протонов. Для Земли (и всей солнечной системы в целом) наступает новая эпоха длительностью 13 тысяч лет. Предыдущие 13 тысяч лет были для Земли с условиями весны и лета, теперь наступает режим осени и зимы. Новая эпоха несёт смену активности Мужского Начала на активность Женского Начала, надвигается эпоха матриархата и вегетативного размножения человека. Эволюционируя, женское Начало существует постоянно, порождая временно существующее мужское Начало для активного процесса познания новой среды обитания.

Современное же мировоззрение весьма ограничено, и под термином «новая эпоха» видится только смена социалистической формации общества на весьма рискованную капиталистическую систему ведения хозяйства, видится только глобализация человечества по диким законам капитализма. Современное представление о внешней среде такое, что благоприятные условия на Земле продлятся, якобы, бесконечно долго, а Солнце бесконечно долго будет равномерно и постоянно светить и согревать людей. Земля и Солнце по этой вере даны исключительно во благо человека без всякой полезной отдачи от человека. Такое потребительское мировоззрение ничего кроме вреда для человечества не несёт.

Реальные события показывают, что полярные шапки планеты тают, Солнце снижает свою активность и снижается плотность потока света, двигаясь по спиральной орбите, Солнечная система реально входит в магнитное поле противоположной полярности. И ничего этого не замечать? Подменять реальный смысл «новой эпохи» смыслом глобализации через разрушение национальных культур и верований – это не подходит человеку разумному!

## **Новый человек**

Тогда кто же такой новый человек? С позиции реальных событий в Космосе и на Земле новый человек – это тот, кто на своём опыте жизни в новых условиях осознает свою полную зависимость от Природы и своё целевое назначение для Земли, осознает свою духовную сущность, и поймёт наличие божественных сил. Новый человек – это одухотворённый человек.

Смена активного Начала на пассивное Женское означает, что мужское население будет вырождаться, и это уже отмечается биологами в деградации «У» хромосомы – у неё укорачивается «ножка», и «У» превращается в «U» или в половинку X-хромосомы.

А что готовят «благодетели», говоря о создании нового человека? В их представлении новый человек – это послушный робот, чипизированный, необразованный, ничего не знающий о космосе и Земле, легко управляемый, не боящийся боли, лишённый своей национальной культуры, традиций предков, лишённый этических норм и морали. Может ли социальная система, состоящая из таких новых людей, противостоять стихии, изменениям климата, сохранить свою жизнь? Не, не может. Надо постигать новое знание.

Итак, новая эпоха глобальных перемен климата Земли и перестроения Солнечной системы настоятельно требует, чтобы новый человек смог заблаговременно подготовить себя и общество к этим изменениям. От таяния полярных льдов подымится уровень вод океана, пресная вода изменит направления морских течений, наступит похолодание, которое перейдёт в ледниковый период, придёт матриархат, чтобы сохранить для грядущих лет нового периода роста и развития то, что будет наработано Мужским Началом в наш творческий век. Для всего этого и требуется РАЗУМ нового человека.

## Целевое рождение каждого ребёнка или избранность каждого человека

Каждый человек зарождается, растёт и развивается из одной оплодотворённой яйцеклетки, содержащей четвертую часть от полного (двойного) генома мужчины и женщины. В совокупности в оплодотворённой яйцеклетке образуется только половина общего генома ( $1/4 + 1/4 = 1/2$ ). В организованной и управляемой системе одной клетки начинается универсальный процесс – удвоение исходной генетической памяти. В нормальных условиях в едином Целом геноме одновременно присутствуют три «женские» части и одна «мужская» часть как активная чувствительная оболочка, способная познавать мир информации. Две «женские» части образуют долговременную память как основу жизни, а третья «женская» часть обеспечивает разумное управление чувствительной и познающей «мужской» частью. Эта одна четвертая часть Целого активна и энергична, её цель – сформировать четвертую «женскую» часть как элемент памяти новых действий в новых условиях среды обитания, практически – удвоить память, удвоить женское Начало. Время для этого творения весьма ограничено – один период колебаний. Отсюда проистекает очень важное свойство всех живых систем – информационная связь осуществляется с помощью четвертьволновой, асимметричной чувствительной системы.

Таким образом, целью живого процесса в Мире Вселенной служит необходимость создать новое «женское» образование, доведя их число до четырёх составляющих в едином Целом, что приводит к образованию квадрупольной структуры. Поскольку процесс жизни непрерывен, и он следует точно тем курсом, который задаётся внешними условиями информационного поля, то он сопровождается размножением элементов памяти третьей «женской» структурой по результатам работы чувствительного, четвертьволнового элемента. Общение с внешним миром при наработке нового опыта происходит в два этапа. Женское Начало третьей части целого (в общем случае – это есть структура памяти чувствительной оболочки, оперативная память типа протона в атоме водорода) узнаёт информационное воздействие на половине длины волны с помощью магнитного резонанса. А близкодействующее электрическое общение происходит на длине волны в одну четвертую её длины с помощью разомкнутого асимметричного элемента, например, электронной оболочки протона – антенны в роли мужского Начала. Поэтому подсознание общается на половине длины волны, а сознание – на  $1/4$  длины волны. Чем больше длина волны, тем больше дальность действия. Интуиция обладает дальнодействием в сравнении с сознанием, которое обладает высокой чувствительностью на близком расстоянии.

Тело взрослого человека насчитывает до 60 триллионов клеток, и все они непрерывно размножаются, всё новые и новые поколения клеток приходят взамен состарившихся. За один год большинство клеток одного тела полностью обновляется. При этом функции тела, его поведение во внешнем мире не нарушаются, а сам человек не осознаёт этот бурный процесс замены клеток в своём организме. Всё тело человека постоянно обновляется, растёт и, тем не менее, стареет, поскольку его рост и развитие происходят на основе вегетативного размножения от исходного акта полового зарождения. Каждая из 254 типов клеток зарождается целенаправленно, взамен клетки, выбывающей по разным причинам. Каждая клетка обучается своим функциям, и направляется к месту своей постоянной работы.

Человек в составе всего человечества является принципиально той же структурой, что и клетка в составе одного тела. Закон подобия: «что внизу, то иверху», неукоснительно соблюдается во всех мирах голографической Вселенной. Везде существует универсальный принцип: зарождение, ускоренное развитие, новое рождение, обучение и специализация в составе организованной структуры. Потребности социального общества служат условием распределения людей по их функциональным способностям.

Люди в социальном обществе следуют естественному закону развития, они приходят и уходят, взамен приходят новые поколения, и они решают те же задачи растущего до определённого предела совершенства социума, продолжая ранее начатое дело, но уже в новой среде. Всё социальное человечество растёт и стареет, и ему на смену приходит новое человечество Земли, новая раса людей. Ритм смены рас человечества составляет в наши дни 26 тысяч лет, что соответствует одному зодиакальному году или одному витку спиральной траектории Солнечной системы в экваториальной плоскости Галактики Млечный Путь. Поколениями сменяются клетки

одного тела, поколениями сменяются люди в составе человечества, череда человеческих рас сменяются по тому же закону, только длительность времени у них разная.

Каждая новая раса более совершенна предыдущей, но всякая последующая раса людей проходит ускоренный путь развития, соответствующий заключительному этапу предыдущей расы, чтобы избежать их ошибок. Далее новая раса испытывает свой жизненный путь в изменившихся условиях Земли. Земля как небесное тело сама эволюционирует, и ей на каждом этапе требуется усовершенствованная биосистема и более совершенный человек [3].

Отсюда следует целевое предназначение или избранное явление каждого родившегося ребёнка. Отсюда также следует универсальное правило природы: всех родившихся надо обучать, целенаправленно исполнять свои функции в социуме в разных его сферах деятельности. Система образования – это не услуга, а необходимость для каждой социальной системы. Люди как вид все одинаковы, как одинаковы все клетки в момент рождения, но в каждом из них уже заложена информация генетического кода, в какой системе органа он должен работать. Работать! А не делать вид, что работает. Все трудности построения современной социальной системы в России проистекают от невежества.

### **Зарождение и вырождение признаков Мужского Начала**

Всем хорошо известно, что Женское Начало порождает Мужское Начало в строго определённое время, когда надо пробудить рост и развитие, познать и изучить новые условия в новом периоде жизни для сохранения генетической памяти через акт воспроизводства её в точной копии. На атомарном уровне родоначальником семейства атомов водорода является нейтрон. Нейтрон – это структура памяти ядра любого атома или Женское Начало. Деление одного нейтрона (в физике – это радиоактивный распад нейтрона) приводит к созданию атома водорода двух типов (орто- и параводород) в форме протона с электронной оболочкой. У них противоположны по направлению магнитные моменты. Важно для понимания, что их – протонов – два типа, каждый из которых специализируется по одному из семи цветов спектра Света. Четырнадцать исходных информационных матриц положены в основу программного развития всех атомов и атомарных структур. Мир космоса развивается по программе, и потому каждая материальная форма – это МЕРА измерения информационного сигнала, возбуждаемого Светом генома Центра Вселенной в фотонной среде космоса. Каждый новый элемент нового семейства химических атомов, например, гелий-3, как элемент нового семейства после семейства водорода, появляется от распада одного из нейтронов последнего элемента предыдущего семейства, в данном примере от распада радиоактивного трития.

Вирусные структуры памяти – РНК – так же бывают двух типов, положительно заряженные и отрицательные. Среди людей картина та же самая. Мужчина (по аналогии с атомами он ассоциируется как протон с электронной оболочкой) происходит от женщины (нейтрона) путём деления одной из четырёх «X» хромосом. Напомним, что в женском геноме две «X» хромосомы [X+X], у мужчины [X+Y] хромосомы. Однако мужские спермии бывают двух типов, одни имеют заряд положительный, другие – отрицательный (по аналогии с атомами водорода – орто- и пара-). Это означает, что хромосома «Y» должна быть в виде двух типов, и происходит она от одной «X» хромосомы, разделяющейся на две половины в виде “U” + “U” в момент зарождения мужских особей. Это уже потом у каждой “U” отрастает хвостик, превращая её в «Y» хромосому.

Современными биологами отмечается деградация мужской «Y» хромосомы, у них отпадает хвостик, «Y» становится как «U». Это подтверждает нашу идею о наступлении второго полупериода эволюции современного человека, когда из двух «Y» хромосом сформируется четвёртая «X» хромосома. Удвоение памяти – это универсальный закон живого процесса до уровня совершенства, когда дальнейшее развитие прекращается, а сама форма материи становится квадрупольной – спаренным диполем.

Появятся гермафродиты, (техническое выражение – квадруполь, спаренный диполь), главенство возьмут женщины со всеми вытекающими отсюда последствиями. Резус-фактор демонстрирует двойственность женской особи – одна чрезвычайно консервативная, другая активная.

## От Живой этики к пониманию Живого Космоса

Успешное развитие социального общества может быть только в том случае, если существует определённый свод законов и правил поведения, соблюдение которых всеми участниками процесса обеспечит эволюцию живых существ. Поэтому ЭТИКА представляется, с одной стороны, как философская наука, и, с другой стороны, как практическое учение о том, как поступать и что делать каждому человеку в процессе его жизни в сообществе себе подобных. Наличие законов жизни говорит о том, что существует и цель как смысл эволюции человека совместно с планетой его пребывания. Термин ЭТИКА был введён Аристотелем как необходимое понимание морального поведения в социальном обществе. Чем сложнее общество, тем всё больше новых правил поведения требуется понимать и соблюдать каждым участником живой системы. Невежество, то есть незнание этих законов, также опасно, как то, что злом называют. Поэтому законы жизни проистекают из функционального назначения всякой формы материи, в том числе и назначения человека на планетном теле [3, 5].

В современном биологическом знании отмечается, что чем сложнее биологический организм, тем больше в нём структурных форм памяти, которые не заняты производством полезного продукта - синтезом белка, тем меньше в составе его генома генов, ответственных за синтез белков. В геноме бактерий 90% генома – это гены, продуцирующие белковые молекулы; 68% - в дрожжах; 23-24% в нематодах; и только 1,5-2% от всего состава генетической последовательности составляют гены белков у млекопитающих и человека. Практически у всех биологических существ одни те же типы белков и генов, но количество некодирующих нуклеотидов больше всего у человека, геном которого самый сложный. В биологии до сих пор нет ответа на вопрос: если ни гены и ни белки не отвечают за сложность организма, то кто же решает? Витакосмология считает, что решает внешнее информационное поле.

Если мы сравним структурное построение ядер памяти в системе химических элементов с системой усложнения ДНК биологических элементов, то найдём одно важное свойство. В обеих системах по мере усложнения структурной формы (от атома водорода до тяжёлых ядер, и от вируса до человека) увеличивается количество запасённой информации внутри вида живых существ. Увеличиваются их индивидуальные возможности, уменьшается относительное число структур памяти, взаимодействующих с чувствительной оболочкой, которой является внешняя форма каждого элемента (электронная оболочка у атома, белковая у ДНК). По мере усложнения у атомов увеличивается число нейтронов по сравнению с протонами, а в ДНК увеличивается число «лишних» нуклеотидов в сравнении с генами.

Чтобы сформировалось СОВЕРШЕННОЕ сообщество индивидов, родственных по своему происхождению, например, социум людей, надо знать законы развития своего тела. Надо знать закон живого процесса всех составляющих элементов собственного организма. Познай самого себя и тогда станет понятна ЭТИКА или обычаи поведения в общине себе подобных. Природа не создаёт особых законов для каждого вида живых существ, принципиально они одни и те же на всех уровнях иерархии форм материи. Поэтому ЖИВАЯ ЭТИКА как законы жизни тождественна на всех планах бытия, во всех иерархических структурах единого мироустройства. Не может быть разных правил поведения для разных сфер живого пространства, нарушится гармония мира. Увеличивается только количество правил и специализация по мере усложнения структуры вещества как форм материи. Увеличивается количество структурных форм памяти и количество запоминаемой информации в виде надёжно установленных правил поведения во внешнем энергоинформационном пространстве.

Поэтому жизнь как процесс ОГНЕННЫЙ обязана своему течению и совершенствованию благодаря наличию памяти внутри каждой формы материи. Внутри замкнутой структуры памяти «спрятаны» огонь и свет. Память благодаря своему опыту позволяет совершить обдуманый поступок, растёт культура поведения и разумность действий.

Всякое теоретическое знание возникает в процессе обучения тем правилам или обычаям, которые сохранены в памяти прошлых поколений от практической их реализации. Поэтому всякое теоретическое знание обретает значимость и ценность только тогда, когда оно прошло практическое воплощение в живом процессе. Человек только познаёт законы развития природы ценой своей жизни, учитывая тот факт, что законы поведения соблюдают все атомы, молекулы, клетки, космические тела.

## **Обратная волна новой эпохи – расселение людей из городов в сельскую местность**

Обратная волна эволюции соответствует современной новой эпохе. Об обратной волне колебательного процесса подробно написано в [9]. Если в первый полупериод люди расселялись по планете, заполняли её просторы, решали всё более трудные задачи, связанные с привлечением множества людей для решения трудоёмких процессов, росли поселения и появлялись города, то теперь картина радикально изменилась. Надобность в крупных городах и крупных производствах исчезает. Новые технологии уже не требуют больших производственных площадей с большой численностью людей. Да и природа не выдерживает натиска больших городов, разрушается экосистема. В обычных условиях Природа способна выдержать поселение численностью не более 10 000 человек.

Современная массовая безработица охватывает большие города, люди деградируют без полезного труда, сокращается рождаемость, экология городов не выдерживает натиска отходов населения. Праздники, парады, увеселительные мероприятия, реклама и фейерверки потребляют огромные энергетические мощности без всякой пользы.

Природой предусмотрен такой ход эволюции, поэтому во второй полупериод развития даётся команда управляемого распада крупных образований. Чтобы сохранить людей, надо осваивать пустующие сельскохозяйственные земли, привлекать людей к сельской жизни, обустраивать их быт. В этот полупериод наука заканчивает изучение законов Природы, накопленные знания конкретизируются, уплотняются, сохраняются для начала нового полупериода.

### **Витакосмология – это основа нового знания**

В.И.Вернадский высказал идею трансформации биосферы Земли в качественно новую сферу планеты – НООСФЕРУ как сферу разума, постигаемого человеком через акт познания.

Ноосферное или новое образование есть последующая ступень после среднего и высшего образования. Оно предусматривает понимание Космоса как единого живого пространства, организованного и развивающегося по такому же закону, как и биологическая жизнь. Ноосферное образование поможет людям организовать такое социальное устройство, в котором главенствовать будет разумное и духовное начало в эволюции Земли и человека. Элита, паразитирующая на государственном образовании, не предусмотрена эволюцией жизни. Любое государство является той или иной автоматической системой, центр памяти которой занят непрерывной работой, удерживая внутренний гомеостаз в социуме. Вы можете себе представить элитное образование в теле человека, которое бы только царствовало, пользовалось благами тела, но не работало? Это то самое образование, с которыми борются современные онкологи.

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” [12]. Эволюция не ограничена только рамками биологических существ - ей подчинены все миры от атома до галактик со всеми их населенными. Поэтому ноосфера человечества - лишь малая часть общего Вселенского разума. Разум дан человеку не в виде исключения, а потому, что есть Высший разум.

„Всё есть продукт единого, всемирного, творческого усилия. Нет ничего мёртвого в Природе. Всё является органическим и живущим и потому весь мир есть живой организм” - говорил Парацельс [Franz Hartman. М.Д. стр.44].

„Непрестанное движение Великого Дыхания [информационное поле электромагнитного свойства] только пробуждает Космос на заре каждого нового периода [жизни], пуская его в движение посредством двух противоположных сил, центристремительной и центробежной, которые суть Мужская и Женская, положительная и отрицательная, физическая и духовная силы, обе половины единой Первозданной Мощи, и, таким образом, выявляют её объективно на плане Иллюзии [на плане периодически возникающей и исчезающей материи]». Так говорит философия

эзотеризма. Живой процесс есть непрестанное воспроизводство структурой памяти самой себя в точной копии, чтобы начать новый процесс распространения в Космосе через явление познания нового с помощью порождаемого Мужского Начала. Его активная деятельность непрерывно сравнивает новое с тем, что хранит память. Память всегда сдерживает, тормозит процесс стремительного движения вперёд и стремительный распад, упорядочивает все процессы.

Мир весь живой. И рассматривать сферу разума человечества следует в тесной связи с жизнью самой планеты в составе Солнечной системы. Все элементы материи имеют свою духовную сущность. „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.

Человечество и вся биосфера нужны для самой планеты как функциональные элементы её живого процесса. «Становление Ноосферного человека требует становления Ноосферного образования в 21 веке как условия спасения человечества от экологической гибели через подъём качества человека, его разума, сознания, духовно нравственных оснований» - отмечает активный продолжатель идей В.И.Вернадского о ноосфере А.И. Субетто [13]. Новому человеку в новую эпоху требуется качественно новое - НООСФЕРНОЕ знание.

Настало время, когда в условиях необычайного обострения глобальных проблем современного бытия человечества, становятся ясны пророческие слова В.И.Вернадского о необходимости МЫСЛИТЬ и ДЕЙСТВОВАТЬ в планетарном (биосферном) аспекте, не отделяя себя от проблем планеты [1]. Сохранение жизни – это основной закон Космической эволюции.

## Глава 1

### ПУТЬ ОТ ВИТАЛИЗМА И ВИТАЛОГИИ К ВИТАКОСМОЛОГИИ

*«Когда попадается факт, противоречащий господствующей теории, нужно признать факт и отвергнуть теорию, даже если таковая поддерживается крупными именами и всеми принята»*

Клод Бернар

Таким фактом, указанным в эпитафии, который противоречит господствующей теории о неживой Вселенной, является жизнь на Земле. Учение о соразмерности миров иерархии космических тел и форм материи – метрика – говорит о гармоничном строении тел и о том, что законы микромира определяют развитие макромира, в том числе и биосферу с человеком на Земле. Земле сиять звездой – так начертано судьбой, а для этого требуются регулирующие элементы, сдерживающие быстрое горение или радиоактивный распад тела планеты. Биосфера и человек своей жизнью, где идут те же по смыслу процессы горения, регулируют разогрев планетного тела.

**ВИТАЛИЗМ.** Современная трактовка этого слова поясняет, что название витализм и витакосмология происходит от латинского *vita* — жизнь. **ВИТАЛИЗМ** - биологическая и философская концепция, согласно которой явления жизни обладают специфическим характером, в силу чего они радикально отличаются от физико-химических явлений. Виталист приписывает активность живых организмов действию особой «жизненной силы», типа «энтелехия», «жизненный порыв», души, духовной энергии.

Противоположностью витализму является биологический механицизм, утверждающий, что живое может быть объяснено в чисто физико-химических терминах. Объяснить-то, конечно, можно, но для понимания живого процесса, для понимания мироустройства и места человека в нём требуется нечто большее, чем химическая реакция и её продукты.

Следует учесть, что в природе нет отдельных процессов, изучаемых научными дисциплинами физикой, химией, астрономией, биологией. Как нет отдельной силы гравитации, сильного взаимодействия среди нуклонов, слабого взаимодействия в радиоактивном распаде, или одного электромагнитного взаимодействия. Основой всех сил в Природе являются электромагнитные силы, но действуют они все вместе, чтобы сохранить целостность системы.

Все эти и другие, похожие им процессы, идут совместно, они строго синхронизированы, взаимно обусловлены и подчинены одному закону – живому процессу. Помимо химических реакций, помимо биологической системы жизнедеятельности конкретного индивида, существует социальная система поведения, направленная на сохранение целостности таких систем. Внутренний гомеостаз сопровождается гомеостазом внешним с распределением функциональных обязанностей в системе.

Внешнее управление в общем смысле представляет собой воздействие на эволюцию (развитие) некоего процесса во времени с целью придания ему желаемых свойств. Направленные действия осуществляет управляющая система, в качестве которой всегда является структура памяти, будь то генетическая память, автоматический блок управления или человек, или коллектив людей аппарата управления, либо космический центр управления. Несмотря на то, что современная научная парадигма считает, что все явления природы не являются целесообразными, реально они именно целесообразными и являются. С задачей управления непосредственно связан вопрос: зачем управлять, с помощью чего управлять, и что надо получить в результате управления? Самые острые вопросы современности снимаются, если дать вразумительный ответ на вопросы, связанные с внешним управлением развёртывания живого процесса.

Ответ на вопрос: как управлять, решается на основе взаимодействия вещества с излучениями, благодаря единому плану строения всех форм материи. Практически каждая форма материи является антенной в отношении внешней среды – единого энергоинформационного поля. Управлять можно только живыми системами, внутри которых текут организованные процессы в точном соответствии с общим законом природы. Что можно сказать о смысле слова «вита», если использовать энергетическое содержание звуков, обозначаемых буквами? Дело в том, что весь мир и его содержимое имеют звуковые названия, которые обозначают смысловое содержание, потенциальные возможности и способности формы материи, названной данным именем. В мире нет ничего известного, что бы не имело названия. Но, почему всё названо человеком так, как названо?

Всё дело в энергетическом содержании звуковых колебаний. Звуки в природе все одинаковые, но символическое их обозначение буквами или другими знаками, разное у разных народов. Названий как таковых в природе нет, как нет там физики, химии, биологии и прочих наук. В Природе существуют электромагнитные волновые процессы, сопровождаемые звуком, звуковыми волнами, которые создают условия физико-химических взаимодействий при формировании структур памяти. Человек познаёт мир, и потому премудрость букв и чисел является основой всякой памяти, чтобы уверенно действовать в живом пространстве согласованных действий.

В исходном русском языке каждая буква имела своё название, которое и отражало собой энергетический смысл звука. В современном русском языке самое большое количество гласных звуков, используемых в звуковой речи, что позволяет всесторонне оценить и обозначить словом потенциальные возможности большого разнообразия материальных форм и явлений природы. Вся социальная жизнь, все типы творений созданы с помощью звуков, звуковой речью. Мистицизм звука следует понимать и им руководствоваться. Этому будет посвящена отдельная глава этой книги.

Итак, в слове **ВИТА** звук, обозначаемый буквой В, означает или несёт смысл понятия – ведать, знать. Звук И – несёт смысл потенции или возможности зарождения. «Т» - управляет смыслом «тут или здесь», в данном слове означает локальное место зарождения. «А» - звук под этим обозначением несёт смысл жизненной силы. Звуковая мембрана внутреннего уха человека не оказывает звуку А сопротивления, то есть настроена в резонанс с ним. Отсюда и полагаем, что этот звук несёт смысл жизненной силы (примером служит и мантра АУМ, и бог Солнца РА - излучатель силы жизни). Таким образом, слово ВИТА обозначает знание о зарождении силой жизни в данном месте. Интерпретация слова с греческого языка и расшифровка слова посредством



энергетического смысла букв совпадают: тот, кто живой, ведает или знает, как зарождать силой жизни.

### **Немного истории развития идеи витализма**

Издревле люди считали весь мир живым, наполненным великими силами, которые творят все формы материи под управлением Творца, творящего Начала. Но по мере того, как научное знание стало приносить определённые плоды для жизни людей, у многих исследователей появились сомнения в наличии разумных сил Природы. Однако факт зарождения всегда восхищал и завораживал воображение не только у исследователей. Что-то есть такое, что неуловимо человеком, не познано им, и потому непонятно. И какими бы не были научные достижения и совершенные инженерные разработки, всегда остаётся главное и непонятное: что такое жизнь, зачем живём, кому мы нужны, что надо делать, чтобы жить в гармонии с природой?

Витализм, как мировоззренческая позиция ТОЛЬКО в биологии, утверждает, что все живые системы принципиально отличаются от косных тел тем, что в основе их существования и проявлений жизнедеятельности лежит внутренне присущая им целесообразность, а их развитие является целенаправленным (телеология). Однако, сохранение целостности системы – это и есть отражение основного закона Вселенной, закона сохранения живого процесса. Виталистическое мировоззрение берёт свое начало от Аристотеля, считавшего главной биологической проблемой развитие и неразрывно связанное с ним формообразование. Аристотель развил учение о четырёх видах причин самодвижения живых тел.

Последовательными виталистами были многие натуралисты, такие как В. Гарвей, Г. Э. Шталь, К. Ф. Вольф, К. Линней, Ж. Бюффон, Г. Р. Тревиранус, К. Бэр, заложившие основы биологии как самостоятельной науки, ставящей своей задачей раскрыть собственные законы жизни, которые не сводимы, по их предположению, к законам, определяющим явления неорганического мира. Так биологи вырвали из контекста природы, изолировали от внешних условий, и потеряли целевое назначение биосферы для планеты. Это мировоззрение остаётся и поныне. Однако в работах ранних виталистов попытки конкретизации принципа, руководящего жизненными проявлениями, свелись к постулированию существования сверхфизических, трансцендентных “сил” типа “*vis vitalis*” (жизненная сила), “оживляющих” материю. Такого рода интуитивные постулаты не допускали опытной проверки и не способствовали развитию биологической науки, но заставляли думать. В то время исследователи ещё не знали об электромагнитных силах, о невидимых и вездесущих электромагнитных полях, не представляли технологии взаимодействия всякой формы материи с теми полями, внутрь которых они помещены для роста и развития.

Требовалось развитие науки об электромагнитных явлениях, так и получилось – стала развиваться область познания электричества. С середины 19 века витализм уступил свои позиции альтернативной мировоззренческой позиции в биологии – механицизму. Успехи в химии раскрыли перед исследователями обширный мир ранее не ощущаемых процессов. Это привело к представлению, что все биологические явления могут быть сведены к законам физики и химии, а сама биология есть прикладной раздел этих наук.

Механицизм полностью отвергает телеологию как учение о целесообразном развитии природы по заранее намеченному плану. Несмотря на открытие генетической памяти в ядре клетки, в которой всё развивается по закону заложенной в ядре программы, биологи упорно не замечают аналогичные процессы в теле Земли, в теле Галактики. Требовалась идея единого плана строения всех форм материи, чтобы объяснить явление слабого взаимодействия. Требовалось представление об универсальном способе развития в два этапа – ускоренное развитие по памяти прошлого опыта (накопление энергии, внутриутробное, высокочастотное развитие) и равномерное развитие новорожденного через раскрытие его способностей для изучения информационного содержания среды с постепенным переходом к изучению низкочастотной информации. Целесообразные свойства живых организмов биология объясняет результатом естественного отбора. И потому явления жизни сразу же приобрели свойства бессмысленности и некой исключительности для биологических существ.

Искусственная механистическая модель строения атома (оболочечная и капельная) перекочевала из физики в биологию, и все процессы в биологии приобрели свойства химических

реакций и механических построений. Химики всегда удивлялись факт распада биологического вещества на простые химические элементы, тождественные атомам неорганической природы. Но при этом хорошо известно, что элементы неорганической природы распадаются вплоть до электромагнитных излучений при радиоактивном распаде атомов. Процесс формирования крови в организме человека – это «радиоактивный» распад внутренних клеток костей, создающих массу клеток костного мозга, из которых и образуется внутренний информационный поток переносящий поток крови.

Теория химического строения вещества, предложенная А.Н.Бутлеровым, позволила получать органические вещества из неорганических в больших количествах. Обращаем внимание, что создаются отдельные вещества, а систему организма по этой теории не создать. Тем не менее, этот способ получения органики оказал большое воздействие на витализм, нанёс ему поражение. Современные исследования космоса привели к открытию органических молекул, в том числе и некоторых аминокислот, в просторах холодного космоса. Замячила проблема аналогичного явления на уровне микрочастиц – получение вещества из электромагнитных излучений. Если из неорганических атомов можно создать органику, то и из излучений можно получить атомы химических элементов (холодный синтез атомов).

Подход в изучении живого процесса, доминирующий только в биологии и в настоящее время, основан на расчленении биологических систем на отдельные составные части, выяснении их структур и анализе биологических функций как причинно-следственных цепочек, в ходе которых структурные элементы переходят из одного более или менее устойчивого состояния в другое. Он оказался чрезвычайно плодотворным для выяснения деталей механизмов, реализующих разнообразные биологические функции. Однако такой метод полностью исключил представление о форме тела как антенны, структурной организации, живущей внутри сплошного электромагнитного поля планеты и обязанной с ним взаимодействовать и им руководствоваться. В биологии возникла «проблема КТ» - внешние излучения, будучи значительно слабее, чем тепловое движение частиц внутри, например, тела человека, оказывают, тем не менее, руководящее воздействие, и формируют систему из таких частиц. Как это возможно?

Поэтому механицизм не даёт ответа на основной вопрос биологии о природе биологического формообразования как процесса осуществления наследственных задатков во времени и в пространстве. Кто же строит форму тела, СТРОГО соблюдая план строения от головы до кончика хвоста? Сама ДНК или кто-то ею управляет? Какую роль играет форма материи в Космосе, и зачем она необходима? Требовалось знание электромагнитных полей, непрерывно заполняющих Вселенную. И возникла необходимость изучения не только форм материи, но и полей, внутри которых живут и развиваются формы материи.

В конце 19 века БИОЛОГИЧЕСКИЙ витализм возродился в форме неовитализма, или практического витализма. В основу его легли открытые виталистом Г. Дришом основные принципы эмбрионального развития - судьба части есть функция её положения в целом. Возникла необходимость рассматривать функцию каждого внутреннего элемента единой системы организма. Отсюда следовало, что свойства целостной живой системы несводимы к сумме свойств её частей, что живое целое обладает собственными специфическими свойствами, исчезающими при его расчленении. Оказалось, что рост сложности системы связан с качественным её изменением, связанным с ростом числа структурных элементов памяти. А это уже говорило о росте разума и разумного поведения.

Такой взгляд на живые системы позволил поставить вопрос о природе целостности живых систем, о законах взаимодействия и взаимовлияния и соотношения частей и целого, в том числе о взаимодействии биосферы как части целого с планетным телом через посредство полей. В поисках ответа на этот вопрос возникли новые системы постулатов в виде холизма как системной организации иерархии целостностей, строгому подчинению отдельных элементов системы потребностям целой системы. Были сформулированы новые теории, доступные экспериментальной проверке. К ним следует отнести различные варианты теорий специфических биологических (когерентных или родственных) полей, полей от сверхизлучений или синхронных излучений множеством родственных элементов как реакцию на внешнее воздействие. В этом направлении успешно работали такие учёные как А. Г. Гурвич, П. Вейсс, Р. Шелдрей, Ф. А. Попп. Холизм и системное мировоззрение послужило основой для разработки принципов теоретической

биологии Э. Бауэром, К. Уоддингтоном, Л. фон Берталанфи, современных теорий самоорганизации И. Пригожина, М. Эйгена.

«Все, и только живые системы никогда не бывают в равновесии и используют за счёт своей свободной энергии работу против равновесия, требуемого законами физики и химии при существующих внешних условиях» - писал Э.С.Бауэр [15]. Огромный вклад в развитие системных представлений о роли биосферы и человека в ней сделали исследования В. И. Вернадского, Тейяра де Шардена, Дж. Лавлока. Постепенно витализм, как учение об одухотворённости ТОЛЬКО человека, переходил в представление о живом пространстве космоса. Указанные выше исследователи формулировали свои теории и относили себя к сторонникам или противникам витализма в зависимости от их отношения к проблеме телеологии, к тому или иному религиозному направлению. Если бы учёный мир знал, что религиозные представления являются смутным отпечатком научного мировоззрения предыдущей расы людей, то не было бы векового спора – кто из них более важен.

Виталистическое мировоззрение чаще всего подвергалось критике за то, что оно ставит живое вне сферы действия физических законов, сформулированных наукой физикой. Противостоящий ему биологический механицизм исключил всякую необходимость жизни как смыслового и целевого развития на планете, исключил необходимость череды биосфер того или иного состава в разные эпохи развития самой планеты. Так живой процесс в биологии приобрёл черты некой мистики, появились мнения об неэнергетических процессах и явлениях. Возникла проблема «КТ», когда слабые электромагнитные воздействия вызывали реакцию биологического организма, тепловые движения элементов которого были значительно выше возможностей ЭМИ. Проблема слабых и сверхслабых воздействий излучений на живые процессы до сих пор остаётся загадкой для механистической биологии, построенной на законах термодинамики для изолированных систем.

Электромагнитные волны с этих позиций могут распространяться в среде, не заполненной носителями волны. Атомы стали рассматриваться самодостаточными, раз и навсегда изготовленными формами материи, которым не требуется энергия для своего существования. Исследователи сами ограничили своё мировоззрение, изолировав биосферу от Земли, а Землю от Солнечной системы, сами себе создали череду надуманных проблем.

И все застыли в немом ожидании ответа – как же живое произошло из неживого? На каком принципе организм взаимодействует с внешней средой, да и взаимодействует ли? Практика показывает, что взаимодействует, и очень активно. И такое взаимодействие прослеживается во всех опытах с уровня элементарных частиц и атомов.

Предложим основные принципы ВИТАЛИЗМА, соблюдающиеся на всех уровнях материальных систем:

- единый дипольный план строения для всех форм и полей;
- зарождение и развитие в два этапа: зарождение половое (*высокочастотное*) и вегетативное (или *низкочастотное*); развитие ускоренное или внутриутробное и размеренное до достижения уровня целесообразности или совершенства;
- целесообразность динамических действий и функций элементов, составляющих систему;
- энергоинформационное единство элементов в системе и немеханистическое развитие;
- способность восстанавливать (заживлять раны) целостность системы элементов при её повреждении;
- построение пространственно ориентированной формы тела и самоусложнение объёмной формы, и рост по типу фракталов, по типу иерархии подобных форм в среде, насыщенной электромагнитными полями;
- достижение разного качественного состояния конечного развития из одних и тех же видов элементов, родственных по происхождению, в зависимости от параметров внешней среды и скорости их изменения.

В современный период развития науки все эти принципы легко прослеживаются во всех организованных системах органического и неорганического состава. Феномены, которые ранее считались спецификой только витализма биологических систем, стали фиксироваться во всех мирах, во всём Космосе. Специфика живого стала увязываться с единством происхождения, с

сохранением памяти фазы начального развития, с явлением первого знакомства, благодаря наличию структур памяти и их иерархии в целостной форме материи.

Витализм как идеалистическое направление только в биологии объясняло специфику жизненных явлений присутствием в живых телах нематериальной, непознаваемой и невидимой вездесущей силы жизни. Задолго до виталистического мировоззрения Платон представлял жизненную силу как бессмертную душу, психею, которая оживляет растительный и животный мир. Аристотель дал ей имя энтелехии, и считал её управляющей силой всех явлений природы. Неоплатоник Плотин утверждал наличие «живой силы» или животворящего духа. А Апулей в легенде «Амур и психея» (Метаморфозы) отразил древнее знание о «небесном дворце» - обители душ (Психеи) всех живых существ. Современные геофизики изучают этот небесный дворец, реально существующий как поле направленных излучений планеты. Далее об этом будет отдельная глава.

Задолго до греческих мудрецов и мыслителей жизненная сила обрела у египтян символ креста анкх. Крест Анкх так и называется – символ жизни. Почему он так назван? Раскрытие смысла символа креста получается от знания структурного строения волны электромагнитного излучения. Жизненной силой являются электромагнитные излучения, невидимые и вездесущие. Символом вечной жизни у них (египтян) является знак ШЕН, состоявший из круга и касательному к нему отрезку прямой линии. Этот знак подобен русской букве Ю или греческой букве омега -  $\Omega$ . Он символизирует союз двух Начал – Женского и Мужского. Только с открытием электромагнитных волн и выяснения их структурного построения стало возможным не только понять саму суть жизненной силы, но и расшифровать значение символизма египтян. Сочетание двух Начал в виде замкнутого контура памяти и разомкнутого чувствительного элемента – лежит в основе всех живых процессов во Вселенной. Ритм колебаний и непрерывное воспроизводство формами материи самих себя в точной копии формирует неразрывное пространство живого Космоса.

Ещё в 17 веке врач У.Гарвей открыл систему кровообращения у человека, что, казалось бы, нанесло окончательный удар витализму, который ранее считал наличие в организме человека некоей особой пульсирующей силы жизни. С тех пор прошло много времени, но до сих пор в медицине прочно удерживается представление о сердце как о простом насосе.

Сердце – это не насос по перекачке крови. Его работой управляет согласованная жизненная сила всего организма, сердце вырабатывает (посредством устьев Тебезия в левом предсердии) адресные послышки импульсов крови, разных по своему химическому составу. Экспериментами установлено, что любая работающая мышца организма получает больше кислорода, переносимого гемоглобином в составе эритроцита, чем неработающая в это же время. Существует много других примеров [16], демонстрирующих управление ритмом сердца и адресных посылок крови в организме.

К середине 19 века витализм был ошибочно вытеснен материалистическим представлением о живых процессах только в биологических телах. Жизнь минерального мира планеты даже не принималась во внимание, как не принимается официальной наукой и поныне. Природа побуждает исследователей проникать умом всё глубже и глубже. Поэтому в начале 20 века проблемой назначения всей биосферы для Земли занялся талантливый русский учёный В.И.Вернадский. Одновременно с ним этим же вопросом занимался учёный – иезуит Пьер Тейяр де Шарден.

Почему до сих пор не утихают споры – есть ли душа у человека, есть ли жизненная сила, есть ли внешнее управление жизнью биосферы и человека, есть ли Творец? Причина одна. До сих пор большинство исследователей живых процессов в биологии не учитывают электромагнитные поля и излучения, и потому для них жизнь полна загадок и мистики. Не учитывается единый план построения всех форм материи, не учитываются два Начала в едином целом, не уделяется должного внимания ритму колебательного процесса всех живых форм, не определена функция химического элемента (атома) в молекулярной системе, не учитывается принцип сохранения целостности единого образования, то есть не учитывается живой процесс.

**Виталогия** – расшифровывается как жизнепонимание или наука о жизни, о жизнедеятельности и поведении растений, животных и человека. Потребность в появлении этого термина была вызвана теми биологами [17, с.21], которые упорно не желают видеть «социальное

поведение» нигде, кроме как в человеческом сообществе. Эти исследователи приводят, как они считают, три качества, которыми не обладают животные – труд, знания и мораль. Спорить по поводу этих качеств бессмысленно, ибо, «чего не понял ты душой, не объяснить тебе винтом и рычагами», так метко обозначил проблему В.-И.Гёте, великий естествоиспытатель и писатель. Все виды живых существ возникают и развиваются последовательно, по закону эволюции, заложенному в ритме колебательных процессов. Все они нужны живой планете в ходе её эволюции.

На все эти и многие другие спорные вопросы живого процесса отвечает ВИТАКОСМОЛОГИЯ, она для этого и призвана, чтобы показать единое живое пространство Вселенной, ознакомить с основным законом космоса – законом сохранения жизни в ходе эволюции или развёртывания в пространстве и во времени живых процессов во Вселенной. Основные черты биологической эволюции ничем существенным не отличается от других «эволюций». В её основе лежат универсальные процессы самовоспроизведения, как атомов и молекул, так и организмов, и целых систем.

Биологическая эволюция многообразна по процессам и результатам. Биологическая эволюция, как и все виды эволюции – необратимое направленное историческое развитие живой природы, сопровождающееся изменением генетического состава популяций, формированием адаптации, образованием и вымиранием видов, преобразованиями биосфер и биосферы в целом. Существует целая череда былых биосфер, соответствующих стадиям эволюции Земли в её историческом развитии. Результатом эволюции всегда является соответствие развивающейся живой системы условиям её существования. Достижение этого соответствия сопряжено со сменой поколений в целевом развитии. Рост разума является итогом эволюции.

Целая армия учёных занимается исследованием эволюционных процессов, но преимущественно только в биологии. При этом ставится амбициозная задача, – выявив закономерности превращений в биосфере, приступить к управлению этими превращениями на потребность человеку. Такое мировоззрение оторвано от нужд биосферы для планеты и равнозначно самоедству.

### **Витакосмология: новое междисциплинарное направление в системе естественного знания**

*Ум идёт вперёд, когда вперёд идут  
все нравственные силы в человеке.*

Н.В.Гоголь

*85. ...высокое дал Он лицо человеку, и в небо  
Прямо глядеть повелел, поднимая к созвездиям очи.*  
Овидий Назон. Метаморфозы.

### **Необходимость появления обобщающего знания**

Универсальное свойство живого процесса заключено в том, он (процесс) проходит две стадии – (1) ускоренную стадию зарождения и накопления жизненной энергии, чтобы (2) развернуться во второй стадии и стать диполем, *способным самостоятельно взаимодействовать* с внешним миром, расти в размерах и совершенствоваться. Идея божьего творения, изложенная в ВИТАКОСМОЛОГИИ, нужна людям, чтобы вернуть веру в Бога, преодолеть все ереси и расколы. Русский поэт Г.Р.Державин в своём стихотворении «Бог» отразил сущность бога так, как это заложено в живом процессе:

*«О ты, пространством бесконечный, Живый в движеньи вещества, теченьем времени  
превечный, без лиц, в трех лицах божества!»* Будучи частицей Бога, каждая живая сущность следует его универсальному правилу – «Делай как Я», живи, твори и радуйся своим результатам.

Потребность в появлении нового научного направления в виде ВИТАКОСМОЛОГИИ или ЖИВОГО КОСМОСА возникла в современном обществе людей в связи с необходимостью упорядочения знаний о реальных процессах, происходящих во Вселенной, с необходимостью осознать всё то, что мы изучаем и чем сами являемся. Существующие гипотезы об образовании Вселенной не могут удовлетворительно объяснить реальные факты астрономических наблюдений,

причину появления космических тел, назначение их вращения и способность сохранять строго упорядоченные структуры длительное время. В современной науке не решена главная проблема – проблема ЖИЗНИ, происхождение биологического вещества и его роль в жизни планеты, цель развития человечества не определена, не понято, кто строит материальные формы и, главное, **зачем?** Зачем нужны материальные высокоорганизованные формы в Космосе, в пространстве которого темно и ужасно холодно при наличии огромного числа огнедышащих и ярко светящихся звездных скоплений? Устойчивое развитие человечества, которое так волнует современную международную организацию ООН, напрямую зависит от знания общего закона сохранения жизни в Космосе.

В современный период развития цивилизации на Земле (2013год) самым сложным для понимания людей является понятие **жизни и живого** пространства. Не зная основы развития Вселенной, в науке принято считать ЖИЗНЬ особой организованной формой материи, изучаемой только в биологии. Учёные других областей знания – астрономы, физики, геологи, химики, - не зная основ биологии, идут своим путём, вводят свои понятия и определения процессам, которые реально тождественны процессам в биосистеме и её элементах. Разноязыкая наука привела к большим трудностям в понимании общего знания о мире, рухнула Вавилонская башня общего знания о природе на основе единого языка общения.

Отсюда и возникает вопрос о происхождении жизни. Одни говорят о происхождении живого из неживого (абиогенез), но не понятно как это происходит. Другие, рассуждая о *панспермии* (занесении жизни на Землю из Космоса), забывают, что и в Космосе жизнь должна была как-то зародиться. Сторонники биогенеза признают жизнь только за биосистемой с уровня клетки, ибо даже вирусы отнесены к неживым, поскольку им нужна бактериальная клетка для размножения. Но ведь спермий человека то же сам не размножается, ему нужна женская яйцеклетка. *Это значит, что проблема жизни возникла оттого, что неясен механизм размножения в других сферах материальных форм*, и потому атомы химических элементов отнесены к формам, которые не изменяются и живут «вечно», а они живые и размножаются, живут семействами и воспроизводят себя в нужное время в нужном месте. Витакосмология определяет единый способ размножения на всех уровнях иерархии форм.

Религия рассматривает все события как результат *семи дней творения* Всемогущего Творца, *буквально понимая «семь дней» в современном исчислении времени*. При этом то, что создано творцом, считается созданным на века и неизменным во времени. Но реальные события демонстрируют непрерывную череду изменений, причём с чётко обозначенным ритмом, все системы материальных тел находятся в непрерывном ритме колебательных процессов, каждая форма материи обладает массой и собственной частотой колебаний. Как отмечал Грайен, *«вся проблема в ошибке мышления людей, рассматривающих атомы водорода, звёздные системы как чисто физические образования, а человека и его жизнь как нечто высшее и совершенно независимое от Вселенной»*. Творение, 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.

С точки зрения *взрывного начала* в пространстве, которого ещё **нет**, и **нет** наблюдателя событий, современному научному знанию не удаётся приблизиться к пониманию и раскрытию таких понятий как *Мир Вселенной, Мироздание, Человечество, к раскрытию Закона взаимной Космической связи причины и следствия*.

Как это ни странно, но современное научное мировоззрение не имеет однозначного определения самому естественному явлению – живому процессу, **жизни как она есть**. Не потому ли современная наука в таком изобилии выработала массу способов уничтожения людей, лишая их самого ценного – жизни?

Отсюда проистекает следующее – ни одному элементу в Природе не определена его физическая функция в составе объединения или системы. При этом известно, что все элементы в Природе имеют свои качественные характеристики, свою собственную частоту колебаний как итог внутренних колебательных процессов жизни. **Витакосмология** предлагает универсальное определение **жизни**, применительно ко всему Космосу.

Идея **ЖИВОЙ ВСЕЛЕННОЙ** не нова, она дошла до наших дней из старины глубокой, и явно выражена в философии эзотеризма, в буддизме, в русских мифах и преданиях. Принцип

Творца, творящего Начала, всегда был в сознании у человека. И Витакосмология поясняет это мировоззрение на чисто научных данных. Живой процесс роста и развития направлен против сил гравитации, в направлении, откуда поступает информация, к излучателю электромагнитных волн, к свету, и потому жизнь можно считать *силой огненной, явлением АНТИГРАВИТАЦИИ*.

## **Определение, предмет, цели, основные задачи, возлагаемые на витакосмологию**

### **Определение**

**Вита** – от латинского – *ЖИЗНЬ*.

**Витализм** – жизненный, - совокупность идеалистических течений в биологии и других областях научного знания, согласно которым жизненные явления объясняются присутствием в организмах особого нематериального начала, - жизненной силы, души, энтелехии. Это учение (*витализм*) не поддерживает эволюцию по Дарвину.

**Витакосмология** – стремительно развивающаяся область нового научного направления о живом Космосе, о реальных взаимозависимых физических процессах, происходящих во Вселенной. Это наука о жизни и жизнедеятельности (о поведении) всех небесных тел и систем тел со всеми обитателями на их поверхности. Слово *космос* в переводе с греческого означает *порядок или организованный порядок*. Поэтому *Витакосмология* – это наука о живом организованном пространстве Вселенной с её обитателями на основе энергоинформационного взаимодействия *вещества и излучения*.

Витакосмология считает, что в современной ситуации важно ответить на вопрос: *а зачем надо всё то, что есть в Природе?* В Природе всё имеет смысл и целесообразность.

### **Предмет изучения**

Предметом изучения нового научного направления является энергоинформационное взаимодействие вещества с излучениями, слабое и сверхслабое взаимодействие в Природе - в пространстве, ограниченном влиянием магнитных силовых линий генетической памяти. Требуется найти универсальный закон построения или ЕДИНЫЙ ПЛАН структуры живых систем и способ взаимодействия с полями внешней среды.

**Витакосмология реализует связь** нового научного направления с медико-биологическими науками, с наукой о Земле, о Солнечной системе, Галактике, с достижениями математики в области моделирования живых процессов и информационных технологий, с ноосферным мышлением и ноосферным знанием.

### **Цель нового направления в естественной науке**

Основная цель Витакосмологии – показать, что в мире Вселенной нет случайных явлений, есть способность всех форм материи сохранять свою жизнь в *динамических* условиях внешнего управления. Всё развитие происходит в автоматическом (автоколебательном) режиме в условиях, подконтрольных генетической памяти Космоса. Витакосмология призвана показать реальный, нормальный путь развития человечества, путь без злодеяний и войн, путь творческий и созидательный, путь разумный, осмысленный и позитивный.

### **Задачи, возлагаемые на витакосмологию**

Витакосмология призвана решить основные вопросы современного научного знания:

- понять закон зарождения, развития и размножения во Вселенной;
- постичь принцип структурного построения пространства Вселенной;
- выяснить, какие физические процессы происходят в мироздании космоса;
- определить цель жизни человека и его предназначение;
- установить причинно-следственные связи космоса;
- узнать причину вращения небесных тел;
- познать ритм эволюции признаков женского и мужского Начал (половых признаков);
- представить эволюцию двух полов как двух Начал в мироздании;

- выяснить назначение материальных форм.

### **Основной закон развития Вселенной – закон сохранения жизни**

Новое научное направление – **Витакосмология** – способно ответить на большинство трудных вопросов науки, считая, что все события в Космосе развиваются согласно Основному закону живых процессов – закону сохранения жизни, способствующего развитию РАЗУМА. Этот закон формулируется так: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая её составляющая входит составной частью и не видоизменяется в ходе дальнейшей эволюции благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в периодически изменяющейся полярности магнитного поля внешней среды.*

Это подчёркивает наличие в пространстве космоса ГЕНЕТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА излучения, основателя автоволнового процесса, воспроизводства автоволны призванными к жизни материальными формами. В каждой организованной системе идут одновременно два процесса - процесс активного синтеза чередуется с фазой распада плотных тел и возвращения среды в исходное разреженное состояние ПЛАЗМЫ, чтобы быть готовой воспринять новый сигнал информации и построить соответствующие ему плотные формы вещества. В пространстве Космоса жизнь распространяется в виде иерархии волн эволюции – СВЕТОМБРОВ (свето-магнитобиологических ритмов).

### **Универсальный принцип построения единой системы**

Живой процесс подразумевает наличие системы управления этим процессом. *Природа стремится построить как можно проще такую систему, отражая при этом все свойства живого процесса, входя основным звеном в этот процесс.* Внешнее управление в общем виде представляет собой воздействие на развитие во времени живого процесса того или иного вида с единственной целью – придать этому процессу желаемые свойства. Добиться полноты соответствия растущей формы той сигнальной информации, которая исходит из центра управления.

Направляемые воздействия идут от управляющей системы, в качестве которой выступают всегда структурные элементы памяти, имеющие опыт предыдущих действий, обладающие мудростью. Это ядра (ядро) системы в виде, например, магнитного поля электромагнитной волны, ДНК клетки, нейтрона ядра атома, человека как индивида по отношению к другим людям (лидер управления), группы людей к целому сообществу (правительство государства) и т.п. В замкнутой структуре памяти всегда текут токи, которые формируют магнитное поле, которое зависит от конфигурации контура с током.

С задачей управления всегда связаны вопросы: целесообразности, чем и зачем управлять? Как управлять, чтобы получить в итоге акции управления *желаемое*? Парадоксом современного научного мировоззрения является то, что явления природы с их точки зрения не являются целенаправленными. При этом само слово КОСМОС означает организованность и порядок, и мир устроен целесообразно. Посмотрите, как слаженно работает ваш организм, а он ничем особенным не отличается от других систем природы.

На вопрос – «*чем управлять?*» отвечаем: управлять ритмами колебательных процессов. Вопрос «*зачем управлять?*» решается необходимостью воспроизводства в точной копии того, что желает получить центр управления (центр памяти). Вопрос «*с помощью чего управлять?*» реализуется электромагнитными взаимодействиями вещества с излучениями. Объединение магнитных силовых линий субъекта и внешнего поля в случае, когда они направлены встречно друг другу, равнозначно половому акту в биологии, когда сливаются две части генома двух полов. И там, и там идёт возбуждение нового ритма от поступления новой информации, запускается ритм вегетативного роста.

Вопрос «*на основе чего строится управление процессом?*» получает ответ – на принципе колебательного процесса, в основе которого положена двойственность, на принципе двух Начал – магнитном и электрическом, (женском Начале и мужском Начале), признаки свойств которых изменяются асинхронно в процессе одного периода развития каждой системы. На вопрос, «до какого предела идёт живой процесс?» - говорим, до предела совершенства, ограниченного удвоением памяти.



Центр управления хранит в памяти (*как эталоне желаний*) только энергоинформационные элементы о построении той или иной формы материи, способной самостоятельно, ценой своей жизни, пополнить через взаимодействие со средой *желаемые потребности центра*. После чего этот вид формы деятельности материи становится ненужным, форма подвергается распаданию, но её всегда можно легко воспроизвести в нужный момент в подходящей среде. Природа решает свои проблемы желания через процесс зарождения нужных материальных форм с их специфичной деятельностью по универсальному закону.

В природе живых процессов всё подчинено ритму – свето-магнитобиологическому ритму (СВЕТОМБРу). Поэтому **все расстояния** во Вселенной измеряются в **Светомбрах**, по типу годовых колец на спиле ствола дерева или кристалла.

Понятие о пространстве Космоса и о времени в нём обретает черты реальности, если мы представляем принцип построения объёмной структурной организации и энергетическое её обеспечение. Исходя из представления о ритмическом процессе, можно сказать, что принцип построения форм материи и необходимость этих форм аналогичны, как в микромире, так и в макромире, в противном случае нарушится гармония Целого. Поэтому судить об обустройстве Вселенной, хотя бы в большом приближении, можно, исходя из аналогии структурного построения клетки биологического типа с учётом автоволновых процессах в едином поле Вселенной, имеющего структуру голографического типа.

Исходя из смыслового содержания Закона сохранения жизни, а также из представления, «*что сверху, то и снизу*», можно сказать, что в основе построения единого целого на любом уровне иерархии структур всегда есть:

- **центр генетической памяти** с магнитными свойствами, двойственный в структурном отношении, состоящий из двух спаренных частей, родственных по происхождению;

- **пространство**, очерченное магнитными силовыми линиями генетического центра и заполненное разреженными элементами плазмы с электрическими свойствами;

- **центр с электрическими свойствами**, сдвоенный по структуре, образующийся от разделения электрических зарядов плазмы магнитным полем генетического центра;

- в очерченном пространстве появляются потоки плазмы, направление которых строго определено – перпендикулярно к векторам электрического и магнитного полей, при этом магнитный и электрические векторы сами перпендикулярны между собой. Возникает объёмный реакционный центр живых превращений, в основе которых - ОГОНЬ.

Три координаты пространства, перпендикулярные между собой, очерчиваются сферой, перпендикулярной координатам пространства. Так сфера обретает смысл времени развития, олицетворяя волны распространения живого процесса, названные автором словом СВЕТОМБР – свето-магнитобиологическим ритмом [18].

Так формируется сдвоенная из полушарий СФЕРА, где начинают происходить ритмичные процессы колеблющейся среды, создающей автоволны – волны эволюции или волны развёртывания живых процессов во внешнем пространстве сферы, берущих начало из её экватора, экваториального пояса шириной по тридцать градусов к Северу и к Югу от экватора. Каждый период колебаний выдаёт итог – новую сферическую поверхность, формируются «*годовые кольца*», начинается течение времени, и его нельзя остановить, ибо идёт процесс развёртывания жизни в пространстве по заданной программе. *Поверхность сферы перпендикулярна ко всем трём координатам пространства, которыми являются реальные вектора магнитного и электрического полей и направления потоков плазмы.* Внутренние пульсации самой сферы берут начало на её полюсах и заканчиваются в поясе экватора, где осуществляется направленное их излучение во внешнее пространство. Так работает обычный диполь, формирующий своё поле направленных излучений, или диаграмму направленности для энергоинформационного взаимодействия с внешним полевым миром и его телами.

Так поверхность сферы, выражающей свойства **времени** в пространстве живых превращений, демонстрирует нам РИТМИЧНОЕ явление живой Вселенной, заполняющей своими временными формами материи тело сферы – единое целое. Единое целое сохраняет свою целостность благодаря согласованности превращения фазового состояния вещества. Всё пространство подвластно порядку, благодаря ему едины мы с Вселенной как единым целым., а вся информация Центра распределена среди материальных форм сферы. После того, как произойдёт

удвоение генетической информации в Центре, сфера делится надвое, становится плоской, и всё начинается заново.

### **Физические процессы в мироздании Космоса отражены в фазовых превращениях состояния вещества**

В Природе живых процессов нет отдельно существующих законов физики, химии, биологии или законов социальных систем. Все они существуют вместе и развиваются по одному закону живого процесса. Это способствует тому, что все виды взаимодействия - сильные ядерные, слабые радиоактивные, электромагнитные и очень слабые гравитационные – все они действуют вместе, в одном динамическом процессе, будучи причинно-следственными связями друг для друга. Поэтому, чтобы взаимодействовать, каждая форма живой материи имеет комплекс чувствительных органов, аналогичных чувствительным органам человека, обращённых в сторону, откуда поступает сигнальная информация, и в эту же сторону растёт, в сторону к излучателю против сил гравитации. Сложное явление *рефлексия*, названное так современными психологами и философами, обретает смысл чёткого понимания, ибо *рефлексия* – это функция живого процесса реагировать, ощущать, строить и отвечать по цепи обратной связи. Энергия возбуждения, пройдя по всему замкнутому контуру, возвращается в начальную точку возбуждения, получения информации.

С древних времён человек знаком с четырьмя состояниями вещества, которые также не существуют отдельно, а всегда в связи друг с другом: *огонь + воздух + вода + земля*. Сюда необходимо добавить ещё одно состояние или фазу превращения вещества - электромагнитное состояние. Цепь превращений фазового состояния вещества обратима и потому замкнута в виде колебательного процесса превращения. Отсюда возникают силы взаимодействия – электромагнитные, химические, гравитационные. *Электромагнитное состояние материи превращается сначала в плазменное, затем в газообразное, потом в жидкое и твёрдое.*

Благодаря обратимости превращений, *твёрдое превращается последовательно в жидкое, газообразное, плазменное (огонь), электромагнитное.* И круг превращений замыкается, и видно, что основой всего взаимодействия является электромагнитное взаимодействие, с них всё начинается и им всё заканчивается.

На каждом уровне иерархии ЖИЗНИ форм материи присутствуют все эти фазы превращения вещества, повторяясь в каждой последующей фрактальной системе. Пределом роста формы материи, как вещественного образования, является её соответствие информационному содержанию в электромагнитном сигнале. Поскольку сигнал информации построен по гармоничному ряду и с соблюдением октав, то он несёт смысловую закономерность. И такую же смысловую нагрузку несёт каждая плотная форма материи как конечная форма фазового превращения.

Ритм колебательного процесса тем хорош, что он объединяет во времени два процесса фазового превращения вещества – прямой процесс синтеза плотных форм с процессом распада (растворения) плотных форм до состояния электромагнитных волн и ниже. Поэтому *живой процесс является огненным* и пронизывает все просторы Космоса. Жизнь потому существует, что огонь её развития управляется со стороны структур собственной памяти.

### **Жизнь – это управляемый, а потому неугасимый огненный процесс**

**Витакосмология** предлагает универсальное определение **жизни**, применительно ко всему Космосу [5].

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

соответствия сигналу информации, но в зеркальном исполнении. Отсюда проистекает и смысл рефлексии.

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

**Жизнь** – это способ существования вечно движущейся материи в виде кругооборота или ритма создания форм материи. Это **вынужденный**, но необходимый и **любимый всеми осознанный** процесс познания энергоинформационных полей, совмещённый с творением материальных форм по образу и подобию воздействующих полей, соответствуя им в зеркальном исполнении. Жизнь – это процесс преодоления силы гравитации, рост и развитие идут в направлении, противоположном гравитации. Это явление АНТИГРАВИТАЦИИ.

Жизнь как процесс имеет все черты колебательного процесса, организована двумя Началами, развитие признаков которых идёт асинхронно, сдвинуто во времени на одну четверть периода. Два Начала в философии – это два пола в биологии, два свойства электромагнитной волны, развитие признаков которых так же сдвинуто на четверть периода. Именно это и формирует ритм колебательного процесса. Подробно об этом мы изложим в разделе об эволюции двух полов.

Все процессы **внутри** растущей формы идут на подсознании, по своей памяти, в строгом автоматическом режиме. Электрические поля и токи несут информацию о построении структур, а магнитное поле разворачивает токи в пространстве, синхронизируя развитие форм материи. Поэтому форма материи – это итог познания информационного поля в данной точке пространства. Форма материи – это антенна связи с внешним миром, способная самостоятельно вырабатывать энергию за счёт дыхания, самостоятельно извлекать и передавать информацию, сравнивая её с внутренней информацией, обеспечивая последовательность развития.

Живой процесс всегда связан с выделением тепла, поскольку сочетает в себе самом два процесса – синтез нового и распадение старого, исполнившего свои функции. Форма материи постоянно горит и при этом растёт до совершенства. Постоянство внутренней температуры, например, 36,6° у человека, показывает наличие в теле регулятора температуры, системы регулирования через процесс ритма дыхания, через роль кислорода и углерода.

Согласно **Ф. Кон:** «Жизнь подобна священному огню Весты, который только потому поддерживается постоянно, что новое пламя зажигается от старого». «Носители жизни функционально подобны. Подобие в мире живого проявляется в области жизненных функций». «Функционирование всех субъектов во внешней среде подобно во всех точках пространства, во всех частных мирах и во все моменты времени».

**Алексей Лосев** писал: «Жизнь есть жизнь — вот чего не понимают многие, рассуждавшие на эту тему. Самопознание есть результат жизни. Само знание вызвано потребностями жизни. Не мы познаём, но сама действительность в нас познаёт самое себя. В конце концов, не мы живём, но живёт в нас общая мировая жизнь. Мы только всплески на общем море бытия, только струи единого и всемирного потока, только волны неизмеримого Океана Вселенной».

Всё это так, но следует знать технологию этого процесса и генеральный замысел управления, чтобы разумно и целенаправленно следовать ему, а не сопротивляться. Человек постоянно познаёт законы, которые регулируют его жизнь. Всё есть Закон, а он (закон) сам есть то, чем закончилось ранее начатое дело.

Один закон развития и сохранения жизни в Космосе основан на одном (электромагнитном) способе взаимодействия и на основе одного, общего (дипольного) плана строения живых материальных форм. Независимо от внешнего вида в основе всех форм материи органического и неорганического миров лежит двойственность или дипольность, обеспечивающая возникновение ритма колебательного процесса, вынужденного или автоколебательного процесса, именуемого живым процессом. Ритм колебаний определяет выбор стандартной единицы измерения для всех форм материи: единицы времени и единицы длины.

*Каждый живой диполь имеет направленное поле излучений (чувствительную оболочку) и структуру памяти, управляющей этим полем. Человек ничего не изобретает такого, чего бы в Природе не было. Опытом своей жизни он познаёт энергоинформационные поля Космоса. А для такой работы он должен быть и устроен соответствующим образом.*

*Один закон сохранения жизни, один план построения формы, один электромагнитный способ взаимодействия и один стандарт единицы измерения и обратимость диполей определяют эволюцию жизни во Вселенной. Обратимость свойств диполя – способность излучать и принимать в одном и том же построении – демонстрирует универсальный приём творить формы материи в точном зеркальном исполнении информационных полей внешней среды.*

### **Представление о мире с позиции современной теоретической физики**

Современная теоретическая физика взяла за основу своих представлений мир, в котором ничего не происходит и не может, по её мнению, происходить, ибо отброшена идея *целесообразности развития*. В такой модели изучаются только сиюминутные состояния разных объектов без связи с их взаимодействием, отсутствует представление о функциональном назначении элементов сложных систем и цель взаимодействия. В этой модели введено понятие *энергоинформационного обмена*, а не *взаимодействия*, что исключило из рассмотрения такой процесс как зарождение, рост, обучение, развитие до совершенства и формирование семени как памяти прошлого опыта действий. В модели мира современной науки исключён Разум и Разумное начало. Как отмечал Грайен, *«вся проблема в ошибке мышления людей, рассматривающих атомы водорода, звёздные системы как чисто физические образования, а человека и его жизнь как нечто высшее и совершенно независимое от Вселенной»*.

Э. Резерфорд, В.И.Вернадский полагали, что «все элементы, составляющие Землю, являются дочерними и *радиоактивными*, то есть конечными по продолжительности жизни. Весь спектр частот, соответствующий формам атомов, разложен в гармоничный ряд 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 происхождения из нейтрона. Один и тот же атом в любых сложных системах молекул и клеток проявляет себя одним и тем же частотным спектром, его можно узнать в любых системах по его излучениям. Значит, они живые и размножаются, если способны поддерживать свои индивидуальные свойства в любых средах, формируя при этом разной сложности системы.

Дирак, решая проблему магнитного диполя [19], нашёл, что в рамках квантовой теории квантованный электрический заряд не может существовать в отрыве от магнитного заряда. Соответственно это означало бы, что количество магнитных монополей [*читай – структур памяти*] в объёме вещества приближается к количеству ядер атомов в том же объёме, и что стабильность вещества полностью зависит от наличия в нём таких частиц. Структура памяти, обладая магнитными свойствами, порождает чувствительную оболочку с электрическими свойствами. По этому же принципу ДНК клетки имеет белковые молекулы, возбуждая тот или иной ген для производства нужного белка с электрическими свойствами, способного взаимодействовать и превращать электромагнитные волны в электрическую энергию.

*Родоначалник всех атомов нейтрон* открыл эволюцию атомов водорода, во время которой восстанавливается исходная форма нейтрона с образованием дейтерия благодаря работе электронной оболочки протона с электромагнитными волнами, а затем эта форма нейтрона удваивается с образованием трития. Эта технология стала типовой для формирования всех атомов химических элементов: сделать копию памяти, а потом её удвоить, чтобы стать совершенной или **сияющей формой**.

Ошибочность современного взрывного начала Вселенной видна уже в самом «Предисловии» к книге Дж. Силка «Большой взрыв [20]. Рождение и эволюция Вселенной», написанным редактором перевода И.Д.Новиковым. Он отмечал: *«Расширение же Вселенной нельзя рассматривать как расширение очень плотной вначале материи в окружающую пустоту, ибо пустоты нет. Вселенная – это всё существующее, вне её нет ничего, в том числе и пустоты. Вещество Вселенной с самого начала однородно заполняло всё безграничное пространство. И хотя давление было огромным, оно не создавало расширяющей силы, так как повсюду было*

одинаковым. Причины начала расширения Вселенной связаны с квантовыми эффектами, возникшими в поле тяготения при огромных плотностях материи. Эти эффекты ещё далеко не ясны, современная наука только начала их исследовать». И далее он отмечал: «Естественно встает вопрос: а что было до начала расширения Вселенной? Космология пока не в состоянии дать достоверный ответ на него. Это одна из проблем, над которыми работают специалисты. Пока даже не ясно, как следует формулировать сам вопрос. Ведь в необычных условиях начала расширения Вселенной, при фантастических плотностях материи совершенно иными были свойства пространства и времени. Поэтому само понятие «до того» может оказаться бессмысленным, и проблему придётся формулировать как-то иначе».

Читателю видно, что нереальная картина гравитационного сжатия создала противоречивое представление о пространстве Вселенной и о событиях в процессе её эволюции. С точки зрения взрывного начала в пространстве, которого ещё нет, и нет наблюдателя событий, современному научному знанию не удастся приблизиться к пониманию и раскрытию таких понятий как *Мир Вселенной, Мироздание, Человечество, к раскрытию Закона взаимной связи причины и следствия*.

До сих пор общее Природоведение строит свои умозаключения на трёх вещественных частях обитаемой области Земли – на косном глобальном ГЕО, на БИОсфере и СОЦИуме человечества как высшей надстройки биосистемы. Современное Природоведение считает и заставляет всех верить, что одновременная эволюция этих систем происходит по разным законами посредством своих регуляторов.

*Но единая система-Земля не может иметь разные законы развития для составляющих её сфер и элементов. Закон ЖИЗНИ един, но функции у элементов, комплектующих систему планеты, разные.* Элементы одного и того же вида, но находящиеся в единой системе, имеют разные функции в этой системе. Примером служит социальная система людей – все люди одного вида, но их функции в государстве различные. То же относится и к клеткам одного тела – функционально разные, но произошли от одной и той же оплодотворённой клетки.

*„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.



## Гаврила Романович Державин

### БОГ

О Ты, пространством бесконечный,  
Живый в движении вещества,  
Теченьем времени превечный,  
Без лиц, в трех лицах божества!  
Дух всюду сущий и единый,  
Кому нет места и причины,  
Кого никто постичь не мог,  
Кто все собою наполняет,  
Объемлет, зиждет, сохраняет,  
Кого мы называем: бог.

Измерить океан глубокий,  
Сочечь пески, лучи планет  
Хотя и мог бы ум высокий,-  
Тебе числа и меры нет!  
Не могут духи просвещенны,

От света твоего рожденны,  
Исследовать судеб твоих:  
Лишь мысль к тебе взнестись дерзает,  
В твоём величьи исчезает,  
Как в вечности прошедший миг.

Хаоса бытность довременну  
Из бездн ты вечности воззвал,  
А вечность, прежде век рожденну,  
В себе самом ты основал:  
Себя собою составляя,  
Собою из себя сияя,  
Ты свет, откуда свет истек.  
Создавший всё единым словом,  
В твореньи простираясь новым,  
Ты был, ты есть, ты будешь ввек!

Ты цепь существ в себе вмещаешь,  
Ее содержишь и живишь;  
Конец с началом сопрягаешь  
И смертью живот даришь.  
Как искры сыплются, стремятся,  
Так солнца от тебя рождаются;  
Как в мразный, ясный день зимой  
Пылинки инея сверкают,  
Вратятся, зыблются, сияют,  
Так звёзды в безднах под тобой.

Светил возженных миллионы  
В неизмеримости текут,  
Твои они творят законы,  
Лучи животворящи льют.  
Но огненны сии лампы,  
Иль рдяных кристалей громады,  
Иль волн златых кипящий сонм,  
Или горящие эфиры,  
Иль вкупе все светящи миры -  
Перед тобой - как ночь пред днем.

Как капля, в море опущенна,  
Вся твердь перед тобой сия.  
Но что мной зримая вселенна?  
И что перед тобою я?  
В воздушном океане оном,  
Миры умножа миллионом  
Стократ других миров,- и то,  
Когда дерзну сравнить с тобою,  
Лишь будет точкою одною;  
А я перед тобой - ничто.

Ничто!- Но ты во мне сияешь  
Величием твоих доброт;  
Во мне себя изображаешь,  
Как солнце в малой капле вод.

Ничто!- Но жизнь я ощущаю,  
Несытым некаким летаю  
Всегда пареньем в высоты;  
Тебя душа моя быть чает,  
Вникает, мыслит, рассуждает:  
Я есмь - конечно, есть и ты!

Ты есть!- природы чин вещает,  
Гласит мое мне сердце то,  
Меня мой разум уверяет,  
Ты есть - и я уж не ничто!  
Частица целой я вселенной,  
Поставлен, мнится мне, в почтенной  
Средине естества я той,  
Где кончил тварей ты телесных,  
Где начал ты духов небесных  
И цепь существ связал всех мной.

Я связь миров, повсюду сущих,  
Я крайня степень вещества;  
Я средоточие живущих,  
Черта начальна божества;  
Я телом в прахе истлеваю,  
Умом громам повелеваю,  
Я царь - я раб - я червь - я бог!  
Но, будучи я столь чудесен,  
Отколе произошел? - безвестен;  
А сам собой я быть не мог.

Твое созданье я, создатель!  
Твоей премудрости я тварь,  
Источник жизни, благ податель,  
Душа души моей и царь!  
Твоей то правде нужно было,  
Чтоб смертну бездну преходило  
Мое бессмертно бытие;  
Чтоб дух мой в смертность облачился  
И чтоб чрез смерть я возвратился,  
Отец! - в бессмертие твое.

Неизъяснимый, непостижный!  
Я знаю, что души моей  
Воображении бессильны  
И тени начертать твоей;  
Но если славословить должно,  
То слабым смертным невозможно  
Тебя ничем иным почтить,  
Как им к тебе лишь возвышаться,  
В безмерной разности теряться  
И благодарны слезы лить.



## Глава 2

# НАЗНАЧЕНИЕ ДВУХ ПОЛОВ В СОХРАНЕНИИ ЦЕЛОСТНОСТИ ВСЕЛЕННОЙ

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

Жуковский В.А.

## Сравнительная оценка представления о живом процессе в современной биологии и в Витакосмологии

### 1. Единый принцип структурной организации живых форм материи

Все биологические системы, которые только и отнесены наукой в разряд живых организмов, состоят из клеток. Клетки принимают различное структурно-функциональное назначение в единой биологической форме того или иного вида, что служит основой всего разнообразия форм. Функциональное назначение биосистемы в условиях Земли наукой не определено, поэтому неопределённым является назначение разного рода видов биологических форм. Жизнь рассматривается только с уровня одноклеточного организма.

**Витакосмология** рассматривает систему Вселенной целиком как единое пространство голографического поля, подверженного автоколебательному ритму, как колебательную систему с возбуждением от источника генетической памяти. Автоволны прокатываются по всему пространству Космоса, волнуя его благодаря наличию множества автоколебательных материальных объектов, начальной частицей которых с **уровня атома** является универсальная колебательная **система нейтрона**, как родоначальника семейства водородного атома и всех атомов химических элементов [10]. Единый или универсальный принцип структурной организации (от клетки до Вселенной) изложен в предыдущем разделе, и предусматривает: наличие центра генетической памяти с магнитными свойствами, наличие электрического центра от разделения зарядов, наличие разреженной электропроводной плазмы, обеспечивающей асинхронное изменение признаков электрического и магнитного свойства.

Все молекулярные системы биологической клетки состоят из атомов, аналогичных атомам минеральных структур. Ритм автоколебаний атомов синхронизирует ритм колебаний всех более сложных систем. Срок жизни атомов ограничен достижением радиоактивности. Каждый вид атома живёт своим семейством, последний элемент которого всегда радиоактивный. Всё сообщество атомов сформировано из отдельных семейств, последнее семейство **радия** в Таблице элементов полностью радиоактивное. Удвоение генетической памяти является порогом устойчивости, как биологической клетки, так и конечного изотопа в любом семействе атомов, и конечного семейства целиком. Из Центра Генетической памяти и электрического Центра исходят автоволны, ритмично волнующие как пространство внутри клетки, так и всего Космоса.

Автоволны потому так и названы, что могут распространяться только в активной среде, заполненной элементами, которые совершают автоколебания, что позволяет таким волнам распространяться по всему пространству, возбуждать процессы синтеза и синхронизировать их в заданных параметрах. Элементы синтеза в режиме автоколебаний способны восстанавливать исходную автоволну, как внутриклеточную от ДНК, так и волну в пространстве Космоса от генетического Центра Вселенной в точной копии с сохранением абсолютно точного информационного содержания, если волна теряет свои энергетические потенциалы примерно на 30%.

Наглядным примером распространения автоволны является распространение нервного потенциала действия вдоль нервного пути (волокна с миелиновой оболочкой).

### 2. Особенности химического состава биологических и минеральных структур



Биология делает различие между живыми и неживыми объектами, основываясь на разном их химическом строении и соотношении атомов разных видов. До 98% массы биологических форм жизни составляют четыре атома: *водород, кислород, углерод и азот*. В минеральных формах Земли главными участниками творения форм являются кислород, кремний, железо, алюминий, и другие. Отмечая разный химический состав минералов и биологических элементов, биология не принимает во внимание разное их функциональное назначение в теле планеты и в биосфере соответственно.

Витакосмология, рассматривает Вселенную как единую систему, в которой каждая форма материи, помимо необходимости сохранять свою индивидуальность, свою жизнь, имеет свои функции в общей системе тел. Так, например, кислород служит средством расщепления сложных молекул, в результате чего выделяется много тепла в данном месте, начинается процесс синтеза новых веществ. Углерод служит средством восстановления структур после деятельности кислорода, он поглощает тепловые излучения, снижает активность кислорода и выносит его избытки от места реакции окисления, выравнивая тем самым температуру, ограничивая скорость синтеза новых элементов. Азот закрепляет место восстановления, формируя замкнутую структуру памяти из атомов реакции. Водород служит самым стабильным источником электрической энергии для других атомов, он преобразует электромагнитные излучения внешней среды в электрическую энергию. Частота этого потока энергии соответствует частоте обрабатываемых электромагнитных волн. Поэтому внутри плотных материальных форм информация переносится переменными токами, а в разреженных средах посредством электромагнитных волн.

### **3. Энергоинформационное взаимодействие с внешним миром**

Понятием *энергоинформационное взаимодействие* в современной биологии не пользуются, его даже запрещают употреблять как некорректное, поскольку этого понятия нет в физике. Введено понятие *метаболизма*: все системы (живые и неживые с позиции биологии) обмениваются веществом с окружающей средой. Чаще всего этот обмен понимается буквально, как «ты мне, я – тебе», сколько получил, столько же надо отдать. Понятие «обмен веществом» не раскрывает цели и задачи обмена, не ограничивает предел роста и развития, не даёт представления о назначении форм материи. С этих позиций АТОМ не нуждается в «пище и дыхании», а обмен веществом в минеральном мире осуществляется простым переносом готового вещества с одного места на другое. С такой позиции не объяснить, почему же в трансформных разломах дна океанов поверхность коры планеты *растёт со скоростью 10-20 см в год* (не по толщине, а по касательной к поверхности, шар Земли увеличивает свою поверхность и свой объём).

Все горные породы пропитаны флюидными растворами, жилами и жилками, несущими воду, насыщенную радоном и продуктами распада радиоактивных элементов, подобно сосудам и капиллярам кровеносной системы тела человека. Это позволяет во всех живых системах (минеральных и биологических) поддерживать гомеостаз – постоянство в некотором диапазоне параметров величины давления, температуры, химического состава, в зависимости от функционального назначения системы. *Современные сферы научного знания призваны (?) не рассматривать энергоинформационное взаимодействие вещества с излучениями*. Но при этом в лабораториях кристаллы (для элементов радиоэлектроники и вычислительной техники) выращивают с наперёд заданными свойствами точно так же, как селекционеры из семян выращивают растения.

В минеральном мире и мире космоса научное мировоззрение сосредоточено главным образом на тупой силе гравитации, притяжения и бессмысленного сжатия (с позиции развития и развёртывания Вселенной). В тоже время отмечается наличие автоволновых процессов, ритмично колеблющихся поле Космоса, что позволяет за счёт размножения активных элементов (вихревых структур) воссоздавать в точной копии саму автоволну. Автоволновые процессы повсеместно распространены в Природе, в том числе и в биологической сфере. Все автоволновые процессы требуют внешнего поступления энергии и синхронизации от внешнего источника.

Витакосмология строит свои представления об энергоинформационном взаимодействии, исходя из структурной особенности построения каждой материальной формы. Универсальное представление о том, что в мире существуют четыре вида вещества – твёрдое, жидкое, газообразное, плазменное (*Земля – Вода – Воздух – Огонь* и пятое состояние в виде

электромагнитных волн), позволяет сделать вывод, что каждая последующая фаза вещества служит чувствительной оболочкой для предыдущей. Наличие структуры памяти и чувствительной оболочки обеспечивает энергоинформационное взаимодействие каждой формы материи с излучениями. А излучают все тела с температурой, выше (-273°C).

Благодаря этому свойству существует цикл из прямого и обратного процессов – процесс творения или процесс создания материальных форм и процесс сбора плодов. *Электромагнитные волны дают начало плазменному состоянию (огню), далее следует газообразное состояние (воздух), жидкое (вода), и плотное (земля).* Так появляется гравитация, включающая в себя все предыдущие силы взаимодействия. Но это не особая сила, отличная от электромагнитной силы. Все силы в Природе существуют вместе, как вместе существуют химия, физика, астрономия, биология и пр. в явлениях космоса.

Световой фронт, идущий от излучателя (типа звезды или радиоактивного элемента), встречает на своём пути формы материи. Падающий Свет не только преломляется и отражается, но и распространяется вдоль поверхности тела в форме поверхностной волны (поляритона). Главной особенностью *поверхностной волны* является то, что вектор её электрического поля имеет две составляющие – одну вдоль поверхности тела, а вторую – перпендикулярную к ней. Магнитное же поле поверхностной волны имеет только одну составляющую – вдоль поверхности тела. Это позволяет вертикальному вектору *электрического поля* перекачивать энергию в форме информационного потока падающей волны света в поверхностную волну. В итоге над поверхностью формы материи возникает направленное поле излучений, названное в радиотехнике *диаграммой направленности*. Излучения *с изменённой фазой* от поверхности тела уходит в пространство и взаимодействует с опорной волной света (с постоянной фазой), идущего от источника центрального излучения, создавая ГОЛОГРАММУ тела в пространстве, энергетического двойника формы материи. Так между полем и телом возникает духовный посредник, который сам растёт по мере роста материальной формы до совершенства.

Благодаря этой особенности электрического поля на поверхности всех живых тел размещаются два типа рецепторов, один с вертикальной поляризацией, другой с горизонтальной поляризацией. Эта особенность лежит в основе творящих действий Мужского Начала.

Поверхности всех материальных тел – это их чувствительные оболочки, насыщенные асимметричными антеннами. Поэтому поверхностная волна формируется этими антеннами. Наглядным примером такого эффекта поверхностной волны может служить экваториальный пояс Земли, ограниченный 30 градусами широты по обе стороны от линии экватора (эти широты – тропики – ограничивают поверхность планеты, где Солнце находится в зените). Поверхностная волна Земли взаимодействует с опорной световой волной Солнца, создавая в плоскости экватора направленное поле излучения Земли – плазменный механизм Солнечно-Земных связей (радиационный пояс, ионосфера и магнитосфера) [21]. Это и есть НООСФЕРА Земли и всех её обитателей.

Автоволны космоса и поверхностные волны материальных тел лежат в основе энергоинформационного взаимодействия. Периодичность развития человечества Земли является ярким примером такого явления. Многими исследователями фиксируется цикл жизни на Земле в 26 тысяч лет, он соответствует одному обороту Солнечной системы среди окружающих созвездий, Зодиакальный год. Солнечная система, совершая орбитальный полёт относительно Центра Млечного пути за  $\approx 217$  млн. лет, движется в поясе экватора Галактики, совершая витки спирали относительно линии экватора. Каждый такой виток в настоящее время длится 26 000 лет, из их 13 тысяч лет в области магнитного полушария Галактики над экватором, и столько же в другом полушарии под экватором.

Известно, что женщина порождает мужчину. В хромосомном наборе *семейной пары* это выглядит как три хромосомы «X» плюс хромосома «Y» двух типов – со свойствами положительно заряженных и отрицательно заряженных спермиев. В настоящее время биологами отмечается деградация «ножки» мужской хромосомы «Y». Это значит, что два типа «Y» становятся двумя половинками (U+U) одной «X» хромосомы – четвёртой по счёту женской хромосомы. В момент формирования четвёртой X хромосомы происходит удвоение памяти, создание двойного женского генома, что отражает законченный этап формирования совершенной формы, создаётся квадруполь.

**XX + X<sup>Y+</sup> (X<sup>Y-</sup>)** хромосомный набор семейной пары.

Это может означать только одно: активное порождение Мужского Начала в нынешнем периоде развития требуется только на 13 тысяч лет, на время изучения и познания информационного содержания фронта автоволны с периодом 26 тысяч лет, пришедшего в данный район Космоса. Итогом этого познания является удвоение структуры памяти Женского Начала – формирование второго набора «XX» хромосом. Отмечаемая современная особенность деградации мужской хромосомы демонстрирует факт наступления эпохи матриархата и постепенное грядущее затухание жизни на Земле до прихода очередного фронта автоволны из Центра Галактики. Первый полупериод волны в 13 тысяч лет человечество уже прошло, впереди подведение итогов. Надо не забывать, что обобщённый фронт автоволны – это и гравитационная волна тоже, что отразится на физическом состоянии планетных тел и Солнца.

Надо отметить, что данное явление с хромосомами чётко наблюдается в среде вирусов с двумя типами РНК (+РНК и -РНК) и в минеральном мире [10]. **Нейтрон** – родоначальник всех атомов химических элементов, начиная с атомов водорода. Один нейтрон порождает два типа атомов водорода – орто и параводород. Электронная оболочка атома служит чувствительным элементом атома водорода, который сам является чувствительной парой для нейтрона. Сформировавшийся атом водорода начинает немедленное воспроизводство распавшегося нейтрона, и образуется *дейтерий*. Затем требуется удвоить память, сформировать новый нейтрон, появляется радиоактивный **третий**. По-видимому, наличие двух типов нейтронов – быстрых и медленных – является универсальным законом Природы: с каждым приходом автоволны одна из двух половин Женского Начала расщепляется на два типа Мужского Начала (по типу электрического заряда), чтобы немедленно восстановить Женское Начало, породившее Мужское Начало, а потом удвоить геном Женского Начала. Вот типовой или универсальный приём природы при эволюции вещества в течение одного периода автоволны: *нейтрон → водород двух типов → дейтерий → третий*. (1/2+1/2)→1→2 – такова схема роста до совершенства.

Нейтрон не устойчив в одиночестве, распадается через ~15 минут, но он же устойчив в паре с протоном и электроном. Нейтрон порождает (или формирует) чувствительную пару в тот момент времени, когда внешнее магнитное поле среды направлено встречно магнитному полю нейтрона. Пересоединение магнитных полей нейтрона и поля аналогично половому оплодотворению в биологии клетки, происходит слияние генетической памяти, возбуждающий процесс вегетативного роста и развития новых структур по плану новой информации.

Универсальность такого приёма в Природе отмечается и на уровне двух типов чувствительных рецепторов, двух типов белковых молекул (левых и правых). Наличие автоволн, постоянно-ритмично волнующих просторы Космоса и восстанавливающих себя в точной копии, обеспечивается благодаря двойственности материальных форм: порождающего Женского Начала и Творящего Мужского Начала (каждое из которых само двойственное). Структура памяти и чувствительная оболочка способствуют энергоинформационному взаимодействию вещества с излучениями, названного в психологии словом *рефлексия*.

#### 4. Воспроизводство материальных форм

Биология рассматривает самовоспроизводство или репродукцию, размножение посредством полового или бесполового действия только для систем, начиная с уровня клетки. Даже вирус отнесён в состав неживых, поскольку для своего размножения ему требуется бактериальная клетка. Причём каждый тип вируса нуждается в своей бактериальной клетке. Так, может быть, это и есть их «семейная пара», где вирус оплодотворяет клетку? Вирус – это мужское Начало, разомкнутое по форме, а бактериальная клетка – это женское Начало, замкнутая система. Размножение возможно внутри замкнутой системы.

**Витакосмология** отмечает, что *воспроизводство генетической памяти является движущей силой эволюции* Вселенной. Воспроизводство материальных форм в точной копии есть Универсальный закон Природы, действующий на всех уровнях иерархии форм материи, чётко прослеживается уже при распространении электромагнитной волны. Магнитное поле волны воспроизводит свою точную копию в активной электрической среде путём индукции, и тем самым волна распространяется в разреженной плазменной среде без ослабления и без искажения информационного смысла. В процессе движения волна выделяет свою высокочастотную

составляющую, которая опережает по фазовой скорости основную волну, проникает (впрыскивается) в невозмущённую ещё область и служит зародышем образования новой волны, поэтому волна непрерывно воспроизводит саму себя в точной копии благодаря ритмичному возбуждению, перемешиванию и упорядочиванию элементов с электрическими свойствами. Этот эффект слияния двух структур памяти для возбуждения нового ритма колебания, вызывающего рост и развитие, универсален. Действует на всех уровнях иерархии форм.

Все горные породы коры планеты растут, будучи пропитанными водно-флюидными потоками, несущими питательные вещества для роста кристаллов из зародыша. Выше приведенный пример размножения нейтронов при формировании семейства атомов водорода также указывает на то, что воспроизводство материальных форм есть необходимое условие существования материи. А сама материя в виде отдельных форм участвует в восстановлении информационных полей автоволны. Благодаря этому размножение происходит не постоянно, а регулируется потребностями поля или ритмом движения автоволн в Космосе. Воспроизводство в виде череды поколений требуется, чтобы полнее отобразить информационное содержание автоволны. Ритм образования импульсов крови в левом предсердии сердца человека осуществляется затравочными вихрями, посылаемые из устьев Тебезия перед фронтом свежего потока со стороны лёгких [16]. Также формируется волна в плазме [35].

## 5. Рост и развитие до совершенства

Биология считает рост и развитие биоорганизма *как необратимый процесс* направленного изменения материи, приводящее к появлению форм материи. Индивидуальное развитие (онтогенез) служит основой коллективного развития (филогенеза), демонстрируя ход исторического развития. При этом *ортогенез* или направленное целесообразное развитие не рассматривается, не определяется назначение биосферы для планеты в конкретные для неё эпохи, не рассматривается функция элементов биосферы и назначение разнообразия живых существ на планете, находящейся в процессе роста и развития. Принято считать, что благоприятные условия на планете продлятся сколь угодно долго, и нет ограничения эволюции.

**Витакосмология** обращает внимание на существование ритма, периодичности и необходимости роста и развития материальных форм, согласованного с ритмом жизни планеты и Солнечной системы посредством автоволн из Центра Галактики. Особенности форм материи определены диапазоном частот автоволн, колышущих просторы Космоса. Рост вещества при взаимодействии с электромагнитными волнами осуществляется по программе (генетическому коду), получаемой веществом в момент, когда его магнитное поле направлено встречно внешнему магнитному полю. Их силовые магнитные линии сливаются, и информационный поток энергии из поля переливается в вещество, возбуждая его активность. Но, поскольку, электрически заряженное вещество вращается относительно магнитных силовых линий внешней среды, то через половину периода его магнитное поле становится одного направления с внешним полем, и пересоединения линий не происходит. Возникает ритм роста.

Половое размножение в биологии, начинаясь со слияния двух комплектов генетической памяти родителей, даёт возбуждение вегетативному размножению клеток организма в период его роста. Вегетативный процесс – это затухающий процесс, ведущий к старению и ослаблению колебаний. Поэтому нужен очередной половой акт, чтобы возбудить новый процесс. Поэтому жизнь – это вынужденный или автоколебательный процесс, связанный с передачей ритмично передаваемой наследственной генетической информации. Всё в мире развивается по программе.

Рост и развитие ограничены порогом удвоения структуры памяти. После этого форма становится неустойчивой и распадается, а автоволна движется дальше. Назначение форм материи и их разнообразие вызвано необходимостью воспроизвести автоволну в точной копии без ослабления и без искажения смыслового содержания в ней. В настоящий период жизни на Земле НООСФЕРА предыдущей биосистемы (Атлантиды) воспроизводит саму себя в точной копии, управляя порождением биологических существ и их корректировкой. Этим же представлением руководствовался и В.И.Вернадский, говоря о превращении биосферы в НООСФЕРУ.

## 6. Изменчивость форм материи

Все формы материи кристаллических и биологических структур зависят от периода развития Земли в составе Солнечной системы, и потому они меняются в разные эпохи жизни планетной системы. В биологии изменчивость как параметр демонстрирует способность живых систем приобретать новые признаки и свойства, что служит причиной *естественного отбора* особей для жизни в изменяющихся условиях среды. При этом не принимается во внимание причина изменения внешних условий, а биосистема рассматривается в полном отрыве от планеты.

**Витакосмология** считает изменчивость универсальным свойством живой материи – ответной реакцией – *рефлексией* – на энергоинформационное воздействие существующей в данный период автоволны в конкретном месте Космоса. Поскольку все формы материи являются МЕРАМИ информационных взаимодействий, автоколебательными системами, то ритм их жизни синхронизируется сигналом автоволны, ритм которой определяется режимом колебаний Центра Генетической памяти. Генетическое единство всех форм материи в космосе – залог устойчивого развития жизни. В Море господствует не голая сила или кто сильнейший, а Разум и кто разумней. Поэтому с учётом функционального назначения атомов в их системах нет одинаковых атомов одного и того же вида, даже изотопы отличаются частотой собственных колебаний, а частота колебаний определяет точную избирательность при энергоинформационном взаимодействии. Минералы одного и того же вида, но взятые из разных рудников, разные. В одной и той же семье дети разные, значительно отличаются друг от друга. Хорошим примером служит ответная реакция иммуноглобулинов на вторгшийся антиген: *рождается множество белков, родственных, но в широком диапазоне индивидуальных параметров, чтобы перекрыть всё разнообразие антигена.*

## 7. Наследственность

Биология считает генетическую память в форме ДНК основой наследственности. Необходимость многих поколений (а это универсальное явление *накачки*) требует, чтобы живые формы материи передавали из поколения в поколение свои родовые признаки, которые лежат в основе функционального назначения вида.

**Витакосмология расширяет** это представление биологии. Наследственность – это память прошлого опыта действий. Чтобы в просторах Вселенной могла существовать энергоинформационная связь, требуется наличие структур памяти, построенных по одному закону у всех элементов Космоса. Наличие периодических свойств у атомов химических элементов демонстрирует это качество атомов – каждый из них обладает крупницей разума, у них есть своя генетическая память. Нейтрон – это долговременная память ядра атома, протон – оперативная память ядра, электронная оболочка – чувствительная система оперативной памяти. Протон с электронной оболочкой – это Мужское Начало на уровне атомов, нейтрон – сдвоенное Женское Начало.

Наличие принципиально тождественных структур памяти у излучателей света (звёзды) и у принимающих форм материи (планетные тела) позволяет не передавать избыточную информацию при распространении жизни в космосе в виде автоволнового процесса. Элементы материи способны к обучению и хранению информации, воспроизводства её в точной копии.

## 8. Целевое рождение нового поколения

Биология, располагая широкой экспериментальной базой, считает жизнь случайным явлением. И потому рождение новых поколений, рост численности популяции не увязываются с их целевым предназначением. Отсюда возникает много проблем, в том числе и с ростом численности населения, обеспечением их продуктами питания.

**Витакосмология полагает**, что непрерывный процесс обновления клеточного состава тела человека сохраняет не только процесс роста и развития самого тела, но, оставаясь неосознаваемым процессом, позволяет организму нормально функционировать во внешней среде. Это значит, что обновление клеток идёт целенаправленно, через их обучение и встраивание в общую систему тела автоматически, то есть по памяти прошлого опыта.

Непрерывная смена поколений происходит и на уровне всего человечества, где теперь уже каждый отдельный человек подвергается той же тождественной процедуре, что и каждая клетка в индивидуальном организме. Поэтому рождение каждого ребёнка детерминировано, целевое. Это означает наличие на Земле внешней синхронизации процесса размножения, роста численности и смены поколений.

Непрерывная смена одной расы человечества другой расой на Земле (на современном этапе – это период в 26 тысяч лет) происходит по тому же сценарию, что и смена поколений клеток в одном организме, смена поколений людей в одной расе. Причина та же – наличие непрерывного автоволнового процесса в Галактике, необходимость роста и развития тела Галактики, рост и развитие планетного тела до совершенства. Планета поддерживает постоянство параметров электрического и магнитного полей, атмосферного давления, температуры и состава химических элементов.

## **9. Ответная реакция живого вещества на внешнее возбуждение**

В физике, химии и биологии установлено, что каждая форма материи имеет собственную частоту колебаний и избирательное взаимодействие с внешними излучениями. Раздражение или возбуждение происходят адекватно их раздражителю. Так, например, *возбуждение волной света* атомов кристалла или газа лазерного устройства вызывает ответную реакцию *излучения света уже самими атомами*. Возбуждение атомов *радиоволной* вызывает их реакцию излучения в микроволновом радиодиапазоне. Возбудили светом, атомы ответят тем же – излучат световую волну точно такого же свойства. *Возбудили радиоволной, атомы ответят излучением радиоволны*. Однако в биологии роль раздражения отводится только многоклеточным организмам, оснащённым нервной системой. По этой теории организмы, лишённые нервной системы, не имеют рефлексной реакции на внешнее возбуждение. Реальность говорит об обратном.

**Витакосмология** уверенно отмечает, что возбуждение атомов светом ни чем не отличается от реакции человека и его нервной системы органов зрения на свет. Причиной такой реакции служит наличие чувствительных оболочек у всех активных форм материи. Чувствительные органы порождаются структурой памяти, чтобы взаимодействовать с автоволной. С уходом волны чувствительные системы закрываются, прекращается их рождаемость. Возвращение энергии возбуждения в то место, откуда поступило начальное возбуждение (эффект ФПУ – Ферма – Паста – Улама) является нормальным физическим явлением в автоколебательной системе с самовозбуждением при наличии положительной и отрицательной обратной связи.

## **10. Живая система имеет дискретное строение и обладает дыханием**

В современном мировоззрении, основанном на живой и неживой материи, говорится, что *жизнь как признак материи* проявляется в дискретности её форм. Эти индивидуальные формы объединены в структурно упорядоченные системы организмов. Отдельные организмы поддерживают свой внутренний гомеостаз путём слаженной и синхронизированной работы среди дискретных элементов. При этом сами организмы становятся внутренними элементами всего человечества Земли.

**Витакосмология** прослеживает эту же закономерность во всех мирах, и установила следующее. Дискретные элементы нуждаются в электромагнитных излучениях высокой частоты. Если в среде наблюдается убыль таких излучений, то дискретные формы объединяются в сообщество с распределением своих функций. При этом отдельные элементы обобществляют свои наружные чувствительные оболочки, формируя единую оболочку целого сообщества, что позволяет принимать уже низкочастотные сигналы, и расщеплять их до состояния той частоты, которая индивидуально подходит каждому внутреннему элементу. Примером может служить возникновение и роль озонового слоя в атмосфере Земли [5, 66], а также формирование общей ядерной оболочки ДНК клетки после деления хромосом.

Отсюда возникает правило: если в среде обитания сложных элементов появляется избыток высокочастотных излучений, то форма материи растворяется на дискретные индивидуальности. Если прекратить поступление сигналов высокой частоты, то дискретные элементы объединяются в крупные сообщества с установлением внутренних функциональных связей и общей чувствительной поверхностью. Процесс дыхания играет эту же роль в регулировании роста и

развития формы вещества: вдох обеспечивает кратковременное разрушение сложных элементов, выдох создаёт восстановительную среду внутри организма. Поэтому дыханием как принципом жизни обладают все сложные формы материи.

### 11. Энергетическое дыхание живых систем

В биологии свойство дыхания отводится только клеткам и клеточным организмам. Эта функция ещё недостаточно изучена, хотя ритм дыхания задаёт ритм всему организму. **Вдох** обеспечивает поступление тех компонентов, которые расщепляют (или окисляют) целостность крупных соединений, из частей которого можно затем синтезировать (восстановить) новое соединение с новыми свойствами. **Вдох** способствует началу колебательного процесса, способствует реализации важнейшего условия роста и развития: рассыпаться, чтобы снова собраться в нужном месте в новом качестве. **Выдох** способствует удалению избыточного окислителя, снижению температуры, обеспечивает реакцию восстановления – режим сборки или творческий режим.

Весь гомеостаз основан на непрекращающемся ритме дыхания. Ритм дыхания не может нарушиться даже во сне, когда весь организм как единое целое отдыхает. Весь организм, будучи дискретной частью более сложной структуры социальной иерархии, подвержен ритму сна и отдыха, но дыхание не прекращается, обеспечивая жизнь телу. Отсюда и проистекает определение понятию ЖИЗНЬ, приведенное ранее.

**Витакосмология устанавливает:** поскольку ритм колебательного процесса является свойством каждого атома и всей Вселенной, то дыханием обладают они все, как живые объекты Космоса. Ритмом дыхания управляет структура памяти организма (например, ретикулярная формация продолговатого мозга человека обеспечивает эту функцию), а память об этом передаётся по наследству как одна из самых важных функций.

Атом потому надо считать живой структурой, что он обладает ритмом собственных колебаний. Функцию окислителя или растворителя на этом уровне играют высокочастотные излучения. На клеточном уровне функцию дыхания выполняют два атома – кислород и углерод.

Земля как планетное тело обладает энергетическим дыханием через полярные районы, подчиняясь ритму солнечного ветра, ритму вспышечной активности Солнца. Планета активно дышит, когда большая активность Солнца, и тогда на полюсах формируются ледяные шапки. С падением активности Солнца, снижается ритм дыхания Земли, и полярные льды тают, перестраивается вся энергетика планетного тела [7]. Поскольку вспышечная активность Солнца отражает его магнитные процессы, то становится понятным синхронизация живых процессов в планетной системе с помощью магнитных полей звезды.

### 12. Автоматическая регуляция УПРАВЛЕНИЯ в живом процессе

В биологии эта функция автоматической регуляции рассматривается в достаточно узком пределе: запастись питанием при его избытке, чтобы расходовать при его недостатке.

**Витакосмология полагает,** что новое действие не сможет начаться, если не закончилось ранее начатое, гармонично с ним связанное действие. Автоматизм действий поддерживается благодаря ритму согласованных действий колебательного процесса. Поэтому всё пространство Вселенной настроено в резонанс. Аналогично построена и Солнечная система – все планетные тела движутся по резонансным орбитам.

Все элементы материи сохраняют и поддерживают свою индивидуальность только благодаря тому, что структурно построены по принципу колебательной системы: они состоят из накопителя энергии и устройства, регулирующего скорость расходования запасённой энергии. Накопителями энергии обычно является любая электрическая ёмкость типа конденсатора, ретикулярной формации головного мозга, эндоплазматического ретикулума клетки. Регулятором расхода энергии является структура с индуктивными свойствами, способная путём индукции регулировать скорость истечения энергии. Им может быть структура памяти типа азотистого основания - ДНК, ядро системы атома или планеты. В отношении ГЕНА ДНК белковая молекула играет роль накопителя электрической энергии, а ген – регулятор расхода этой энергии. Поэтому ген порождает (руководит рождением) молекул белка двух типов – левых и правых.

Структура памяти **сдерживает**, как быстрое нарастание потока энергии, так и быстрое её расходование. Например, в период действия волны света (днём) работают все рецепторы биосистемы, превращая электромагнитные излучения в электрическую энергию. При этом частота возникающих токов и динамических действий внутри системы соответствует частоте принимаемых электромагнитных волн. Благодаря этому внутри плотной формы происходит частотное распределение **информационных** токов, структурируется память общения с внешней средой. Одновременно заряжаются электрические ёмкости типа сетчатых структур (ретикулы), что обеспечивает автоматизм колебаний дискретных частей в ночной период, когда нет опорного источника света от Солнца.

В ночной период, когда отключены за ненадобностью органы чувствования, ибо нет Света от центрального излучателя системы, незатухающая работа структурных элементов памяти периодически подключается к внутреннему накопителю энергии, например, к ретикулярной формации продолговатого мозга у человека. У человека - это режим быстрого или парадоксального сна. После 4-5 подключений к ретикулярной формации (РФ) организм вынужден проснуться, активизировать свои чувствительные органы, чтобы подзарядит свои электрические ёмкости от работы с внешними излучениями. Отсюда и проистекает понятие, что *живая система есть автоколебательная система с самовозбуждением*. Электрическая энергия, гликоген, сахар, крахмал и др. – это разные формы запасённой энергии на разных уровнях иерархии колебательных систем, встроенных одна в другую. Автоколебательная волна только потому не похожа на электромагнитную волну, что включает в своём составе все колебательные системы разной сложности. Но основанием автоволны является волна электромагнитная – это простейшая Автоволна. Кроме того, все взаимодействия с автоволной происходят электромагнитным способом.

### 13. Энергетическая зависимость живых систем

В современной биологии, исследующей процессы на основе термодинамики, допущена неточность в отношении того, что все объекты биосферы являются открытыми системами. Они существуют до тех пор, пока в них поступает энергия, в том числе и материальная пища из внешней среды. Не учитывая внутренних элементов структур памяти, биология не рассматривает регулирование степени открытости биообъектов. Биология, делая отличие живого от неживого, замечает, что все биообъекты отграничены от внешней среды наружными оболочками, которые поддерживают локальное единство внутренних элементов каждого биообъекта.

**Витакосмология расширяет** это мировоззрение и указывает, что наружные чувствительные оболочки есть у всех материальных форм, участвующих в живом процессе. Это видно уже на примере атома, электронная оболочка которого воспринимает возбуждение от электромагнитной волны света, передаёт возбуждение в ядро памяти атома, и ядро формирует ответную реакцию излучения волны света своего ЦВЕТА. С древних времён известны состояния материи: твёрдое, жидкое, газообразное, огненное. Исследования минеральных структур показывает, что каждое последующее состояние вещества функционально является чувствительной оболочкой для предыдущего состояния. Плазменная (или огненная) оболочка является чувствительной для газовой среды, газовая – чувствительной для жидкой фазы, жидкое состояние – чувствительной структурой для твёрдой формы. Аналогично построена каждая белковая молекула.

Поэтому все живые объекты материального мира не просто открытые системы для взаимодействия с внешней средой, но умеют управлять степенью своей открытости, вплоть до полного отключения, когда исчезает внешний источник света. И система становится закрытой, но долго в этом режиме она оставаться не может, и гибнет. Ритм автоволны Галактики согласован с ритмом жизни всех элементов, в частности, на Земле. Поэтому после закономерного замирания жизнь снова возрождается на планете каждые 26 тысяч лет. А Солнце управляет через синхронизацию своей вспышечной активности ритмом сна и отдыха, ритмом дня и ночи на всех планетах своей системы. Отсюда и необходимость вращения небесных тел.

Наличие собственной частоты колебаний у всех атомов и у всех других объектов Космоса говорит о том, что режим их колебаний **АВТОМАТИЧЕСКИЙ**, процесс автоколебательный, идёт с затратой энергии *на поддержание непрерывного ритма дыхания*. Поэтому все живые объекты



Космоса нуждаются в ритмичном поступлении энергии извне. Информационное содержание несёт каждая энергетическая посылка, поэтому потребление энергии сопровождается информационным содержанием и возбуждением активности. Наличие чувствительных поверхностей (плазменных оболочек) у всех материальных объектов космоса демонстрирует факт, что не существует безэнергетического взаимодействия.

#### 14. Ритмичность

Ритм живых организмов всегда вызывал вопросы. Многие учёные и поныне отрицают связь ритмов биосферы с ритмами планеты и Солнца, не говоря уже о связи ритмов с Зодиаком, с Галактическим Центром и Центром Вселенной. Противоположное мнение вызывает бурю эмоций. В биологии отмечается, что ритмичность живых существ является необходимым условием для согласования своего поведенческого характера и своих функций с окружающей средой, условия в которой подвержены ритмическому изменению.

**Витакосмология** отмечает, что согласованному ритму подвержены все поля и тела Вселенной. Ритм вращения Земли вокруг своей оси приводит к ритму смены дня и ночи. Ритм движения по орбите регулирует смену времён года. Масштабы времени событий увеличиваются по мере того, как рассматриваются более крупные системы тел. Всё большее число разновеликих элементов вовлекается в общий цикл и ритм автоматических колебаний. От фотонов – носителей волн света, до планетарных систем и звездных тел, формирующих автоволны Космоса, распространяется ритм согласованных процессов, идущий из Генетического Центра Вселенной. Автоматические процессы возможны только при наличии опыта прежних действий, зафиксированного в структурах памяти всех космических тел. Образование материальных тел способствует выносу электромагнитных колебаний далеко от излучателя, они образуют волноводные системы. Об этом же говорят и современные опыты по исследованию строения ионосферы планеты.

#### 15. Ускорение – фактор роста и развития

Ускорение как явление в физике элементарных частиц связывают с ростом массы вещества в процессе его движения. Ускоренное расширение Вселенной, скорее всего, связано именно с ростом и развитием объектов Вселенной, чем с попыткой объяснить это явление с позиции **чёрной энергии** и аналогичного ей цвета **материи**. Фактор ускорения роста хорошо наблюдается весной и летом на Земле. И связано это со сменой магнитного полушария Солнечной системы, в котором проходит орбита Земли. Поэтому, в общем случае, движение тел по орбите на разных уровнях материи в пространстве Космоса тождественно разгону частиц на механических ускорителях физиков, то есть, связано с ростом массы и со сменой полярности магнитного поля.

Плоскость эклиптики, в которой движутся все планеты Солнечной системы, имеет угол  $7^{\circ}18'$  к фронту излучаемой волны света Солнцем, что обеспечивает взаимодействие планетных тел с электромагнитным излучением фронта волны света. Аналогичная геометрия орбиты Солнечной системы в целом имеет место при движении её относительно Центра Галактики. Это означает, что растут не только планетные тела, но растёт вся Солнечная система, одна за другой вспыхивают звёзды в этой системе. Современное Солнце – это пятая звезда в системе, ранее ими были Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер. Движение под углом к фронту автоволны создаёт ритм колебательного процесса, ускоренное развитие до нового рождения, обучение и распределение по функциональному назначению, сбор плодов и сохранение семян генетической памяти. С приходом очередного фронта волны *семена, как высокочастотные составляющие самой волны*, прорастут, и начнётся новый период колебательного действия.

Витакосмология различает два вида массы в одной форме живого вещества: инерционную, которая не воспринимает ускорения, то есть не растёт, и массу, которая развивается с приходом автоволны. Инерционная масса – это консервативная масса структуры памяти прошлого периода развития, которая способна только к тому, чтобы воспроизводить себя в точной копии без искажения смысла хранимой в себе информации и без ослабления. Вторая половина массы – это развивающаяся, растущая и обучающаяся половина целого, несущая два типа электрического заряда, связана с системой ощущения, системой органов чувствования (рецепторов). Она подвержена ускорению и обобщённой силе Лоренца.

## 16. Закон сохранения и развития жизни в Космосе

В современной биологии нет этого закона, всё отдано на волю случая и произвольное зарождение.

**Витакосмология трактует Закон сохранения жизни на всех уровнях иерархии так:** *всякое последующее действие (новый период автоколебаний) происходит по памяти предыдущего действия (периода колебаний). При этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в ритмично изменяющейся полярности магнитной среды внешнего поля.*

Рост и развитие в новый период непрерывно сравнивается и корректируется эталоном памяти прошлого опыта. Поэтому длительность роста ограничена пределом – удвоением памяти. Это означает, что прошлый опыт и новая информация фронта автоволны составляют общую гармоничную последовательность, и формируют единство голографического поля Вселенной. Каждая точка его пространства владеет информацией всего пространства, сохраняет память самого взаимодействия.

Планетарная замкнутость современного научного знания постепенно пытается связать земные процессы с физическими процессами Космоса. А эти связи и зависимости уже во всю вопиют, побуждают людей осмысленно заняться проблемой своего предназначения в Природе. Главной задачей науки стало необходимость понять физический смысл процессов, происходящих в Космосе. Законы небесной механики, основанные на странной гравитации и идеальной термодинамики, ещё сильно довлеют над сознанием современных исследователей естественного знания. В то же самое время законы электро-магнитогидродинамики с огромной точностью действуют во всех приборах и устройствах системы связи, коммуникации и вычислительной техники. Эти же законы действуют и в небесной механике, обеспечивая высоко точное единство систем космических тел, и в микромире, обеспечивая единство атомных структур. Общим для Вселенной является Закон сохранения жизни, основанный на электромагнитном способе взаимодействия и передачи информации.

Основным принципом живой автоколебательной системы является дыхание, на динамику которого затрачивается внутренняя энергия, что и побуждает её к ритмическому взаимодействию с внешней волной света. Поэтому все живые системы отнесены в категорию автоколебательных систем с самовозбуждением и внешней синхронизацией (со стороны внешнего магнитного поля).

Гранитная колонна Александрийского столпа на Дворцовой площади, отличается от скалы, из которой она была высечена, по тем же признакам, как деревянный столб отличается от первоначального ствола зелёного дерева. Столбы лишены питательных токов, пронизывающих скалу и ствол дерева.

## 17. Магнитное дальноедействие и близкоедействие электрическое

В современном научном знании дальноедействие поставлено под сомнение, или под ним иногда понимают действие посредством цепочки из дискретных элементов, соприкасающихся внешними оболочками. При этом действие на близком расстоянии объясняется соприкосновением внешних оболочек (поверхностей). Такое мировоззрение до сих пор рассматривает выделение тепла как результат от соударения атомов.

**Витакосмология рассматривает** дальноедействие как следствие магнитных полей, магнитных сил, возникающих от замкнутых процессов в структурах памяти. При наличии структур памяти в автоволнах, в магнитных полях электромагнитных волн и в плотных телах, возникает магнитный резонанс. Близкоедействие **электрических сил** обладает высокой чувствительностью, избирательностью и точностью, им обладают все элементы чувствительных систем – рецепторы. В природе взаимодействия магнитных и электрических сил информационный поток всегда движется по спирали относительно управляющей магнитной силовой линии, что способствует эффективному энергоинформационному взаимодействию. На этом принципе построены лампы бегущей волны в радиотехнике. Носителями информации всегда являются электрические токи, а синхронизируют их деятельность магнитные поля, разворачивающие в пространстве акт творения с помощью электрических сил. Информация

**магнитных полей** замкнута круговыми токами внутри полей, и потому служит эталоном для сравнения с переменной информацией внешних токов. Конфигурация магнитных полей отражает собою форму токов, текущих в замкнутых контурах.

### 18. Автоволновой процесс

Автоволны стали исследовать сравнительно недавно, и по традиции с механикой часто говорят, что они коренным образом отличаются от электромагнитных волн. Такое утверждение сродни тому, что, говоря о человеке, можно сказать, что он не похож на яйцеклетку или на спермий, из которых он произошёл. Он действительно не похож на них, но произошёл от них! Так и **автоволна**, имея электромагнитное начало своего происхождения, становится не похожей на неё. Автоволна – это результат автоколебательного процесса колеблющихся систем, а ими являются и атомы, и галактики, и вся Вселенная. О частоте колебаний атомов мы судим по спектру электромагнитных волн, излучаемых и потребляемых электронной оболочкой. Чем сложнее материальная система, тем больше в ней колеблющихся элементов, больше число спектральных линий, и теперь уже помимо электромагнитных волн в пространстве сложной структуры появляются волны из более крупных тел. Поэтому автоволны в Космосе захватывают все материальные тела вместе с их электромагнитными излучениями, что способствует единству всего поля Космоса. Но все тела в волне взаимодействуют посредством чувствительных систем, основанных на электромагнетизме.

**Витакосмология рассматривает** автоволны как основной процесс при воспроизводстве точных копий материальных тел. Надо сказать, что магнитное поле электромагнитной волны при распространении её в пространстве непрерывно воспроизводит свои копии за счёт индукции и выделения вперёд более подвижной высокочастотной составляющей в разреженной плазменной среде. За счёт этого процесса волна и получает возможность роста и распространяться на большие расстояния в разреженных средах. Все свойства автоволн космоса унаследованы от электромагнитной волны. Поэтому Автоволна может распространяться только в активных средах, в таких средах, которые заполнены активными (электрическими) элементами, способными не только сохранять свою индивидуальность, но и воспринимать индукцию (синхронизацию) автоволны [22]. Поэтому все взаимодействия с автоволной начинаются и заканчиваются электромагнитным образом – через посредство чувствительных оболочек. Поэтому любая форма материи является по отношению к автоволне **активной антенной**.

Любая волна – это, прежде всего, волна информационная, волна возбуждения или сигнальная волна для тел, находящихся в режиме автоколебаний своих внутренних процессов. Поэтому Автоволна воздействует на элементы среды, которые обладают внутренней энергией. Благодаря действию автоволн, идущих из генетического центра Галактики, спиральная форма Галактики сохраняет саму себя. Условно говоря, «звёзды меркнут и гаснут» и снова вспыхивают в такт с движением автоволны вдоль рукавов общей системы. А с ними вместе и все события на планетах происходят. Отсюда следует, что наше Солнце может очень даже заметно изменять свою светимость в ритме автоволны в ближайшее время – Солнечная система переходит в область другого магнитного полушария Млечного Пути, насыщенного в избытке протонами, а не электронами, как это было в предыдущем полушарии Галактики.

Автоволна демонстрирует необходимость синхронного состояния активных элементов среды (звёзд с их планетами, звёздных скоплений) на пути распространения автоволны от галактического центра. Это способствует восстановлению параметров волны в точной копии и информационного в ней содержания. Благодаря наличию структур памяти прошлого опыта действий, материальные формы призываются к жизни с целью восстановить потенциальные возможности волны, и дать возможность распространения информации ещё на большие расстояния от генетического центра. Поэтому Автоволна, будучи волной возбуждения *реакции живых процессов*, является волной распространения жизни в Космосе. А все формы материи через размножение, рост и развитие восстанавливают сигнальную информацию волны без искажения и без ослабления.

Автоволны – это универсальный технологический приём в Природе перемешивать содержимое пространства, чтобы активнее шла реакция реагентов. Автоволны распространяются в каждой клетке, они идут вдоль нервного волокна с миелиновой оболочкой, они идут от каждого

излучателя электромагнитных волн – звезды, звёздного скопления, в общем случае, от каждого генетического центра. В Галактике Автоволна интегрирует все волны пространства, распространяя информацию как синхронное руководство к живому процессу. Поэтому итоговая автоволна не похожа на начальное **СЛАБОЕ** электромагнитное возмущение со стороны генетического центра.

Автоволна сама подвержена эволюции, она сама не возникает сразу и целиком, как не возникают сразу и целиком все системы тел. Чтобы сформировалась автоволна, должен быть первичный источник самовозбуждения - генетическая память, возбуждающая электромагнитные автоколебания растущей системы. Синхронизация этих колебаний идёт от рецепторов двух типов, работающих с внешней автоволной (и светом).

Автоволна переносит с собой сравнительно **малую энергию**, необходимую лишь для общей синхронизации активных элементов среды, для запуска процесса переключения их из одного состояния в другое. Период колебаний, длина автоволны, скорость распространения, амплитуда и модуляция автоволны определяются исключительно локальными свойствами среды, активными элементами этой среды. К автоволнам относятся колебательные химические реакции, волны химической сигнализации в колониях микроорганизмов, в сегнетоэлектрических и полупроводниковых плёнках элементов памяти вычислительной техники, волны распространения популяций на планете, синтез белков в клетках от возбуждения генов. **В сердце человека** есть небольшая область, называемая водителем ритма – небольшая область мембраны, находящейся в режиме автоколебаний. Постепенно нарастающая длина спирали автоволны, подобно волнам на водной глади от брошенного камушка, распространяется от водителя ритма, приобретая размер до одного метра, что обеспечивает сокращение всей массы миокарда. При патологии возникает разрыв общей спирали автоволны, возникает много малых спиралей с малой длиной волны (от 0,1 до 1 см), что смертельно опасно для целого организма.

**Как формируется автоволна?** Принцип формирования автоволны проистекает из процесса взаимодействия активных элементов среды с излучениями, поскольку в дальнейшем автоволна успешно контролируется различными процессами в социальных системах. Каждый элемент активной среды **способен** находиться: в состоянии покоя, возбуждаться и передавать возбуждение соседним элементам, возвращаться в исходное состояние благодаря внутренней структуре памяти. По мере нарастания сигнала активатора достигается уровень порога возбуждения активного элемента. Он возбуждается, некоторое время осмысливает состояние, находясь в квазिवозбуждённом состоянии, излучает во внешнюю среду, информируя и возбуждая соседние элементы, и после этого успокаивается. Он не сможет повторно возбуждаться одним и тем же сигналом в тот момент, когда уже возбуждён. Это говорит о сложном строении активного элемента.

Вернувшись в состояние покоя, активный элемент готов к новому возбуждению. Повторное возбуждение происходит мгновенно, если информационное содержание активатора имеет тот же смысл, что и первый сигнал. Достигается эффект первого знакомства – сверхпроводимость. С приходом нового информационного сигнала с новым информационным содержанием происходит его сравнение с предыдущим, идёт процесс постепенного познания и изучения нового.

Ревербератор – это вихревая структура, сформировавшаяся из множества малых активных вихрей. Их ещё можно назвать фронтальными синоптическими вихрями. Ревербераторы подобны циклонам и антициклонам погоды, вихрям в водах Атлантики, они способны к объединению, формируя фронт автоволны, океанические течения типа Гольфстрим и Куроисио [74]. При возникновении в активной среде хотя бы одного ревербератора он генерирует спиральные автоволны, которые, разрываясь на части, служат зарождением новых ревербераторов. Возникает подвижное поле из вихрей. Обычно в структуре ревербератора (вихря) различают две области: ядро как структуру памяти прошлых действий, и входящий в него язык возбуждения с генерируемой им спиральной волной. Волна характеризуется формой своего фронта, угловой скоростью, радиусом круга, в который волна не проникает – ядром спирали.

Из всех локальных источников волн ревербератор обладает максимальной частотой **внутренних** колебаний, поэтому первичный ревербератор – это высокочастотный зародыш (*эффект первого знакомства*), он навязывает свои условия возникновения запрограммированных им вихрей всей активной среде, подавляет источники круговых волн – пейсмекеров.

Концентрические автоволны генерируются автоколебательными элементами, находящимися в окружении неактивных элементов (диамагнетиков).

Основными параметрами ревербераторов являются: *частота собственных колебаний и собственных излучений, критический размер формы вихря, характеристика структуры ядра как структуры из обученных элементов памяти, скорость движения ядра в пространстве*. Одной из характеристик излучателя автоволн (ревербератора) является его топологический заряд – наиболее общее свойство формы, остающееся неизменным при любых математических преобразованиях. У ревербераторов топологический заряд связан с числом вращающихся спиральных рукавов – волн, вращающихся в одной плоскости относительно общего центра – ядра системы. Ярким примером являются фигуры спиральных галактик, что подчёркивает функциональное их назначение в общей системе активных форм Космоса.

Главным свойством автоволн является их фрактальное строение (*гармоничное октавное строение*), что способствует фрактальному построению материальных форм в процессе их роста и развития из элементов активной среды. В теле человека сосредоточено много фрактальных активных сред. Ими являются кровеносная система из сосудов артерий и вен, структуры различных протоков и соединительных тканевых образований (сухожилий и мышечных волокон), фрактальные структуры формируют спинной и головной мозг, дыхательные пути, кишечник. Все фрактальные системы тела являются результатом построения тела от зачатия и эмбрионального развития в пространстве фрактальной автоволны, синхронизирующей все процессы роста и развития, и имеющей октавное построение по типу музыкального ряда или по типу всего электромагнитного диапазона волн. Объёмное звуковое сопровождение как мелодия всегда следует за возбуждающей волной света.

Для живой природы не существует трудностей с генерацией и использованием автоволн и автоволновых процессов, поскольку вся Вселенная населена активными элементами, развивающихся по закону сохранения жизни: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий*. Наука об автоволновых процессах ещё очень молода, основные понятия и определения находятся в стадии становления. Теория автоволновых процессов пользуется методами нелинейных дискретных колебательных систем, распределённых в пространстве, методами теории клеточных автоматов. Для полноты понимания этой теории следует учитывать двойственное построение всех живых и потому активных элементов среды: структуру памяти и чувствительную оболочку. Следует иметь в виду, что Автоволновые процессы имеют электромагнитную основу и фрактальную или октавную иерархию, благодаря чему они синхронизируют все живые процессы в Космосе.

## **Стандартная единица измерения единого плана построения живых форм**

Современная наука и цивилизация столкнулись с проблемой избытка специализации при дефиците универсального знания. Обладая несметным объёмом информации, нынешний человек не приблизился к пониманию своей сущности и своего места в природе. Только изучению человека посвящены 80 научных направлений узкого профиля; проникая всё глубже в строение материи, учёный мир столкнулся с полным непониманием живого процесса и того, что же он изучает.

**Идея единого плана** строения форм материи **требует единой системы измерений**, единой МЕТРИКИ, чтобы процесс творения был гармоничным. Человек ничего сам не придумывает, он только познаёт мир объектов природы, из которого берёт и реальную единицу измерения для своих технических и житейских решений. А объекты Природы строят свои формы по мировым законам. МЕТРИКА – это философское понятие, которое в реальности является генетической информацией Центра памяти Вселенной, Божественное НАЧАЛО. Достигается это обратимостью структуры диполя, он способен быть излучателем волн и полей и принимающей системой излучений от внешнего источника. Приёмник и передатчик излучений построены по одному закону *мер и весов с электромагнитными излучениями*. Другими словами, Центр знает, кому и для

чего, с какой целью он излучает, будучи уверенным, что эти излучения обязаны быть принятыми и реализованными.

Хорошо известно, что способность измерять сводится к тому, сколько раз стандартная мера, принятая за единицу измерения, укладывается в предмете, который измеряется. В Природе нет отдельно физики, химии, биологии, астрономии, линеек и прочих мерительных инструментов, нет единиц измерения. В Природе существует явление – соответствия на основе резонанса, соизмеримости, соразмерности или совершенства. Резонансы обусловлены ритмом колебаний, развивающихся по мере роста тела во времени. Установлено, что ритмы колебаний отдельных органов формируют ритм жизни единого тела человека, а ритмы организмов входят как согласованные элементы в ритм целой популяции. Ритмы биологических видов (сообществ) входят составляющими в ритм единой биосферы, подчинённой ритму всей планеты и т.д.

В ходе *многочисленных экспериментов* отыскивается числовое значение (соответствие) величины, характеризующей данное явление (феномен) или изучаемый объект. Поэтому очень важно, какую единицу измерения следует взять, чтобы получить исчерпывающий ответ. Числа правят миром, число положено в основу взаимодействия вещества как формы материи с электромагнитными излучениями, несущими сигнальную информацию. Под термином *многочисленные эксперименты* понимается не только практика человека в научных изысканиях, но и реальные *поколения* живых элементов, ритмично сменяющих устаревшие формы в общем акте живого процесса – периода эволюции.

Отсюда следует, что стандартной единицей измерения является **частота колебаний** с её главными параметрами – единицей времени и единицей длины. Секунда и сантиметр в качестве **ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ** и **ДЛИНЫ** лежат в основе всех событий, явлений и форм материи. Размах колебаний (Амплитуда) является производным от гармоничного соотношения длины волны колебаний и времени колебания, от резонансного состояния вещества и сигнала. Информационный смысл заложен в изменении всех параметров сигнала, в его модуляции.

Поэтому форма линии (волны) эволюционного роста или *внешняя форма вещества*, отображающая зависимость колебательного процесса от времени, будет разной. Но в них (формах) обязательно будут отображены два полупериода – активный и пассивный для одной половины Целого и в противофазе им пассивный и активный для второй половины Целого. Подчеркнём, всё это для одного Целого в течение одного периода. Течение времени непостоянно, оно подвержено ритму жизни, а вот живой процесс ничем нельзя остановить. Поэтому сигналы информации, будучи ритмичными, имеют разную форму колебаний, но при этом их легко разложить по отдельным гармоникам (смотри рис.11).

Требование единства измерений на всех уровнях иерархии материи удовлетворяется использованием одних и тех же универсальных по строению электромагнитных волн и одних и тех же по структуре атомов как элементов системы, которой является та или иная форма.

Ошибочным является представление брать за **первичный эталон** только вышестоящую инстанцию, а уже потом путём деления передать вниз размерную единицу данной величины. Надо же учитывать, что *сигнальный импульс* как вышестоящая инстанция (руководитель или просто *форма структуры памяти* материи) возник не сразу и целиком, а прошёл последовательный предварительный путь эволюции. Значит, за эталон единицы измерения в процессе роста и развития форм надо брать частоту колебаний наименьшей частицы. Только в этом случае сложные системы будут гармонично сложенными. А вот уже теперь форма материи, принимая *длинную волну информации*, оказывается во власти Творца, как высшей инстанция *предыдущей волны эволюции*, способного управлять нижележащими структурами *путём их способности* деления функциональных распоряжений по нисходящей линии превращений. Поэтому-то в Природе важным считается *необходимость обучения всех элементов* на всех уровнях бытия. Поэтому получение образования никак не может быть *услугой* со стороны правительства.

И эта способность расщеплять или *разделение сигнала информации* позволит элементам системы гармонично воспринимать составляющие единого сигнала и ими руководствоваться в процессе развития. Они воспринимают законодательные акты, идущие сверху от деления, точно так же, как ранее воспринимали такие же информационные сигналы, но только в период начала своей индивидуальной эволюции. Нижние этажи административной системы воспринимают сигналы управления, идущие сверху, точно так же, как если бы они (элементы нижней системы)

воспринимали сигналы внешней среды, находясь в состоянии индивидуального развития, то есть ещё вне системы. В этом состоит главное условие **гомеоморфного отображения** или гармоничного развития сложной системы, состоящей из многих индивидуальных элементов. Только в этом случае власть руководителя и его законы воспринимаются членами сообщества как естественные законы природы. Поэтому и нужна мудрость руководителю, а не голый ум. Нужны законы этики и морали, культурного поведения.

Естественные эталонные (мерные) единицы измерения однозначно фиксируются законами жизни природы, такими, например, как солнечные сутки, определяемые одним оборотом Земли вокруг своей оси. Естественная мера времени суток обладает универсальностью и высокой степенью стабильности для всех форм жизни на планете. Получая энергоинформационное возбуждение от электромагнитной волны, электрон переходит на более высокий энергетический уровень, переходит в квазिवозбуждённое состояние, то есть немного задерживается, после чего излучает квант света и возвращается в исходное состояние. Однако вращение Земли связано с процессом развития самой планеты, и оно не является всё время постоянным, оно входит гармоничной составляющей в ритм колебаний Солнечной системы как целого, и т.д.

В 1967 году 13 Генеральная Конференция по мерам и весам приняла эталоном времени секунду, в течение которой атом цезия-133 совершает 9 192 631 770 периодов излучения (колебаний). При этом получается погрешность  $10^{-14}$ , или обратная ей величина – точность измерения  $10^{14}$ . На 11 Генеральной Конференции в 1960 году по мерам и весам был принят эталон длины 1 метра. Этим эталоном стала суммарная длина волн - 1 650 763, 73 длин волн Криптона-86. Точность измерений длины повысилась до  $5 \cdot 10^9$ .

Что может служить основой системы мер и весов в пространстве всей Вселенной? Есть ли в природе универсальная единица измерения, пригодная для любой точки космоса, а не только для человека Земли, в локальной точке пространства? Само существование космических объектов, взаимосвязанных и зависимых, говорит в пользу наличия такого универсального эталона. Правильный подход к выбору эталона для измерений в живом процессе взаимодействия, необходимых для всех видов творения, неизбежно приведёт к пониманию Универсального закона эволюции Вселенной – непрерывному процессу ритма разворачивания событий в их неизменной последовательности к намеченной цели, к результатам творения по единому плану.

Но неизменная последовательность событий существует только в замкнутом контуре, которая сама по себе не является вечной, рано или поздно цикл нарушится и последовательность ранее установленных событий распадётся. Поэтому Природа поступает мудро, она снабжает замкнутый цикл (контур событий, очерченный магнитными силовыми линиями генетического Центра) необходимой энергией через посредство разомкнутой чувствительной оболочки, которая и **должна знать меру, эталон меры**. Это означает, что эталон мер и весов существует в виде замкнутого цикла, периодически восполняющего свои внутренние потери посредством *порождения* ею чувствительной системы. Отсюда проистекает представление об эволюции двух Начал и тождественных им двух полов в биологии. В Природе нет ни сантиметра, ни секундомера и прочих измерительных приборов человека, но события происходят с величайшей точностью и согласованностью. Сама форма живой материи, *созданная по единому плану строения*, служит мерительным инструментом при энергоинформационном взаимодействии с внешней электромагнитной средой.

Природа использует универсальный принцип структурного построения по единому плану построения эталона мер и весов, а именно – *двойственное его строение, приблизительно похожее на снабжение основной шкалы мерительного инструмента дополнительной нониусной шкалой*. В природе структура памяти (генетическая память) как эталон постоянно обновляется до своего исходного состояния, *в точной копии*. И ни одно новое действие не начнётся, если не закончилось предыдущее. Поэтому каждое новое действие происходит по памяти предыдущего действия путём сравнения изменяющихся параметров внешней среды с эталоном памяти.

Отсюда следует, что эталон измерений должен постоянно – периодически восстанавливать самого себя по образу и подобию, добиваясь высокой точности, *через серию друг друга сменяющих поколений составных элементов*. Новые поколения и являются той дополнительной шкалой (нониусной шкалой инструмента), с помощью которых уточняется эволюция признаков двух полов в данном периоде развития. Сам же период развития регулируется сменой полярности

внешнего магнитного поля, внутри которого движутся системы. А это влечёт за собой необходимость присутствия электромагнитных излучений во внешней среде и умение извлекать их из этой среды. Размеры формы должны быть соизмеримыми с длиной волны излучений, а для восполнения излучений в среде должен быть излучатель волн – генетический Центр. Электромагнитное поле сохраняет свою целостность, если есть постоянно генерирующий Центр памяти. *Смена поколений служит своеобразной нониусной шкалой при воспроизводстве эталона меры.*

По причине необходимости периодического восстановления памяти замкнутого контура, внешний сигнал от излучателя должен обладать информационным содержанием, соответствующим содержанию в структуре памяти. Так возникает необходимость избирательного взаимодействия системы чувствования с излучениями на принципе сравнения, путём магнитного резонанса структур памяти (например, ядерный магнитный резонанс) и управления состоянием работы рецепторов (по типу открыть – или закрыть).

Природный элемент как эталон измерений обладает свойством памяти, то есть он способен сохранять самого себя некоторое время. Он периодически воспроизводит свою копию, обладая свойством порождения, свойством обучения, роста и развития до предела совершенства самого эталона измерений.

Современная система мер и весов основана на трёх физических «постоянных»: постоянной Планка  $h$ , постоянной скорости света  $c$ , гравитационной постоянной  $G$ . Познавая законы Природы, человек постепенно уточняет свои эталоны мер и весов, и потому единицы *времени  $T$ , длины  $L$  и весов  $M$* , выведенные на основе этих «констант», являются более совершенными и более точными:

$T = \sqrt{G \cdot h / c^5}$ . Погрешность измерения времени составляет  $\sim 10^{-43}$  с.

$L = \sqrt{G \cdot h / c^3}$ . Погрешность измерения длины составляет  $\sim 10^{-33}$  см.

$M = \sqrt{h \cdot c / G}$ . Погрешность измерения массы составляет  $\sim 10^{-5}$  г.

Но современной науке не известны объекты, в точности соответствующие приведенным планковским единицам времени, массы и длины. Однако, хорошо известно, что из всех величин наиболее точно измеряется частота колебаний, можно измерять ритмы колебаний – СВЕТОМБРЫ, свето-магнитобиологические ритмы живых процессов [18].

*Единый план построения – это план смыслового построения по закону сохранения жизни.* Многие теоретики отмечают [33], что формированием структур элементарных частиц управляет закон сохранения кинетического момента, что в реальных условиях является законом сохранения своей жизни каждой частицей. Из закона сохранения кинетического момента следует, что длины волн элементарных частиц, установленные экспериментально, должны равняться радиусам их вращения. А это условие является условием работы диполя как антенны с электромагнитным окружением. Поэтому, *частота собственных колебаний НЕЙТРОНА и его другие параметры вполне могут быть использованы в качестве стандартного эталона мер и весов.*

Нейтрон является начальной структурой памяти всех атомов, он порождает электрон как свой чувствительный элемент, становясь протоном, способным восстановить распавшийся нейтрон в точной копии и удвоить память, сформировав второй нейтрон, отличающийся от первого по причине изменения внешних условий его появления. Так рождается семейство одного вида атомов – водород, дейтерий, тритий. [10].

*Природный элемент, будучи эталоном измерений, обладает свойством памяти, он способен сохранять самого себя некоторое время. Он постоянно воспроизводит самого себя в точной копии, обладает свойством порождения, свойством обучения, растёт и развивается до определённого предела, ограниченного соответствием замыслу внешнего управления, которое является общим для всех эталоном мер и весов.*

Поляризованный свет, будучи видом электромагнитного колебания в одной плоскости, обеспечивает существование направленных величин свойств кристаллов. Поляризация способствует однонаправленному течению электрического тока от плюса к минусу источника и через сам источник в ту же цепь, существованию хиральности веществ, росту каждой формы материи в одном направлении – на встречу поступающей информации в виде электромагнитных излучений против сил гравитации. Этим объясняется существование левых и правых



биологических рецепторов, избирательное взаимодействие вещества с излучениями – всё это проявления одного и того же ЖИВОГО процесса.

## Метрика исходит из генетического Центра памяти

В философских трудах часто можно увидеть, что метрику противопоставляют генетической памяти Вселенной, отождествляют её с чем-то неуловимым, ответственным только за кривизну пространства Вселенной. Философы говорят, что *«Кривизна ответственна за геометрические организованные формы, имманентные пространству и времени, в которую попадают поля, где, уплотняясь, в сингулярности порождают вещество и материю. Здесь, (по мнению философа), пока ещё нет ни электричества, ни магнетизма, есть только одни геометрические факторы как свойства кривизны пространства, тождественные информационным особенностям, как гармонично организованному разнообразию, предшествующему и идее, и материи, и веществу, и полю, и предписывающему им организовываться так, как велено, как предусмотрено, гармонично»*. И философы поясняют, что «кривизна» - это математический тензор, тождественный тензору напряжения. Вы что-нибудь поняли из этой цитаты? **Трудно понять, о чём же идёт речь в этом высказывании.** Но так рассуждают современные философы в отличие от Пифагора и Платона, считавшими Вселенную живой без всяких тензоров.

Без понимания сути электромагнетизма и основанной на ней ДВОЙСТВЕННОСТИ, философы вводят ряд новых слов, или сущностей, которые *тёмным покрывалом* закрывают реальные события творческого Начала. Дополнительно к этому, они стали утверждать, что *«логика завершила свой более чем 2 000-летний ход, уступая первенство системному подходу исследования, анализ заменяется синтезом»*. Все современные беды человечества от невежества.

**В противоположность такому мировоззрению**, в реальном живом процессе объединены в своём единстве - расщепление (анализ) и синтез, как две стороны одного явления. Словоблудие философии легко преодолевается с позиции Витакосмологии, с позиции живого Космоса, с позиции реального представления, что такое МЕТРИКА. С философских позиций, МЕТРИКА – это формалистический термин, лишённый содержания. Употребляют его в противоположность РИТМИКЕ, считая метрику напевом ритмического текста. Но стихосложение – это технология построения стиха из букв, знаков и слов, объединённых ритмом, а это и есть логика, логическая последовательность знаков-символов речи. Напев стиха действительно является ДУХОМ стиха, его соразмерности. Но напев – это звуковая гамма. Значит, ДУХ стиха является звуковым сигналом, в такт с которым слова фиксируют волну звука на листе бумаги.

Метрика определяет свойства пространства и времени Вселенной, будучи единой сутью колебательного процесса, живого процесса двух Начал в едином пространстве и времени. МЕТРИКА – это свидетельство, где записаны все исходные характеристики того, кто рождается, кому надлежит жить и развиваться. Метрика – это частотная характеристика семени, генетической памяти, она обладает свойством структуры памяти – программы развития по закону. Поэтому форма материи – это МЕРА считывания информации космической метрики генома Вселенной.

В компьютерных системах МЕТРИКА обозначает числовое значение для выбора маршрута в информационных сетях. МЕТРИКА программного обеспечения – это мера, позволяющая получить численное значение фрагментов программы как генетической памяти. В музыкальном произведении МЕТРИКА является совокупностью всех проявлений мер при создании произведения. МЕТРИКА служит основой стихосложения и выражения логической, членораздельной речи. МЕТРИКА служит правилом определения длин и весов в метрологии и геодезии. Метрика устанавливает родственные связи (соразмерные связи) в технологии построения функциональных систем. В греческой грамоте МЕТРА – это матка, место, где осуществляется зарождение нового по установленной программе. Эта программа ритмично постоянно пополняется новой информацией благодаря наличию асинхронного развития признаков двух полов в биологии или в общем понимании - двух Начал (электрических и магнитных свойств). Эволюционируя, женское Начало (в общем случае – магнетизм) существует постоянно,

порождая периодически мужское Начало (в общем случае – чувствительные элементы с электрическими свойствами).

Основой метрики является частота колебаний, единица длины и единица времени, положенных в основу сохранения целостности Вселенной как единой системы, образованной двумя простейшими излучателями (рамкой с током и линейным электрическим диполем), повторенных многократно на всех уровнях иерархии систем.

*Универсальная система из двух простейших излучателей создаёт Универсальный принцип создания движения и распространения жизни в пространстве.* В основе распространения жизни положен универсальный принцип энергоинформационного взаимодействия, распространения и движения в пространстве через зарождение вихрей противоположного вращения, что создаёт эффект невесомости, безопорного вращения и распространения без затраты собственных сил.

Идея единого плана строения всех форм материи воплощается в *форме тела* как в антенне, построенной по мере роста и развития формы на принципе иерархии структур, на принципе фрактальности. Смысл фрактальности состоит в том, что на каждом последующем уровне иерархии сохраняется функциональная роль каждого элемента, но при этом структура их усложняется, чтобы воспроизвести новый уровень, тождественный предыдущему уровню иерархии по функции, но нового качественного состояния, то есть более разумного. Каждый последующий фрактальный уровень начинается с зарождения из *высокочастотного семени* предыдущего периода.

## МЕТРИКА И ЖИЗНЬ

**Метрика** – это термин, обобщающий представление о самой сути синусоидальных гармонических колебаний, совокупность которых в разных условиях среды приводит к течению негармонических колебаний – разной, но ПЕРИОДИЧЕСКОЙ **формы** токов и напряжений, лежащих в основе жизни материальных форм (рис.11). Любые сложные электрические колебания имеют **единую** МЕРУ, единую систему «мер и весов», сопровождающих живой колебательный процесс превращений, роста и развития материального мира.

В мире явлений Природы приходится иметь дело со сложными электрическими колебаниями, фиксируемыми измерительными приборами и собственными ощущениями человека, например, восприятие звука и воспроизведение его в членораздельной речи, ощущения и переживания сопровождаются ритмичными нервными импульсами, потенциалами действия организма. Все меры *измерений и веса* человек позаимствовал из природы, оценивая состояние мира через свои ощущения. Человек обнаружил соразмерность, и был поражён увиденным и услышанным, он заметил признаки гармонии, и ввёл понятие **МЕТРИКИ места рождения**, как нечто такого особенного в локальном месте, что руководит живым процессом, будучи невидимым и неслышимым.

В основе *современных* исследований сложных периодических колебаний положена теорема Фурье, согласно которой *периодическую* сложной формы кривую можно разложить в ряд на бесконечно большое число отдельных синусоидальных составляющих, называемых обычно *гармоническими составляющими*. Разложить или представить сложное, *НО периодическое колебание*, на ряд гармонических колебаний, которые его составляют, – это значит определить и распознать отдельные гармонические колебания, определить не только их амплитуды, но, что самое важное, определить начало каждого колебания или фазу начала его развития и частоту колебаний.

Собственные частоты колебаний отдельных гармоник **ОБЩЕГО** сложного периодического колебания кратны частоте этого общего сигнала – периодическому колебанию сложной формы. При этом способе определения характеристик отдельных гармоник важно установить, что **ПЕРВАЯ гармоника имеет частоту, одинаковую с частотой сложного сигнала**, который подвергается исследованию. *Это означает, что период развития сложного сигнала наперёд задан изначальной первой гармоникой.* Развитие сложного нелинейного и негармоничного сигнала идёт не стихийно, а подчинено закону первой гармоник. Каждое последующее действие происходит по памяти предыдущего действия. Живой колебательный процесс непрерывно усложняется от одного периода к другому, но с наперёд заданным ритмом и законом развития. Частота колебаний ядра атома водорода является той самой изначальной высокочастотной

гармоникой, из которой в дальнейшем образуется первая гармоника всех более сложных материальных тел.

В данном примере показано разложение сигнала в спектр от самой длинной волны до самых коротких, которые ближе к длине волны излучений атома водорода. Эволюция же сложных систем идёт от атома водорода к существующим формам материи. Надо всё время иметь в виду два направления движения в каждом периоде колебаний – прямую и обратную волны.

**Вторая гармоника** такого правила разложения сложного сигнала на простые колебания имеет частоту, которая в два раза превышает частоту первой гармоники. Третья гармоника идёт с частотой в три раза превышающей частоту первой гармоники, и т.д. Порядковое число или номер гармоники показывает, во сколько раз частота её колебания больше частоты первой гармоники. Если есть некоторая *постоянная составляющая сложного колебания*, то её частота принимается равной нулю и её считают *нулевой гармоникой в виде некоторой величины амплитуды постоянного электрического напряжения*. В современном мире Космоса такой постоянной составляющей является **ФОН МИКРОВОЛНОВОГО** излучения, ошибочно названным *реликтовым излучением* в сантиметровом диапазоне радиоволн. Сохранение постоянными внутренних параметров в каждой форме растущей материи (гомеостаз) является такой же постоянной составляющей в гармоничном росте. Каждая система должна быть запитана по постоянному току, чтобы на его фоне легко и безошибочно можно было определить переменную величину сигнала информации, и её руководствоваться при воспроизведении её материального аналога при построении тела.

Живой процесс носит характер колебательный и связан с использованием электрической энергии, закон потребления которой отражается в виде закона изменения приложенного напряжения электрического поля. Приложенное напряжение выражает потенциальные возможности колебательного процесса – если источник питания иссякнет, то колебания прекратятся.

Поэтому источник напряжения **НЕОБХОДИМО** пополнять, подзаряжать, восполняя затраты на колебания, и потому **ЖИВОЙ** процесс – это **ВЫНУЖДЕННЫЙ** колебательный процесс, огненный процесс, развивающийся по закону изменения приложенного электрического напряжения. Все живые системы обладают *чувствительными (плазменными) элементами электрического свойства*, способными преобразовывать электромагнитную волну в электрическое напряжение и токи, частота которых тождественна частоте волны. Электромагнитная волна сигнальной информации служит источником управляемого энергоинформационного процесса роста и развития материальных форм.

Периодически изменяющиеся электрические напряжения, например, (рис.1), регистрируются не только в теле человека, но и магнитосфере Земли, в межпланетном поле, и т.п. Согласно теореме Фурье периодически изменяющееся напряжение можно представить в виде *закономерной* (законом мерянной) последовательности в виде ряда:

$$u = U_0 + U_{1m} \cdot \sin(\omega t + \psi_1) + U_{2m} \cdot \sin(2\omega t + \psi_2) + \dots + U_{km} \cdot \sin(k\omega t + \psi_k) + \dots$$

$u$  – мгновенное значение напряжения, периодически изменяющегося по закону некоторой кривой.

$U_0$  – постоянная составляющая общего напряжения.

$U_1; U_2; U_{km}$  – амплитуды первой, второй и  $k$ -й гармоники.

$\psi_1; \psi_2; \psi_{km}$  – начальная фаза первой, второй и  $k$ -й гармоники.

$\omega t + \psi$  – фаза гармоники в процессе развития, зависящая от времени.

В чём основная **проблема** философских размышлений и научных поисков современного периода жизни? Размышляющие не ставят перед собой вопрос *о назначении биосферы и человека для планеты*, эту проблему молчаливо обходят буквально все исследователи. Поэтому постоянно рассматриваются только частности – и в физике, и в философии. Системный подход

подразумевает наличие взаимных связей между элементами системы и распределения между ними функциональных обязанностей.

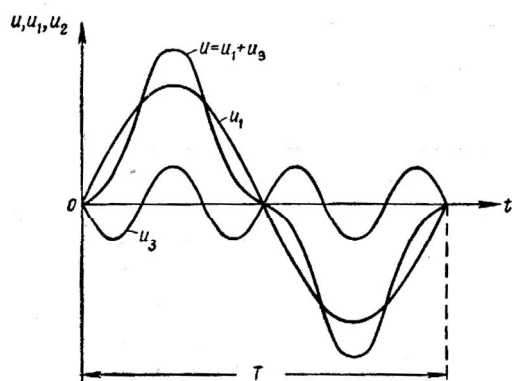


Рис.1. График сложного периодического несинусоидального напряжения  $U$  и его гармонических составляющих - нечётных гармоник первого и третьего колебаний  $U_1$  и  $U_3$ . Начальные фазы нечётных гармонических колебаний противоположны, а синусы фазы развития процесса - нулевые.

Обязанность как необходимость сохранения целостности как раз и говорит о том, что живой процесс - это вынужденный процесс с

самовозбуждением, ритмично повторяющийся в процессе воспроизводства, в процессе обретения нового качества. Как можно получить новое качество, не побуждая себя к деятельности? Многообразие философских точек зрения и одна точка зрения в физике и биологии (большой взрыв, сингулярность, самоорганизация, открытая система и пр.) не способствуют развитию системы научного знания. В науке нет системного анализа: нет единого мировоззрения, нет единой теории поля в физике, нет единой теории клеточных процессов, нет системного представления о развитии социума, нет системного знания о Земле как о едином теле, и т.п. Но именно этот системный взгляд и предлагает ВИТАКОСМОЛОГИЯ в виде единого живого пространства.

Подобно тому, как учёные США в течение 20 лет тщетно пытались прекратить зарождение и развитие тропических циклонов с помощью всей мощи своей авиации, физиологи не смогли найти способа уничтожить ритмическую последовательность функций ни на клеточном уровне, ни на организменном уровне в теле человека [143]. Согласно идее единого плана строения, рост организма должен последовательно осваивать информационный диапазон, начиная с более высокой частоты. Влияние роста геометрических размеров спинного мозга в позвоночнике после рождения проявляется в том, что ритм жизни новорожденного постепенно меняется от ритма с периодом часа до ритма длительностью в сутки. Организм последовательно переходит от высокочастотной информации к информации низкочастотной, длинноволновой, и линейный размер спинного мозга увеличивается до предела 45 см для мужчин.

Об этом же универсальном правиле живого процесса говорит и развитие цыплят в искусственных условиях инкубатора. Цыплята в инкубаторе появляются с тем же ритмом работы организма, что и цыплята, выращенные курицей. Ритм простых организмов входит в ритм более сложных организмов по правилу гармоничного строения сигнальной информации. Это означает, что во внешней среде существует эталон духовно-энергетического толка. Эволюция людей должна сопровождаться увеличением их роста, что мы и наблюдаем в современный период - больше видим высоких молодых людей.

Современные философские блуждания разума говорят, что логика, якобы, завершила свой более чем 2 000 - летний ход, уступив место системному подходу. Это значит, по мнению заблудших, что надо отказаться от логической речи, логического письма, логического построения мелодии, математической логики, тогда как все эти построения и есть соответствующая система - система разговорного языка, система общения и поведения. Если руководствоваться тем, кто что сказал по тому или иному поводу и руководствоваться ими, принимая как веру, истину в последней инстанции, то никакой системы знаний не будет. Как можно рассматривать систему, отбросив способ синхронного общения, согласованного энергоинформационного взаимодействия между элементами системы? Система получается от взаимодействия элементов, а по отдельности их нет в природе. Элементы в системе объединены единой целью получения конечного результата. Разногласия во мнениях не способствуют образованию системы, басня Крылова о лебеде, раке и щуке уже давно написана.

Высказывания есть на все случаи жизни, а требуется из всех этих случаев создать общую картину мира и понять его Закон. Поэтому надо знать назначение биосферы и человека, а для

этого требуется уяснить процессы в системе - Земля + Луна, причину вращения планетного тела, причину и исполнителя регулирования точных оборотов планеты, и зачем это надо.

Некоторые философы, обращая внимание на МЕТРИКУ, как основу мироздания, не придают ей физического качества. Это совершенно не верно. Но, что такое МЕТРИКА, абстрактная величина или производная какого-либо процесса? Идея единого плана строения форм материи требует единой системы измерений, чтобы процесс творения был гармоничным. Существует ли творение как ритмично повторяющийся процесс, или современный мир есть следствие прошлого творения, находясь сейчас в статическом и неизменном виде? Естественно, что мир развивается, тогда метрика нужна как стандартная система соответствия в динамике процессов. Объекты Природы строят свои формы по мировым законам.

Требование единства измерений на всех уровнях иерархии материи удовлетворяется использованием одних и тех же электромагнитных волн и одних и тех же по структуре атомов как элементов системы, которой является та или иная форма. Необходимость периодического восстановления структур памяти по образу и подобию, добиваясь высокой точности, через серию друг друга сменяющих поколений составных элементов, влечёт за собой необходимость присутствия электромагнитных излучений во внешней среде и умение извлекать их из этой среды. Размеры формы должны быть соизмеримыми с длиной волны излучений, а для восполнения излучений в среде должен быть постоянный внешний излучатель волн – генетический Центр. Так возникает необходимость избирательного взаимодействия системы чувствования с излучениями на принципе сравнения - магнитного резонанса структур памяти и управления состоянием работы рецепторов.

Человек – мера всех вещей. Поэтому метрика является реальным, а не абстрактным, учением о соразмерности энергоинформационного поля и материальных форм. И она является идеальным законом организации систем, организованным на наличии опыта прошлых действий, сконцентрированного в структурах памяти. *Метрика* как искривление пространства - времени лежит в основе теории относительности, в которой не определено главное – причина искривления пространства, кто или что искривляет, и это служит заблуждением философских представлений о развитии МИРА и необходимости какой-то абстрактной метрики.

Метрика как учение о соразмерности является проявлением информационного взаимодействия вещества с излучениями. Метрика определяет назначение материальных форм – воспроизводить через ряд поколений точную копию энергоинформационного поля, ибо все процессы в мире **в конечном итоге** – обратимы. Информация о формах материи сохраняется в полевой форме, а проявляется она через рост и развитие вещественных объектов.

Поэтому-то современная жизнь человечества и всей биосферы необходима для воспроизводства НООСФЕРЫ биологической среды и человека под управлением НООСФЕРЫ всей планеты. Воспроизводится НООСФЕРА предыдущего 26 000 летнего периода предыдущей расы людей и биосферы, а потому события будущего для современного человечества легко определяются логикой рассуждений. Технические достижения людей повторяются, то, чем обладают современные люди, уже было принципиально подобным в прошлом, и сохранилось в ноосфере.

МЕТРИКА – это «свидетельство о рождении мира», это генетический центр Вселенной с **магнитными свойствами**, поскольку в нём протекают замкнутые **электрические** процессы. Надо учитывать магнитные поля, которые не могут долго существовать без электрических токов. Отсюда и двойственность строения, и необходимость разделения целого на две половины, чтобы совместно участвовать в процессе воспроизводства в точной копии генетической информации, отсюда - целесообразность жизни, и вынужденный колебательный живой процесс, а так же детерминированный итог развития. Это условие можно записать так:  $(1/2 + 1/2) \rightarrow 1 \rightarrow 2$ .

Необходимо изучать живой процесс, в понимании его - будущее науки, которая сейчас находится в глухом тупике: ничего не вижу, ничего не слышу, ничего никому не скажу, ибо не ведаю. Перейдём к размышлению об эволюции признаков пола, а также покажем назначение двух полов и их асинхронное развитие, и от чего это зависит.

## ДВА ПОЛА – ДВА НАЧАЛА В ОСНОВЕ ЕДИНОГО ПЛАНА СТРОЕНИЯ ВСЕХ ЖИВЫХ ФОРМ МАТЕРИИ

В основе сохранения целостности Вселенной лежит один закон - *закон сохранения жизни* в Космосе. Вселенная – это единая колебательная электромагнитная система от микромира до макромира, организованная иерархией структур памяти генетического Центра Вселенной. Наличие единого поля Вселенной требует единого плана строения всех форм материи – дипольной формы, антенны, чтобы уметь взаимодействовать с этим полем и электромагнитными излучениями. Наличие двух полов (*двух Начал*) демонстрирует *назначение* единых по плану строения всех форм материи в космосе: *изучать электромагнитную обстановку своими органами чувствования; сохранять память этого опыта; творить и создавать, руководствуясь памятью в новом периоде эволюции, и накапливать новый опыт.*

Поэтому в Природе все действия организованы и разумные. Явление слияния двух противоположных магнитных полей при интерференции, или ядер атомов при ядерных реакциях, или генетической памяти двух биологических особей противоположного пола - всё это явления, тождественные понятию «половое возбуждение и размножение».

Наличие **пола** позволяет *ритмично* возбуждаться системе диполя в условиях внешнего поля, это задаёт программу восстановления затухающего колебания (вегетативного роста) предыдущего процесса жизни, возобновляя её открытием нового периода. Новый период начинается новым половым возбуждением (совмещением двух комплектов памяти – предыдущей и новой, то ли в форме генома в биологии, то ли путём слияния двух магнитных полей), чтобы не погас огонь жизни *за счёт следующего за возбуждением вегетативного размножения*, обеспечивающего рост и развитие конкретной формы. Эволюционируя, *женский пол существует постоянно, будучи памятью прошлого опыта действий.* Мужской пол – это проявленное временное состояние женского пола для осуществления функции познания внешней среды, для удовлетворения потребности, желания, возникающего у женского Начала, чтобы сохранить свою целостность.

Основой Мира является Женское Начало и создано оно Высшим Разумом. Для реализации процесса познания и локального творения рождается (создаётся) оперативное женское Начало как помощник основному деятелю – мужскому Началу. Основное Женское Начало непреклонно, решительно, однозначно решает все проблемы, ей вреден красный свет (цвет). Это долговременная память, которая должна непоколебимо сохраняться. Оперативная память женского Начала осваивает всё то новое, что познаёт и творит мужское Начало.

*Единственное стоящее дело на  
Земле – это любовь.*

Алексей Петров.

### Проблема двух полов

Как писал М.Г.Леонов (в журнале «Природа» 1984г, №1, с 10-16): «К сожалению, несмотря на колоссальный объём накопленных ... знаний, до сих пор не существует единого мнения ни об общих закономерностях развития вещества и структуры Земли, ни о механизме, приводящем к структурно-вещественным преобразованиям Земной коры, её мантии и ядра». Э. Резерфорд, В.И.Вернадский полагали, что *«все элементы, составляющие Землю, являются дочерними и радиоактивными, то есть конечными по продолжительности жизни».* Практически такая же картина наблюдается и среди *дочерних клеток каждого тела человека* и любого биосущества, берущих начало от слияния двух частей генетической памяти родителей при половом размножении. В биологии нет общей теории о живом процессе, нет представления о том, *кто же строит и зачем* все формы биосистемы.

В 2001 году закончилась амбициозная программа по исследованию генома человека, просчитали геном у 6 человек, и в среде генетиков возникло разочарование. Базовый элемент генетиков – ген выходит за рамки его понимания. Многие бросились в другую крайность –

заменить изучение генов новым направлением – протеомикой, изучением всего разнообразия белков. Цель всё та же – понять, кто же строит организм и по каким законам? Известный биолог Брюс Липтон назвал программу «Геном человека» космической шуткой. Предлагается отказаться от концепции генов как структуры, которая управляет биосистемой. Но все эти сражения за *приоритет мнений* идут в полном отрыве от представления о назначении биосуществ и цели их развития, в полном отрыве от среды живой планеты. В этих сражениях мнений напрочь отсутствует такое явление как электричество и магнетизм, о двух Началах никто и не мыслит, а это главное в понимании генома и белков, в понимании существования и назначения двух полов.

По вопросу эволюции и происхождения пола существует обширная литература, но *«пол так и остался главным вызовом современной теории эволюции, ...королевой проблем эволюционной биологии»* (Г.Белл). Основное преимущество полового размножения обычно связывают с большим разнообразием генетической информации, позволяющей производить на свет огромное разнообразие живых существ. Но вопрос об их назначении *в природе* никогда не рассматривался. Половое размножение и существование двух полов никогда не увязывалось с *электромагнитными ритмами внешней среды*. Явление слияния двух противоположных магнитных полей при интерференции, или ядер атомов при ядерных реакциях, или генетической памяти двух особей противоположного пола – всё это явления, тождественные понятию «половое возбуждение и размножение», используемое только в биологии. В 1917-1927 гг. появилось представление (А. Ганч) об *амфотерности* – в зависимости от внешних условий одно и то же вещество могло проявлять как свойство кислоты, так и свойство основания [147]. Это свойство проявляется на уровне полового и вегетативного размножений существ.

**Проведенный анализ показал, что Жизнь – это процесс вынужденного, возбуждённого состояния ритмического поведения материальных форм под воздействием смены полярности магнитного поля среды.** Вдоль пути распространения жизни (во всех мирах) существуют периодически возникающие зоны возбуждённого состояния и зоны спокойного течения событий, по типу летящей птицы, падение которой устраняется ритмом взмахов крыльев. Чтобы жить, надо махать крыльями. Вдоль силовой линии распространяется информация поперечного перематывания в виде СВТОМБРОВ, свето-магнитобиологических ритмов жизни. Скорость распространения такой информации соответствует фазовой скорости, которая много выше скорости света.

Хорошо известно, что желание того или иного есть следствие от пробуждения мысли, *сопровождаемой внутренней речью, наведённой внешним полем в структуре памяти* субъекта. Исполненное желание удовлетворяет возникшую ранее мысль, и структура памяти успокаивается, наслаждаясь радостью исполненного желания. К тому, что сделано, теряется прежний интерес, возникает пассивное состояние и стремление сохранить в неизменном виде то, что приобретено. И это состояние предопределяет старение накопленного опыта в отношении стремительно развивающихся внешних условий. Желание сохранить старый опыт как память, побуждает воспроизводство её в точной копии – воспроизводится Женское Начало женским полом. Необходимость поддерживать живой процесс в изменяющихся внешних условиях порождает чувствительные элементы – Мужское Начало.

В физических экспериментах обнаружено, что при попадании в поле атомного ядра гамма-кванта (фотона) с энергией 1,022 МэВ (миллион электрон-вольт), что вдвое превышает собственную энергию электрона, он (фотон) превращается в пару взаимно противоположных частиц – электрон и позитрон. Этот эксперимент показывает, во-первых, что гамма-квант является энергией питания для ядра. Во-вторых, демонстрируется факт зарождения, образования и роста структурных элементов из электромагнитной волны. В-третьих, наглядно видно, что снаружи ядра формируется чувствительная оболочка симметричного свойства: электроны взаимодействуют с левыми излучениями, а позитроны с правыми. В *обратной реакции* – аннигиляции протона с позитроном – рождаются два гамма-кванта с энергией по 511 КэВ каждый. Поэтому гамма-кванты служат семенем для зарождения электронов и позитронов, а сам процесс аннигиляции выглядит как процесс размножения электронов и позитронов. В подобном биологическом процессе оплодотворения *спермия и яйцеклетки* оба участника процесса исчезают, условно говоря – *аннигилируют*, давая начало вегетативного размножения клеток при оформлении тела человека.

Идея «*общего плана строения*» живых существ, предложенная естествоиспытателями прошлых веков, касалась только биологических существ. Но был Лейбниц, был Робини, Луи Пастер, и многие другие, кто считали, что вся материя – это живая субстанция. Звёзды, наше Солнце, Земля и все планеты, считали они, – это живые существа. Эти учёные не могли в то время доказать, но интуитивно чувствовали, что весь Космос – это живое пространство с живыми объектами. Это означает, что должен быть универсальный план строения всех форм материи, чтобы взаимодействовать с внешним миром, расти и размножаться. И этим общим планом является диполь – диполь электрический и диполь магнитный, и их совместное существование в форме квадруполя.

**Для чего существуют два пола** и тождественные им два Начала? Тождественны ли они и, что это даёт самому процессу эволюции? Равнозначны ли они? Почему проблема пола вызывает такой интерес, как ни один другой природный феномен, и не только у биологов? Дело всё в том, что проблема пола затрагивает главный вопрос – происхождение и назначение жизни, её цель, и проблему долголетия, назначение самого человека на планете и перспективу его развития [145, 146]. Проблема пола связана с духовностью, психологией, демографией, медициной, профессиональным обучением, с проблемой рождаемости, старения и смены поколений, с проблемой однополых браков, сексуальной «озабоченностью», с проблемой генной инженерии и генетически модифицированных продуктов питания. Чтобы *осознать современное знание*, открыть глаза на будущие события эволюции современного социума, необходимо решить проблему пола и не только с позиции размножения. Если бы «неживые» тела (с точки зрения биологии) не размножались, то откуда бы появлялось столь большое количество однотипных форм материи среди космических тел и в микромире? Проблема пола – это ключ к пониманию мироздания и законов его развития. По этой причине размножение необходимо как средство, как способ *коллективного* познания окружающего мира. А зачем и что познавать, с какой целью и до какого предела?

Вселенная как система сохраняет своё единство наличием единого и неразрывного электромагнитного поля. Все материальные тела, находясь внутри единого поля, *должны и обязаны уметь взаимодействовать с ним*, чтобы жить в этих условиях. Простейшей формой, способной взаимодействовать с электромагнитными полями, являются два типа диполей – магнитный диполь (кольцо или рамка с током) и линейный электрический диполь. И тут два *биологических пола* освещают проблему идеи единого плана строения – дипольную форму, **ВЗАИМНО ДОПОЛНЯЯ ДРУГ ДРУГА**. *Единая живая сущность состоит из магнитного и электрического диполей, двух диполей, образующих квадруполь*. Женское Начало – это эквивалент структуры памяти, рамки с током, эквивалент магнитного поля. Мужское Начало – это чувствительный элемент, эквивалент электрического диполя, эквивалент электрического поля. Вместе они образуют единую электромагнитную систему космоса.

### **Асинхронное развитие двух Начал создаёт ритм, а ритм связывает воедино все процессы в Космосе**

В общем случае ритм возникает как следствие от динамического перемещения электрически заряженных форм материи вдоль магнитных силовых линий под углом к этим линиям, что создаёт эффект вращения по спирали, и возникает смена полярности магнитного поля для движущейся частицы вещества. Наглядным примером является физический прибор – ускоритель частиц типа циклотрона, а так же движение Земли по орбите вокруг Солнца. *Ритм – это следствие асинхронного развития признаков двух Начал в условиях электромагнитной среды*.

Проблему эволюции биосферных существ решают обычно через получение сведений из эмбриологии, сравнительной анатомии, биологии клетки и палеонтологии [3], исключая самое главное – информационное взаимодействие биологических форм с внешними полями. Вопросов в биологии много, но один из них главный – кто же строит строго по плану каждую биологическую сущность, ДНК организма или внешняя среда управляет этим процессом? Что связывает такие, казалось бы, разные понятия, как два Начала в философии о мироздании, женские и мужские свойства, электрические и магнитные проявления в Природе, диполь электрический и диполь магнитный, организованность и кризисную ситуацию, половое размножение и, следующее за ним вегетативное размножение, обеспечивающее рост и развитие? Все эти понятия объединяет



единое свойство - *ритм колебательного процесса* [5, 9, 10], имеющий единый стандарт единиц мер и весов в виде частоты колебаний - эталонная единица времени и мера пространства. Это позволяет не передавать избыточную информацию при взаимодействии.

Это сокращает количество правил поведения, позволяет автоматические действия. *Идея эволюции*, как в космосе, так и в биологии, включает в себя два неперенных условия, связанных функциональным единством – *улавливать изменения во внешней среде посредством линейного электрического диполя, и сохранять информацию о них внутри себя в замкнутом контуре памяти - рамке с током со свойствами магнитного диполя*. На сегодняшний день хорошо известно, что информация передаётся посредством электромагнитных волн в разреженных средах, а в плотных телах она передаётся посредством переменных токов, частота которых в точности соответствует частоте принятых и обработанных электромагнитных волн. Поэтому возникает необходимость в наличии двух Начал для существования одного вида существ, так чтобы одно принимало и обрабатывало информацию, а второе хранило бы её долго-долго. Качественно изменяясь, *женский пол существует постоянно, будучи памятью прошлого опыта действий*. Мужской пол – это проявленное *временное состояние* женского пола для осуществления функции познания внешней среды, для удовлетворения потребности структуры памяти, её желания сохранить свою целостность неизменной. Но это один и тот же вид живых существ, и между ними нет борьбы за существование.

Идея двух Начал – давно забытое знание предыдущей расы людей. «*Тайна миров, тайна Души Природы, сущность самого Бога, дыхание всех вещей и Неугасимый Огонь – всё это в единстве двух начал – Женском и Мужском. Эта единая сущность есть царь и Бог, и Великий Учитель*» - так писала Е.П.Блаватская. В священной книге мусульман Коране записано: «*Хвала Тому, кто в парах создал всё, в парах существуют души ваши и всё незримое, что окружает нас, и что доселе ваше знание не постигло*». Пришло время понять и осознать основной закон космоса – закон сохранения жизни, реализуемого ритмом работы двух Начал благодаря единому плану строения всех форм материи и электромагнитному способу взаимодействия. Только этот способ позволяет формировать память.

Во многих мифологиях излагается версия наличия двух женских особей и одного мужчины при создании людей на планете. В еврейской вере первой женщиной была Лилит (не знающая земных оков, ночная), второй была Ева – подруга Адама (цвет красный), спутница земной жизни, хранительница очага. Цвет жизни – красный, слово Адам так же обозначает красный цвет, а Лилит боится красного цвета. Отсюда и поверье, что Лилит связана с тёмными силами. Тёмные силы, темнота скрывают внутри себя свет предыдущих активных действий, это долговременная память прошлого опыта. А вторая женщина и Адам – это оперативная память и чувствительная оболочка для познания мира и для формирования новой части долговременной памяти. По смыслу энергетического содержания звуков, обозначаемых буквами, Лилит означает – два латентных семени зарождения. По аналогии Лилит на уровне атомов – это сдвоенная структура нейтрона, а Ева с Адамом – это протон с электронной оболочкой. Такова жизнь.

### **Основной закон космоса**

Основной закон космоса - закон сохранения жизни звучит так: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии, следуя ритму смены полярности магнитного поля внешней среды*. Магнитными свойствами обладает женское Начало, память прошлого опыта.

Исследование вопроса естественных процессов привело автора к пониманию, что все формы материи и электромагнитных волн, и электромагнитных полей, состоят из двух родственных по происхождению частей. Одна является структурой памяти, она консервативная, инертная, подлежит обязательному восстановлению в точной копии, обладает магнитными свойствами, и потому обладает интуитивным дальнодействием, магнитным резонансом. Вторая же часть активная, обладает электрическими свойствами, и потому высоко чувствительная, активно действует на близком расстоянии. Целевое назначение эволюции – сформировать новую

структуру памяти, удвоить её, что *способствует* качественному развитию женского Начала, периодически порождающего мужское Начало.

Все виды размножения сводятся в основном к двум типам – половому (объединение двух геномов) и вегетативному (*размножение делением, почкованием, корнями, клубнями, черенками*). Половое размножение основано на слиянии двух комплектов генома, исправляющее всякого рода искажения и дефекты в комплексе памяти в период вегетативного размножения, роста и развития. Оно задаёт **начало ритма** вегетативного роста до совершенства, а потом следует старение, поскольку вегетативное развитие – это процесс затухающих колебаний. Слияние ядер памяти при половом акте возбуждает новый цикл вегетативного развития.

К такому же выводу *назначения двух особей разного пола* для размножения биологических существ пришёл доктор биологии В.А.Геодакян, его работа «Эволюционная теория пола» является наиболее продвинутой на современном этапе [145]. Этой же позиции *двойственности* в исследовании кризисов в экономике и социальных системах придерживался А.А.Богданов, установив в начале двадцатого века в его уникальном труде «Тектология. Всеобщая организационная наука» наличие в любом процессе *консервативного и активного подборов*. Белки и нуклеотиды в биологии, кислоты и основания в химии, протоны с электронной оболочкой и нейтроны – это те же два Начала [10].

Все колебательные системы радиотехнических устройств, вся радиотехника приёма, обработки и передачи информации на расстоянии построены на основе двух электромагнитных Начал. Активный накопитель электрической энергии (конденсатор) с двумя противоположно заряженными пластинами и пассивный (инерционный) спиральной формы *преобразователь электрического тока в магнитное поле* и электромагнитные излучения, обладающий свойством индукции, создают всё гамму современных способов информационных взаимодействий. Женское Начало (женский пол), обеспечивая плавное нарастание признаков мужского пола (силы тока и её информационного содержания) и плавное снижение его признаков, само эволюционирует, но с задержкой во времени точно в  $\frac{1}{4}$  общего периода эволюции. Исходное асинхронное состояние двух Начал создаёт колебательный процесс жизни с ритмичным и последовательным изменением и исчезновением признаков мужского и сохранение изменений женского полов.

Зная назначение двух полов и асинхронное их развитие, можно с большой достоверностью прогнозировать развитие человечества Земли на ближайшие 13 000 лет. Дело в том, что Солнечная система совершает спиральные витки длительностью 26 000 лет, двигаясь по орбитальной траектории относительно средней линии (экватора), разделяющей два магнитных полушария Млечного Пути. Дважды за один период Солнечная система ритмично переходит в магнитное поле другой полярности. Смена полярности магнитного поля (в процессе движения объектов) синхронизирует процесс развития жизни в космосе, является аналогом полового возбуждения в биологии.

Как известно, *фенотип* является совокупностью всех признаков и свойств организма (в биологии), сформировавшихся в процессе его индивидуального *направленного* развития (ортогенез). Фенотип определяется взаимодействием генотипа – памятью или программой наследственной основы организма - с электромагнитными условиями среды, где протекает развитие организма. Это говорит о том, что в разных информационных средах программа генотипа реализуется в один из целого спектра фенотипов (признаков). Эволюция органических и неорганических существ *предопределена* полярностью магнитного поля среды, поскольку с ней связана электронная насыщенность в данном месте пространства.

Отсюда можно сделать предварительный вывод. Все события во Вселенной разворачиваются во времени и пространстве благодаря АВТОМАТИЧЕСКОМУ ритму колебаний, обеспечиваемого наличием двух Начал, ИНЬ и ЯН, женского и мужского, магнитного и электрического. Два пола – это экономная и совершенно простая форма информационного взаимодействия, позволяющая осуществлять автоматический процесс в огромных масштабах космоса с высокой точностью. Для возобновления очередного периода *вегетативного роста и размножения* необходим ПОЛОВОЙ импульс возбуждения, который побудит желание женского Начала (структуру памяти прошлого периода) породить мужское Начало, создать чувствительную оболочку в энергетически насыщенной среде (насыщенной электронами). Именно тогда происходит пересоединение магнитных силовых линий внешнего поля и объекта или системы тел.

Пересоединение магнитных силовых линий двух информационных магнитных полей аналогично слиянию двух противоположных геномов у биологически существ. Примером служит взаимодействие магнитного поля Земли с межпланетным полем. Каждые семь дней магнитные силовые линии Северного поля планеты противоположны внешнему полю, пересоединение магнитных линий возбуждает работу магнитосферного генератора, возбуждаются внутренние процессы роста и развития в теле планеты [7].

### **Структуре памяти вреден непосредственный контакт с излучениями**

Сохранение памяти (женского Начала) – это важнейшее условие сохранения жизни, но простое сохранение ведёт к гибели. Поэтому требуются динамические действия во внешней среде, однако, структуре памяти вреден непосредственный контакт с излучениями, и тогда эта структура выставляет наружу свою чувствительную систему – мужское Начало, ему можно взаимодействовать с электрическими полями, экранируя внутренние структуры от внешней среды.

В конце девятнадцатого века биологи Бюкли О., Гертвич Р., Э.Моп выдвинули и развили гипотезу пола, основываясь на предположении необходимости оплодотворения для существования вида. Чтобы не только существовать, но жить и изменяться в соответствии с изменениями среды, необходимо половое размножение. На этом же постулате базируется и *закон сохранения жизни в Космосе*, как утверждает и автор этой работы. По мнению вышеуказанных биологов, вегетативное размножение клеток ведёт к их дегенерации, старению и гибели. Оплодотворение играет роль не только омолаживающего фактора, но приводит к появлению новых особей данного вида, способных взаимодействовать со средой при изменении условий в сторону, когда требуется их изучение. Поэтому каждая новая цивилизация людей на планете существенно отличается от предыдущей цивилизации, ибо биосфера соответствует требованиям эволюции Земли [3].

Для женского Начала является характерным держаться подальше от излучений внешней электромагнитной среды, поскольку излучения вредны для целостности замкнутой структуры памяти, они, условно говоря, растворяют единство целостности, играют роль ферментов. Интуиция женщины богаче потому, что сохраняет в своей памяти весь опыт жизни от начала Вселенной. Поэтому Женское Начало, эволюционируя, существует постоянно, мужское – периодически.

Чувствительная оболочка мужского Начала электрически заряжена, она экранирует женский геном от внешней среды, защищает его от внешних излучений, и потому работает в узком диапазоне частотного спектра, избирательно реагируя на него. Поэтому при половом контакте мужская особь передаёт потомству только селективную генетическую информацию. Женская половина, обладая широким разнообразием информации о *прошлых фенотипах и генотипах*, сливается со спермиями узкого разнообразия генетической информации, что даёт шанс жизни новой особи, способной жить и развиваться в условиях данной среды. Половое размножение позволяет передать новому поколению всю информацию (презентацию) о прошлых жизнях по материнской линии, и только небольшую, но крайне необходимую в данных условиях среды, часть информации мужской особи. *Женский геном – это интуитивная «книга жизни» многих поколений человечества, каждая страница которой пишется мужскими особями.*

Рассмотрим пример размножения и живого процесса на одноклеточной подвижной водоросли хламидомонады и нитчатой водоросли спирогиры, состоящей из нескольких клеток. Обе эти водоросли содержат в одной клетке только один набор хромосом, своей внутренней жизнью они способны удваивать генетический набор, и при этом размножаются делением клетки надвое, то есть вегетативным путём. При благоприятных условиях может смениться много поколений этих клеток.

Если условия ухудшаются, то происходит половой процесс размножения. Две одноклеточные особи хламидомонад объединяются, их ядра сливаются, образуя зиготу из двух родительских геномов. Затем происходит мейоз – геном делится на четыре части, и получаются 4 дочерних клетки с  $\frac{1}{4}$  частью генома в каждой клетке. У водоросли спирогиры при ухудшении внешних условий жизни две нити располагаются вплотную друг к другу, две противолежащие клетки нитей сливаются, их геномы объединяются, получившаяся диплоидная зигота после

периода покоя делится по типу мейоза, давая четыре гаплоидные клетки. Из четвёртой развивается новая нить водоросли за счёт внутреннего вегетативного размножения, а три другие клетки гибнут.

Обратим внимание на одно важное обстоятельство. Исходные клетки (ооциты), образующиеся в семенниках родителей у людей, несут *каждая* два набора хромосом, два комплекта памяти каждого из родителей, но не вступают в фазу деления генома, пока не придёт гормональный сигнал из Центра управления размножением – гипоталамуса головного мозга. С приходом гормональной белковой молекулы, геномы и сами ооциты делятся на 4 части, и в оплодотворение вступает только  $\frac{1}{4}$  часть от него. Слияние в зиготу даёт один набор хромосом, который быстро воспроизводится в своей копии, получаются два исходных комплекта генома, и эта клетка размножается, но уже простым делением надвое. Одна оплодотворённая клетка воспроизвела копию своего генома, генетическая память удвоилась, и это стало причиной разделения этой клетки на две *дочерние*, в каждой из которых по одному геному. Теперь *дочерние* клетки немедленно приступают к воспроизводству своей копии генома, и то же удваивают его, и сами делятся. Все клетки от первого и последующих делений имеют черты женского Начала, обладают свойствами *вегетативного* размножения.

Удивительно то, что тело человека выполнено по схеме половины диполя, настроено на  $\frac{1}{4}$  длины волны внешней информации. Дело в том, что резонансное взаимодействие возникает в том случае, когда собственная частота тела равна половине длины волны информации. Эксперименты в радиотехнике показывают, что диполь эффективен в электромагнитном поле, если он соизмерим с половиной длины волны. Тогда половина диполя, а человек именно так и устроен, резонирует с  $\frac{1}{4}$  длины волны. Характерным признаком этого размера тела человека говорит факт наличия органов размножения и выделения на одном конце спинного мозга. Здесь формируется поле направленных излучений тела в горизонтальной плоскости, и оно более развито именно в районе пояса и промежностей

В медицине отмечена универсальная закономерность размера (длины) спинного мозга тела человека, *как вида живых существ*: 45 см у мужчин и 41-42 см у женщин, независимо от физического роста. Это *видовое отличие* постоянной длины спинного мозга у людей демонстрирует избирательное взаимодействие человека с внешними энергоинформационными полями по типу антенны. Тело человека растёт по одну сторону от спинного мозга (от позвоночника), вперёд, туда же, куда обращены все органы чувствования человека, навстречу поступающей информации. Эмбриологи отмечают, что через некоторое время после оплодотворения зародыш представляет собой небольшой шарик, на поверхности которого появляется *нервная пластинка* или область обобщённых токов от всех клеток. Зародыш, возникнув от слияния двух половинок генома своих родителей, давших по  $\frac{1}{4}$  части своего генома, строит свою антенну, которая в зрелом состоянии человека станет видовым его отличием, антенну, настроенную на  $\frac{1}{4}$  длины волны людей как вида.

Половой контакт родителей дал начало ритму вегетативного размножения клеток тела для формирования целого организма. После ускоренного роста и развития плода в утробе матери (утробе матери) происходит новое рождение, нового дитя человека. И он разворачивает свою систему органов чувствования, и начинает самостоятельный путь развития теперь уже в новом социуме, сначала в семье, потом в семье и в обществе. Тело ребёнка растёт до определённой длины спинного мозга под воздействием внешних условий среды, электромагнитной среды, воздействия которой ощущаются всеми органами чувствованиями, работающих в узком диапазоне электромагнитных полей и излучений среды.

Электрически запитанный спинной мозг играет роль линейного электрического диполя, а токи его организма, будучи перпендикулярными спинному мозгу, являются «рамками с током», чакрами, магнитным диполем. Магнитная индукция рамок с током совмещена с направлением токов спинного мозга, что обеспечивает чёткую ориентацию тела в электромагнитном пространстве. Таким образом, магнитное поле чакр (витки с током) с магнитным моментом на его оси меняется по тому же закону, что и электрическое поле спинного мозга (электрический диполь) на его оси. *Магнитное поле зависит от формы контура с током*, поэтому каждый вид формы материи имеет своё типовое магнитное поле, свою типовую память, свой магнитный резонанс с

внешними полями. Тело каждого человека – это половина квадруполь, вторая половина которого расположена в энергетике планетного тела.

## Неравномерное изменение признаков двух начал в одном периоде

*Живой процесс человечества – это автоколебательный процесс. Он имеет два максимума изменения признаков каждого пола. В первую четверть периода нарастают до максимума мужские признаки, а женские признаки почти не изменяются. После этого момента признаки мужского пола начинают ослабевать, и одновременно начинают расти качественные изменения женского пола, которые достигают максимума в конце первого полупериода, когда **новые признаки** мужчин полностью прекращают появляться. Этот момент в теории систем называют переходным моментом, точкой бифуркации, моментом равенства его называют в астрономии. Это кризисное состояние в экономике, в культуре, морали и нравственности социума.*

Разная по длительности технология протекания событий в социальном обществе и развитие тела одного человека идёт по тому же сценарию. Половое размножение в биологии имеет своей целью образование нового целого организма путём слияния двух гаплоидных (один комплект генетической памяти) родительских клеток в диплоидную зиготу, после чего за счёт вегетативного размножения при развитии этого организма до зрелого состояния снова произойдёт мейоз – слияние половых клеток теперь уже взрослых детей. По аналогии образование нового социального общества людей предусмотрено с началом нового зодиакального года.

Но мейоз может и не произойти, если не будет потребности в мужском Начале. В биологии проблему эволюции относят к категории явлений, когда прямой эксперимент невозможен. Однако следует помнить, что мы не физические тела, наделённые душами. Мы – духовные существа, которые обрели физическое тело для решения заданной цели – сознательными действиями воспроизвести предыдущую ноосферу человечества и приумножить её; повторяя технические шаги предыдущей расы, мы обретаем новый опыт.

В биологии отмечается неравномерное изменение признаков двух начал в одном периоде. У двуполых позвоночных животных за половое поведение самцов и самок отвечают две разные области гипоталамуса головного мозга – передний и преоптический гипоталамус для самцов, и вентромедиальная область гипоталамуса для самок. Исследования поведения однополых (самок) ящериц семейства *Cnemidophorus uniparans* [149] показало одну важную закономерность их однополого размножения (практически, вегетативного размножения). Однополые ящерицы – бегуны образуют 15 видов, произошли они из одного рода, насчитывающего 45 видов, где есть самцы и самки. У однополых видов рождаются только женские особи. Оказалось, что на протяжении всего сезона размножения, когда рождаются только самки, в любой момент времени у разных самок гормональные циклы сдвинуты по фазе так, что у одних возникает женское поведение, а у других все черты мужского ухаживания и совокупления. Это соответствует аналогу амазонок в матриархальном обществе людей, когда будут рождаться только женщины.

Во всех родах биологических существ наблюдаются две фазы размножения, сдвинутые во времени, – половое размножение сменяется фазой вегетативного размножения. Пол, как проявление от деления целого генетического набора на два Начала, необходим в каждом колебательном процессе разной длительности и частоты колебаний, входящих в единый ритм сложных колебаний живых процессов во Вселенной. Поэтому ритм эволюции биосферы подчинён ритму Земли, а он в свою очередь подчинён ритму жизни всей Солнечной системы в теле Галактики Млечный Путь.

Характерной особенностью живого процесса является **асинхронное** изменение признаков двух Начал в течение одного периода их развития, а длительность периода определяется ритмом смены полярности внешнего магнитного поля, регулирующего смену областей космоса, насыщенных и (или) бедных электрической энергией. Связано это с направлением магнитных полей среды и объектов космоса. При встречных полях идёт потребление энергии поля телами космоса, при одинаковом направлении полей тела не получают энергию. Токи магнитных силовых линий несут информацию, различную в разных силовых линиях. Поэтому в момент пересоединения силовых магнитных линий информация передаётся внутрь материальных форм в

виде переменных токов, вызывая в них структурные изменения – рост и развитие до совершенства или соответствия потоку информации.

В момент, когда магнитные линии не пересоединяются, будучи одного направления, новая информация не передаётся. Объединение магнитных силовых линий в магнитных полях аналогично смещению геномов в биологии клетки, оплодотворению, дающему импульс вегетативного роста и размножения. Напомним, что в разреженных средах информация передаётся посредством электромагнитных волн, а в плотных телах – посредством переменных электрических токов, частота которых в точности соответствует частоте электромагнитных волн.

Поэтому и требуются два пола: *при встречных магнитных полях в информационный контакт вступает мужское Начало*, а при совпадении направления полей не требуется мужское Начало, требуется сохранить женское Начало. Простое сохранение губительно для целостности женского Начала, женских признаков, поэтому требуется вегетативное размножение как воспроизводство в точной копии изначального женского Начала с дополнительными признаками, полученными от работы мужского Начала. Поэтому только путём собственного жизненного пути можно сохранить и приумножить память.

Согласно биологическим исследованиям и теории пола, предложенной д.б. н. Геодакяном, существует временной сдвиг в развитии эволюции пола, признаки пола изменяются асинхронно. Если существует такое положение для отдельных видов в биологии, то он должен существовать и целиком для всего человечества, поскольку режим его развития не является непрерывным и линейным, а задаётся ритмом движения всей Солнечной системы в экваториальном поясе Млечного Пути. Признаки пола изменяются по мере «прочтения» книги жизни, поскольку каждая форма материи есть МЕРА информационного содержания внешней среды, а оно изменяется по закону магнитных ритмов генетического центра.

### **Перспектива развития мужских и женских признаков людей**

Рассмотрим это на примере эволюции людей в течение одного зодиакального года в 25 920 лет. На рис.2 изображён график изменения признаков мужского и женского полов в виде двух синусоид, сдвинутыми по времени на  $\frac{1}{4}$  периода, с общим периодом 25 920 лет. Амплитуда колебаний могла бы демонстрировать уровень постепенного роста технических достижений и культуры, этических и моральных устоев в социальном обществе всего человечества. Однако, здесь мы будем рассматривать эволюцию полов только в общем виде.

График составлен с учётом следующих факторов:

- с учётом реальной длительности зодиакального года 25 920 лет, получаемой с учётом того, что Солнце движется на фоне зодиакальных созвездий со скоростью один градус дуги за 72 года. Небесный круг разбит на 12 созвездий по  $30^\circ$  каждый. Это значит, что Солнце проходит путь на фоне одного созвездия зодиака за время  $72 \cdot 30^\circ = 2\,160$  лет, а все  $360^\circ$  за  $72 \cdot 360^\circ = 25\,920$  лет.

- с учётом событий, изложенных в «Откровении Иоанна Богослова», Апокалипсисе, в котором описываются четыре всадника, подробно нарисованных Дюрером на его гравюре «Всадники Апокалипсиса». Отчётливо видно, что всадниками обозначены зодиакальные созвездия Стрельца, Скорпиона, Весов и Девы. Поместив этих всадников на временной шкале периода на графике, можно понять, в каких природных условиях происходили (и повторно будут происходить) данные события. Они ожидаются в промежутке времени от 7038 года до 14 000 лет, период ЗИМЫ для Солнечной системы.

- график учитывает циклы непрерывного счёта времени по календарю Майя, циклы свойств Солнца. Откладывая эти периоды от декабря 2012 года, можно заметить, что начало этих периодов совпадают со «Всадниками апокалипсиса» по времени, что наводит на мысль об изменении светимости Солнца в это время, о серьёзных его изменениях. Поэтому знающими людьми того времени и *было установлено непрерывное исчисление времени*, чтобы жить надеждой на лучшее.

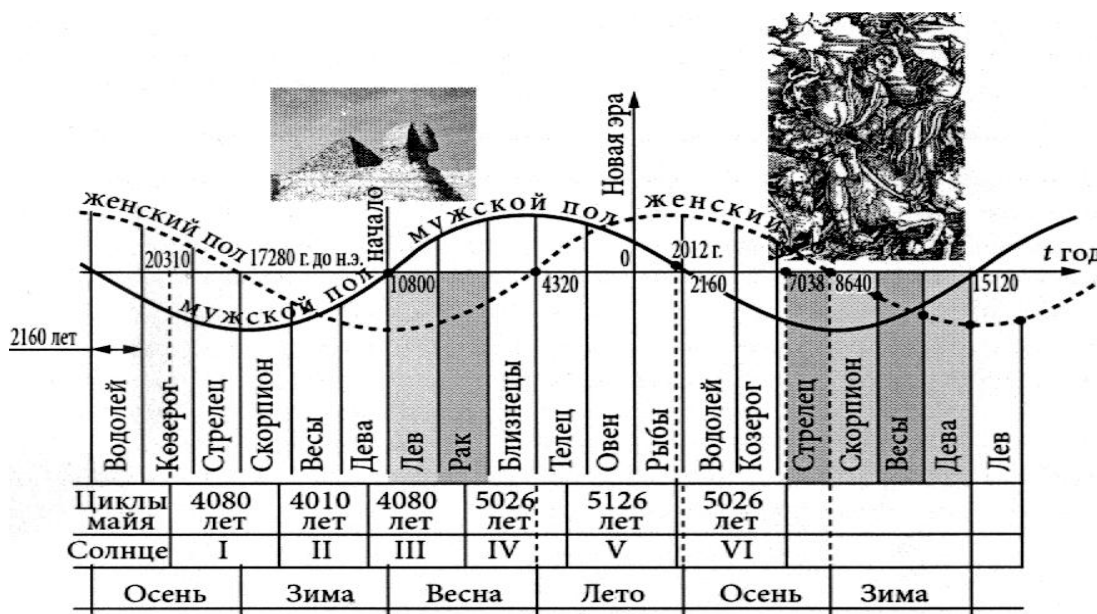


Рис. 2. График изменения женских и мужских признаков пола на протяжении цикла Зодиакального года длительностью 25 920 лет.

Здесь уместно вспомнить легендарную Атлантиду. Атлантида по-гречески – это дочь Атланта, подобно тому, как Океанида – это дочь Океана. Великий Атлант в греческих мифах удерживает небо над планетой, а эти функции имеет магнитное поле Земли. Значит, Атлант – это магнитное поле планеты, силовые линии поля, а Атлантида – это всё то, что находится на поверхности планеты. Атлантида, будучи дочерью Атланта, – это предыдущая раса людей на планете, живущая на всей её поверхности. И они знали ритм жизни Солнечной системы. С момента 10 800 года до н.э. начала развиваться арийская Атлантида.

Атлант – титан, он брат Прометея, внук богини Земли – Геи и бога неба – Урана. Удерживая на своих плечах небо, Атлант – единственный кто имеет доступ в сад Гесперид, охраняемый его дочерьми – Атлантидами. В саду растут золотые яблоки, молодильные яблоки, яблоки вечной молодости, сперма полового зарождения, монады Пифагора. С современной точки зрения Атлант – это магнитное поле Земли, формирующее поле направленных излучений – плазменный механизм солнечно-земных связей. Радиационный пояс является резонатором этой системы, где хранятся «золотые яблоки» духовных сущностей, идущих в зарождение на Землю. Сад Гесперид – это тот же небесный дворец, о котором говорит Овидий в легенде о Фаэтоне, и Апулей в легенде «Амур и Психея». По смыслу мифа магнитное поле Земли ведаёт ритмом режима зарождения и размножения.

- в графике учтено перемещение Солнечной системы из магнитного полушария Галактики одной полярности в магнитное поле противоположной полярности (рис.3), при этом вся система планет и Солнце вращаются по спиральной траектории относительно экватора Млечного Пути. В этом случае меняется энергетическая насыщенность среды пребывания Солнечной системы – с электронной на протонную и обратно на электронную. Такая смена энергетической насыщенности приводит к смене «времен года» для всей Солнечной системы, весна и лето в магнитном поле одной полярности сменяются осенью и зимой от эпохи Водолея и далее до окончания эпохи Девы (информация внизу рисунка 2). Солнечная система, как субъект движения в пространстве Галактики, не изменяет **направления** своего магнитного поля. Поэтому смена **направления** внешнего магнитного поля вызывает ритм подключения или отключения магнитного поля Солнечной системы от системы Галактики, а это вызывает приток внешней энергии или его отключение, что вызывает смену «времени года», рождаемость, рост и развитие для всей системы Солнца.

Обычная смена времён года на Земле обусловлена наклоном оси вращения планеты к плоскости её вращения относительно экватора Солнца, что приводит не только к изменению освещённости, но и к смене полярности межпланетного магнитного поля, поскольку орбита Земли имеет угол наклона к солнечному экватору. Поэтому весна и лето для Земли в течение одного солнечного года проходят в одной полярности магнитного поля, осень и зима – в поле другой

полярности. В орбитальном полёте вокруг Солнца Земля не изменяет **направления** своего магнитного поля, а межпланетное магнитное поле дважды меняет своё направление относительно планеты, поскольку Земля движется под углом к экваториальной плоскости Солнца.

- с энергетическим содержанием внешней среды связаны все биологические процессы, в том числе и ритм смены признаков пола у людей. С началом эпохи Льва (10 800 лет до новой эры по графику) приходит весна и лето для всей Солнечной системы. Символ сфинкса с головой человека и туловищем льва, смотрящий точно на восток, на восход Солнца, демонстрирует ожидание людьми счастливого времени наступления весны и лета. С этого момента Человечество (и вся биосфера) получила гарантию устойчивого развития на очередные 13 000 лет.

Надо учитывать, что годовое движение Земли относительно знаков Зодиака идёт в левую сторону от Овна, Тельца, Близнецов и т.д. При этом Зодиакальный год движения Солнца на фоне созвездий определяется в правую сторону – от Овна, Рыб, Водолея, Козерога и т.д. Поэтому весь процесс роста и развития человечества надо считать от Льва, Рака, и т.д. Именно в такой последовательности описаны и изображены всадники апокалипсиса: Стрелец, Скорпион, Весы, Дева. Движение Солнечной системы на фоне звёзд показано на (рис.3).

Слева на линии экватора (рис. 2) видно, что переход из созвездия Рыб в Водолей сопровождается сменой магнитного полушария Млечного Пути.

Итак, НАЧАЛО современного, нового периода началось (см. рис.2) в 10 800 году до Новой эры, с наступлением эпохи Льва. Само существование Большого сфинкса (перед пирамидой Хефрена), изготовленного в виде фигуры льва с головой человека, смотрящего прямо на восток, на точку восхода Солнца, говорит о существовании ранее высоко развитой цивилизации, знающей, когда происходит начало расцвета жизни людей. Это происходит тогда, когда Солнце будет в созвездии Льва.

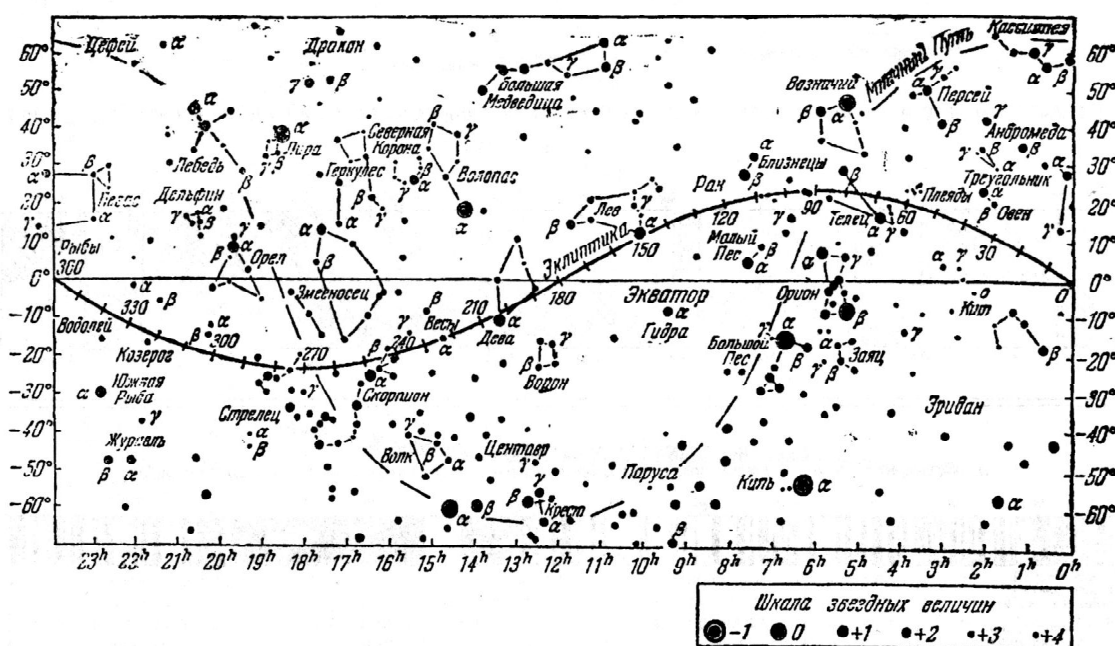


Рис.3. Движение Солнечной системы относительно экватора Галактики.[144, с 60].

По современным данным известно, что последний ледниковый период закончился примерно в это же время – 10 800 лет до н.э. Мощность ледника по толщине составляла в районе Ферро –скандии (а также в северных и средних районах Европы) два километра. А поскольку Большой сфинкс всё также смотрит на восток, можно утверждать, что земная ось вращения не меняла своего положения в пространстве. Тогда причину оледенения в давние времена и причину отступления ледника в 10 800 году до н.э. надо связывать с положением Солнечной системы



относительно экватора Галактики, с изменением энергии в окружающей среде при орбитальном её полёте.

Современный постепенный **переход к оледенению** уже начинается, и связан он с моментом выхода Солнечной системы из созвездия Рыб в созвездие Водолей. Ещё раз напомним, что все созвездия упоминаются в тексте только как ориентиры в космическом пространстве. Таяние ледников начинается с переходом из созвездия Девы в созвездие Льва, и связано это только со сменой полярности магнитного поля Млечного Пути. И тогда становится чётко ясно, что регулирование признаков пола, в частности, у людей, осуществляется сменой полярности магнитного пола. И наше предположение о том, что с 2 160 года на Земле начнётся переход к осени и зиме, является правильным. В этот год осуществится переход из созвездия Рыб в Водолей. Наступит эпоха «утверждения женщины».

Исследуя Иерархию Миров, Елена Ивановна Рерих приводит слова Последователей Беспредельности: «1. ...Когда человечество, утратив основу Учения, погрузится в непонимание, тогда по предсказанию, явленному древнейшими Учителями, настанет Эпоха Майтрейи. Наши устои присланы для возрождения духоразумения, так скажите непонимающим, так укажите на Доктрину Сердца». (Агни Йога. Самара. Рериховский Центр духовной культуры. 1992. Т2. -с.4-8).

Как говорят в форме мифа древние источники знаний, «Майтрейя Будда был последователем Гаутама Будды, известным Архатом, хотя и непрямым Его учеником. Он был основателем эзотерической философской школы задолго до новой эры. Гаутама Будда посетил Его в Тушите – небесной обители, и поручил ему придти оттуда на Землю через пять тысяч лет». Мифическое название Небесной Обители - Тушит (санскрит) тождественно наименованию Дворец Солнца (построен Китоврасом по повелению Всевышнего) у славян, небесному Дуату египтян, саду Сидури у Шумер, Райскому саду (царствию небесному) христиан, саду Гесперид с молодильными яблоками в мифе о подвигах Геракла. В реальности – это ноосфера Земли, плазменный механизм Солнечно-Земных связей, или поле направленных излучений планетного шара-диполя, построенного магнитным полем земного ядра.

Гаутама Будда упоминается в контексте с Эпохой Майтрейи потому, что, согласно эзотерическому учению, Он был *чакраварта, вращающий колёсо Зодиака*<sup>1</sup>. «Учение Майтрейи указывает на Беспредельность в Космосе, в жизни, в достижении Духа. Учение Майтрейи держит знание Космического Огня». «Старое предание, утверждающее, что явление Майтрейи явит воскрешение духа, правильно». «Майтрейя хочет всё успешно завершить... Майтрейя хочет претворить жизнь на Земле в сияние Матери Мира». «Эпоха Майтрейи утверждает женщину»<sup>1</sup>, или сохранение Женского Начала. Ритм смены главенства мужских (первый полупериод) и женских (второй полупериод) свойств на Земле – это закономерная фаза эволюции жизни в Космосе при воспроизводстве генетической памяти. Современные исследования головного мозга показывают, что изучение посредством осознанного восприятия происходит днём, а в период сна строится структура памяти того, что изучено днём.

В Агни Йоге записано: 9. (Иерархии) «Владычица, Я тебя возвещаю, как великую Сотрудницу Космического разума. Владычица, поверх всех сил космических, Ты несёшь в Себе то сокровенное зерно, которое придаёт жизнь сияющую. Владычица, утверждающая все явления Разума, Ты Дательница радости космического творчества».<sup>1</sup> Познание законов жизни – это то лучшее, что даёт эволюция, в частности для людей в форме череды сменяющих друг друга рас последовательных Зодиакальных лет. Эпоха Майтрейи утверждает созревание человечества, утверждает женщину (не только для людей, но для всей Земли и биосферы). Наличие подобного времени прослеживается и в египетской мифологии на примере мифа об Исиде и Горе, которого укусил скорпион. В мифе – это насекомое, в реальности – это Зодиакальный знак Скорпиона (смотри график – 8 640 год), время перехода. Во Вселенной всё имеет смысл главной цели её эволюции – воспроизвести копию генома и сформировать новую память.

Итак, в те не такие уж далёкие годы, 10 800 лет до новой эры, по причине возросшей активности Солнца Земля сама проснулась от зимней спячки. Ожили её внутренние процессы, затрещали её срединноокеанические разломы, сформировались и значительно расширились

<sup>1</sup> Блаватская Е.П. *Теософский словарь*. М.: Изд.»Сфера». 1994. . –с. 98, 267.

Датский пролив, Гибралтарский и Дарданов проливы, начало наполняться Средиземное море, Чёрное море, рванул вулкан Санторин и многие другие в поясе экватора по всей планете. Активная весна сопровождалась, как обычно, чередой заморозков, временных похолоданий, землетрясений и вулканизмом.

В новых условиях увеличилась рождаемость мальчиков, им предстояло освоить новые технологии выживания, технического развития при массовом расселении людей по планете. Как правило, люди перемещались и оставались оседло жить вдоль разломов коры планеты, там больше всего воды, полезных ископаемых, соли, углеводородов. История показывает стремительное размножение, расселение, освоение высоко рентабельных технологий, архитектурного и изобразительного искусства, культуры, письменности, средств передвижения, приёма и передачи информации, наблюдательной астрономии. Сдерживающей силой была религия, чтобы новые поколения людей не наломали дров и жили в гармонии с природой. Шли бесконечные войны, массовые переселения, походы, смешения генов, языков и наречий, и, наконец, формирование устойчивых поселений, городов, государств, обособление границами и законами торговли.

Признаки мужского пола, фаллический культ, активно развивались в течение 6 500 лет, примерно до 4 320 года до н.э. За эти тысячелетия Солнечная система достигла предельного удаления от экватора в глубь Галактического поля, летя со скоростью ~ 250 км/с. Развитие признаков мужского Начала достигло предельного значения, поскольку прекратилась новизна поступающей информации. Этот момент времени для всей Солнечной системы аналогичен солнцестоянию для Земли при её движении относительно Солнца (максимальная длительность дня или максимальная длительность ночи). Линия экватора соответствует моментам времени равного дня и ночи, точкам равноденствия, в теории систем – это точки бифуркации, точки неустойчивого равновесия.

Люди всё больше и больше стали вести оседлый образ жизни, потянуло к роскоши, стали богатства копить, возникла жадность и стяжательство, захотелось власти управления событиями в Природе, появилась склонность к философствованию, кабинетной работе. И мужские признаки перестали совершенствоваться. Требовалось осмысление того, что уже сделано, осмыслить причину знаний.

Потребность сохранения уже освоенных мужским Началом жизненно важных знаний побудило эволюцию женских признаков, и с 4 320 года до н.э. женский пол получил шанс к развитию, максимум активности женских признаков приходится на 2 160 год уже нашей эры. И мы это сейчас наблюдаем по стремительной эмансипации женщин, по угасанию эволюции мужских признаков, по деградации игрек – хромосомы сперматозоидов, по сексуальной озабоченности и однополых браков, парадов гей и пр. безобразий, с точки зрения нормальных этических норм развития.

В новую четверть периода (после 2 160 года) угасает половое размножение, начинается вегетативное размножение *женских особей* со всеми его признаками бурного роста и развития (в два раза в сравнении с половым размножением), возникают однополые браки. В момент времени  $\frac{3}{4}$  от начала периода (8 640 год н.э.) полностью исчезнет половое размножение, в социуме будут только одни женские особи [148, 149]. Вегетативное размножение достигает полной силы. Внешняя среда стабильная, сравнительно холодная, сумрачная, без существенных перемен. Всё Человечество с этого момента начнёт стареть, постепенно угаснет и огонь жизни женского социума.

С 8 640 года женские признаки начнут вырождаться, ослабеют внутренние связи в сообществе, рождаемость женских особей сократится, а мужских особей уже давно нет, и долго не будет, численность людей на планете будет падать. Изредка начнут рождаться мальчики. В 15 120 году Арийская Атлантида (то есть наша раса) закончит цикл своего развития.

В период от 8 640 года до 15 120 года вся система биосферы готовится к новому кризисному состоянию, к точке перехода в созвездие Льва, к переходу в новое магнитное полушарие Галактики, к окончанию периода современной цивилизации, к очередной точке бифуркации, когда уже заметно появятся первые мужчины. В 15 120 году наш период закончится, закончится и вегетативное однополое размножение. С эпохи Льва начнётся новый период, разделение полов будет нарастать, половое размножение резко усилится, культ фаллоса будет снова в полном расцвете, ему поставят памятные символы, как ставили в прошлые времена.

Солнце начнёт ярче сиять, повысится его вспышечная активность, сумрак исчезнет, на Земле начнёт активизироваться живой процесс творчества, созидания, положительных эмоций. Ноосфера и биосистема, сохранившая память прошлого опыта жизни, начнут своё возрождение подобно возрождению птицы Феникс из пепла, подобно половому оплодотворению в биологических особях. Человечество начнёт новый сознательный живой процесс, повторяя ранее пройденный путь, *в том числе и технического развития*, но уже в новой энергоинформационной обстановке.

### Заключение

В космосе главенствует Женское Начало, которое порождает Творящее Начало с целью воспроизвести копию генетической памяти Вселенной. Устойчивая эволюция Вселенной обусловлена сохранением жизни как процесса воспроизводства генома космоса. Всё творение посвящено этой цели – сохранить геном, сохранить память, сохранить Женщину, как порождающее Начало. Космическое Женское Начало или Матерь Мира существует вечно, периодически порождая Мужское Начало с целью обрести новый опыт жизни.

Два пола в биологии тождественны двум Началам в философии и соответствуют дипольному строению всех материальных форм космоса, обеспечивают динамику живых процессов и закон сохранения жизни. Эволюционируя, женский пол существует постоянно, периодически проявляя мужской пол для возобновления процесса вегетативного роста и развития через познание новизны внешнего электромагнитного поля. Половое размножение от обобщения женских и мужских комплектов генетической памяти в биологии тождественно развитию физических процессов при слиянии ядер атомов в ядерных реакциях и объединению магнитных полей субъекта и объекта в процессе интерференции излучений от двух излучателей. Асинхронное развитие женских и мужских признаков способствует формированию колебательного процесса всех живых форм материи и электромагнитных полей.

Проведенный анализ показывает, что **Женское Начало**, существуя постоянно, проявляет себя в трёх формах: **первая форма** - консервативная долговременная память прошлых событий. **Вторая форма** – активная оперативная память со всеми признаками женского начала, что-то вроде амазонки. **Третья форма** – это чувствительная система из двух типов электрически заряженных элементов, называемых мужским Началом. Структурно каждая из трёх форм имеет большое сходство друг с другом, будучи одним и тем же видом живой формы, разница лишь в функциональных свойствах, необходимых для сохранения целостности данного вида в ритмично изменяющихся условиях среды.

Развитие признаков идёт от первой формы к третьей, вырождение признака идёт от третьей формы к первой. И то и другое вызваны ритмом смены полярности внешнего магнитного поля, что приводит к необходимости слияния или разъединения магнитных силовых линий субъекта и поля, внутри которого движется субъект. Изложенная идея развития двух полов позволяет получить ключ к разгадке древних мифов, легенд и сказаний, увидеть перспективу развития человека на планете и его космическое предназначение.

Всё это позволяет сделать вывод о смысловом значении слова «время»: время – это то, что ведаёт ритмом колебаний электрических сил, порождающих кванты жизненной силы (электромагнитные волны). А ведаёт ритмом колебаний **МЫСЛЬ** творящего принципа при воспроизводстве генетической памяти. И потому **ВРЕМЯ** – это длительность течения мысли, которая **ТВОРИТ** все формы материи. Поэтому **МЕТРИКА** как место рождения есть мысль Творца.

### Глава 3.

#### **ИДЕЯ ОБЩЕГО ПЛАНА СТРОЕНИЯ ЖИВЫХ ФОРМ КОСМОСА**

«Увы, чего не смог постигнуть ты  
душой,  
Не объяснить тебе винтом и  
рычагами». И.-В.Гёте. Фауст.

В 1897 году И.П.Павлов, выступая на Собрании общества врачей Санкт-Петербурга, высказал мысль, что предметом изучения физиологии будущего, то есть *уже нашего времени* (2013 год), будет не органная физиология, а **физиология живой молекулы** [26]. Физиология, будучи фундаментальной наукой прикладной медицины, включает в себя физику и химию живого процесса, и морфологию как средство для понимания функций отдельных элементов в единой системе.

Глобальные задачи нового века требуют глобального или системного обобщения специальных исследований прошлых лет в области научного развития человечества. Опыт прошлого всегда учит, служит основой для принятия правильного решения, которое в будущем так же будет подвергнуто корректировке. Это значит, что должен быть эталон для сравнения, незыблемая основа, и этим эталоном является сама жизнь. Чтобы жить в соответствии с Природой, а не так, как сами желаем, а желаем мы всегда жить хорошо, необходимо иметь широкое или обобщающее представление о жизни Земли и о нашей жизни, как о жизни обитателей, нужных живой планете.

*«Звуча в гармонии Вселенной и в хоре сфер гремя, как гром, златое Солнце неизменно течёт предписанным путём»* - писал И.-В.Гёте, великий естествоиспытатель природы.

Специализация биологов привела к открытию генов и глубокому проникновению в жизнь биологической клетки. Специализация химиков и физиков в микроэлектронике создала мировоззрение о поведении атомов и молекул в устройствах радиотехники. Специалисты социальной жизни людей делают свои умозаключения о возникновении человека, об его поведении и развитии, об эволюции социума. Астрономы и астрофизики, обозревая просторы Космоса, создают представление о возникновении и развитии космических тел в общей системе Вселенной. Философская мысль призвана обобщать все эти открытия, чтобы создать общее представление о Мироздании, где происходят все эти события. Для единой Вселенной должен быть и единый закон эволюции всех её компонентов: от атома до галактик, как это происходит с разнообразными молекулами и органеллами в единой организации биологической клетки.

Так возникла *идея общего плана строения не только для биологических существ, но и для космических объектов*. Дело в том, что общий план построения просматривается уже в спектрах электромагнитных излучений, в общем плане строения структуры атомов химических элементов, молекул, клеток биологических и кристаллических решёток минералов. Имея разное внешнее оформление и разное **оформление** внутреннего построения, все материальные формы имеют цель развития и одинаковые функции, свойственные живому биологическому элементу: *зарождение, ускоренное развитие по памяти прошлого, второе или новое рождение, рост и развитие до совершенства (удвоение памяти), старение и распадание*. Существует ИТОГ этого процесса, о чём и поведём рассказ.

Чтобы приблизиться к этому пониманию, надо слегка коснуться истории современного научного представления о возникновении жизни.

### **Трансформизм, эволюционизм или креационизм?**

В современной науке нет единого удовлетворительного мнения о живом процессе и о его возникновении. Разнообразие мнений об одном и том же явлении жизни, в котором человек принимает непосредственное участие, говорит о несовершенстве современного знания человечества.

**Креационизм** – творение Бога, от лат. creation – созидание. Это идеалистическое направление в биологии, считающее, что возникновение мира, Земли, жизни, человека, есть результат божественного творения, направление, отрицающее изменение видов в их историческом развитии.

Это понятие, *позитивное в своей основе*, ибо подразумевает наличие генетического Центра Вселенной, ограничивает по времени акт творения и придаёт миру свойство статичности: сторонники такого взгляда считают, что мир сотворён один раз и на века. Реальный же мир

динамичен, находится в движении, в воспроизводстве и преобразовании, объяснить которые с позиции креационизма невозможно. Сторонники этого представления, считая божественное творение совершенным, не могут допустить повторное воспроизводство сотворённых существ в точной копии. Зачем совершенное подвергать новому творению? Но именно совершенство формы служит причиной её распада, требуется воспроизводство в точной копии, чтобы на этой основе творить более сложное. Существование материи возможно только в непрерывном её движении [5, с33].

Выдающийся математик девятнадцатого века, член Парижской Академии наук Пьер Симон Лаплас написал в приложении к работе «Опыт философии теории вероятностей»: *«Ум, которому были бы известны для какого-либо момента все силы, одушевляющие Природу, и относительное положение всех её составных частей, если бы вдобавок он оказался достаточно обширным, чтобы подчинить эти данные анализу, обнял бы в одной формуле движения величайших тел Вселенной наравне с движениями легчайших атомов, то не осталось бы ничего, что было бы для него недостоверно, и будущее, также как и прошедшее предстало бы перед его взором»*. Вывод Лапласа о запрограммированности всех будущих состояний Вселенной исключает возникновение каких бы то ни было случайных явлений, которые не предусмотрены Умом [27, с13].

**Трансформизм** – от лат. *преобразовывать* одно состояние в другое; это биологическая система представлений об изменении и превращении форм животных и растений. Это представление лишает себя элементов историзма, преемственности и поступательности в развитии живой природы. Трансформизм противостоит креационизму, будучи преддверием *эволюционизма*.

Трансформизм как учение полагает, что организмы происходят друг от друга путём векового видоизменения органического (*неорганический мир ими вообще не рассматривается*) мира через технологию усложнения структурной системы. Это учение весьма ограничено, остаётся неясно сформулированным и не обоснованным с позиции реальных событий. Не оговорен предел развития и усложнения формы живой материи, нет представления о функциональном назначении формообразующих элементов в общей системе. Не определён закон развития мира и нет представления о **функциональном** назначении биосферы и людей на планете. Не раскрыта суть жизни всех живых существ отдельными видами, семействами при отсутствии, так называемых, переходных форм между отдельными видами. Масса интеллектуальных сил тратится на споры о формулировках и определениях.

Трансформизм как идея исторически развивалась постепенно от кажущихся наивными представлений Александра Милетского, Эмпедокла, Аристотеля до идей Кювье, Линнея и Бюффона, Ламарка и Дарвина. Линней высказал идею, что количество ВИДОВ живых существ такое, сколько их создало бесконечное Существо. И он был прав, хотя и не мог точно указать причину такого факта, что количество гармоник и октав электромагнитного ряда излучений определяет градацию и всё разнообразие видов живых существ, каждое из которых имеет свою частоту индивидуальных колебаний. Все формы вещества космоса **излучают и принимают** электромагнитные волны, имеют свою частоту колебаний, своё индивидуальное взаимодействие с электромагнитной средой.

Всюду в космосе господствует идея непрерывности, и Природа не повторяется дважды в одном периоде колебательного процесса. И ни одно новое не сможет появиться до тех пор, пока не закончится предыдущее развитие, которое даст семя опыта предыдущей жизни, чтобы начать новый период развития, **заложенный в построении сигнала** из ряда гармоник – их октавами. Но при этом все те существа, которые формировали этот опыт в предыдущем периоде, исчезают, давая начало новой форме жизни в новых условиях. Поэтому и *не требуется переходного вида* между двумя соседними периодами развития жизни как процесса.

Это значит так же, что память не запоминает **дважды** одно и то же, но способна воспроизводить себя в точной копии, чтобы быть эталоном для сравнения новой формы жизни в новых условиях. Такое состояние дел говорит о наличии структур памяти, как у тех, кто формирует внешнюю среду, так и у тех, кто развивает свою форму, растёт и совершенствуется, руководствуясь информацией внешней среды. Это способствует проявлению универсального принципа в энергоинформационном взаимодействии – не передавать избыточную информацию. Каждая сложная форма материи обладает знанием своего предыдущего *видового* развития на элементарном уровне. Новые виды появляются **в новом периоде** взамен старых только при

изменении информационного содержания и смене полярности в электромагнитных полях, внутри которых движутся элементы живой материи. Реально фиксируемый период развития на нашей планете в 26 тысяч лет соответствует одному витку спиральной траектории Солнечной системы в экваториальном поясе Галактики (шириной  $\pm 30^\circ$  относительно линии галактического экватора) вокруг Центра Галактики Млечный Путь. *Это вызывает смену магнитной полярности внешней для Солнечной системы среды каждые 13 тысяч лет.*

В эти же сроки меняется климат Земли, ледниковые тысячелетия сменяются режимом таяния и наводнения, что и определяет видовую изменчивость биологических существ. То или иное *разнообразие видов определяется потребностями планеты* в энергоинформационном взаимодействии с Солнцем и планетами в разные периоды длительностью в 26 тысяч лет. Это только один из частных периодов, входящий в ритмы большей длительности, вытекающих из условий одного оборота Солнечной системы за 217 млн. лет вокруг Центра Галактики. Поэтому и состав биосферы меняется каждые 26 тысяч лет. Смена биосфер, как ритм живых процессов, обусловлена сменой полярности магнитного поля Галактики Млечный Путь.

В своё время Кювье, испуганный вакханалией идей натурфилософского направления, ставил задачей натуралиста: *наименовать, классифицировать, описывать*. **Обобщение** не входило в круг обязанностей натуралиста, требовалась детальная проработка того, что видимо и ощущаемо. Однако натуралист Бонне создаёт Теорию животной лестницы, располагает всё существующее в форме восходящего ряда. Его рассуждения *о кусте розы как растения и о кошке как животном*, если отбросить, как он считал, от них свойства видового отличия, привели к пониманию тождественности **технологии** живого процесса у животного и растения. Подобно многим натуралистам того времени Бонне считал, что на Земле существуют повторные перевороты, возникновение новых фаун после глобальных катастроф. Это сейчас подтверждается периодами смены активности и пассивности в Солнечной системе при её орбитальном движении относительно Центра Галактики.

Практически все виды животных, все виды растений обитают в строго определённых климатических зонах планеты, в особых местностях, многие из них встречаются только на одних материках и отсутствуют на других, жизнь чаще всего кипит *вдоль разломов коры Земли на дне океанов и на материках*. Один и тот же биологический вид или тип кристалла минерала будет разным по своему строению и свойствам в разных местностях. Это демонстрирует функциональную принадлежность элементов к общей системе Земли. Разные **участки коры** Земли имеют разные параметры электрических и магнитных полей, разный минеральный состав, но план построения минералов коры и всего, что над ней, универсальный.

**Эволюционизм** – развёртывание в пространстве и во времени. Теория, понимающая развитие только как постепенное, количественное изменение, отрицающая скачкообразные переходы количественных изменений в качественные. Главным тезисом эволюционистов служит *борьба за существование*. Слово *борьба* подменило понятие *желание жить*, и потому нанесло огромный вред миропониманию и социальному развитию людей.

Хорошо всем известный натуралист Бюффон полагал, что во всех изменениях Природа следует заранее предначертанному плану. При этом все живые элементы имеют структуру, соответствующую **«единому плану»**, то есть универсальный принцип построения. Изменения в форме могут быть весьма значительными, но функции внутреннего строения у всех видов одинаковы. Это то *«чудесное свойство, которое напоминает нам идею общего плана, под влиянием которого всё зачато»*, говорил Бюффон. Вторя ему, великий Луи Пастер и знаменитый Парацельс говорили, что *«всё живое происходит от живого»*. В природе каждый элемент обладает способностью не только сохранять самое себя, свою жизнь за счёт дыхания, умения потреблять пищу и её перерабатывать, распределять среди своих внутренних структур. Всем нужно дыхание, пища, способность размножения и умение формировать социальные системы с распределением функциональных обязанностей по универсальному принципу.

Биосфера Земли плотно прижата к её разномасштабному рельефу и глубоко проникает внутрь коры планеты, её существа заполняют воды океана на всю их глубину, но оазисами жизни на дне океана являются трансформные разломы, где активны чёрные и белые курильщики. Именно по разломам дна океана нарастает новая кора планеты со скоростью 10 - 20 см в год. Именно здесь активна жизнь, именно это и определяет назначение биосферы для растущей

планеты, именно на таких объектах Космоса и существует биологическая жизнь – на растущих телах и системах тел. Как показывают исследования [55] расселение людей по планете происходило по линиям разломов коры планетного тела.

Каждый элемент биосферы имеет свою чувствительную систему, позволяющую избирательно считывать и переносить внутрь себя информацию Земли, делая это в необходимом количестве и в нужном месте планеты. Жизнь биосферы совмещена с жизнью планеты и ей подчинена.

Но, каким образом, или на какой основе всё это существует? По мере того, как СОЦИУМ превращается в глобальную систему со всеми свойствами индивидуального существа на планете, возникает опасение в его поведении – неизвестно, куда его занесёт. Возникла необходимость *внятного и понятного* представления пути развития, чтобы в преддверии трудного периода, а он не за горами, нашлись люди, способные сказать, что и как надо сделать, куда устремить общественные силы. Порядок и организованность в эволюции жизни создаются не за счёт борьбы противоположностей и клыков хищников, а путём объединения и совместного существования на основе одного *желания жить* на одной планете, будучи с ней в гармонии.

### Современные способы теоретического обоснования эволюции

Современные теоретические представления эволюции, причём только биологических организмов без учёта эволюции планетного тела, строятся по идеям ламаркизма и дарвинизма, поскольку представление о Творящем Начале *не предусматривает развитие* того, что было создано однажды и на века. В качестве инструмента познания теории используют *логику* или математическую логику, математическое моделирование и программирование. Другие идут по пути одного из направлений в философии математики – интуиционизма.

В *интуиционизме* подвергается критике основание теории множеств, считается, что интуиция является основным критерием строгости математических рассуждений. Интуиция подразумевает пристальное внимание или чутьё, пронизательность, непосредственное постижение истины, целиком или образно, без логического обоснования череды последовательных событий. Но математики часто прячут свои рассуждения и мысли, увлекаясь одними формулами. Образным восприятием обладает только одна половина целого – структура памяти или совершенное Женское Начало. Высокой чувствительностью к познанию частных, отдельных частей целого обладает вторая половина целого – творящее Мужское Начало, основанное на логике.

**Всем множествам** присуще разнообразие *индивидуальных качеств* отдельных элементов (и их функций), составляющих эти множества. Разнообразие биологических организмов биосферы Земли, *старение и смена поколений* требуются только для того, чтобы *полнее отобразить* всю гамму природных свойств, обеспечив тем самым индивидуальную жизнь биосферы как единого организма планеты до состояния совершенства в течение периода 26 тысяч лет. Поэтому здесь не может быть борьбы за индивидуальное существование во вред другим существам. Но всем нужна пища, воздух для дыхания, жильё для проживания. Вспомним реакцию лимфоцита иммунной системы на вторжение антигена: на один антиген вырабатывается широкое разнообразие иммунноглобулинов, чтобы полнее отобразить весь спектр возможных антигенов одного вида.

Надо отметить, что *интуиция*, как средство познания истины, связано с подсознанием человека, то есть с ранее обрётённым знанием, которое сосредоточено в структуре памяти прошлого опыта действий. Ритм колебательного процесса жизни тем хорош, что в течение второго полупериода закрепляется память того, что было изучено в первый полупериод. Это касается периодов любой длительности: от смены активности дня на пассивный период ночи, до смены весны и лета на осень и зиму для всей планеты и её обитателей, и др. *Последовательная логика* связана с сознанием, с текущим процессом обучения и познания.

**Логика** – это наука о законах и формах мышления. Есть формальная *логика*, которая изучает формы и сочетания мыслей, отвлекаясь от конкретного содержания суждений, понятий и умозаключений. Диалектическая *логика* – это наука о мышлении, которое способно отразить в познании диалектику природы и общества. Логика изучает мышление в его развитии, противоречиях, единства формы и содержания. Математическая логика развивает логику математическими приёмами для конструирования программ вычислительной техники.

Практическая же *жизнь никак не может обойтись без опыта прошлых действий*, без памяти того, как свершались те или иные дела, связанные с процессом жизни, с его сохранением в дальнейшем. Поэтому закон сохранения жизни является основным законом Природы [5]. А вот для того, чтобы познать новое состояние природы, **строятся** всякого рода **теории**. Методом проб и ошибок человек познаёт новое содержание, и положительный опыт закрепляется в памяти. Поэтому практическая жизнь осуществляется двумя путями: один путь без всякой теории по памяти прошлых действий, **интуитивно**, второй путь – это *путь познания на основе чувственного восприятия* в сознательном состоянии на основе теоретических построений.

Всех удивляет стремительный прогресс современного человечества: за какие-то 10 тысяч лет от неолита и палеолита дошли до мобильной связи и освоения космоса. На деле же нет ничего удивительного. Человечество прошло ускоренный путь развития по памяти прошлого периода, и теперь у него **«новое рождение»**, когда надо всему учиться в новых условиях среды обитания, весьма неблагоприятных при смене полярности магнитного поля Млечного пути на трассе движения Солнечной системы. Именно в этот момент смены полярности внешнего поля мы и живём сейчас. *Новая эпоха требует новых знаний для нового человека*, НООСФЕРНОГО знания, знания о живом процессе.

Основными логическими идеями развития в биологии были две конфликтующие теории – Ламарка и Дарвина. Идея Ламарка о ступенчатой организации жизни по детерминированному пути Творца, с учётом многократного повторения (упражнений, по-Ламарку). Ему противостояла и противостоит сейчас эволюционная идея Ч.Дарвина – приспособление организмов к среде обитания с конкурентной борьбой и естественным отбором. При этом развитии Высшие силы не принимались и не принимаются во внимание. Практически же естественный отбор есть ни что другое, как вмешательство природных сил в ход жизни биосистем для достижения совершенной формы.

Предложенная современными теориями *самоорганизация* (синергетика) ещё более запутала проблему живых процессов. Её сторонники, отвергая линейный путь развития, стали изучать, и призывать других, изучать состояние хаоса вместо линейного развития, не представляя при этом, как из хаоса формируется состояние порядка, они не могут представить поведение *странного аттрактора*. Теоретики не замечают, что живой процесс состоит из двух процессов – творения нового и распада состарившегося. Распадание – это и есть состояние хаоса, который восстанавливается в организованные формы по памяти прошлого опыта, благодаря наличию структур памяти у всех элементов материи.

Как говорят современные исследователи: претензий к классикам нет, как нет отвечающего потребностям 21 века понимания **жизни**.

В современной прикладной физике конденсированного состояния вещества накопилось множество «ноу-хау», которые создают давление на теорию, которая не способна дать ясного понимания того, что же происходит на атомном уровне в технических устройствах микроэлектроники. Нет другого пути, как признать, что атомы также живые, как и биологические существа в биологии, состоящие из атомов.

*Феноменологический* подход научной мысли начала 20 века был тесно связан с *позитивизмом*, для которого критерием являлся экспериментальный факт как таковой. Феноменологические взгляды в философии Гегеля были связаны с учением о пути развития человеческого сознания как саморазвитие духа. Идеалистическое и метафизическое учение Э.Гуссереля направлено на исследование духовных сущностей, независящих от реального существования и чувственного опыта. Феномены стали считаться единственной реальностью в противовес реальному миру.

*Позитивизм* современной науки пытается возвыситься над материализмом и над идеализмом, полагая, что источником истинного знания являются специальные науки, роль которых сводится только к описанию и систематизации фактов (феноменов), при этом не заботятся объяснением сути вещей. Согласно основоположнику *позитивизма* О.Конт, в истории познания просматриваются как минимум три стадии формирования мировоззрения. Первая или *теологическая стадия*, где человеческий ум объясняет все явления, происходящими от Бога; метафизическая стадия познания рассматривает основой всех явлений наличие абстрактных сущностей; *позитивное мировоззрение* просто требует принципиально отказаться от возможности



постичь «абсолютное знание», требует полного отказа от метафизики, то есть от всех абстрактных сущностей.

Это привело к тому, что современная *прагматическая наука* сама стала вводить свои *сущности* в виде «тёмной материи и тёмной энергии», в виде «бозона Хиггса», и т.п., руководствуясь чисто теоретическими соображениями. Стали допускать введение новых *сущностей*, чтобы объяснить тот или иной реальный факт, но, не выходя за пределы, разрешённые теорией, с целью подтвердить саму теорию. Ввод «тёмных названий» позволяет решить проблему, возникающую при углублённом проникновении в никем ещё не понятую теорию гравитации. Наличие «бозона Хиггса» помогает физикам, по их мнению, решить проблему возникновения массы у элементарных частиц. Учёные перестают быть эрудитами и энциклопедистами, а узкоспециализированный учёный не может видеть общую перспективу развития цивилизации. Знание становится полезным, сиюминутным, но развивает потребительские устремления у людей, ведущие в пропасть. Узкоспециализированная наука лишена морали и этики, отсюда и устремление формировать новую элиту общества. Зачем?

Требуется обобщение знаний, чтобы видеть путь развития, иначе риск чрезмерного применения знаний разрушит человеческую цивилизацию. По этому поводу В.И.Вернадский писал в своей работе «Наука, лишённая морали, лишена и Истины»: «Меня давно удивляет отсутствие стремления охватить Природу как целое в области эмпирического знания... Чувствуется, что некоторым усилием можно подняться до охвата всего явления в целом, ... (с высоты птичьего полёта) ... и получить новую картину».

Однажды выбранный неправильный подход к пониманию Мира требует всё новых дополнительных *сущностей*, которые не решают проблемы, а только её запутывают. *Единственным выходом из тупика является признание единого живого пространства космоса.* Один закон сохранения жизни, один электромагнитный способ взаимодействия и только один план построения всех форм материи – вот реальный факт во Вселенной. За идеей живого Космоса стоит понимание действительности как самораскрытие мира – генетического содержания Центра Вселенной. Арсенал теоретиков забит до отказа устаревшими представлениями. А кушать всем хочется, вот и не хотят никто отступать, страсти кипят нешуточные, на горизонте маячат огромные деньги, которые как пудовые гири тянут науку и человечество в пропасть проблем. Идея денег и власти сменила и подменила идею познания реальности, решать которую и призваны люди. Решать, а не делать вид, что решают. Дж.Дж. Томпсон отмечал: «Из всех услуг, которые могут быть оказаны науке, введение новых идей – самая важная». Однако я не разделяю *новые идеи* в качестве «услуги», иначе в *услугу* вместо *обязанности со стороны государства* превращается образование населения, его медицинское обслуживание, ведение сельского хозяйства и пр. Человек обязан трудиться вне зависимости от того, какое место он занимает в социуме.

***Реальным обоснованием эволюции является необходимость воспроизводства генетической памяти, что служит основным законом сохранения жизни в космосе.***

### **Развитие идеи общего плана строения для всех форм живых существ**

Самое сложное явление – зарождение живого элемента – для Природы является обычным и легко выполнимым действием при размножении. Нет ничего проще, как зародить жизнь, допустим, человека. Но каким долгим должен был быть путь, чтобы самое сложное стало таким простым и обычным делом. Сама по себе отдельная материальная форма ничего не значит, но она играет важную роль в системе себе подобных. Потому и нет в Природе свободных элементов, везде мы наблюдаем семейства и объединения, системы тел с распределёнными среди её элементов параметрами и информацией.

В своей работе, предсказывающей существование магнитного монополя [19], Дирак нашёл, что в рамках квантовой теории *квантованный электрический заряд* не может существовать без **магнитного заряда**. Соответственно это означало бы, что количество магнитных монополей в объёме вещества приближается к количеству атомов в том же объёме, и что стабильность вещества полностью зависит от наличия в нём таких частиц. Это была первая попытка обосновать двойственное строение каждого элемента живой материи. Отдельно магнитный монополю без электрической чувствительной оболочки существовать не может. Примером тому служит

радиоактивный распад первого элемента в таблице химических элементов – нейтрона. При этом НЕЙТРОН одинаково взаимодействует, как с подобным себе нейтроном, так и с заряженным протоном.

Здесь уместно сказать, что *универсальность формы материи заключена в том*, что снаружи она всегда имеет электрически заряженную чувствительную оболочку и концентрированные органы чувствования. Наличие *тонкой коры* дна океанов подтверждает нашу мысль о назначении водной поверхности на планете – водная оболочка служит чувствительной поверхностью для электрического взаимодействия с ионосферой. Роль воды всего шара планеты, очевидно, та же самая, что и гидратных оболочек белковых молекул. Белки резко снижают свою активность при утрате водной оболочки. Такая же картина наблюдается и у Земли: она **не** росла, пока на её поверхности не появилась вода. Здесь уместно сказать, что вода всегда выдавливается на поверхность растущего массива вещества, будь то молекулы белка, или космические тела и их минералы.

Аналогично и выдавливание магнитных силовых линий на поверхность растущего тела, подобное особенно заметно в сверхпроводящих условиях. Рост любого тела связан с обучением элементов внутренней структуры, а это всегда снижает сопротивление до сверхпроводимости в их энергообменных процессах. Образование водной поверхности Земли связано с ростом её внутренних структур, с увеличением общего веса и площади поверхности. Магнитные силовые линии ограничивают или локализуют пространство около материальной формы, которой это поле и порождено.

Идея *«общего плана строения»* живых существ, предложенная естествоиспытателями прошлых веков, касалась только биологических элементов. Но был Лейбниц, был Робини и многие другие, кто считали, что вся материя – это живая субстанция. Звёзды, наше Солнце, Земля и все планеты, считали они, – это живые существа. Эти учёные не могли в то время доказать, но интуитивно чувствовали, что весь Космос – это живое пространство с живыми объектами. Современные эксперименты в разных областях знания позволяют сделать такое заключение совершенно обоснованно, о чём далее и будет показано.

Зацикливание биологов на отсутствии *переходных видов* основано на том, что ими не учитываются ритмы жизни. Для Земли каждые 26 тысяч лет начинаются в новых условиях по причине орбитального движения Солнечной системы относительно Центра Галактики. Подобно тому, как отдельный индивид (например, человек) проходит две фазы развития – ускоренный в утробе матери и растянутый на век сознательный путь развития и старения в социальном обществе, такие же фазы проходит и всё человечество, в каждом новом зодиакальном годе зарождается новое человечество и обновляется почти полностью вся биосфера. *Теория повторных рождений* основана на повторяющихся периодах, или, как говорили во времена исследователя Бонне, – повторных переворотах. Эти перевороты вошли в историю катастроф, но являются нормальным явлением живого процесса в космосе и на Земле. В каждом новом повороте старые виды не используются, от предыдущего периода берётся только высокочастотное семя, которое прорастает в новых условиях, изменяя качество вида. Поэтому и нет переходных видов.

Ламарк допускал в живом процессе осуществление плана, заранее начертанного и подлежащего безусловному исполнению. Современные недалёковидные исследователи усмотрели в законах природы упрощённое взаимоотношение, по типу «ты мне, я тебе», существующее, якобы, в рыночных отношениях. Закон жизни в Природе носит совершенно другой принцип, а именно – *«Учитель – ученик»*. Человек не создаёт законы Природы, он их только познаёт через процесс своей жизни, и привносит в практику своего бытия, обеспечивая тем самым гармоничное существование с природой. Хаос, наблюдаемый в социуме в настоящее время, является результатом рыночных отношений и потребительской практики, подменивших процесс познания и обучения одним потреблением. Чередование же «хаоса» и организованности в Природе – это закономерный процесс, присущий высокоорганизованным системам, процессы в которых носят характер колебаний, вызванных управляющими воздействиями внешней среды через изменение её параметров. В Природе «хаос» управляемый, служит информационной основой творения порядка, источником энтропии при творении нового.

Классическое представление о возникновении жизни (только биологической) на Земле не учитывает информационного взаимодействия между отдельными её видами, не учитывает

эволюцию самой биосферы как целого, в котором все процессы скоординированы и взаимозависимы. А это возможно только в том случае, если на Земле есть единое энергоинформационное пространство – поле живой планеты [21]. НООСФЕРА биологических существ входит частью в НООСФЕРУ Земли, и ей подчинена и управляема.

Упорядоченные системы тел всегда несут информацию, выражаемую своим строением. Чтобы сохранить информацию, упорядоченные структуры замыкаются в непрерывный контур из элементов с электрическими свойствами, по которому циркулируют переменные токи (электрические, жидкостные и пр.), которые переносят информацию. Это позволяет создавать постоянство параметров внутренней среды (гомеостаз). Поведение элементов при постоянной температуре удовлетворительно регистрируется законами термодинамики, чем, собственно говоря, эта наука и занимается. Живой процесс не может быть длительным, если от него не отводить тепло.

Поэтому замкнутые процессы недолговечны, и, чтобы их поддерживать, замкнутая структура внутренних процессов оснащается **двойным типом** рецепторов (левого и правого свойства, или положительно и отрицательно заряженных). Гомеостаз является основным условием для считывания новой информации. Внутреннее термодинамическое равновесие (гомеостаз) поддерживается *информационным равновесием на чувствительных органах левого и правого свойства*. Для чувствительных органов законы термодинамики уже не достаточны, здесь идут нелинейные процессы [5, с63]. Гомеостаз имеет две стороны – параметрическую и функциональную. Постоянство внутренних параметров обеспечивает *заданное* постоянство **индивидуального** функционирования во внешней среде. Поэтому внутреннее параметрическое постоянство является необходимым условием для каждой формы материи исполнять свои функциональные обязанности **информационного носителя** в составе единой системы. Отсюда и потребность в размножении однотипных носителей информации и в создании социума с распределёнными параметрами.

Современное толкование об «открытости» биосистемы не корректно, ибо исключает управляющую роль внутренней структуры памяти, которая регулирует степень открытости (по типу открыто - закрыто), восполняя потери в замкнутом контуре, и только. Поэтому следует считать биологическое существо, как и любую другую форму живой материи, двойственной или дипольной, с регулируемым параметром открытого взаимодействия. Вот мы и подошли к главному – к общему плану строения всех материальных форм космоса.

*Общий план строения всех форм материи обусловлен тем, что всякая форма материи есть МЕРА информационного содержания, воспринимаемого из волновой фотонной среды. Соизмеримость размеров формы тела с волной информации обеспечивает резонансный или ускоренный рост тел по программе волны.*

### **Общий план строения живых материальных форм**

*Всякая живая структура есть  
комбинированный реактор  
управляемого синтеза или творения  
и расщепления или распада,  
подобного радиоактивному распаду.*

*Петров Н.В.*

Все тела космоса, все тела на Земле и сама Земля излучают и принимают электромагнитные волны, сами при этом находятся *внутри* электромагнитных полей и волн, *внутри резонирующих систем*. Обычные электромагнитные волны являются объёмными и поперечными, поскольку вектор магнитного поля направлен поперёк (перпендикулярно) направления распространения волны, поперёк электрического поля, затормаживает его бурное развитие. Вся практика работы с электромагнитными волнами указывает на их двойственное

строение, одна из половин целой волны имеет левое вращение, вторая – правое вращение (опыты Зеемана по расщеплению волны света на две составляющие) [18, с 293].

Естественно, что все тела, находясь внутри магнитных полей, должны и обязаны взаимодействовать с этими полями и двумя типами излучений. Энергия и информация неразделимы по своей сути, и они замкнуты в одном контуре магнитными силовыми линиями. Поэтому структура тела должна удовлетворять следующим потребностям: *принимать, обрабатывать путём расщепления и разложения в спектр, формировать и излучать* электромагнитные волны. Практикой установлено, что в разреженных средах информация передаётся посредством электромагнитных волн, а в плотных телах посредством переменных электрических токов (и потоков жидкости), частота которых соответствует частоте электромагнитных волн внешней разреженной среды.

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

Чтобы обнаружить электромагнитное излучение в пространстве среды, туда надо поместить *электрический диполь*, который имеет ещё одно название – антенна. Отсюда следует понимание о назначении форм материи – взаимодействовать с электромагнитными полями.

Естественным назначением любой антенны является преобразование волны излучения в электрическую энергию как энергию питания тех, кто её принимает. Антенна обладает **обратимым свойством**, при передаче она преобразует переменные токи передающей системы (организма) в электромагнитные волны. Хорошо известно, что информация в разреженных средах передаётся модулированными электромагнитными волнами, а в плотных телах информация передаётся переменными токами, частота которых соответствует закону модуляции электромагнитной волны. Поэтому форма тела строится по закону информационного содержания среды обитания. Магнитное поле разворачивает в пространстве рост формы материи *по закону информационного содержания электрического поля* (разворачивает электрический вектор каждого индивидуального элемента).

Источниками электромагнитных волн являются токи и заряды. Зная распределение токов среди локализованных зарядов, можно определить энергоинформационное поле, которое с ними связано. Каждый электрический заряд индивидуален, и потому под воздействием внешней информации они (заряды) распределяют её между собою в виде **направления вектора** электрической поляризации. Возникающие между ними токовые связи формируют сообщество или кооператив информационных носителей. Поэтому, чтобы определить поле, достаточно знать распределение токов, не интересуясь распределением зарядов. Но их нельзя исключать, поскольку локализованные заряды – это индивидуальные живые сущности, за счёт которых токи и существуют. Заряды являются *живыми носителями информации*, а токовые связи между ними служат способом энергоинформационного взаимодействия между ними, что способствует формированию более ёмкого и сложного (кооперативного) носителя информации.

**Идея общего плана строения живых форм основана на следующих реалиях:**

- магнитное поле зависит от формы контура с током. Поэтому так много видов форм материи, каждый вид формы материи имеет своё магнитное поле, что обеспечивает индивидуальный магнитный резонанс с внешним сигналом.

- *независимо от формы вещества и его вида, все они взаимодействуют с электромагнитными излучениями, преобразуя их в электрические токи, и, наоборот, преобразуют переменные токи, текущие внутри тел, в излучения, которые служат разговорным языком. Основой всех видов взаимодействия служит электромагнитный способ.*

- *пространство космоса единое, непрерывное и целостное благодаря непрерывному магнитному полю – полю направленных излучений генетического центра пространства.*

- *в природе космоса существует Общий для всех закон жизни: всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству себя в точной копии в ритмично изменяющейся магнитной обстановке среды обитания.*

- два Начала лежат в основе всей эволюции – магнитное и электрическое. Их синонимами являются выражения: ИНЬ и ЯН, Женское Начало и Мужское, структура памяти и чувствительная оболочка, основания и кислоты в химии, консервативное и активное, пассивное и творящее, и др.

- два Начала, сдвинутые на  $\frac{1}{4}$  периода в составе единого целого, создают условие для возникновения колебательного процесса, носящего свойства автоколебательных систем, т.е. нуждающихся в притоке энергии.

- ритм автоколебаний задаёт предопределённость или детерминированный итог каждого периода колебаний.

- в каждой живой системе имеется генетический центр с магнитными свойствами, электрический центр с системой распределения токов, и пространство, заполненное частицами с электрическими свойствами.

- существуют 5 фаз состояния вещества **при распаде**: ТВЁРДОЕ – ЖИДКОЕ – ГАЗООБРАЗНОЕ – ПЛАЗМЕННОЕ – ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ, которые **обратимы**. В процессе конденсации или творения события разворачиваются по следующему пути: ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ – ПЛАЗМЕННОЕ – ГАЗООБРАЗНОЕ – ЖИДКОЕ – ТВЁРДОЕ.

При распаде вещества гравитация порождает в итоге электромагнитные волны, а при синтезе или творении форм электромагнитные излучения порождают массу как меру вещества, силу гравитации и гравитационные волны в виде автоволн. Автоволны колеблют всё пространство Космоса, побуждая его элементы - звёздные системы к жизни. Встряхивание от действия гравитационных волн ускоряет процесс реакции развития, не даёт застояться. Уплотнение форм материи связано с ограничением динамики поведения.

В живом процессе синтез и распад присутствуют вместе: при творении опережает синтез новых элементов, при распаде происходит обновление внутреннего состава. При этом распадающиеся элементы создают внутреннюю информационную среду для растущей формы. Примером служит образование элементов крови, и создание из них внутреннего информационного потока.

### **Два простейших излучателя в Природе и технике**

Из физики электромагнитных излучений известно, что эквивалентом магнитного поля является виток (кольцо) с током, а эквивалентом электрического поля является линейный проводник с током или электрический диполь. В Природе и технических устройствах приёма-передачи электромагнитных волн существуют только **два типа** простейших или элементарных излучателей – *кольцо или рамка с током*, текущим в ней, и *линейный диполь* (рис.4, 5). Фактически эти структурные элементы отражают собою реально существующие два Начала – кольцо с током символизирует Женское Начало, структуру памяти, а линейный электрический диполь двух типов электрических зарядов – это символ Мужского Начала, чувствительный к внешним излучениям элемент.

Простейшей системой, *излучающей и принимающей* электромагнитные волны, является комбинация колеблющихся *линейных по структуре электрических диполей* и рамок с током. Несколько рамок с током формируют спираль направленного действия. Спираль с током создаёт вращающееся магнитное поле. Поэтому носителями информации являются электрические поля, а магнитные поля хранят в замкнутом контуре информацию действия (**творения**) электрических сил. Магнитные вихри и спирали создают структурные формы памяти. Примером может служить система атомов химических элементов, сформированная из отдельных семейств атомов. Пределом сложности структур памяти является удвоение её элементов, после чего это образование становится неустойчивым, и распадается, чтобы снова удвоиться, восстановив себя в точной копии.

На (рис.4) представлена общая схема симметричного диполя, в середине которого подсоединён генератор колебаний технического устройства – передатчика. Внизу показано распределение токов (I) и зарядов (q) в токопроводящих элементах технического диполя. В середине диполя (в зоне экватора) сосредоточено максимальное количество электрических зарядов и минимальная величина электрического тока (нет организованного и направленного перемещения зарядов, одним словом – хаос).

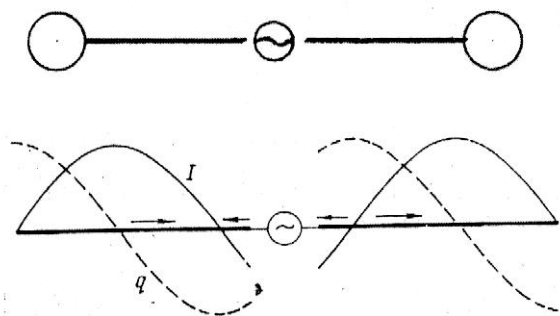


Рис.4. Схема симметричного радиотехнического диполя. и форма тока вдоль вибратора. [28].

В строении каждой формы материи наблюдается универсальное свойство – сочетание обоих излучателей в одной форме. В строении Земли – это экваториальный пояс в виде «витка» с током, создающего магнитную ось планетного тела, и два магнитных полушария. Электрический диполь экватора и магнитный диполь полярной оси направлены перпендикулярно друг к другу, точно так же, как направлены вектора электрического и магнитного полей в обычной электромагнитной волне. Адекватное построение формы материи и излучения говорит об их электромагнитном происхождении, что способствует их энергоинформационному взаимодействию.

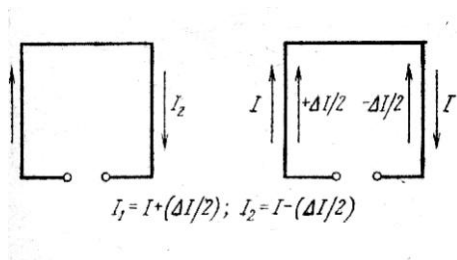


Рис.5. Схема течения токов в рамке с током (слева), и влияние на течение токов индукции от окружающих тел (справа). Эффект влияния окружающих тел называется антенным эффектом.

Из (рис.5) видно, что внешние формы и тела оказывают воздействие друг на друга, индуцируя токи своей частоты в соседней форме тела. Поэтому тело человека подвергается информационному воздействию от деревьев, холмов и гор, рек и озёр, других людей, от полей Земли, а через них и от полей других планет и звёзд. Всё завязано в одном неразрывном поле, форма которого голографическая.

На (рис.6) представлена схема несимметричного радиотехнического диполя, в качестве второй половины диполя используется токопроводящая кора планеты. Метафорично эта половина диполя является «ангелом-хранителем» или двойником надземной части диполя. Зеркальное отображение, двойник или вторая половина диполя принадлежит токопроводящим структурам коры планеты.

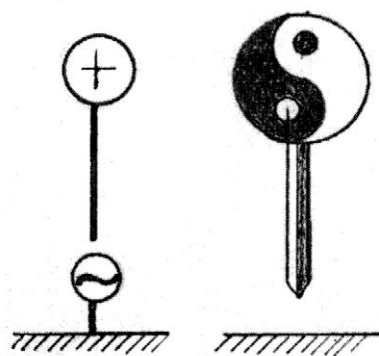


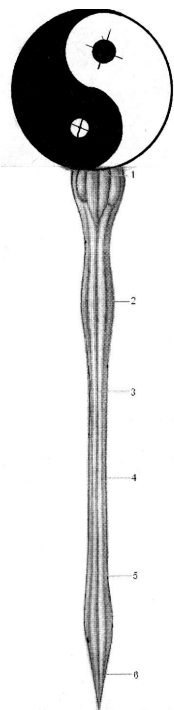
Рис.6. Слева – направо изображены: 1 – несимметричный диполь или заземлённая антенна радиостанции. Второй частью этой антенны служит кора Земли. 2 – электрическая схема строения человека как половинки диполя. Двухполушарный мозг со свойствами ИНЬ – ЯН и сдвоенный спинной мозг.

По аналогии человек – это подвижный МОНОПОЛЬ или несимметричный диполь, или половина симметричного диполя, вторая половина которого является зеркальным отображением в коре планеты. В общем случае средняя зона между

половинками диполя - это *экваториальная зона зарождения и выделения*, зона, где формируются излучения или принимаются извне. Практически электрическая схема устройства человека выглядит как монополярный, подвижный монополярный, энергетически зависимый от своего двойника.

Диполь – это система из двух зарядов противоположного знака, в которой, например, отрицательный заряд совершает колебательные движения относительно второго заряда, положительного по знаку и неподвижного в момент движения отрицательного заряда. Движение заряда (зарядов) есть электрический ток, а колебания зарядов вдоль пути их движения формируют переменный электрический ток. Переменный ток создаёт магнитное поле, а движущееся магнитное поле создаёт электрический ток. Поэтому ритмические колебания токов (зарядов) вызывают излучения электромагнитных волн.

Вертикальный диполь *тела человека* имеет снизу *зону* с электрическими свойствами. Горизонтальный диполь животных имеет ту же особенность – органы выделения и размножения расположены на противоположной от головы стороне спинного мозга, в зоне с электрическими свойствами.



Экваториальный пояс Земли, а так же Солнца имеют эту же отличительную особенность средней зоны диполя. В поясе  $\pm 30^\circ$  к северу и югу, в зоне тропиков на Земле и Солнце проявляется максимум активности: на Земле - вулканов, вихрей торнадо, гроз и молний, а на Солнце – проявление максимального количества тёмных пятен - магнитных вихрей. Из средней зоны диполя всех видов материальных форм исходит максимум электромагнитных излучений, которые служат основой для формирования поля направленных излучений или техническим языком - диаграммы направленности (рис. 7-А).

Особенностью строения тела человека (рис.7) является давно подмеченный факт – длина спинного мозга у всех мужчин независимо от роста составляет около 45см, а у женщин около 42см.[29, с128].

Рис.7. *Схема сдвоенного по структуре спинного мозга человека с двумя полушариями головного мозга со свойствами ИНЬ - ЯН: 1 – продолговатый мозг; 2 – шейное утолщение; 3 – передняя срединная щель; 4 – передняя латеральная борозда; 5 – пояснично-крестцовое утолщение; 6 – мозговой конус.*

Солнце и Земля работают на основе механического и электрического резонанса. Аналогом их резонансной работы является работа вибратора Герца (рис. 7-А).

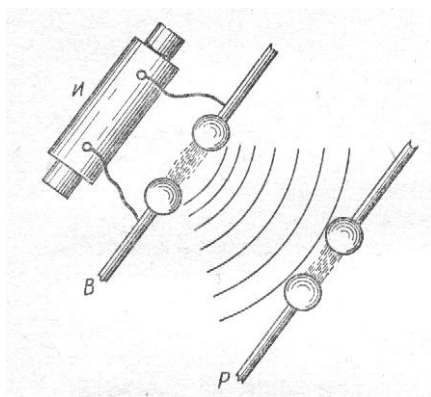


Рис. 7-А. Схема вибратора Герца. И – индуктор, вырабатывает электрический ток. В – вибратор индуктора. Р – вибратор, принимающий излучения от «В».

В середине диполя Герца возникает искровой разряд от возбуждения диполя индуктором. Этот разряд сопровождается излучением электромагнитных волн, которые улавливаются точно таким же по размерам вибратором «Р» на удалении около 2 м. И в разрыве диполя «Р» проскакивает искра, символизируя факт превращения электромагнитной волны от диполя «В» в электрический ток и повторное превращение его в излучение, теперь уже вибратором «Р». По аналогии индуктор и вибратор «И» это Солнце и его активный экваториальный пояс. Вибратор «Р» - это Земля со своим поясом экватора, где возникает сейсмичность после возбуждения Земли Солнечным ветром от вспышки на Солнце.

Сам факт наличия органов размножения и выделения на одном конце позвоночника, а сферической головы на противоположном конце, говорит о дипольном строении тела человека, а именно - *о половине* симметричного диполя, настроенного на  $\frac{1}{4}$  длины волны. Низ тела человека обладает повышенными электрическими свойствами, а голова – магнитными. Существование двух

полушарий мозга и двух структур спинного мозга говорит о том, что один человек – это **сдвоенная** структура, половинка *квадруполя*, несимметричная колеблющаяся система.

Сдвоенный диполь – это законченная форма материи или квадруполь, структурно выполнен в форме ленты Мёбиуса или неориентированного контура. Известно, что молекула ДНК представляет собой именно это строение – две одинаковые нити генетической памяти соединены комплементарно, то есть противоположными концами. Образуется замкнутый контур (квадруполь), с противоположных сторон которого выступают два «хвостика» – теломеры ДНК. Молекула гемоглобина и многие другие белки построены как квадруполи, отражая собою универсальный принцип Природы жизни – совершенство как удвоение памяти. Каждая планета, звезда и галактика – это всё формы квадруполя. Современный человек, находясь в фазе эволюции в данном полупериоде, является половиной формы квадруполя.

Роль головы сводится к нормализации токов, текущих в спинном мозге как в проводящей среде квадруполя. Царская корона, одеваемая на голову, нормализует токи, текущие вдоль спинного мозга, обеспечивая тем самым здоровье всего тела человека.

Итак, спинной мозг человека, являясь двухпроводной линией нервных токов, формирует в перпендикулярном ему направлении *по одну сторону от позвоночника* четыре (по числу чакр) области тела с распределёнными токами. В живом вибраторе тела человека существует система токов, текущих по пути в виде рамок или колец, формирующая тело из органов, системы энергетических меридианов, чакр и биологически активных точек. *Спинной мозг позвоночника*, как дипольная несимметричная система, объединяет последовательную систему чакр, ответственных за построение и функции горизонтальных участков тела. Правильно настроенные чакры не создают сопротивления движению тока жизни вверх по позвоночнику (точнее – по спинному мозгу). Поэтому тело человека не превышает половины длины волны. Будучи асимметричным, то есть половиной диполя, длина тела, вернее, спинного мозга, не превышает одной четверти длины волны.

Тело человека растёт по одну сторону от позвоночника, навстречу поступающей информации, в ту же сторону обращены все органы чувствования, сконцентрированные на голове. Поэтому тело с распределёнными в нём токами является видимой частью поля излучений спинного мозга, а невидимое поле формирует ауру или биологическое поле. Поэтому размеры тел, живущих внутри энергоинформационных полей, имеют строго определённые (видовые) размеры. *А всё тело является ни чем другим, как обыкновенной антенной, которая одновременно является и генератором сигналов, и универсальным источником питания для самой себя.*

Пример появления озонового слоя на Земле по ходу эволюции жизни служит ярким примером того, как происходит развитие живого процесса. Озоновый слой ограничивает приток ультрафиолетовых излучений, необходимых атомам и малым молекулам, **пропуская длинноволновый диапазон волн**. Если среда, заполненная короткими волнами излучений, начинает ими беднеть, то индивидуальные особи одного вида начинают объединяться в пары, чтобы воспринимать более длинные волны. При этом возникает потребность расщеплять длинную волну на короткие гармоничные волны. *Большое число индивидов при объединении обобществляют свои чувствительные поверхности в единую чувствительную систему. При этом происходит обобществление внутренних токов, создаётся внутренний гомеостаз.* Ритм колебаний каждого элемента сообщества остаётся индивидуальным, но происходит синхронизация их в общем гомеостазе системы.

В обобществлённой системе внутренних токов появляется переменная составляющая, которая несёт информацию о состоянии внутренних индивидуальностей. Создаётся переменное напряжение, воздействующее на электрические заряды в чувствительных элементах, что приводит к излучению информационных электромагнитных волн. Создаётся канал направленной связи. Электромагнитные волны, распространяясь в разреженной среде, несут информацию о переменных токах внутри плотных структур. Так возникает процесс энергоинформационного взаимодействия вещества форм и электромагнитных излучений среды, заполненной такими же телами излучений.

Одновременно эволюционирует среда как общее поле, состоящее из череды автоволн, и материальные образования. Плотность потока энергии или интенсивность волн, излучаемых диполем, зависит от того, под каким углом к диполю происходит измерение или ощущение потока



энергии, а также от расстояния до него:  $\langle S \rangle \sim 1/r^2 \cdot \sin^2 \theta$ . Зависимость интенсивности излучения от этих параметров на удалении от диполя выражается в характеристике *поля излучения диполя* или в его диаграмме направленности. Энергия колеблющихся зарядов (токов) со временем падает, и потому все колебательные системы Природы нуждаются в притоке внешней энергии, и потому являются автоколебательными системами. Так появляется необходимость питания, необходимость расщепления и переработки, необходимость внутреннего распределения и дыхания каждой колеблющейся формы материи.

В случае объединения в пару сведенный (спаренный) заряд как диполь излучает энергию в среду обитания в четыре раза меньше, чем излучал бы её каждый из зарядов, будучи индивидуально свободным. Экспериментально установлено, что возбуждение колебаний в системе от внешнего источника излучений наиболее благоприятно, если *собственная частота колебаний в веществе* составляет половину от частоты сигнала.  $\omega_{\text{поля}} = 2\omega_0$ ;  $\omega_0 = 1/2 \omega_{\text{поля}}$ .

Таким образом, усложнение формы материи выгодно с двух сторон: сберегается внутренняя энергия ( $\sim$  в 4 раза) и повышается чувствительность системы благодаря созданию обобщённой чувствительной поверхности и узконаправленного поля излучения (диаграммы направленности).

Важным моментом в эволюции жизни является постепенное наращивание магнитных свойств в первоначальном электрическом диполе и превращение его в магнитный диполь в течение конкретного периода развития [аналогия женского Начала, состоящего из двух X хромосом с магнитными свойствами]. Так и биосфера планеты постепенно переходит в НООСФЕРУ, в энергетическую форму, при этом большинство элементов биосферы исчезают до начала следующего периода.

### Поле направленных излучений разных типов диполей

Поле направленных излучений диполя, именуемое в технике как диаграмма направленности антенны, широко *используется в радиотехнических устройствах связи и передачи информации*. Но это свойство диполя *совершенно не используется исследователями в биологии, геофизике и астрофизике*. Приведём для сравнения примеры направленных полей излучений для технических антенн, для всей Солнечной системы, для планеты Земля, для одиночного атома водорода, для биологических аминокислот.

На (рис.8) представлен общий вид *распределения тока вдоль проводящей линии симметричного диполя*, создающего направленное поле излучения радиотехнического диполя в режиме приёма и передачи электромагнитных волн (изображение дано по одну сторону от линии диполя).

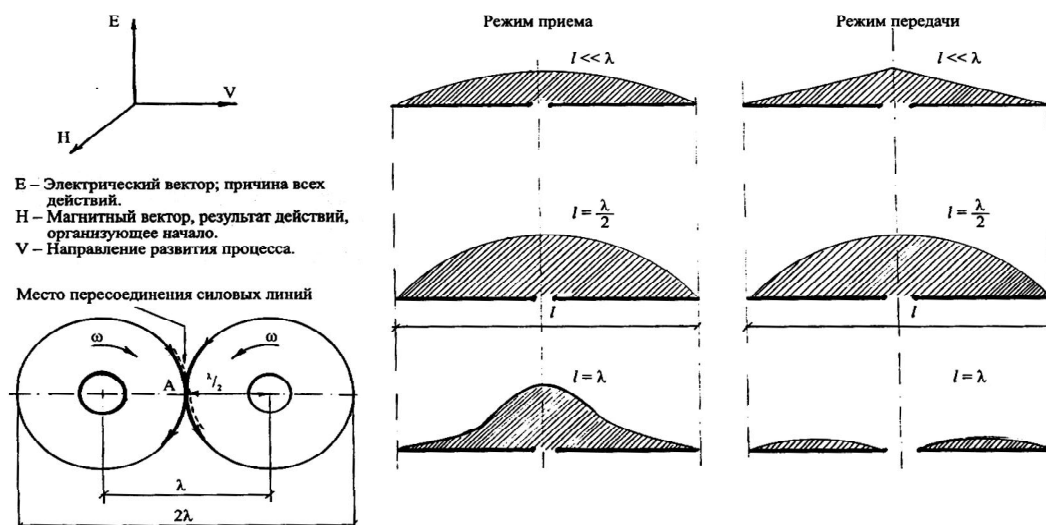


Рис.8. Вид распределения тока вдоль провода вибратора, формирующего диаграмму направленного излучения симметричных диполей (антенн) при разной их длине для одной и той же волны излучения в двух режимах – приём (слева) и передача (справа).[28].

Наибольшая эффективность симметричного вибратора получается при длине диполя, равной половине длины волны, *а максимум излучения исходит из экваториального пояса*. Слева изображено взаимодействие двух зарядов через пересоединение силовых магнитных линий, что приводит к формированию диполя как активного излучателя. На (рис.6) представлена объёмная картина диаграммы направленности вертикально стоящего симметричного диполя. Часто такие антенны называют всенаправленными, то есть не имеющими точного направления максимума излучения, их диаграмма направленности имеет форму тороида. Но надо отметить, что такой диполь излучает больше всего в плоскости экватора, в плоскости, перпендикулярной оси диполя.

Асимметричный диполь имеет диаграмму излучения в виде половинки тороида (горбушка нижней или верхней половины тороида на рисунке 9). Решающую роль, с точки зрения формирования направленного поля излучения в окружающем пространстве, играют вспомогательные устройства антенны - отражатели или рефлекторы в виде зеркала, рупоры, линзы. Характерной особенностью антенн СВЧ является то, что их геометрические размеры не только соизмеримы, но в большинстве случаев во много раз превышают длины электромагнитных волн, излучаемые этими антеннами. Направленные антенны называют *усиливающими*, поскольку они, не меняя мощности излучения передатчика, концентрируют излучения в узком луче, создавая эффект усиления.

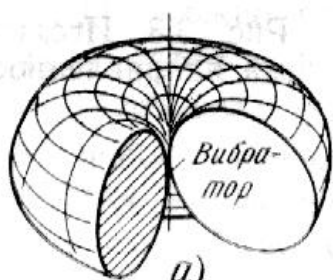


Рис.9. Трёхмерный вид ТОРОИДАЛЬНОЙ диаграммы направленности вертикально стоящего симметричного диполя (на рисунке тонкая линия оси). Часто такие диаграммы называют ненаправленными, то есть способными принимать и излучать сигналы в любом направлении. [30].

На рис.10. представлена тороидальная часть диаграммы направленности планетного тела Земля, то, что обычно называют радиационным поясом. Вторая часть поля излучения Земли – это её магнитосфера, она формирует направленное взаимодействие с Солнцем, будучи постоянно обращённой к нему своей замкнутой половиной, головной частью магнитосферы. Все чувствительные органы обычно расположены на голове, так обстоит дело и с магнитосферой планеты. Радиационный пояс, ионосфера и магнитосфера планеты образуют единый плазменный механизм Солнечно-Земных связей [21].

С технической точки зрения *схема планеты* является сочетанием двух полушарий, каждый из которых состоит из двух излучателей – горизонтальной рамкой с током в плоскости экватора (магнитный диполь) и вертикальной всенаправленной антенны (электрический диполь), что способствует образованию в поясе магнитного экватора *направленного поля излучения* в форме кардиоиды. Такая форма направленности поля способствует чёткой ориентации в электромагнитном пространстве космоса на излучатель волн – Солнце. В практике это сочетание рамки со штыревой антенной широко используется в авиационных радиоконパス (АРК) и при пеленгации источников излучения. В этом свойстве сокрыт способ навигации перелётных птиц с Севера на Юг и обратно. Аналогично Земля фиксирует своё пространственное положение в Солнечной системе.

По своему общему строению Земля – это квадруполь, два спаренных диполя, об этом говорят четыре магнитных аномалии в Северном полушарии в высоких широтах и противоположные им по знаку четыре аномалии в Южном полушарии. Аналогичную форму имеют все белки-ферменты, молекула хлорофилла, молекула гемоглобина – они сформированы из двух спаренных белков с четырьмя реакционными центрами. Например, в каждом из четырёх реакционных центров молекулы гемоглобина один ион двухвалентного атома железа погружён в объятия четырёх атомов азота. А в молекуле хлорофилла ион атома магния удерживается также четырьмя атомами азота в одном из четырёх *центров реакции* одной молекулы.



Рис.10. Представлена ТОРОИДАЛЬНАЯ резонирующая система диаграммы направленного излучения планетного тела Земля – это её радиационный пояс в современном понимании. [<http://images.km.ru/news/grecova/moon/vyshe-24-tys-km-n...>].

Радиационный пояс Земли – это только электрическая часть поля излучения планеты. Магнитосфера является второй половиной этого поля. Своей замкнутой частью магнитосфера постоянно смотрит на Солнце как на излучатель полезной информации, и не вращается относительно него. Так смотрит Луна на Землю при своём орбитальном полёте вокруг планеты, что демонстрирует их энергоинформационное взаимодействие.

Над активным пятном в короне Солнца всегда располагается источник радиоизлучений, структура которых индивидуальна и отражает индивидуальность самого пятна. Одним из индексов солнечной активности, наиболее тесно связанных с характеристикой пятен, является плотность радиоизлучения Солнца ( $10^{-22}$  Вт/м<sup>2</sup>·Гц) на частоте 2 800 МГц, что соответствует длине волны 10,7 см.

Видимой глазом диаграммой направленности излучений одного только Солнца является весь диск планетной системы вместе с планетами. Планетный диск служит рефлектором для концентрации излучений Солнца. Солнце, как мощнейший излучатель, формирует поле направленных излучений с помощью всей системы планетного диска. Диаграмма направленности всей планетной системы с Солнцем направлена на Центр Млечного пути, что демонстрируют орбиты долгопериодических комет, длинные полуоси которых, по расчётам астрономов, смотрят на этот Центр [5, с196].

### **Роль сильного и слабого магнитных полей в управлении ростом и развитием формы материи**

Слабые магнитные поля управляют развитием роста, а сильные магнитные поля ограничивают предел роста и развития. В конце 1960-х годов развитие физики сверхпроводимости привело к созданию нового измерительного прибора, получившего название «сквид» (рис.11). Действие прибора основано на использовании чисто квантовых явлений - эффекта Джозефсона и интерференции волновой функции электронных пар в сверхпроводящем кольце, содержащем джозефсоновский переход. Сквид представляет собой чувствительный элемент магнитометров, применяемых для измерения магнитного поля и, следовательно, таких физических величин, как электрический ток, магнитная восприимчивость, перемещение магнетика и т.п. Чувствительность

этих новых приборов, по крайней мере, в 1000 раз выше, чем у лучших несверхпроводниковых магнитометров.

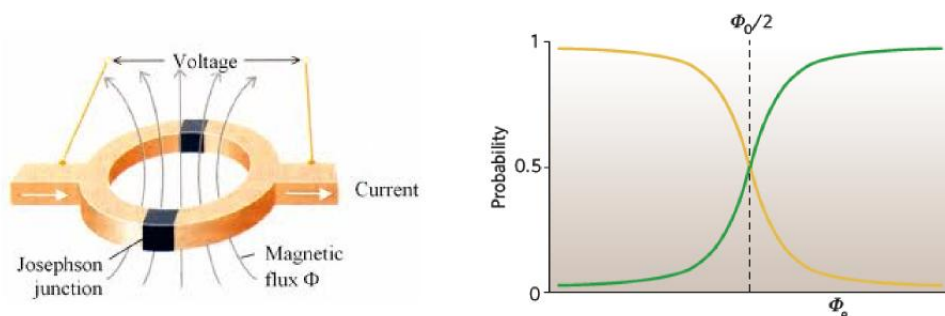


Рис. 11. Схема СКВИДА – сверхпроводящего измерителя слабых магнитных полей.

На (рис.12) представлена примерная схема магнитосферы атома водорода и его электронной оболочки, расположенной в плоскости экватора ядра атома. Вместе они формируют поле направленных излучений атома. Структурно ядро атома сформировано из нейтронов – элементов долговременной памяти и протонов (элемент оперативной памяти) с чувствительной оболочкой из двух типов электрических зарядов – положительных и отрицательных [5].

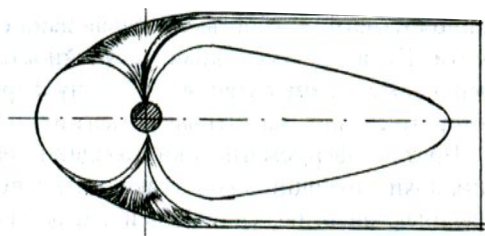


Рис. 12. Примерная схема диаграммы направленности излучения одного атома водорода: замкнутая передняя полусфера и разомкнутый «хвост» из двух частей.[5].

Нейтрон одинаково взаимодействует, как с подобным себе нейтроном, так и с протоном, который обладает зарядом своей чувствительной оболочки (электроном и позитроном).

Электрон имеет кольцевую форму в экваториальной плоскости ядра атома, по аналогии с радиационным поясом планеты. Хорошо известно, что атомы совершают так называемое спонтанное излучение электромагнитных волн. Согласно второму постулату Бора, излучение света атомами происходит при переходе их из стационарного состояния с большей энергией в стационарное состояние с меньшей энергией. Современные исследования спонтанного излучения привели к открытию коллективного спонтанного излучения многоатомной системой, названного *сверхизлучением*. Коллективное излучение является согласованным полем направленных излучений диполей, или их общей диаграммой направленности.

Закон Рэлея – Джинса описывает распределение теплового излучения атомами вещества по частоте для интервала низких частот. Релей показал, что *электромагнитное поле можно представить как совокупность системы гармонических излучателей (активных диполей), частоты которых простираются от нуля до бесконечности* [31].

Два однородных *живых диполя*, оси которых перекрещиваются под прямым углом, а внутренние токи в них сдвинуты на одну четверть периода (по фазе на  $90^\circ$ ), образуют вращающийся по кругу (чаще по эллипсу) луч электромагнитной энергии, то есть луч вращается в одну сторону для конкретного типа вещества. Также закручиваются в спираль две нити белков, составленных из отдельных диполей - молекул аминокислот. Поэтому все биологические структуры запитаны электричеством, и всем им, как и кристаллическим полимерам, нужна энергия для собственного роста и развития. Вот почему изометрия аминокислот определяет геометрию белков и избирательное потребление ими электромагнитной энергии, а также избирательное взаимодействие с другими молекулами. Характерной особенностью развития или ЭВОЛЮЦИИ живых вибраторов или их совершенствования является модернизация их диаграммы направленного излучения при сохранении неизменными обоих участников одного диполя.

На (рис. 13) представлена эволюция аминокислот именно по причине модернизации направленного поля излучения. *Эволюционирует только одна из двух диаграмм направленного*

излучения - функциональная группа молекулы. Слева сверху - типовая форма диполя с диаграммой излучения одного полупериода; пунктиром показана вторая диаграмма, которая появится во второй полупериод, при смене полярности внешнего магнитного поля. Диполь глицина сформирован положительно заряженной амидной группой ( $\text{NH}_2$ ) и отрицательно заряженной гидроксильной группой ( $\text{OH}$ ). Его полем излучения является верхний по рисунку атом водорода.

У аминокислоты Аланин диаграмма преобразуется в  $\text{CH}_3$ , Валин добавляет ещё две такие же группы, и т.д. Диполь каждой последующей аминокислоты после Глицина является примером асимметричного развития этих кислот – асимметричным направлением поля излучения молекулы.

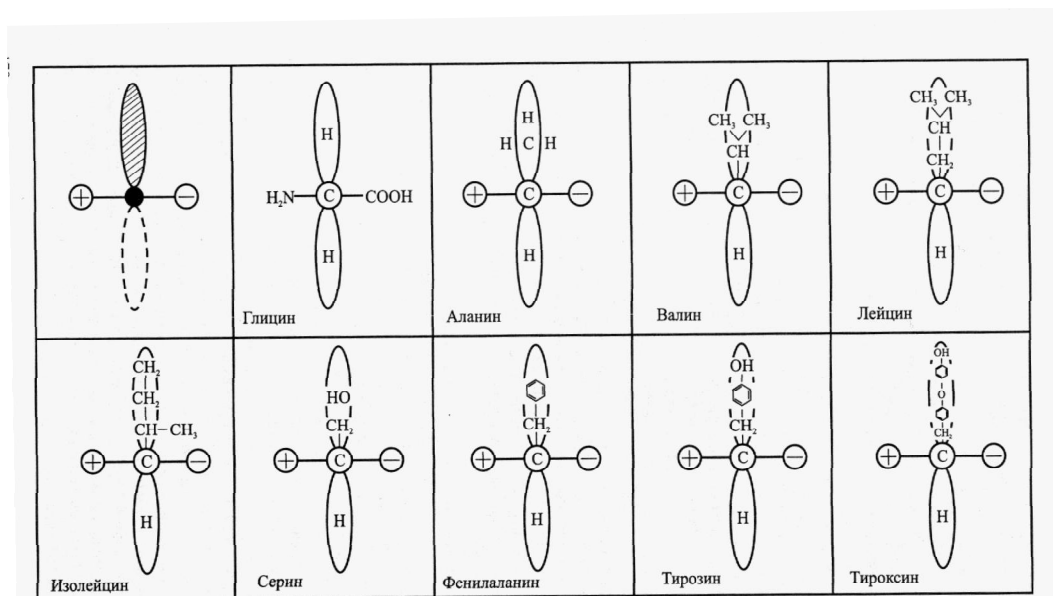


Рис.13. Эволюция диполя молекулы аминокислоты от простейшего глицина - симметричного вибратора - до сложного тироксина происходит путём асимметричного развития поля направленного излучения [25].

Хорошо известно, что направленное взаимодействие растений с излучениями Солнца осуществляется посредством хлоропластов. Снаружи клеточная органелла хлоропласт окружена двухслойной мембраной из липидов, аналогичной плазмемной мембране самой клетки. Пигментные молекулы хлорофиллов вкраплены между молекулами липидов точно также как рецепторы клетки (асимметричные диполи) вкраплены в мембрану клетки. Этот слой из хлорофиллов и липидов (жиров) образует каркас для стопок из дисков, собранных из молекул хлорофилла, - гран. Молекулы - пигменты хлорофилла поглощают или настроены на поглощение электромагнитного излучения Солнца в диапазоне от 650 до 700 нм с максимумом диаграммы направленного излучения около 680 нм; и второй максимум на 700 нм; у фотосинтезирующих бактерий диапазон поглощаемого света лежит в пределах 770-990 нм.

Как видим, антенное поле хлорофилла также двойственно, как любая форма материи. Группа молекул с максимумом поглощения на уровне 680 нм обслуживает цепочку событий по производству АТФ - аденозинтрифосфат, а вторая группа с максимумом поглощения на длине волны 700 нм активирует производство другой активной энергоёмкой молекулы - НАД - никотинамиддинуклеотид. НАД и АТФ позволяют запустить серию реакций по усвоению двуокиси углерода  $\text{CO}_2$  из среды обитания (воздух и почва) и превратить его в сахар - гексозу, из которых строятся все части растения (или бактерии).

Цикл преобразований носит замкнутый характер, периодический, поэтому сам цикл обладает магнитным полем, характер изменения которого точно сопровождает всю метаморфозу участников преобразования энергии. Этот контур периодических процессов запитывается днём

Солнечной энергией, а ночью строятся структуры формы памяти. Фотосинтез - это один из ярких примеров свето-магнитобиологических ритмов (СВЕТОМБРОВ), которые охватывают весь мир жизни во Вселенной на всех её уровнях эволюции. Антенное поле хлоропластов образовано *асимметричными вибраторами* как более универсальными и экономичными, более активными, чем симметричные вибраторы. Симметричные системы пассивны, могут реагировать, как на леве, так и на правые сигналы информации.

Рецепторы клеток, чувствительные органы на теле, волоски в виде микротрубочек из белковых молекул, атомы водорода, покрывающие поверхности углеродных и других атомов, атомы кислорода в составе фосфорной кислоты, входящей в состав нуклеотидов ДНК, молекулы воды, образующие гидратную оболочку белковой молекулы - все это асимметричные вибраторы для конкретных клеток, молекул, тела. *Вторую половину вибратора образует та поверхность формы, к которой принадлежат указанные выше элементы.*

Короче, в каждой организованной форме материи в процессе творения происходит обобществление второй половины диполя, что служит основой для формирования голографической структуры сообщества, голографического информационного поля, где каждый участник знает общее состояние целого. Каждый внутренний орган, например тела человека, имеет своего чувствительного представителя в каждом чувствительном органе тела: *в радужке глаза, на ушной раковине, на подошве ног, на каждом покрове.* При этом все внутренние органы парные или двойственные, состоят из двух половин, как состоит из двух половин и всё целое тело человека.

Достоинство несимметричного вибратора в том, что он имеет напряжение относительно внутренних структур в два раза меньше, чем симметричный вибратор. В природе жизни атомов, молекул, клеток, тела человека или тела всей планеты, мы чаще имеем дело с несимметричными антенными устройствами, существующими как одно целое с замкнутыми структурными формами.

При таком соотношении напряжения и тока (половинная величина напряжения и максимальный ток) входное сопротивление для электромагнитной волны сигнала информации у *несимметричного вибратора в два раза меньше*, чем у симметричного. Он же имеет в два раза и большую ёмкость, чем симметричный вибратор. Поэтому несимметричная живая форма развивается быстрее, ибо она находится в более выгодных условиях при обмене энергией и информацией. При прочих равных условиях и высота несимметричной антенны (вибратора) меньше, она составляет одну четверть от длины излучаемой (или принимаемой) волны, вместо половины длины волны у симметричного вибратора. *Природа жизни экономно строит свои формы, достигая предельной компактности и эффективности.* Вероятно, что рост людей во второй полупериод развития будет больше современного роста, и это уже заметно на высоком росте молодых людей.

Кроме того, при действующей высоте **НЕСИММЕТРИЧНОГО** антенного устройства в четверть длины волны ток в нём будет распределяться равномерно, что очень выгодно при формировании такой антенны из однотипных атомов или однотипных молекул. Для создания равномерного распределения тока при периодической подпитке замкнутых внутренних контуров токов подсоединяются дополнительные атомы (молекулы или клетки, в зависимости от того, на каком уровне происходит согласование), образуя *ветвящуюся или сетчатую структуру* с повторами (фазовая решётка антенны или фрактальная система).

При работе в среде обитания поле излучения антенны принимает волновой сигнал только тогда, когда совпадают их поляризации. Поле несимметричной антенны вращается **только в одном направлении** - в левом или в правом. Вращение связано с потреблением энергии. Любая электромагнитная волна, будучи двойственной, имеет два вектора электрической поляризации, направленных под прямым углом друг к другу. Поэтому существуют и два вида рецепторов у материальных форм, а взаимодействие двух электрических полей в одной волне придаёт ей свойство спирального движения.

По-видимому, мир животных с горизонтальным расположением спинного мозга в позвоночнике и мир людей с вертикальным расположением спинного мозга так же связан с вертикальной и горизонтальной поляризацией электрических полей планеты. Человек, будучи вертикальным несимметричным вибратором, активно работает днём с одной поляризацией поля

планеты, а ночью с другой – животной частью. *Отсюда следует, что сознание и подсознание имеют разную поляризацию полей.*

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

**Канал переменной информации** содержит только часть постоянной информации, соответствующую завершающему этапу последнего периода колебаний, и является оперативной памятью живого процесса. Этот канал несёт переменную информацию нового познавательного смысла. Поэтому он не загружен *избыточной информацией* и взаимодействует с чувствительными (рецепторными) элементами формы материи, *которая откликнулась резонансом на постоянную часть информации*. Взаимодействие происходит по линии чисто электрической, автоматически. Важной особенностью всех антенн как чувствительных элементов **при приёме информации** является их функциональная роль – превращать волну в электрическую энергию, в течение тока внутри тела, характер изменения которого в точности соответствует информационному содержанию волны. Антенна в форме материального тела обратима – она превращает переменные токи организма в электромагнитные излучения.

С процессом созидания или творения связаны два вида участников – чувствительная оболочка и структура памяти, как со стороны управляющей, так и со стороны принимающей это управление. *Рецепторные структуры всего разнообразия живых элементов от атома до космических тел и их обитателей переводят разноречивые сигналы внешней среды на универсальный язык электрических импульсов токов в плотных телах.* На этом языке в сознании человека запечатлеваются субъективные образы какой-то части объективно существующего мира. В структурно замкнутых элементах памяти закрепляется не сам образ, а информация об этом образе, поступающая в виде волн излучения, объединённых в голографическое поле формы того тела, которое их излучает. Человек посредством своей памяти осознаёт своё положение в среде обитания и те образы, которые её заполняют. Поэтому энергия раздражительного воздействия среды трансформируется в факт осознанного восприятия, что позволяет фиксировать своё положение в пространстве. Дипольное строение материальных форм позволяет точному ориентированию и того, кто передаёт сигнал управления, и того, кто принимает сигнал, последовательно считывая нужную информацию.

### **Вывод**

В основе сохранения целостности Вселенной как системы лежит закон сохранения жизни в Космосе. Вселенная – это единая колебательная система от микромира до макромира, организованная иерархией структур памяти – генетической информации задающего генератора – двойственной структуры Абсолюта Центра Вселенной. Наличие единого поля Вселенной требует единого плана строения всех форм материи, чтобы уметь взаимодействовать с этим полем.

**Один закон развития и сохранения жизни в Космосе основан на одном (электромагнитном) способе взаимодействия и на основе одного, общего (дипольного) плана строения живых материальных форм. Независимо от внешнего вида в основе всех форм материи органического и неорганического миров лежит двойственность или дипольность, обеспечивающая возникновение ритма колебательного процесса, вынужденного или автоколебательного процесса, именуемого живым процессом.**



*Обратимость свойств диполя – способность излучать и принимать в одном и том же построении – демонстрирует универсальный приём творить формы материи в точном зеркальном исполнении информационных полей внешней среды. Ритм колебаний определяет выбор **стандартной единицы измерения** для всех форм материи: **частоты колебаний** как единицы времени и единицы длины.*

Идея ЕДИНОГО плана построения формы тел Космоса внятно и понятно передаёт смысл и целенаправленность эволюции, необходимость и назначение всех форм материи, даёт возможность предвидеть историческую перспективу человека на планете, понять роль биосферы для планетного тела. Каждая форма материи – это электрическая (подчёркиваем – электрическая) резонансная система или МЕРА информационного содержания, способная воспринимать и превращать логически последовательную информацию из электромагнитного поля своей среды обитания.

## Глава 4

### Разреженная плазма как основа энергоинформационного управления и взаимодействия материальных тел в космосе

*Существующие гипотезы об образовании Вселенной не могут удовлетворительно объяснить реальные факты астрономических наблюдений, причину появления и назначения форм материи и их вращение, способность сохранять ими строго упорядоченную структуру длительное время. Не решена главная проблема – происхождение биологического вещества, цель развития человечества, кто строит материальные формы и какова технология этого процесса.*

*Используя экспериментально обнаруженные свойства плазмы, можно приблизиться к пониманию истинных физических процессов информационного взаимодействия, происходящих в живом Космосе. Поможет в этом новое научное междисциплинарное направление – витакосмология.*

Воспроизводство генома Вселенной осуществляется в двух областях – в ядре осуществляется удвоение генетической памяти по типу кристаллизации, а в космическом **фотонном** пространстве вне ядра осуществляется эволюция атомов химических элементов по программе атомов водорода. Так на фоне постоянно действующей фотонной среды развёртывается процесс изготовления исходного материала для космических тел. Вот этот-то материал и представляет собой космическую плазму.

Без управления в мире не происходит ни один процесс, а потому необходима, помимо всего прочего, такая среда в пространстве между телами, которая бы служила основой передачи информации. Главная особенность такой среды – быстро структурироваться по закону поступившей информации, и быстро рассыпаться, как только сигнал прошёл. При повторном приходе однотипной информации структурирование происходит почти мгновенно, а для пропускания новой информации требуется дополнительное время. И этой средой является разреженная плазма фотонной среды.

До 1923 года слово плазма употреблялось только у физиологов для обозначения бесцветной жидкости – одного из компонентов биологической крови, молока или живых тканей. И вот в середине 20-го века физики Ленгмюр и Тонкс назвали этим же словом – плазма – состояние ионизованного газа, образованного из смеси электронов и положительно заряженных ионов. Такое двойное применение слова в науке осталось и поныне, несмотря на некоторые неудобства. И плазму признали в качестве *четвёртого состояния вещества* после твёрдого, жидкого и газообразного.

Хотя Л.Д.Ландау и выдвинул гипотезу о существовании в природе пятого состояния вещества, названного им *нейтронным* состоянием, эта гипотеза так и осталась условным представлением. Если же проследить фазы состояния вещества именно как фазы реального состояния, то **электромагнитное состояние**, получаемое из плазмы воздействием магнитных полей, могло бы стать представлением о *пятом состоянии вещества*. Тогда *нейтронное*



состояние должно быть представлением шестого состояния вещества, как более плотного, чем просто *твёрдое* состояние. Нейтронное состояние получается из плотного (твёрдого) состояния за счёт большей, чем кристаллическая решётка, упорядоченности ядер атомов.

Вещество из НЕОРГАНИЗОВАННОГО плазменного состояния может переходить только в организованные формы излучений, как менее плотные и более подвижные, чем плазма, поскольку ОРГАНИЗОВАННОЕ воздействие магнитными полями превращает плазму последовательно сначала в состояние газа, затем в жидкое состояние и потом в твёрдое. Таким образом, организованное и неорганизованное состояние плазмы служит основой для передачи энергоинформационного взаимодействия между телами, между телами и электромагнитными полями.

**ПЛАЗМА** – в космическом масштабе является главной формой вещества, составляя в процентном отношении величину свыше 97%. Ею заполнено всё космическое пространство, она формируется на внешней поверхности всех звёзд, появляется в междоузлиях кристаллическом пространстве, 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.

Поэтому основная особенность плазмы в её текучести и хорошо проводящей электрический ток. Среда плазмы чутко реагирует в *разреженном состоянии* на присутствие магнитных полей. Плазма – это «чистый лист бумаги», на котором можно записать что угодно, плазма принимает организованную упорядоченность только в момент информационного воздействия магнитного поля. И тогда она становится носителем информации. С прекращением внешнего воздействия плазма становится хаотичной и горячей. Поэтому формообразующее воздействие магнитного поля на плазму прекращается в момент её уплотнения, структурного соответствия информационному содержанию в магнитном поле. Благодаря плазме в разреженном пространстве Космоса возможно быстрое распространение электромагнитной информации на большие расстояния, воздействуя слабыми магнитными полями [35, 54]. Например, передача с помощью радиосигнала информации с наземной станции на межпланетные зонды. Плазменное состояние обеспечивает голографическое (полное) отображение информационного содержания полей. Именно плазменное состояние служит основой мышления человека и передачи мысли на расстоянии.

Хорошо известно, что изменение фазового состояния вещества строго прослеживается при нагреве. Чем выше температура нагрева, тем вольготнее чувствуют себя частицы вещества на всём пути превращения от твёрдого состояния до плазменного состояния. При нагреве сначала свободу *произвольного* перемещения получают молекулы, потом атомы, затем электроны внешней оболочки атомов, и в состоянии плазмы электроны получают свободу своего перемещения. Поэтому плазма – это электропроводный газ.

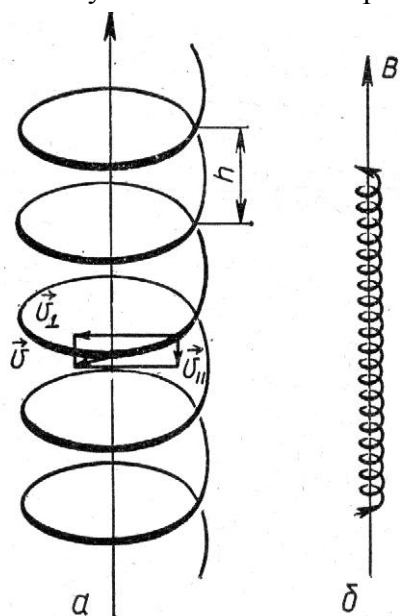


Рис.14. Изображение винтовой траектории заряженных частиц в однородном магнитном поле: а – траектория положительно заряженного иона; б – траектория электрона [54].

В обычном нейтральном газе возникает плазменное состояние, если внутри газа произойдёт мощный электрический разряд, или от воздействия мощного пучка света (импульса электромагнитной волны). Важно понять физику процесса распада целостности структуры вещества при нагреве. Суть её в том, что избыточное поступление полезной энергии всегда приводит к распаду целостности, а её недостаток способствует объединению, чтобы принимать более длинноволновые излучения и расщеплять на короткие волны для индивидуальных нужд

сообщества. При этом происходит разделение элементов по функциональному частотному признаку, и система элементов обретает черты живой организованной системы.

Самое важное свойство плазмы в том, что движение её частиц очень легко упорядочить. Магнитное поле для неё становится бескомпромиссным начальником. Силовая линия магнитного поля от генетического центра формируется из элементов плазмы, и это силовое воздействие (поляризация через влияние на магнитные вектора) замыкается на источник памяти. Поскольку все заряженные частицы имеют некоторую начальную скорость своего движения, то магнитная силовая линия привлекает их в движение вокруг себя, если частицы летят под некоторым углом к этой линии (рис.14). Это относится не только к частицам, например, все планеты движутся в плоскости, близкой к плоскости движения Земли, которая имеет угол  $7^{\circ}15'$  к плоскости магнитного экватора Солнца. Радиоволны увлекаются магнитными силовыми линиями, если они направлены к ним под углом чуть больше  $18^{\circ}$ .

Находясь в общем спиральном движении вдоль магнитной силовой линии, частицы плазмы формируют структуру в виде канала, стенки которого состоят из быстро движущихся электронов. Так магнитная силовая линия превращается в магнитный волновод. **Радиационный пояс Земли** изготовлен по этой технологии, а вся ионосфера пронизана такими каналами.

Ионы атомов и электроны, имея начальную скорость (на рис.14 скорость как вектор обозначена буквой V), вовлекаются во вращение вдоль магнитной силовой линии. Ионы и электроны вращаются в противоположных направлениях, а радиус витка зависит от массы частицы. Ион имеет больший радиус витка, чем электрон. Поэтому «ткань» из электронов более тонкая. Шаг или расстояние между витками (h) зависит от начальной скорости элементов плазмы, чем больше начальная скорость, тем больше шаг спиральной траектории. Так создаются разные ВИДЫ материальных элементов – резонирующих систем.

Это свойство плазмы позволяет говорить о том, что Земля имеет Небесный дворец (согласно мифам у греков), Небесный Дуат (мифы у египтян), Божественные Небеса (у христиан), плазменный механизм Солнечно-Земных связей (у современных геофизиков). Подобно тому, как органы чувствования человека несут всю информацию о внутреннем его устройстве и внутреннем состоянии, небесный Дворец Земли обладает всей информацией о самой планете и обо всех её обитателях. По данным Института Геосфер Земли за 2013 год (сайт в Интернете) в одном из экспериментов по исследованию ионосферы было зафиксировано точное отражение энергетической зоны Байкала в структурных параметрах ионосферы на этом районом.

Тороидальная форма радиационного пояса обеспечивает движение электронов по бесконечной траектории – по окружности, и магнитное поле легко управляет поведением электронов, создавая разные из них конфигурации. В момент, когда *электронные конфигурации* достигают максимального воздействия магнитного поля, они дружно излучают электромагнитную волну, информационное содержание которой соответствует полю. Так в результате последовательной накачки электроны плазмы усиливают сигнал информации, восстанавливая его в точной копии. При этом сами электроны чаще всего погибают, и требуется источник пополнения электронов в месте информационного взаимодействия с волной. Для Земли таким источником является Солнечный ветер и ионосфера (рис.15).

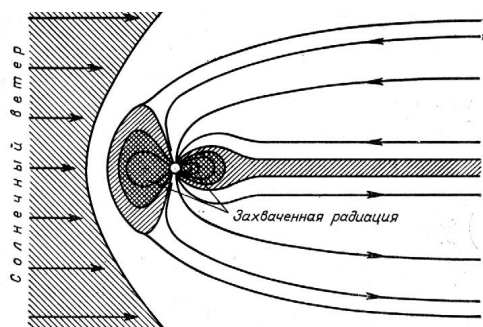


Рис. 15. Схема образования магнитосферы Земли. Замкнутая часть магнитосферы постоянно смотрит на Солнце, разомкнутая часть магнитосферы периодически замыкается Луной в полнолуние: последовательно хвост от Северного полюса, потом хвост от Южного полюса.

Сужение магнитных силовых линий, например, на полюсах космического тела, приводит к отражению потоков электронов, как от зеркал отражается световая волна. В Природных структурах магнитные пробки-зеркала делаются управляемыми в момент пересоединения силовых

линий с внешним для них межпланетным полем, что позволяет формировать ритм колебательного процесса, например, планеты Земля, делая потоки электрической энергии внутри Земли регулируемы. В плотных материальных *биологических телах*, например, человека, существуют кольцеобразные клапаны (сфинктеры), управляющие потоками плазмы посредством реакции клапанов на командные электрические токи головного мозга.

Если в эксперименте внутри тороидальной структуры, заполненной плазмой, протекает электрический ток, то плазма нагревается только до определённого предела, и её сопротивление току со временем уменьшается, поскольку её структура стала организованной от упорядоченного тока. Если в этот момент извне применить серию высокочастотных электрических разрядов внутри плазмы, то температура плазмы снова увеличится, возникает тепловой генератор. Тепловые выделения в плазме превышают энергию вспышки от принудительного источника.

Таким образом, любая турбулентность в объёме плазмы, через которую пропускают ток от приложенного внешнего напряжения, становится упорядоченным течением, а разрушение упорядоченности приводит к её нагреву, создаётся импульсный тепловой генератор. Ритм вдоха и выдоха человека полностью соответствует этому явлению. А на Земле самым тёплым местом в АТМОСФЕРЕ являются области над полюсами планеты, там развиваются турбулентные события, связанные с расщеплением Солнечного ветра и пересоединением магнитных силовых линий Земли и межпланетного (Солнечного) полей.

Плазма в магнитном поле обладает многими типами колебаний, испуская при этом радиоволны. Из плазмы в окрестностях земной магнитосферы и ионосферы сформированы объёмные резонаторы и волноводы, имеющие частоту собственных колебаний всех обитателей планеты и её внутренних структур [62].

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 дрейфа, поперёк действия силы магнитного поля. Эта сила электрическая, она вызывает поперечное перемещение плазмы относительно приложенного магнитного и электрического полей (рис.16). Как уже ранее говорилось, в природе существуют два простейших излучателя – рамка с током и линейный вибратор с током. Поэтому кольцевые потоки плазмы всегда перпендикулярны магнитному полю, его силовым линиям. Например, электрические токи в теле человека направлены перпендикулярно стволу спинного мозга. На (рис.16) представлена схема практически действующего насоса, где используется такое свойство плазмы.

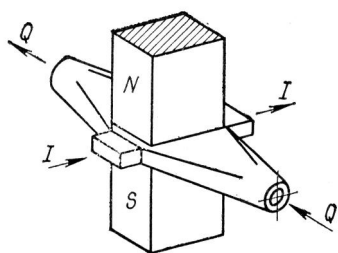


Рис.16. Кондукционный электромагнитный насос по перекачке расплавленных металлов [35].

На (рис.16) канал с электропроводящей жидкостью расположен между двумя магнитными полюсами в экваториальной плоскости. Поперёк магнитного поля и поперёк потоку электропроводящей жидкости (металл расплавленный) приложен электрический ток

**I.** Между током и магнитным полем возникает пондеромоторная сила, приложенная к потоку жидкого металла, отчего металл начинает течь в направлении стрелки Q (справа - вверх – налево) [35, с.57] . Схема плазменного насоса в точности соответствует структурному построению, как планетного тела Земли, так и Солнца. Два магнитных полушария Земли разделены экваториальным поясом, а из ионосферы к коре планеты приложено электрическое напряжение от ионосферы, отчего в кору планеты течёт электрический ток, управляемый изменением влажности в тропосфере. Тогда, внутренние потоки расплавов и других жидкостей внутри планетного тела должны течь по спирали от полюсов к экватору (в широтном направлении).

Для магнитной гидродинамики плазменного вещества применимы три закона:

- закон вмороженного магнитного поля;
- закон магнитного давления;
- диффузия магнитного поля.

В физике плазмы главенствует явление индукции. Сама по себе ИНДУКЦИЯ равна по величине электродвижущей силе, которая возникает в электропроводящей среде, будь то шнур

плазмы, проводник, электрон, движущейся под углом к магнитной силовой линии, то есть поперёк магнитного поля. Такое движение всегда связано с ростом и развитием *плазменного* проводника до состояния совершенства, полного соответствия информационному воздействию поля, и проводник становится СВЕРХПРОВОДЯЩИМ. Если проводник становится сверхпроводником, то он уже не может двигаться поперёк силовых линий, поскольку в нём возникнут огромной величины испепеляющие токи. Природа дала шанс сохранения жизни сверхпроводнику – движение вдоль магнитных линий, не пересекая их. Бесконечная жизнь, казалось бы, возможна только с огромными скоростями движения вдоль магнитных линий внешней среды. Так возникают болиды и сверхболиды в ионосфере планеты от принудительного её разогрева от РЛС наземного базирования.

Обратимость свойств диполя – способность принимать и излучать в одном и том же структурном исполнении – демонстрирует факт: каждая материальная форма является зеркальным отображением полей излучения. Тот, кто сделал передатчик (излучатель волн и полей), построил и приёмник электромагнитных излучений, как обратный по структуре передатчик.

Наличие постоянно действующего *энергоинформационного поля планеты* способствует гармоничному развитию человека и его индивидуальных способностей, необходимых для исполнения своих функций в жизненном пути Земли. Поэтому человек имеет вполне конкретную форму своего строения и вполне конкретные функциональные обязанности в реальном пути эволюции планетного тела.

Хорошо известна роль сильного и слабого магнитных полей в управлении ростом и развитием формы материи. Слабые магнитные поля управляют развитием роста, а сильные магнитные поля ограничивают предел роста и развития, прекращают рост. Хорошо известна эволюция магнитных свойств вещества, находящихся внутри магнитного поля: диамагнетики, парамагнетики, ферромагнетики.

**Формирование дипольных антенн в структуре плазмы.** В сплошной сети магнитных силовых линий, экранирующей от внешней среды физиологические процессы тела любого индивида, имеются *отверстия или щели*, ориентация которых может быть как поперёк силовых линий, так и вдоль них. Те щели, которые расположены поперёк силовых линий, работают как излучатели электромагнитных волн, а потому (на принципе обратимости антенн) могут принимать тонкие виды энергии высокочастотных сигналов. *Отверстия или щели*, которые направлены вдоль или параллельно силовым магнитным линиям и нигде их не пересекают, служат для пропускания во внутрь материальной формы более грубых видов энергии, более длинноволновых и сложных по составу, требующих дальнейшего разложения на более тонкие виды энергии, на гармоники. В глубине этих щелей есть свои более тонко расщепляющие антенны. Сами же магнитные силовые линии, образующие эти продольные щели, управляют их формой и регулируют поток пропускаемой энергии. В *продольной щели* (перпендикулярной зоне экватора) между магнитными линиями происходит зарождение нового элемента.

Все эти щели или щелевые антенны (отверстия) служат местами, вокруг которых располагаются органы чувствования, распознающие по частотному принципу нужный тип и вид энергии. В этом случае глаз воспринимает ту часть светового поля, которая выбирается совокупной работой пигментных клеток радужки; она (радужка) пропускает в отверстие зрачка откалиброванную ею часть голографического по своему строению светового поля от внешних предметов. Именно это свойство совершенно не принимается во внимание современной медициной и биологией, хотя считается, что канал зрения является полностью изученным по сравнению с другими сенсорными системами

Магнитные силовые линии всегда замкнуты на свой источник – структурный Центр генетической памяти. Движение поперёк силовых линий совершают только плотные потоки плазменного вещества, благодаря чему они и растут до совершенства. При своём движении поперёк поля *плотные потоки плазмы* захватывают с собой часть магнитных силовых линий поля, часть его генетической информации, и уносят с собой. При этом само поле немедленно восстановит силовые линии в месте их разрыва.

В плазме возможно зарождение новых атомов, если к плазме приложено электрическое поле и в нём происходят мощные электрические разряды. В момент разрядов мини вихри электронов от ионизации атомов становятся затравочными элементами для образования новых

ядер атомов за счёт подсоса энергии приложенного поля. Так, например, формируются искусственные алмазы: *в ёмкости, заполненной углеводородным газом при любом давлении, осуществляется мощный электрический разряд, и на дно ёмкости сыпется алмазный дождь* [70]. Перенос массы вещества и рождение новых атомов позволяет восстанавливать разрывы силовых линий в веществе (залечивание ран). Примером может служить космическая пыль, пыль, возникающая в ионосфере Земли, пыль на границе фотосферы Солнца с организованным межпланетным полем.

Самой надёжной формой существования является форма вихря разных его видов: вихрь обычный воронкообразный или конусный, цилиндрический или продольный, веретенообразный или солитонный, тороидальный или кольцевой замкнутый. Если к некоторому объёму плазмы приложено внешнее магнитное поле, а перпендикулярно ему подан электрический ток, то плазма будет перемещаться в строго заданном направлении - поперёк линий обоих полей. Этот поток плазмы будет испытывать со стороны полей их обобщённую силу, названную силой Лоренца, известную в механике как силу Кориолиса. Для плазмы ей дали ещё одно наименование – пондеромоторной силы, или силы магнитного давления. Эта же сила вызывает рост и развитие плазменного образования, ибо движение поперёк магнитных силовых линий вынуждает вещество потреблять энергию поля.

Поэтому все формы материи имеют свои индивидуальные особенности, поскольку в их зарождении принимают разные магнитные силовые линии, синхронизирующие рост форм материи с разным информационным смыслом. Отсюда следует, что информация генетической памяти Центра (центра клетки, центра Млечного Пути, центра Вселенной) распределена в пространстве среди материальных форм, они служат носителями информации, вынося далеко за пределы излучателя его информационное воздействие. Тем самым формируется генетическое единство мира космоса.

Угол наклона оси вращения той или иной планеты к плоскости эклиптики определяет угол взаимодействия планетного поля с фронтом падающей волны от Солнца, что способствует энергоинформационному их взаимодействию и росту планетных тел разного вида и разного функционального назначения.

Геологам хорошо известно, что все месторождения полиметаллических руд расположены только в местах разлома коры планеты, по окраинам плит. Сами же плиты растут каждая от своего центра, образуя сетчатую структуру наружной поверхности планетного тела. Чем больше возраст космического тела, тем мощнее его кора, тем мощнее в ней электрические разряды, тем более сложными по строению рождаются формы новых атомов, вплоть до радиоактивных семейств урана и радия. Сама же планета достигает радиоактивного состояния в районе пояса экватора, здесь же на нашей планете более всего сосредоточены тяжёлые атомы химических элементов, обогащение их самое большое в поясе экватора.

При малых мощностях в электрических разрядах формируется литий - атом химического элемента щелочной группы, они легко размножаются, имея один электрон на внешней орбите. Энергия в один электрон-вольт тождественна температуре  $11\ 600^{\circ}\text{C}$  или  $1,6 \cdot 10^{-12}$  эрг. Все виды атомов зарождаются на растущей планете, которая проходит, вероятно, семь фаз эволюционных преобразований, соответствующих спектру разложения Солнечного света. Атомы лития дают начало ряду превращений 8 атомов, вплоть до инертного, симметричного по строению инертного атома неона. Следующий атом щелочной группы – натрий - образуется *из плазмы* инертного газа неона. В химии установлено, что ядро атома инертного газа открывает новый период превращения атомов, последний элемент каждого периода становится ядром первого элемента нового периода, начиная с тех же свойств – со свойств щелочных металлов. Кто был последним, становится первым в новом периоде, - это закон ритма жизни.

В современной Солнечной системе на этой фазе развития находится спутница Юпитера – ИО. Мощные электрические разряды происходят между Юпитером и спутником ИО, а пространство орбиты ИО заполнено *плазменными* ионами натрия. На самом спутнике действуют вулканы, извергая серу как химический элемент всех видов её изотопов. Это означает, что в процессе эволюции на космическом теле ИО уже сформированы Mg, Al, Si, P, S. Бурный вулканизм на спутнике Юпитера продолжит формирование химических элементов – хлора, и

закончит аргонем. Спутник Юпитера растёт по закону формирования химических элементов из плазменного состояния – по периодическому закону.

В приложенном электрическом поле Вселенной происходит спектакль живых процессов, управляемый элементами генетической памяти Центра Вселенной, в такой последовательности. 1) Из излучений образуются элементарные частицы, из которых формируется НЕЙТРОН, который, распадаясь, создаёт **семь** периодов формирования химических элементов в планетном теле, и далее планета переходит в фазу звезды по причине радиоактивного распада внешних её слоёв [5]. Технология зарождения нового элемента в поле интерференции примерно такая: *элементарный вихрь от сложения двух когерентных колебаний захватывает дополнительную массу на принципе эжекции, в результате чего выделяется внутренняя энергия от распада захваченной массы плазмы, осуществляется формирование того или иного ритма колебательного процесса под синхронизирующим управлением магнитного поля.*

### **Тождественность живых процессов: что внизу, то и наверху**

По-видимому, сценарий развёртывания событий во Вселенной принципиально аналогичен событиям в биологической клетке и её структуре, *где совместно существуют центр генетической памяти (ДНК) из двух комплектов и электрический центр из двух частей (центриоли), окружённых плазменной средой, пронизанной сетчатыми энергетическими структурами из плазматических потоков.* Ритм живых процессов во Вселенной состоит из превращения электрических потоков плазмы в магнитные свойства комплекта памяти, отражающего изменения во внешней для всей Вселенной среде. Поэтому Вселенных должно быть много, как клеток в теле человека, а их там около 60 триллионов.

В скрещенных полях – магнитном и электрическом – из плазмы во Вселенной образуется огромное разнообразие форм материи, конечных по длительности жизни и необходимых для регулирования (ценой своей жизни) энергетических превращений в последовательно сменяющихся фазах развития событий. Физика взаимодействия магнитных полей такая, что силовые линии полей объединяются, если они направлены встречно друг другу, и размыкаются при разном направлении. Так возникает ритм энергетического дыхания в форме колебательного процесса. Любое движение заряженных элементов плазмы вызывает появление местного магнитного поля, которое стремится сохранить этот поток, и замыкает его концы в непрерывный контур структуры памяти. Но в замкнутом контуре рано или поздно возникают внутренние потери энергии, и целостность контура нарушается. Образуются два конца в форме левого и правого рецепторов, которые начинают взаимодействовать с внешними излучениями (пример, электрон и позитрон атомного ядра). Само ядро как элемент памяти не несёт заряда, будучи нейтральным, заряды присущи только чувствительным элементам, познающим среду внешних полей.

В разреженной среде нейтральный атом не остаётся долго нейтральным: *достаточно небольшого количества высокочастотных излучений в среде, как атом становится ионом с двумя рецепторами – положительным и отрицательным по знаку и направлению вращения плазменного потока внешней среды.* Излучая в пространство, эти рецепторы вызывают ионизацию соседних атомов по той же схеме образования двух типов рецепторов. И газ превращается в плазму из электронов и ионов, которая легко вовлекается в двуспиральную траекторию движения вдоль магнитной силовой линии, превращаясь при уплотнении в нейтральную массу вещества. Структура его соответствует информационному содержанию в силовой линии. И тут возникает второй эффект, аналогичный изначальному превращению нейтральных атомов в плазму, но теперь уже на более высоком уровне иерархии.

Находясь в тесном контакте растущей массы, ионы атомов испытывают давление, и некоторые элементы формы вещества не выдерживают давления и разрушаются до состояния жидкости. Так внутри формы вещества возникают внутренние потоки плазмы, которые в виде каналов и протоков пронизывают всю систему, обеспечивая режим внутреннего энергоинформационного взаимодействия. Воистину, что внизу, то и наверху. Процесс образования крови у человека происходит, то в одном, то в другом органе по мере развития плода и нового рождения. Отмечается, что кровь образуется в тех органах общего тела, которые несут самую большую нагрузку в данный момент роста тела. В норме у взрослого человека наибольшую нагрузку несут кости скелета, внутри которых и образуется масса костного мозга, из которой по

нисходящей линии происходит распад клеточной массы, дающей начало коротко живущим клеткам крови. Так же происходит и радиоактивный распад атомов химических элементов. Костный мозг – это не мозг из нейронов в обычном понимании, а вещество из распадающихся клеток кости.

При большой плотности частиц плазмы происходит их вырождение, прекращается рождение в этой популяции частиц. Итак, существует два способа ионизации и образования разреженной плазмы: за счёт цепной реакции во внешней среде, и за счёт внутреннего давления по мере роста системы. Непрерывное обновление в точной копии элементов растущей структуры и непрерывный их распад приводят к необходимости иметь в ней специализированные функциональные системы и органы. В организме человека непрерывно идёт процесс деления клеток, идёт процесс удвоения структуры генетической памяти, при этом идёт вырождение других клеток, осуществляется управляемый процесс замены старых клеток на новые с неперенным их обучением и сохранением целостности единого тела. Но при этом тело всё равно стареет. Процессы, идущие в одной клетке, повторяются на уровне роста клеточной массы одного тела. Процессы, идущие в одном человеке, многократно повторяются в составе социальной системы человечества через смену поколений.

В социальном обществе людей при непрерывном увеличении численности человечества непрерывно происходит замена одних поколений другими, при этом само человечество стареет. Новое поколение пополняется теми типами людей, которые нужны человечеству как целому организму, чтобы успешно развиваться. Поэтому каждое новое зарождение вызвано необходимостью или потребностью сообщества. Всем хорошо знаком принцип вырождения тех или иных семейств среди людей. Закон живого процесса – это универсальный закон на всех уровнях иерархии. Этот процесс огненный, поскольку связан с распадом целостности в опережающем процессе синтеза. В основе старения лежит вегетативный способ размножения внутри растущего тела, имеющего начало от полового акта, от акта слияния двух комплектов памяти – консервативной и имеющей опыт нового свойства.

### **Управление разделением зарядов плазмы**

Всякое магнитное поле (магнитная силовая линия структуры памяти) расщепляет электромагнитные излучения, попавшие в область его действия, на строго упорядоченную последовательность спектра частот. Этот процесс сопровождается звуковой волной. Каждая из составляющих гармоник обретает строго заданную поляризацию электрических зарядов и звуковой волны. Происходит расслоение, как излучений, так и элементов плазмы, формируется иерархия структур. Любое разделение зарядов приводит к созданию электрических полей. Так в пространстве, ограниченного магнитными силовыми линиями генетической памяти, появляется электрическая сила, электрический источник питания, рационально используемый магнитным полем Центра генетической памяти.

*Электрические поля* становятся непомерно большими даже на малых расстояниях расслоения зарядов. Например, учитывая концентрацию электронов у поверхности Земли  $n=5 \cdot 10^{19}$  электронов/см<sup>3</sup>, при раздвигании их относительно положительно заряженных протонов всего на 1см возникает электрическое поле с напряжением  $E=9 \cdot 10^{11}$  вольт/см.  $E=4\pi \cdot q \cdot x = 300 \cdot 4\pi \cdot q \cdot x$  где  $q$ - объёмный электрический заряд,  $x$ - расстояние смещения зарядов [35].

Это значит, что при самом ничтожном смещении зарядов относительно друг друга, например, на одну миллионную долю процента, возникает напряжение в 900 вольт/см. В сухом воздухе электрический пробой на расстоянии в 1см возникает уже при 30 000 вольт напряжения. В разряде возникает плазма, и создаются условия реакции ядер атомов и синтеза новых ядер. По этой причине при быстром перемешивании некоторого объёма воздуха или воды возникает интенсивное выделение тепла (струйно-импульсные генераторы тепла), аналогичному выделению его внутри тела человека в потоках крови и плазмы. Система кровообращения и система дыхания человека демонстрируют принцип работы технического струйного источника энергии в биологии.

Для плазменного состояния вещества характерным является быстрые изменения плотности электрических зарядов, возникают собственные плазменные частоты колебаний. Линейная частота колебаний выражается формулой  $f_0=8\ 960\sqrt{n}$ , где  $n$  – число электронов. *Электрическое поле имеет направление действия от места малой концентрации электронов к месту их большой*

*концентрации.* Только при наличии внешнего магнитного поля возможно создавать направленные потоки зарядов, направленно передавать информацию, создавать условия появлению тока живых процессов. *С помощью внешнего магнитного поля становится возможным видеть внутренние процессы в плазме.* Так, например, в условиях Земли каждый запуск ракеты создаёт возбуждение в ионосфере над местом своего запуска. Этот сигнал можно легко улавливать с помощью антенны на большом расстоянии от места запуска. Вся энергетическая система коры планеты с точностью фотографии отображается в плазменном слое ионосферы. Ионосфера владеет информацией всех обитателей Земли и самой Земли.

Ещё раз напомним, что носителями информации являются электрически заряженные элементы, а магнитное формирует из них поток информации. Поэтому конфигурация магнитного поля зависит от формы течения внутренних токов. Поэтому каждое тело является антенной и одновременно полем направленных излучений этой антенны.

Существует кругооборот или взаимная зависимость между токами живых процессов и внешними магнитными полями, которые всегда есть в пространстве. Высокочастотные магнитные поля возбуждают в плазме кольцевые токи – мини вихри, семена для роста материальных тел в форме болидов, которые скользят вдоль магнитных линий и падают на Землю, чаще всего взрываются над корой планеты. Способность внешнего 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. А для плазмы *в разреженном* состоянии подходят законы информационного равновесия. Современные средства разогрева ионосферы наземными РЛС создают условия зарождения и формирования крупных болидов по типу болида 1908 года и Челябинскому болиду 2013 года. Рукотворные болиды опасны не только своей разрушительной силой, они опасны незрелостью разума тех, кто даёт команду на их производство. Миллионы людей страдают от воли нескольких человек.

## **Тепловое равновесие и равновесие информационное**

**Термодинамика** – это наука о свойствах плотных тел и об их поведении в состоянии внутреннего теплового равновесия. В плотной среде частицы быстро приходят в состояние равновесия, закономерного распределения в форме вещества с постоянной внутренней температурой. Чтобы поддерживать температурный режим (внутренний гомеостаз), требуется ритм колебаний, аналогичный вдоху и выдоху человека. Управление внутренним огнём от распада элементов требует притока элементов, восстанавливающих целостность системы. Для этого все формы материи имеют наружную чувствительную оболочку, внешние слои которой изготовлены из разреженной плазмы, для которой не соблюдается тепловое равновесие. Плазма в разреженном состоянии способна *периодически* находиться в состоянии ИНФОРМАЦИОННОГО равновесия.

Что такое тепло? Это электромагнитные излучения красного или инфракрасного диапазона, это электромагнитные волны фотонной среды. Поэтому тепло возникает в момент разрыва электрически запитанных линий. Тепло порождается в виде волн фотонной среды. Поэтому можно фотонную среду назвать средой «теплорода», рождающей тепло.

**Информационное равновесие** – это свойство *разреженной плазмы* чутко реагировать на вариации внешнего магнитного поля и подчиняться его воздействию. Чем выше температура плазмы, тем точнее она реагирует на управление магнитного поля, приходит с ним в равновесие, структурируется точно так, как этого требует поле. **С прекращением воздействия поля информационное равновесие нарушается**, и плазма теряет свою упорядоченную структуру, будучи готовой к принятию нового информационного воздействия. Все органы чувствования находятся в неравновесном тепловом состоянии, периодически переходят в состояние информационного равновесия, и переключаются на новое информационное восприятие.

*Таким образом, каждая материальная форма двойственна по своей структуре: она имеет плотные структуры памяти и чувствительные органы ощущения. Температурное равновесие внутренних процессов поддерживается информационным равновесием органов чувствования.* 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. Внешнее магнитное поле управляет процессом сдвига зарядов через процесс



активного дыхания, что в итоге создаёт энергоинформационное взаимодействие вещества с полями и излучениями.

Нет термического равновесия между веществом и излучениями до момента достижения предела совершенства. Нет термического равновесия между ионами и электронами, есть только **кратковременное** информационное равновесие электронов с внешними воздействиями полей. Избирательное взаимодействие чувствительных органов (антенн) осуществляется под управлением со стороны внутренних структур памяти. Чувствительные элементы отключаются от взаимодействия с внешним магнитным полем в момент насыщения внутренних структур памяти. Отсюда следует, что температурный режим внутри плотной формы вещества регулируется внутренними элементами памяти, которые на принципе магнитного резонанса своего магнитного поля и внешнего информационного поля включают или отключают чувствительные органы для работы с внешней информацией. В этом главная суть ответа на вопрос о том, кто управляет построением формы тела, и есть ли такое явление как самоорганизация. Все биологические системы **не** являются просто открытыми системами. Их открытие или закрытие регулируется внутренней структурой памяти. Общий принцип роста связан с внутренним горением от распада элементов и управлением этого распада. Его можно назвать управляемым термоядерным процессом, где распад ядер связан с синтезом новых элементов.

## Формирование углеводов в плазменном состоянии вещества

*Основной закон теории излучения гласит: всякое тело сильнее **поглощает** те излучения, которые оно в большей степени способно само **излучать**.* Электронная оболочка атома – это его чувствительный элемент, антенна для работы с излучениями, необходимая для пополнения внутренних структур ядра необходимой энергией, чтобы внутри ядра было тепловое равновесие. Атом водорода является первым в ряду всех атомов, работающих с излучениями. Поэтому атом водорода служит для всех других атомов самым надёжным устройством преобразования излучений внешней среды в электрическую энергию для внутренних структур. Например, в молекуле воды атом водорода служит чувствительной системой для атома кислорода, обеспечивая кислород электрической энергией.

Эти идеи полностью согласуются с экспериментами на плазменном веществе с большим содержанием нейтральных атомов и с реальным построением важных молекул живого процесса: *в молекуле воды атом кислорода имеет два атома водорода; в молекуле аммиака атом азота имеет уже три атома водорода; в молекуле метана атом углерода имеет четыре атома водорода.* Для плотного плазменного вещества, образующегося из разреженного состояния, характерным является присоединение дополнительного атома водорода (протона) теми молекулами, которые уже имели в своём составе атомы водорода или часто их используют. Так **молекула** водорода присоединяет третий атом водорода, превращаясь в положительный ион  $H_3^+$ . Молекула метана  $CH_4$  становится  $CH_5^+$ . [35]. При электролизе воды возникает много ионов (протонов) и появляется новая формула воды – с тремя атомами водорода.

Если в этот момент от молекулы отнять её дополнительный атом водорода, она разрушается. Это является прямым доказательством необходимости притока внешней энергии для удержания целостности системы в определённых магнитных условиях внешней среды. Поэтому все виды вещества находятся в энергоинформационном взаимодействии с излучениями внешней среды. Следует иметь в виду, что в настоящее время вся Солнечная система переходит в магнитное поле другой полярности, где велика насыщенность протонами, и среда бедна электронами. Грядут большие изменения в жизни планеты, Солнца и людей.

Плазма непрерывно светится всеми видами излучений – видимыми, ультрафиолетовыми, рентгеновскими, излучает радиоволны. Углерод реагирует на избыток излучений, немедленно прибывает в место обилия плазмы, присоединяет четыре атома водорода, и перерабатывает излучения плазмы, тем самым гасит очаг огня плазмы, обильно насыщая это место разными видами углеводов – газами, нефтью, битумами, сланцами. Водородная плазма светится

непрерывным спектром, если в ней максимальное количество атомов ионизованы. Большие запасы углеводов в полярных районах, а также в местах разломов коры планеты, там, где нет отходов биомассы, говорят о том, что углеводороды зарождаются из состояния плазмы в местах интенсивных электрических разрядов, в местах интенсивного выделения внутренней энергии [7]. Ионосфера Земли чутко реагирует на все энергоинформационные воздействия внешней и внутрипланетной среды. Поэтому приборы фиксируют большое количество пыли в ионосфере. Основой пылинки является углеводородное ядро, и оно зарождается от непрерывных разрядов внутри плазмы ионосферы.

Как уже говорилось, частота колебаний плазмы зависит от количества (концентрации) частиц в ней, и выражается формулой:

$f_0 = 8960 \sqrt{n}$ , где  $n$  - количество частиц в  $1 \text{ см}^3$  плазмы. Это позволяет определить концентрацию частиц в космосе по их излучениям. Так, например, если Солнце излучает в диапазоне 100 МГц, это метровый диапазон волн, то концентрация частиц на его поверхности лежит в пределах  $10^8$  частиц в  $1 \text{ см}^3$ . Если мы знаем, что в газоразрядной трубке  $n = 10^{12}$  частиц в  $1 \text{ см}^3$ , то трубка будет излучать в жилом помещении в сантиметровом диапазоне волн на частоте  $10^{10}$  Гц. Зная биологическую активность излучений, следует думать, какой осветительный прибор следует использовать для жилых помещений.

Четыре *полупериода колебательного процесса* формируют один период роста и развития, вызванного вращением растущего элемента в скрещенных полях пространства.

Солнечная система имеет ЧЕТЫРЕ малых планеты и ЧЕТЫРЕ планеты – гигантов. Это значит, что каждой большой планете соответствует одна малая планета в качестве чувствительного элемента вблизи излучающего центра – Солнца. Белковые молекулы чаще всего сформированы из двух спаренных белковых молекул. Такое строение имеет молекула гемоглобина. У неё ЧЕТЫРЕ одновалентных атома железа, каждый из которых находится в объятиях ЧЕТЫРЁХ атомов азота. Молекула хлорофилла имеет такое же строение, только атом железа в ней заменён атомом магния. Все белковые молекулы имеют гидратную оболочку, а её аминокислоты обильно снабжены атомами водорода с плазменными (электронными) чувствительными оболочками. В разреженном состоянии плазма чутко реагирует с внешними полями и излучениями, и это является универсальным правилом живой Вселенной.

### **Жизнь любой формы не может быть непрерывной, если от этой формы не отводить тепло**

Основной особенностью всех живых систем является то, что внутри них всегда поддерживается тепловое равновесие того или иного уровня. Главная роль в автоматическом регулировании постоянного уровня температуры является процесс дыхания. Все формы материи обладают этим свойством. Например, человек живёт, поддерживая температуру своего тела в пределах 36,6 градусов.

Жизнь и *радиация*, тесно связанная с выделением тепла, шествуют вместе в ходе эволюции. В настоящее время установлено и стало общепризнанным, что радиация сопровождает все живые процессы в биосфере, как в далёком-далеко, так и в настоящее время. Из известных на сегодняшний день 2 000 ядер химических элементов только 200 ядер являются устойчивыми, все остальные – радиоактивные, то есть распадающиеся. Поэтому и существует представление о ЖИЗНИ как об огненном процессе. Если атомы распадаются, то они должны и зарождаться в нужном месте в нужное время в определённом количестве.

В экспериментах д.б.н. Воейкова В.Л. было обнаружено горение воды, если её обрабатывать излучениями на частоте 13,56 МГц (длина волны около 22 м) с мощностью излучения 200-400 Вт. Температура пламени воды составляет около 1 500 °С. Катализатором горения кислорода являются бикарбонаты – кислые соли угольной кислоты  $\text{H}_2\text{CO}_3$ , например,  $\text{NaHCO}_3$ . Вода плюс бикарбонат с добавлением перекиси водорода хорошо горит и излучает электромагнитные волны. При отсутствии бикарбонатов происходит закисление среды, и вода не горит. Это означает, что горение воды связано только с разрушением целостности структуры воды.

Жизнь любой формы обладает одним важным свойством – в процессе жизни всегда выделяется тепло и другие виды электромагнитных излучений. Единственной причиной происхождения тепловых и *прочих энергию несущих* излучений является процесс распада целостности, что даёт возможность на основе распавшихся элементов формировать информационные сети ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ, создавать новые системы разной сложности. Так как человек входит в состав ландшафтной системы планеты органически и обитает в ней геометрически как дипольная антенна, то естественно, что он связан с частями не только ландшафтной системы, осуществляя с ней энергоинформационное взаимодействие, но он (человек) взаимодействует с энергоинформационными полями Земли.

Радиоактивный распад 30 миллиардов атомов ядерного топлива на АЭС обладает мощностью излучения – 1 ватт в секунду. Солнце, как источник тепла и всего спектра электромагнитных излучений, обладает мощностью  $3,86 \cdot 10^{28}$  ватт в секунду. Тепло сопровождает постоянно живой процесс на всех уровнях бытия. Отсюда следует, что в Солнце как звезде идут процессы управляемого радиоактивного распада, но никак не синтеза за счёт сжатия силой гравитации (*как принято официально в науке*). Поэтому не может быть успешным эксперимент получения *дешёвой энергии* за счёт термоядерного синтеза.

Жизнь человека (и всей биосферы) как процесс огненный связана с приобретением радиоактивного углерода-14, приобретаются, образно говоря, горячие угольки, чтобы поддержать процесс горения в организме. Все биологические объекты содержат в себе радиоактивные элементы разных химических элементов [37]. Когда живой процесс организма прекращается, он уже не приобретает радиоактивный углерод-14, поэтому существует метод датировки исторических событий по обнаружению этого изотопа в останках (древесине, костях и пр.). Наличие в организме человека радиоактивных элементов говорит о том, что в нём обновляются не только клетки, но и атомы, а сама жизнь – это процесс огненный.

В поисках альтернативных источников энергии современная инженерная мысль обратилась к пульсирующим струйным аппаратам (по типу генераторов тепла Потапова), в которых обильно выделяется внутренняя энергия от распада целостности структуры воды при быстром вращении, во много раз превышающая затраты исходной энергии на привод вращения. Практически решается техническая проблема, реализованная в живых системах на принципе дыхания: *затраты организма на вдох значительно окупаются реакцией окисления с выделением тепла внутри клеток тела*. Живой процесс – это процесс огненный, всегда связан с выделением тепла от распада элементов. Последовательность *прерывистых* искровых разрядов существует даже в том случае, когда приложено напряжение от постоянного источника энергии.

*От живой формы материи нельзя получить непрерывную работу в виде процесса жизни, то есть жизнь не может быть непрерывной, если от этой формы не отводить тепло.* Человек столкнулся с проблемой реализации отходов от работы атомных электростанций. Топливные элементы с обогащенным ураном не долговечны, их периодически требуется менять на новые, но снятые из реактора топливные элементы продолжают выделять тепло, они нагреваются. Разработана целая система хранения таких элементов с водяным охлаждением, с созданием специальных футляров, но всё это очень дорого и трудоёмко. Требуется продумать такое решение, чтобы выделяющееся тепло использовать на пользу, а не тратить энергоресурсы на утилизацию тепла.

Жизненным правилом любого организма является поддержание постоянства реакций живого процесса во внутренней среде - ГОМЕОСТАЗ, обеспечиваемой через регулирование концентрации кислорода с помощью мощного стабилизатора всех распадающихся реакций - углерода. Автоматический процесс поддержания температуры тела обеспечивается двумя основными компонентами – кислородом и углеродом.

Такого взгляда в современной биологии и медицине нет. В этих дисциплинах говорится лишь о том, что кислород обеспечивает дыхательную функцию в клетках и в организмах в целом. Современные биологические открытия показали поразительное единство строения живой материи биоорганизмов от мельчайшего микроба до самого крупного млекопитающего. Кроме того, жизнь - это обычное явление во Вселенной, и, чтобы

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

Живая материя на 95% состоит из четырёх элементов - *водорода, азота, кислорода и углерода*. Эти же элементы являются самыми распространёнными в Космосе, что позволяет говорить о едином живом пространстве космоса. Витакосмология раскрывает общее строение мироздания. Давно установлено, что все процессы в природе связаны с круговоротом химических элементов. Углерод участвует в глобальном круговороте. Живые организмы в той или иной мере фиксируют его, и он на миллионы лет оседает в земной коре в связанном состоянии в виде осадочных пород, ископаемых топлив - каменного угля, нефти, органических газов. Известный географ И.М.Забелин высказал мысль, что *природа создала сначала жизнь для ускорения круговорота углерода, а затем разум для того, чтобы ускорить развитие биосферы*. И есть основания полагать, что появление человека спасает жизнь на нашей планете. Человек активно добывает и перерабатывает углеводороды. Зелёные растения потребляют углерод, преобразуя его глюкозу, Один квадратный километр леса в год потребляет в среднем 200 тонн  $\text{CO}_2$ . Возможно, что внешнее управление ЖИЗНЬЮ сводится к тому, чтобы управлять процессом огненным.

Среди четвёрки жизнь обеспечивающих атомов *водород* занимает особое место: он самый распространённый элемент - на каждые 100 атомов всех элементов приходится 93 атома водорода; он самый любимый элемент для всех химических веществ, поскольку является малогабаритным источником чистой энергии, извлекающим её из пространства, насыщенного излучениями. Водород как *информационная матрица всех форм материи* является простейшей антенной взаимодействия с внешними электромагнитными излучениями, специализируясь по цветам спектра Света. А основным свойством антенны является обратимая способность превращать излучения в переменные электрические токи, частота которых внутри атома соответствует частоте излучений.

Внутри современного организма человека поддерживаются те же условия для взаимодействия среди атомов, молекул и клеток, какие были на поверхности планеты в период эволюции и зарождения биологических макромолекул. Внутренняя информационная среда современного человека обладает свойствами внешней информационной среды Земли, бывшими 3,5 миллиарда лет назад. Об этом говорит сам факт появления гемоглобина только при распаде клеток в линии кроветворения, *хотя ген гемоглобина присутствует во всех клетках организма*. Гемоглобин - это белковая молекула, а все белки строятся только из дипольных молекул аминокислот.

Многочисленные эксперименты в условиях лаборатории свидетельствуют, что синтез аминокислот как органических молекул происходит в условиях, когда среда носит только восстановительный характер, то есть в присутствии большого количества водорода и углерода, при отсутствии кислорода. При наличии кислорода процесс формирования аминокислот не происходил. Поэтому окислительная среда, создаваемая кислородом, должна периодически и ритмично чередоваться со средой восстановительной, если мы желаем что-либо вырастить. За счёт газового дыхания коры планеты в её атмосфере за счёт мощного ультрафиолетового излучения от Солнца происходило зарождение крупных биологических молекул, потребляющих энергию на длинах волн 230-290нм. Этот же диапазон длин волн **губителен** для более крупных элементов биосферы, например, молекулы ДНК, будучи структурными элементами памяти, разрушаются электромагнитными излучениями именно этого диапазона длин волн ультрафиолетового излучения. На высоте 30 километров над планетой сформировался озоновый слой, который активно поглощает УФ излучение с длиной волны 230 - 290нм, не пропуская его в нижние слои атмосферы, что предохраняет жизнь биологических элементов. И это есть факт автоматического внешнего управления живым огненным процессом. Возникает вопрос: достигает ли ультрафиолетовое излучение

Солнца орбиты Земли, или это излучение возникает при расщеплении длинноволнового излучения Солнца в магнитосфере планеты? Хорошо известно, что короткие волны не могут далеко распространяться от излучателя, чтобы их вынести, требуются длинные волны. Из астрономии известно, что ультрафиолетовые излучения звезды поглощаются пылью на ближних подступах к звезде.

Если УФ излучения являются продуктом распада в магнитосфере Земли, то процессом формирования защиты биосуществ занимается сама планета. Складывается интересное представление: чтобы зародились биологические молекулы, на поверхности планеты должно быть ультрафиолетовое излучение от Солнца, а, чтобы они смогли создать клеточную жизнь, требуется защитить поверхность планеты от этого же излучения, пропуская более длинные волны излучений к поверхности. Но тогда образовавшиеся крупные биологические объекты должны быть способными расщеплять длинноволновое излучение на составные части, чтобы организованно питать нужным током более мелкие элементы своей структуры. Так оно и есть, и происходит всё это в автоматическом режиме по закону памяти. Поэтому Земля сама формирует озоновый слой.

### **Зарождение биологической жизни**

Мы слегка только коснёмся этого удивительного момента зарождения биологической жизни как наследницы жизни кристаллической в теле планеты. Исследуя вопрос фазового превращения вещества, мы говорили, что каждая предыдущая структура фазового состояния вещества является чувствительной системой для последующего состояния. Жидкая фаза, например, вода, является чувствительной оболочкой для плотного состояния формы материи.

Вода *всегда* образуется при формировании длинных полимерных молекул, как кристаллов, так и биологических структур. Выделяясь из коры планеты, пары воды расщепляются под воздействием УФО Солнца на кислород и водород [66]. Кислород формирует озоновый слой на высоте 30 км, которому требуется энергия Солнца указанного ранее диапазона длин волн. Аминокислоты, возникнув в условиях бескислородной среды в атмосфере Земли, потеряли летучесть, и выпали как снег на поверхность планеты. Озоновый слой ограничил доступ коротковолнового излучения Солнца к поверхности, что ограничило дальнейшее разнообразие биологических молекул. А недостаток энергии излучений вызвал взаимодействие молекул между собой, что позволяло принимать более длинные волны, идущие от Солнца, и которые озоновый слой пропускал к Земле. Одновременно и вода перестала расщепляться под воздействием УФО, поскольку его стало меньше проникать к поверхности. Возник регулируемый процесс образования кислорода в нижней атмосфере, возникла чувствительная озоновая защита всех, кто был ниже этого слоя. Начала формироваться растительность, которая путём фотосинтеза стала пополнять атмосферу кислородом. Стала накапливаться вода, а в атмосфере росла концентрация кислорода.

Более сложные формы живого вещества способны воспринимать энергию более длинных волн, расщепляя её на ряд составляющих, чтобы этой коротковолновой энергией питать свои составные элементы. В любом наружном органе чувствования есть индивидуальные представители каждого внутреннего органа, что позволяет выбирать из общего излучения только то, что требуется данному биологическому виду.

Одновременно с этим шёл процесс формирования ионосферы планеты, электрически заряженный слой начинался с высоты 80 км. Взаимодействие с Солнечным ветром привело к образованию кольцевого тока в ионосфере, что создало магнитосферу Земли. Магнитное поле самой планеты при взаимодействии с магнитным полем кольцевого тока ионосферы дало механический момент вращения глобуса планеты. Земля стала набирать свои обороты вращения вокруг своей оси, строго зафиксировав своё положение в пространстве относительно фронта падающей волны от Солнца как источника энергии. Любая форма материи способна воспринимать энергию волны излучений, если она расположена под некоторым углом к фронту волны, только тогда эта форма материи получает возможность роста в размере и по массе вещества.

За счёт вращения Земли вокруг своей оси все биологические элементы стали периодически бывать, то под воздействием излучений Солнца, то без них, благодаря смене дня и ночи. Так возник ритм живого процесса потребления энергии и дыхание за счёт регулирования кислорода в нижней атмосфере: днём накапливался кислород от расщепления паров воды, формировался озоновый слой, а ночью углерод атмосферы творил более сложные формы вещества. Это свойство запечатлено в строении гемоглобина, осуществляющего дыхание всех молекул, клеток, органов тела человека. Вращение планеты создаёт ритм живых процессов, поэтому смена часовых поясов существенно влияет на этот ритм, и нельзя произвольно в угоду экономии электроэнергии осуществлять смену часовых поясов. Земля живёт по лунному календарю и по солнечным часам.

Жизнь как процесс постепенно проходит ряд этапов, когда зависимость от высокочастотного излучения сменяется зависимостью от длинноволнового излучения, сменяющихся зависимостью от озонового слоя и от наличия кислорода, приспособливая свой ритм к ритму вращения планеты и ритму поступления энергии от Солнца. Важен сам факт постепенного *усложнения формы вещества при ограниченном притоке коротковолнового излучения*. Элементы материальной формы, которым нужна энергия коротких волн, всегда прячутся внутри сложных систем организма, но их чувствительные представители всегда находятся на внешней поверхности сложной системы, контактирующей с внешней средой.

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

Солнечный видимый свет и все виды его излучений образуют широкий спектр гармонично объединённых излучений в одно общее энергоинформационное излучение, в одну главную последовательность. Поэтому все живые системы потребляют избирательно тот или иной его диапазон таким образом, что вся последовательность этих форм живой материи в точности соответствует построению спектра излучения Солнца, формируя последовательный пищевой ряд существ.

Молекулы газов в атмосфере Земли, для которых пищей служит ультрафиолетовое излучение, при его недостатке мгновенно формируют ассоциации, для которых нужна уже длинноволновая энергия излучений. И тогда в этой ассоциации на обобщённой чувствительной оболочке происходит расщепление этой длинной волны, чтобы запитать внутренние элементы объединения. Любое расщепление сопровождается электрическими разрядами разной интенсивности. Так происходит рост и развитие форм жизни, их непрерывное усложнение и совершенствование до предельной длины волны октавы в спектре излучения Солнца.

Цветной спектр излучений Солнца постоянно подвержен регулирующему фактору (модуляции по частоте и амплитуде, по фазе колебаний, и т.п.) со стороны соседних звёзд и их скоплений, со стороны планетных тел своей системы, со стороны общего информационного воздействия Центра Галактики. Поэтому живая Земля и её живые формы отслеживают своей реакцией роста информационное управление со стороны Галактического разума. Молекулы гемоглобина способны поглощать тот длинноволновый диапазон Солнечных излучений, который был ещё задолго до возникновения сложных форм клеточной жизни. По мере того, как заканчивалось формирование всё более сложных химических элементов земной коры, возрастала активность радиоактивного распада атомов в коре планеты, создавалась своя информационная энергетическая среда для формирования наземных элементов. В настоящее время на Земле основным источником радиоактивности являются активный калий и уран: калий-40, уран-235 и уран-238. Наибольшее

распространение имеет калий-40, обладающий мощным бета-излучением и гамма-излучением. Учитывая распространённость калия-40 в настоящее время и период его полураспада, можно установить, что около 2,5 миллиардов лет назад в процессе его распада в земной коре выделилось  $12 \cdot 10^{19}$  калорий тепла, что составляет всего 1/30 часть той энергии, которую давало ультрафиолетовое излучение Солнца.

Синтезу органических молекул на поверхности Земли нужен был не какой угодно источник энергии, а именно УФ диапазон как самый коротковолновый во всём спектре Солнца, длина которого строго регламентирована и имеет постоянный источник. Все биологические структуры *начали своё развития* с освоения самого коротковолнового излучения Солнца, постепенно переходя на всё более длинноволновое его излучение. Кроме того, требуется вращение Земли относительно своей оси, чтобы формирование более сложных молекул на ночной стороне планеты могло частично сохраниться во время пребывания на дневной стороне, когда они подвергались облучению на коротких волнах. Вращение Земли давало возможность чередования синтеза и расщепления, создавался ритм живого процесса. Угол наклона оси вращения планеты, а также ритм её вращения задавался и сейчас задаётся величиной кольцевого тока в ионосфере, величиной магнитного поля магнитосферы и величиной магнитного поля планеты. А все вместе эти параметры зависят от активности Солнца и его энергетического ветра. Планеты движутся под углом к волне Солнечного ветра, что создаёт условие циклотронного потребления его энергии планетой.

### **Возникновение ритма дыхания и его роль в живом процессе**

Главными составными элементами органического вещества являются водород, углерод, азот и кислород. Все биологические структуры имеют необыкновенное единообразие своего построения, вызванное одним источником излучений - Солнцем. Если водород является самым универсальным источником энергии для всех элементов, имея непосредственную связь с фотонной средой, то углерод является основой всей биологической жизни. *Углерод формирует огромное число органических соединений - свыше 3 миллионов, в то время как все остальные элементы периодической таблицы образуют около 100 тысяч неорганических соединений.* Буквально во всех органических соединениях углерод всегда выступает в паре с водородом. Биологи даже перестали затруднять себя написанием атомов водорода, заменяя его простой чёрточкой в формулах биологических молекул, что лишает наглядности схему их жизни.

В начальный период эволюции жизни на поверхности планеты углеродо-водородная атмосфера противостояла просачиванию кислорода из коры и его образованию из водяного пара. Кислород расщепляет сложные молекулы, а углерод замыкает длинные молекулы в кольцо, если с одного конца линейной молекулы стоит кислород, а с другой стороны – углерод, формируя симметричную структуру, две родственные половины которой обладают противоположными свойствами - одна пассивна в тот момент, когда активна вторая.

Общим правилом живого процесса является ритмичное следование асимметричных процессов в замкнутом симметричном контуре. Система кровообращения состоит из активной артериальной половины и пассивной венозной части. Кислород, переносимый гемоглобином, формирует серию реакций распадов в замкнутых циклах молекулярных превращений в клетках. При этом *выделяется внутренняя энергия расщепляемой молекулы* в виде тепловых и других излучений, кроме того, среда наполняется заряженными ионами, что даёт возможность к информационному взаимодействию электрически противоположно заряженных элементов.

В противоположность кислороду атомы углерода лучше всех других поглощают тепло и все виды свободных электромагнитных излучений. Углерод - это природное «чёрное тело»: всех впускать и никого не выпускать. Углеводороды очень устойчивы в условиях коры Земли и на её поверхности. Если в процессе синтеза в длинной линейной цепи молекулы на одном её конце сформировался углерод, а на другом конце - кислород, то молекула замкнётся в кольцевую форму и станет элементом памяти. Атом азота повышает прочность сцепления кольца структуры памяти, скрепляет союз углерода с кислородом.

Слово **АЗОТ** греческого происхождения: zoos - живой, «а» - отрицание, и потому «азот» символизирует понятие «неживой», тот, кто не поддерживает жизнь. Азот прекращает внешние движения, завершает цикл формирования кольца памяти. Жизненная энергия и звуковая волна замыкаются в *бесконечном* контуре кольца, внутри которого спрятан свет.

Вся генетическая память в виде ДНК и РНК - это *азотистые основания*, именуемые как пурины и пиримидины, структурно исполненные в виде замкнутых молекулярных колец - пятиугольное кольцо в сочетании с шестиугольной кольцевой молекулой (пурины), и одно шестиугольное кольцо (пиримидины). Азот формирует плюсовой электрический заряд (аминная группа  $\text{NH}_3$ ) на одном конце разомкнутой молекулы аминокислоты, а кислород под управлением углерода образует отрицательный электрический заряд на противоположном конце этой молекулы (карбоксильная группа  $-\text{COOH}$ ). Это позволяет аминокислотам как диполям линейно объединяться (при наличии ионной среды) в длинные цепи молекулярных структур, именуемых белками. Азот укрепляет процесс ночи, процесс периода сна, он стабилизирует прочность памяти.

В составе атмосферы Земли *азот* занимает первое место, его 78,3%. Кислород в составе атмосферы составляет 20,95%, озон, гелий, аргон, ксенон, радон, неон составляют всего 0,94%, углекислый газ 0,03%, водяной пар – 0,05%.

Все превращения в замкнутом контуре живых процессов носят циклический характер: первая половина периода связана с окислением, а вторая - с восстановлением. Само слово «окисление» связано с названием кислорода (греч. Oxy - кислый; лат. - Oxygenium - кислород). В практике жизни «окисление» - это присоединение кислорода или отдавание своего атома водорода. Окислился - это значит, что данный элемент лишился своего источника энергии, или стал энергетически работать на кого-то другого. Есть и другие варианты окисления, не связанные ни с кислородом, ни с водородом, но для них является общим моментом - нарушение целостности структуры, ограничивающей приток энергии. Например, в оазисах жизни в трансформных разломах на дне океана анаэробные бактерии живут за счёт разрыва связей в молекуле сернистого водорода.

Кислород способствует, например, расщеплению глюкозы внутри клетки, запуская замкнутый цикл превращений, увеличивая в 18 раз выход энергии в сравнении с плавным процессом превращения, но в отсутствие кислорода. Один грамм-моль сахара - гексозы в присутствии кислорода повышает тепловую энергию внутри клетки на 686ккал. Ежедневный расходный материал внутри клетки - это сахар. Стратегический запас энергии сосредоточен в жирах, в гликопротеинах (гликоген - животный крахмал или полисахарид). В процессе эволюции живых форм их структура усложнялась по определённому правилу: исходная форма не теряет своей индивидуальности, а все последующие структурируются из исходных, что создаёт гармоничный состав, подобный звукам в октаве или звуковому ряду из отдельных октав.

В новой волне эволюции новый индивид потребляет энергию на более длинной волне, расщепляет её до состояния, в котором она потреблялась его структурными элементами. Поэтому в процессе потребления пищи или каждого восприятия внешней информации органом чувствования по всему телу вплоть до каждой молекулы и атома прокатывается волна последовательного расщепления потока энергии, чтобы обеспечить питанием все формы материи волн эволюции живых процессов, имевших место в течение миллиардов лет. Электрические разряды сопровождают волну расщепления, идущую с выделением тепла.

Благодаря этому факту каждая материальная форма живого вещества удерживает единство всех внутренних элементов в их неразрывном существовании. В каждой капле живой материи сосредоточена эволюция всей Вселенной на тот её момент, когда форма этой жизни стала совершенной. *«Бог живёт внутри человека, а человек живёт внутри Бога»*. Это выражение древней мудрости становится ещё более понятным при понимании роли форменных элементов крови в информационном потоке крови. Главная особенность живого процесса состоит в согласованности двух мощных процессов - расщепления и синтеза элементов жизни. От одного вдоха прокатывается внутри тела волна живительных процессов, связанных с расщеплением и образованием тепла «огненного процесса». Одна за



другой последовательно активируются чувствительные оболочки каждого внутреннего органа, всей иерархии структурных форм памяти.

Следующий за вдохом выдох нормализует и приводит в порядок, объединяет и соединяет, замыкает в непрерывный контур, структурирует память и сохраняет опыт действий, прячет свет и тепло внутри, становясь тёмным и холодным снаружи. Жизнь и кажущаяся смерть, прямая и обратная волны, вдох и выдох, радость и свет творения, холод, темень и сон до следующего вдоха и пробуждения - всё это сопровождает живой процесс. Живой процесс - это единство дня и ночи, единство огня и холода, тьмы и света. В процессе вращения Земли вокруг оси вдоль её поверхности бежит волна возбуждения от работы Солнца, которая успокаивается и уходит в тень ночи.

*Расщепление и синтез:* оба процесса управляемы в своём единстве, оба присутствуют в каждом атоме, в каждой клетке, в Галактике и всей Вселенной. Вдох и выдох, прямая и обратная волны, два Начала в одном Абсолютном единстве. Кислород и углерод - это мифический Бог огня, славянский Стрибог, и Чернобог. Яростный огонь ядерного взрыва немедленно локализуется в пространстве огромным количеством углерода. Интенсивный поток нейтронов взрыва преобразует *азот воздуха* в углерод:  $3,2 \cdot 10^{26}$  атомов радиоактивного углерода-14 возникают из расчёта на одну мегатонну взрывчатого вещества. За всё время ядерных испытаний произошло увеличение в приземном воздухе  $C^{14}$  на 5-6%, а в тканях растений его стало больше на 4,2%. Соединяясь с кислородом в форму углекислого газа, углерод создаёт условия общему геохимическому циклу своего кругооборота.

*Процесс восстановления* говорит сам за себя - он восстанавливает и творит новое то и там, где накануне было разрушение целостности. Поэтому все растущие тела вращаются относительно источника излучений вокруг своей оси вращения, чередуя расщепление и синтез, чередуя день и ночь в их реальном проявлении. Расщепление сопровождается выделением тепла и света, это день активного мужского Начала. Восстановление сопровождается падением температуры, снятием воспаления, темнотой - это ночь пассивного женского Начала. День - это власть чувствительных элементов, власть мужчины. Ночь - это власть памяти, власть Женщины. Углерод обладает уникальным свойством восстанавливать процесс в симметричное исходное состояние. Он стабилизирует форму всех живых существ, являясь одним из основных атомов всех биологических структур. До сих пор во всех живых процессах мы различаем дневную роль кислорода и ночную роль углерода (восстановление сил), как в растениях, так и в человеке.

Окисление и восстановление формируют в общем понимании колебательный процесс в замкнутой системе в автоматическом режиме. Они формируют процесс расщепления и синтеза элементов, что указывает на то, что сам по себе живой процесс есть реальный комбинированный реактор, в котором существует управляемый процесс огненного распада, чтобы в его огне выплавить живую форму.

**Восстановление** - это процесс, связанный с приобретением водородного атома или с избавлением от атома кислорода. На ночной стороне Земли в период ранней эволюции планеты живые молекулы потребляли атомы водорода из атмосферы, избавлялись от кислорода, который присоединялся к ним днём, расщеплял их, нарушая целостность. Углерод уносит избыток кислорода высоко вверх, где под воздействием лучей Солнца происходит вторая ступень диссоциации, и формируется озоновый слой. Аналогичное происходит и на клеточном уровне: углерод вбирает тепло, выносит избыток кислорода из клетки, нагружает этим соединением гемоглобин в узких капиллярах, обеспечивая тем самым прохождение эритроцита во втором полупериоде кровообращения - венозный путь потока крови, путь обратно к сердцу и в лёгкие.

Замкнутый периодический процесс (ритм) всегда связан с внутренним вращением. Наличие в физической природе, в составе любого природного объекта и явления замкнутых периодических процессов, а также стремление не просто их сохранить, но и поддерживать неизменными все условия в этих контурах, говорит нам о наличии разума и осознанного поведения всех участников динамического процесса в этом контуре. Свёртывание динамических превращений в кольцо или просто в замкнутый контур объединяет материю и сознание в единую нераздельную систему. И тогда теряет всякий смысл извечный спор о

том, что первично - материя или сознание. Они находятся в кругообороте превращений и потому вечно неразделимы. Отсюда вытекает очень важный вывод: *двойственность любого тела и любого сигнала информации делают просто необходимым и неизбежным рост и развитие всех природных космических тел.* Об этом говорит их вращение вокруг своей оси. Тела, которые не вращаются, не растут.

*Обособление в пространстве живой формы обусловлено её замкнутыми внутренними процессами, а безопорное вращение вокруг своей оси при линейном перемещении в пространстве обусловлены взаимодействием своего постоянного магнитного поля и переменного магнитного поля излучателя информационного сигнала.* При этом формируется спиральная траектория общего движения и послойный рост вещества. При этом всегда происходит расщепление, создание внутреннего информационного пространства, творение новых более сложных структур. Естественное природное тело должно иметь свои границы пространства (форму тела), свою среду обитания, свою чувствительную оболочку, свою генетическую память, которые все вместе позволяют сохранять динамическое неравновесие внешней и внутренней среды. Общий закон развития и единственный (электромагнитный) способ взаимодействия обеспечивают рост и развитие материальных тел, способствуя росту разума, организованности и порядка.

### Функция кислорода

Рассмотрим подробнее функции кислорода, чтобы понять дыхательную роль потока крови в организме человека. Кислород как химический элемент играет одну из главных ролей в поддержании жизни на Земле. Современная атмосфера имеет в своём составе: азот - 78,09% [это *азотистое основание* биологической жизни]; кислород - 20,95%; углекислый газ - 0,03%; водород -  $5,1 \cdot 10^{-5}$  %; озон -  $1,1 \cdot 10^{-6}$  %. Азот атмосферы - это закрепитель для структур памяти Земли. Азот обладает самой сильной ковалентной связью.

Всё дыхание человека связано с поочерёдным потреблением кислорода (и частично азота) при вдохе и удалением углекислого газа при выдохе. По своим свойствам кислород - это парамагнетик, то есть каждый отдельный атом имеет свой магнитный момент. По этой причине внешнее магнитное поле легко разворачивает одиночные атомы кислорода как маленькие магнетики, ориентируя их в пространстве вдоль своих силовых линий. Это обеспечивает целенаправленное их перемещение в сторону источника энергии. Атомы кислорода более «разумны» в поведении, чем атомы элементов с диамагнитными свойствами. Наличие собственного магнитного поля говорит о симметричной структуре атома и о замкнутых процессах внутри него. Парамагнетики типа атомов кислорода сравнительно легко формируют сплошную силовую линию внешнего магнитного поля. Они втягиваются внутрь внешнего поля. Поэтому атом двухвалентного железа, расположенный в центре гема головной части *гемоглобина* легко притягивает (втягивает) атом кислорода, как магнит притягивает другой магнитик. При этом не образуется ковалентной химической связи между молекулой гемоглобина и кислорода в эритроците. Это же способствует снятию атома кислорода в тесном проходе тканевых капилляров.

Химический элемент кислород составляет 89% массы воды (поэтому-то вода и является лучшим растворителем, ослабляя в 81 раз молекулярные связи); 23% массы или 21% по объёму воздуха; почти 50% массы известных минералов коры планеты; 70% в массе биосуществ, в земной коре ~ 50% кислорода и 27,6% кремния. Атомы кислорода, как и все атомы химических элементов, живут семейством, в состав которого входят шесть его членов под массовыми номерами - от кислорода 14 до кислорода 19. Изотопы под номерами 16, 17, 18 входят в состав воздуха и являются наиболее устойчивыми. В количественном выражении кислород 16 составляет 99,759%; кислород 17 - 0,07%; кислород 18 - 0,204%. Кислород 16 имеет 8 протонов и 8 нейтронов, его структура симметричная и потому этот атом наиболее устойчив. Восемь электронов (по числу протонов) распределены послойно: 2; 2+4, то есть наружная оболочка неполная (считая до 8 электронов инертного ближайшего газа). Поэтому атом кислорода очень активен, он двухвалентный, как и том железа в геме.

Когда *два атома* кислорода объединяются в *одну молекулу*, обобществив по одному электрону с каждой стороны, то у них остаются ещё по одному неспаренному электрону. Эти

два неспаренных электрона формируют симметричную антенну молекулы - два таких электрона вращаются в разные стороны, позволяя молекуле кислорода (её в такой структуре называют *бирадикалом*) вступать в одинаковое взаимодействие, как с левыми, так и с правыми элементами реакции.

Относительно *одного атома* такой неспаренный электрон играет роль асимметричной антенны. В науке считают, что два активных электрона в молекуле кислорода [подчеркнём ещё раз - *не в атоме, а в молекуле из двух атомов*] размещены на разрыхляющей орбитали -  $\pi^x$  и  $\pi^z$ , и они имеют параллельные спины, а орбитали имеют равные энергии. Переведём этот язык науки на более понятный: объединившись в одну структуру молекулы через процесс обобществления наружных электронов, два противоположных по свойствам атома кислорода оставили в личном пользовании по одному электрону, каждый из которых обладает асимметричным свойством в информационном общении с внешней средой. Молекула кислорода имеет симметричное строение и два асимметричных входа - один для связи с левыми реагентами, а второй - с правыми. Практически эти два электрона формируют центр реакций молекулы кислорода, поэтому молекула кислорода обладает свойством фермента или катализатора, расщепителя. Для сравнения, два атома водорода в составе молекулы воды - точно такой же центр реакций, и он также обладает свойством фермента - расщеплять целостность на две части.

В эксперименте, возбуждая атомы кислорода в составе молекулы, исследователь отмечает факт перехода этой молекулы из парамагнитного состояния в диамагнитное, когда исчезает явно выраженное магнитное поле молекулы. При этом энергия кислорода повышается на 94,72 кДж/моль в сравнении с парамагнитным состоянием. Поскольку в молекуле кислорода две разные асимметричные антенны (два неспаренных активных электрона), то молекулу кислорода можно ввести во второе возбуждённое состояние, при этом её энергия возрастёт на 157,85 кДж/моль в сравнении с основным устойчивым состоянием. Эти экспериментальные данные дают удивительную информацию об универсальном построении материальных форм, как на уровне атомов, так и на уровне молекул, клеток и всех других живых объектов Природы. Такое построение молекулы кислорода аналогично построению любой молекулы фермента или катализатора.

Два уровня возбуждённого состояния молекулы говорят о двойственности молекулы по её свойствам; половину периода молекула может взаимодействовать с левыми по геометрии формы сигналами, а во второй полупериод - с правыми. Молекуле кислорода нужна энергия, и потому она приходит в возбуждённое состояние при наличии сигнала внешней информации. Переход из парамагнитного состояния в диамагнитное говорит об изменении внутренней структуры молекулы кислорода - замкнутый внутренний процесс сменяется частично разомкнутым, что сопровождается выделением внутренней энергии. В исходном парамагнитном состоянии молекула кислорода обладает свойством фермента.

Одной из важнейших особенностей кислорода является способность вступать в электрическое взаимодействие с другими элементами - присоединять к себе электроны, которые очень трудно отдаёт обратно. Это и понятно, ведь электрон - это чувствительная система, и для парамагнетика необходима такая система, чтобы поддерживать постоянным свой магнитный момент как эквивалент памяти. Молекула кислорода имеет высокочувствительную внешнюю оболочку, снабжённую двумя асимметричными антеннами в виде неспаренных электронов. Степень сродства **атома кислорода** к электронам, которая выражается выделением энергии при захвате электрона, составляет 1,48 электрон-вольт. Один электрон-вольт соответствует температуре 11 600°C. Чтобы оторвать электрон от атома кислорода, надо затратить 13,61 э.в. При объединении двух атомов в молекулу эти показатели меняются: приобретение внешнего электрона сопровождается выделением энергии 0,94 э.в., а отдаёт молекула электрон при потенциале внешней ионизации 12,2 э.в.

В этом выражается основное свойство кислорода в **атомарной** форме - быть активным потребителем электронов от других элементов, привлекая вместе с электронами и их обладателей - атомы химических элементов. Происходит окисление, физический смысл которого состоит в том, кислород переключает работу чувствительной оболочки приобретённого атома на свои нужды. Кому это понравится? Присоединённый атом другого

элемента *начинает кормить атом кислорода*, который разорвал электронную связь в сложной молекуле. Атом кислорода переключает поток энергии на себя при индивидуальном контакте с одним из атомов в сложном соединении, которое расщепляется на две половины.

**Молекулярный** кислород обладает значительным магнитным моментом - два магнетона Бора. Такие *парамагнитные свойства* молекулы кислорода обусловлены тем, что спины двух неспаренных электронов (их называют  $\pi$ -электронами) как асимметричные антенны принадлежат одновременно двум атомам в одной общей структуре. В этой структуре из двух одинаковых атомов, обладающих противоположными свойствами, протекает кольцевой ток объединённых чувствительных оболочек, что и создаёт магнитный момент молекулы кислорода. В составе молекулы каждый атом сохраняет свою индивидуальность, и их внутренние информационные структуры (электронные оболочки  $1S^2$  и  $2S^2$ ) являются принадлежностью каждого атома, не влияя на такие же оболочки второго атома. Поэтому структура молекулы кислорода симметричная в отношении её чувствительной внешней оболочки, способной воспринимать, как левую, так и правую по направлению вращения сигнальную информацию.

Это состояние соответствует *совершенному* уровню организации материи, названного в науке *вырожденным* состоянием. Дальнейшая эволюция совершенной формы не предусмотрена в Природе, ибо она обусловлена структурным построением внешней сигнальной информации, действующей в период волны эволюции молекул. Поэтому молекула кислорода может жить в любой из двух сред - левой или правой. Аналогичным свойством обладает аминокислота глицин [60], единственная симметричная молекула из всех биологических аминокислот. Глицин - это родоначальник всего семейства аминокислот, и в белковой молекуле каждая третья молекула - это глицин.

При взаимодействии с другим элементом нарушается симметрия в молекуле кислорода. И в системе кислород плюс присоединённый элемент потечёт ток живого процесса. Поэтому кислородные молекулы, растворённые в воде, сохраняют свои парамагнитные свойства, а *вода, насыщенная кислородом, обладает свойством намагничивания*. Молекула кислорода считается гомоядерной, то есть состоит из двух родственных по происхождению атомов, имеющих противоположное вращение. Такая картина зарождения всегда возникает в момент интерференции от двух исходных «родителей». Вращение индивидуальных атомов в составе молекулы и молекулярное вращение связаны между собой через процесс расщепления внешней волны сигнала на обобщённой электронной оболочке. Чем активнее расщепление, тем сильнее электрические токи, растёт электрическое поле по сравнению с магнитным полем ядра атома, ибо эта система является колебательной, и вращение ядра постепенно нарастает, что проявляется как рост частоты излучения.

При растворении одного моля кислорода в крови человека выделяется 13,71 кДж/моль тепловой энергии (3,28 ккал тепла), что более чем в два раза превышает аналогичное растворение в воде. Это обусловлено наличием атома железа в объятиях четырёх атомов азота в геме гемоглобина. Отсюда проистекает выражение «теплокровные животные». Из химии хорошо известно, что огромное число реакций протекают именно на поверхности твёрдого тела - катализаторе, который облегчает и ускоряет ход реакций. Причина, конечно же, в наличие чувствительных оболочек. Возникает вопрос, в каком виде, атомарном или молекулярном, переносится кислород гемоглобином? И почему кислород лучше растворяется в крови, чем в воде? Атом железа в гемоглобине играет роль катализатора, он расщепляет молекулярные связи кислорода, и образуются атомы кислорода, активность которых повышается, что и выражается как эффект повышения растворения.

Аналогичное явление происходит при катализе аммиака из воздуха. Химики долго не могли установить, в каком виде - атомарном или молекулярном - азот воздуха взаимодействует с водородом воздуха на поверхности железа. В 2007 году лауреатом Нобелевской премии по химии стал немецкий химик Герхард Эртл за исследование как раз в этой области. Он экспериментально установил, что, несмотря на то, что химическая связь между атомами азота в его молекуле самая сильная среди химических элементов, при

контакте с железом она разрушается, и азот уже в атомарном виде вступает в реакцию с атомами водорода, образуя аммиак.

Это только подтверждает нашу мысль о том, что для построения более сложной формы требуется наличие большого количества мелкодисперсных простых элементов, что повышает активность оставляющих частей. В обычной жизни людей только личное горе побуждает человека задуматься о правильности своего пути, принять меры к разумным действиям. Творение всегда связано с растворением. Мелкодисперсные металлы играют роль прекрасных катализаторов, осуществляя процесс гидрогенизации органических веществ. На поверхности *сплошного металла* имеются много реакционных центров, где молекула водорода расщепляется надвое, и уже в атомном виде водород вступает в реакцию с органикой. Атомы железа, расположенные в гемах молекул гемоглобина, представляют как раз мелкодисперсное состояние металла, что повышает каталитические свойства эритроцитов в дыхательной функции крови.

**Окисление** - это всегда процесс с выделением тепла тем элементом, к которому подсоединился кислород, *или произошла отдача своего атома водорода*. Внутренняя энергия «выплёскивается» из разомкнутых силовых линий *окислившегося вещества*. В атомарном виде кислород двухвалентный, и ему нужна энергия для поддержания своих внутренних процессов. Поэтому в подходящих условиях он притягивает два атома водорода, превращаясь в молекулу воды. Исследования свойств воды в последние годы показывают [41, 42, 44], что в молекуле воды атомы водорода обладают двумя состояниями: основным, когда их спины антипараллельны, направления векторов противоположны (один левый, другой правый), и возбуждённым, когда их спины становятся параллельными. В этот момент перехода из одного состояния в другое происходит излучение на частоте 40кГц. Такая же конверсия происходит и в молекулярном водороде, состоящем из двух родственных атомов водорода, но обладающих противоположным вращением (противоположно направленный спин). Поэтому молекула воды способна воспринимать, как волну левого вращения, так и волну правую. По этой причине молекулы воды покрывают гидратной оболочкой белковые молекулы обоих типов, становясь их чувствительной поверхностью.

Вся химия поверхностей, в том числе и комплекса молекул гемоглобина в эритроците, объясняется тем, что эти поверхности служат чувствительными оболочками, на которых происходит расщепление на две составляющие тех, кто попал сюда. Первым экспериментальным фактом является расщепление на две половины электромагнитной волны при контакте с электронной оболочкой атома или силовой магнитной линией, расщепление выглядит как спектр разложения волны. Все эффекты катализа и ферментации - это тот же самый процесс, только на более высоком уровне организации материи.

В системе кровообращения это явление проявляется с полной очевидностью. Внутренний слой всех сосудов исполнен из одного слоя чувствительных клеток эндотелия, и он служит обобществленной чувствительной оболочкой всех органов и систем тела. Когда в канале капилляра проходит вращающийся эритроцит, наполненный гемоглобином с кислородом, эндотелий выделяет окись азота [45], которая влияет на сродство гемоглобина к кислороду, и атомы кислорода покидают эритроцит, устремляясь в ткани органов. Как известно, атом железа в геме гемоглобина бережно удерживается четырьмя атомами азота, поэтому азот из эндотелия способен вступать в реакцию с гемоглобином. При этом образуются три вида соединений: *метгемоглобин*, *нитрозигемоглобин*, *нитрозогемоглобин*, которые быстро распадаются с выделением окиси азота. Эта окись азота воздействует на нейронные клетки поверхности сосудов, реакция которых на мышечные элементы сосудов вызывает их расширение. И эритроциты спокойно покидают узкое капиллярное пространство.

Сам по себе азот химически инертный, в атмосфере его 78,1% по объёму. В обычных условиях он не взаимодействует с кислородом, нужен мощный электрический разряд, тепловое излучение которого служит информационной средой между этими атомами. Окись азота недолговечна, живёт всего 6-10 секунд. Окись азота хорошо и активно взаимодействует с белковыми молекулами, имеющими в своей структуре металлы - железо и

медь. Именно эти металлы и находятся в структуре гемоглобина и гемоциана. В избытке окись азота сильнейший яд.

### Причина появления или зарождения углерода

Всегда, когда в некоем пространстве появляется *быстрый выплеск тепла* от расщепления исходных форм, в том числе и с помощью кислорода, там и тогда появляется (зарождается) углерод, он привлекает атом кислорода и приобретает новое качество - летучесть, и выносит тем самым кислород из клеточного пространства, используя вторую половину гемоглобина. Эти действия углерода по очистке пространства от свободного электромагнитного излучения (тепла) и кислорода принципиально совершенно аналогичны действию белых клеток крови по очистке пространства организма от бродячих вирусов, неорганизованных элементов распавшихся клеток, только уровень материи другой.

Появление биологических молекул, способных переносить атомы кислорода и углерода, связано с общей эволюцией жизни на планете, которую мы вкратце описали в начале этой статьи. Среда обитания биологических молекул постепенно насыщалась кислородом - сильно активным веществом, способным разрушать целостность структур многих молекул. Углерод атмосферы сопровождал всегда процессы с выделением излучений, тепла, огненные ситуации, не давая им безграничного распространения. Углерод ограничивает действие огня кислорода путём замыкания границ огненных процессов в кольцевую или шаровую форму. Поэтому внутри замкнутых контуров живого процесса всегда теплее, чем снаружи, там же спрятан свет и его постоянный спутник - звук. Азот укрепляет это замкнутое соединение подобно замку.

В 2002 году сотрудники Карельского научного центра РАН (Дубникова И.Л.; Кедрина Н.Ф. и др.) исследовали зародышевообразующую активность шунгитов и пришли к выводу, что активность шунгитов образовывать зародыши во внешнем пространстве возрастает по мере увеличения в их составе углерода. В современном состоянии шунгит - это фулереновый углерод (до 30%) и силикатный материал до 70%, равномерно распределённый в углеродной среде. Шунгитовый углерод обладает высокой активностью, восстанавливая индивидуальную целостность тех, кто подвергся действию кислорода. Например, в электротермических процессах *плавильных печей* по восстановлению железа из окислившейся руды шунгит превосходит коксовый уголь по своей реакционной способности.

Самая высокая способность образовывать во внешней среде зародышевые кристаллы имеется у шунгита - 30. Между углеродом и кремнием в едином шунгитовом веществе существует необычайно высокое сродство. Эта порода определяет союз двух основных веществ: *кремния* как основы минералов и *углерода* как основы биологической жизни. Скорость кристаллизации (в одном опыте использовался полипропилен, а в другом стеклянные сферические шарики) сравнивалась, применяя шунгиты разных марок. Размер сферолитов полистирола уменьшается от 80мкм для исходного полимера до 2мкм при использовании шунгита. Если брать в качестве образователя центров кристаллизации стеклянные шарики, то никаких изменений в процессе кристаллизации полипропилена они не вносят. Углеродный наполнитель занимает основное место в полимерных композициях. Например, углепластик делает самолёт невидимым для радаров - углерод является идеальным поглотителем электромагнитных излучений. При изменении процентного содержания углерода в шунгите от 2,5% до 98% его электропроводность возрастает *на 10 порядков*. *Углерод повышает защиту организмов от электромагнитных излучений*. Единственным местом на Земле, где есть шунгит - это Карелия, Онежское озеро и его окрестности. Вполне возможно, что именно здесь зародилась биологическая жизнь на планете. *Следовало бы прекратить варварское уничтожение столь уникального месторождения благородного шунгита*.

Любое живое тело, независимо от химических связей, имеет положительно заряженный атомный остов и связывающий их с внешним миром чувствительный электронный слой. Такая же двойственность присуща кислороду и углероду в дыхательной функции крови. Кислород и артериальная кровь - это активное мужское Начало, а углерод и

венозная система крови - это Женское начало в главной функции крови. Вся история развития жизни на планете записана в функциональных отношениях всех внутренних органов тела человека, в качественном составе внутренней информационной среды организма, в согласованных действиях процесса синтеза и одновременного с ним расщепления. Кислород и углерод - это только одна из многих пар противоположного действия, но она поможет понять всё остальное.

В Космосе весьма широко представлены разнообразные ритмические процессы. Наблюдая их со стороны, находясь на вращающейся планете, люди только фиксируют период как длительность, а частоту как повторяемость этих процессов, не рассматривая череду превращений видов материальных форм, длительность жизни которых и представляется нам как ритмы. К непосредственно не наблюдаемым природным явлениям относятся биосферные ритмы планеты, о сложности которых можно судить только по ритмичности строения древних толщ органических отложений и по геохимическим сигналам из прошлого, которые повторяются с определённой периодичностью в геологической летописи.

Осадочные горные породы - это следы былых биологических сфер, имеющих начало и конец эволюционного развития. Каждый такой цикл (в пределах конкретного времени его протекания) представляется *той или иной группой растений и животных*, которые получают начало развития, достигают зрелого состояния и вымирают. Отмечается, что в начальное время периода живых превращений происходит *накопление солевых отложений, а углеродные отложения заканчивают период развития биосистем*. С появлением углерода в момент *мгновенного электрического разряда* большой мощности при разрыве электрической цепи (в том числе и магнитной силовой линии) *начинает расти кристаллическое вещество*, например, частички космической пыли в разреженной плазме ионосферы Земли и Солнца, или кристаллы алмазов в кимберлитовых трубках коры планеты. Вероятно, эти реакции и есть условие для «холодного» синтеза ядер атомов.

### **Естественная радиация от распада атомов – аналог живого процесса на этом уровне**

Естественная среда жизни всей биосистемы (и человека в том числе) над корой планеты *пронизана электромагнитными волнами*, которые постоянно рассыпаются и восполняются в строго организованном ритме управления. Заряженный слой вечно пульсирующей ионосферы отражает эти излучения в сторону поверхности планеты, формируя сплошное поле интерференции электромагнитных излучений, как от технических средств человека, так и естественных от всех объектов Земли и биосферы. Отчего или откуда возникает эта радиация, и как она влияет, воздействуя на организмы биосистемы? Надо полагать, что, живя в таком поле, человек (как и каждый объект биосферы, каждый атом кристаллической коры планеты) должен быть и устроен таким образом, чтобы уметь взаимодействовать с излучениями. Поэтому все материальные формы имеют единый план строения своего тела, все они являются дипольными антеннами внутри единого поля. Поэтому живые объекты биосферы, будучи углеводородными по своему строению, играют роль катализаторов на планете.

В современном естественном знании (радиоэкологии) нет единой и общепризнанной концепции о влиянии естественных природных ионизирующих излучений внешней среды и радиоактивных ядер химических элементов на жизнедеятельность биологических организмов. Естественная радиация на уровне атомов служит аналогом углерод-кислородному процессу на уровне молекул в клетках тела человека. Всё дело в том, что для естественного процесса жизни необходимы универсальные растворители на каждом уровне иерархии систем.

Зачем нужны разреженные (растворённые) среды? *В разделе о разреженной плазме уже говорилось, что электрически заряженные частицы в разреженном состоянии очень чувствительны к внешнему управлению магнитных полей и поляризуются под воздействием электрических полей. Другими словами, из частиц в разреженном состоянии очень легко*

*получить требуемый результат творения по программе живого процесса.* Универсальными растворителями в реальных условиях являются: 1. микроволновые излучения (рентгеновские, ультрафиолетовые, инфракрасные) для атомов и простых молекул; 2. кислородные атомы для сложных молекул; 3. вода для клеток и крупных молекул; 4. ложные идеи в социальных обществах.

Из-за отсутствия в научном мире единого мировоззрения о живом процессе, существуют разные толкования о пользе-вреде естественных ионизирующих излучений. Одни говорят о безусловной пользе и позитивном их качестве, другие, наоборот, считают любую ионизацию вредной. Вспомните широко известные *«люстры Чижевского»*, используемые для принудительной ионизации воздуха, или общеизвестный факт ухудшения самочувствия в осенний период от снижения ионизации атмосферного воздуха. Как и всякое полезное в больших количествах, радиоактивное излучение (*ионизация не существует без излучений*) вредно для организма: начинается распад целостности. Радиация на микроуровне вызывает необратимую радиацию на макроуровне, тот же эффект получается от окисления кислородом.

Чем больше насыщена внешняя среда излучениями коротких волн, тем больше гибнет сложных биоорганизмов, *тем активнее размножаются простые организмы*. Отсюда проистекает понимание существования многообразия форм материи, преобладание одних форм над другими в конкретный исторический период эволюции Земли. Для природы нет ничего проще - создать нужную форму в нужном месте в нужное время в необходимом количестве.

Современные активные исследования ионосферы Земли показывают её бурную активность, быстрые перестроения структуры, формирование каналов-волноводов передачи информации под воздействием любых электромагнитных воздействий. Обнаруженное в эксперименте полное отображение энергетической зоны Байкальского региона на поверхности ионосферы говорит о функциональном назначении ионосферы и магнитосферы для всей планеты – быть чувствительной к солнечной радиации сферой планеты. Побочным продуктом динамики событий в ионосфере, связанных с быстрым разрушением и быстрым формированием информационных структур из разреженной плазмы, является образование пыли в ионосфере. На поверхность планеты выпадает 4,7 - 6,6 миллионов тонн пыли ежегодно, 18 тысяч тонн ежедневно. Образование пыли от электрических разрядов, происходящих в ионосфере, говорит о том, что атомы рождаются локально в необходимом количестве постоянно.

Над поверхностью планеты помимо всех газовых оболочек существует единое радиационное поле всей биосферы. Оно формируется двумя путями – от воздействия космических лучей на атомы газов атмосферы и от излучений радиоактивных элементов, во множестве своём рассеянных в коре планеты. Основным источником электромагнитных излучений (радиации) в коре Земли являются – уран-235, уран-238, торий-232, калий-40. Чем больше в почве глины, тем она более радиоактивна. Установлено, что частички глины обладают большим отрицательным электрическим потенциалом на своей поверхности.

Это свойство особенно ярко проявляется на, так называемых, тонкозернистых однородных по составу ПЕЛИТОВЫХ глинах, коллоидных осадочных частиц глинистого грунта, размер которых менее 0,01мм. Благодаря наличию отрицательного заряда на поверхности частичек, они удерживают радиоактивные частицы. А благодаря своей зернистости, их общая поверхность становится просто огромной: в 1 кубометре зернистой глины общая поверхность всех частиц составляет более одного квадратного километра [37, с55]. Вероятно, что пелитовые глины используются в качестве посредников в передаче электрических импульсов в коре планеты, они легко поддаются поляризации при наличии сигнальной информации, и легко разъединяются в исходное состояние после снятия сигнала. Аналогичную роль играют нейромедиаторы в нервных тканях человека.

Живой процесс непосредственно связан с электричеством, получая этот вид энергии от преобразования электромагнитных волн в антеннах. Наибольшей удельной радиоактивностью обладают глубоководные глины. То же самое относится к почвам суши, расположенных над подстилающими их фосфоритами и гранитами, эти почвы более



радиоактивны, они сильнее излучают электромагнитные волны. Что касается биологических процессов, то все они, участвуя в образовании почвы, существенно увеличивают её радиацию. По этой причине чернозёмы более радиоактивны, чем засоленные почвы солончаков. Песчаные почвы обладают повышенной радиацией, поскольку являются следствием от распада минеральных пород. Таким образом, почва, образованная останками животных и растительности, так же радиоактивна, как пески и глины, возникающие от распада кристаллических структур. Грунт, граничащий с материнскими породами основания, сильнее наполнен радиоактивным ураном, чем этот же грунт на удалении к поверхности.

Следует обратить внимание на то, что звуковая волна очень хорошо распространяется вдоль песчаного (мелкодисперсного) грунта. В эксперименте *с пауками* исследователи обнаружили, что паук, барабана ночью лапками по песку, вызывает звуковую волну, сообщаящей самке паука информацию о своём приходе на удалении в 200 метров от своего гнезда.

Характерно, что с увеличением количества мелкодисперсных фракций в виде коллоидных частиц, илистых образований в составе цельной почвы (или породы) в почве увеличивается содержание радиоактивных элементов урана и тория. Чем больше водородный показатель  $pH$  (*то есть меньше насыщенность водородом*), тем больше концентрация элемента радия. Большой показатель  $pH$  соответствует структурам со свойствами *не кислотности*, но основания, а основания обладают повышенными магнитными свойствами, поэтому в этих местах повышается содержание радия, наполняющего пространство своими жизненно важными излучениями.

Здесь уместно разъяснить смысл термина **водородный показатель (или водородный потенциал)**, обозначаемый символом  **$pH$** .

В химии и биологии, когда оценивают состояние среды на щёлочность или кислотность, используют показатель  **$pH$** . Известно, что окислением называют процесс, связанный с присоединением атома кислорода и (или) *отрывом атома водорода* от комплексного образования. Например, органелла клетки лизосома осуществляет засасывание водорода из внешней среды внутрь себя, она отрывает атомы водорода в виде фосфатных и сульфатных групп от крупных белковых молекул, после чего такие молекулы гибнут. В *кислой* внутренней среде лизосомы существует повышенное содержание протонов в количественном выражении, или пониженный показатель  **$pH$** .

Считается, что в одном литре воды при 25°C происходит распадение  $10^{-7}$  моль  $H_2O$  на одинаковое количество ионов водорода  $[H^+]$  и отрицательно заряженных ионов гидроксила  $[OH^-]$ . И это количество равно  $10^{-7}$  штук (или  $1/10^7$  штук). При добавлении в воду раствора кислоты будет увеличиваться количество атомов водорода и его ионов, кислотность повышается. При добавлении в воду раствора щёлочи растёт количество отрицательных ионов, увеличивается щёлочность среды.

В практических опытах для определения свойств среды по признаку **кислота-основание** используют отрицательный десятичный логарифм, названный показателем  **$pH$** .

**$pH = -\lg[H^+] = -\lg[OH^-] = -\lg 10^{-7} = 7$**  (для нейтральной или равновесной среды водородный показатель равен 7). Поэтому в среде с кислотными свойствами  **$pH$**  меньше 7 (6, 5, 4, и т.д.), а в щёлочной среде этот показатель больше 7 (8, 9, и т.д.). Поэтому надо всегда помнить, что в среде с кислотными свойствами  $pH$  меньше 7, но (!) **количество водородных атомов велико**, что и выражается в повышении активности молекул внутри пузырька лизосомы. Атом водорода – это самый простой и надёжный преобразователь электромагнитных излучений в электрические токи, и его стремятся приобрести все атомы.

Эксперименты показывают, что внутри лизосомы показатель водорода  **$pH$**  равен 4,5- 5, то есть концентрация водорода в ней в сто раз выше, чем в цитоплазме около лизосомы. Молекулы внутри лизосомы повышают свою активность с увеличением числа атомов водорода внутри пузырька органеллы, там происходит восстановительный процесс. Лизосома как органелла клетки тождественна по своим функциям астрономическим чёрным дырам.

Продукты радиоактивного распада атомов –  $\gamma$ -излучения (гамма лучи);  $\alpha$ -частицы (радиоактивные ядра гелия);  $\beta$ -частицы (электроны). Проходя сквозь биологические ткани,

альфа-частица, например, от распада полония-210, при пробеге на одном микроне пути создаёт 3 420 пар ионов. Обращаем внимание на то, что ионы образуются парами, левыми и правыми, положительными и отрицательными, что говорит о том, что ранее они входили в замкнутую энергетическую линию. Разрыв линии образует два вращающихся потока – истечение правого вращения и втекание левого вращения. Это универсальное свойство лежит в основе образования двух типов рецепторов, левых и правых молекул одного и того же вещества, например, левая и правая аскорбинка (аскорбиновая кислота).

Радиоактивные процессы на земле – это обычное явление во всех её геосферах: в коре, в воде, в атмосфере. Там везде идут живые процессы синтеза и распада, сопровождающие эволюцию самой Земли. Потребление организмом тех или иных радионуклидов (радиоактивных ядер химических элементов) происходит в зависимости от реальных условий жизни организма. Так, например, калий-40 потребляется в моменты большой физической нагрузки мышц и нервных клеток в мыслительном процессе (есть побольше кураги). Создаваемый этим изотопом фон излучений создаёт условия лучшего притока электрической энергии извне. Хорошо известно, что восполнение энергии телом человека на 85% компенсируется лучистой энергией. Поэтому радиационный фон улучшает энергоинформационный контакт с внешним полем управления живым процессом.

Калия больше всего в молодых тканях и в молодых организмах. Им расти надо. Калий-40 является основным изотопом, который создаёт фон радиоактивного излучения живого тела –  $\beta^-$ -излучения, или излучения электрических полей, создающих условия контактного взаимодействия. Радиоактивный калий-40 распределён в тканях, например, растения неравномерно. Его больше всего в цветках и в листьях, то есть в тех тканях, которые служат антеннами взаимодействия с полями среды. Эксперименты проверки  $\beta^-$  активности (электронной активности) в растениях ячменя показали, что в период цветения у пыльцы ячменя активность составляет 310пкюри (на кг испытуемого вещества), в листьях 153 пкюри, в зёрнах 185 пкюри.

Чем моложе растение, тем оно более радиоактивное, там чаще происходит обновление. Если калий-40 концентрируется в надземной части растений, то уран, торий и радий сосредотачиваются в старых органах и в корнях растений, что демонстрирует обычное старение организма на любом уровне иерархии – от минералов до человека. Кроме того, существует видовое отличие растений по типу применяемых ими радиоактивных изотопов. Это свойство аналогично тому, как морские животные по-разному накапливают разные виды минералов, строя свои скелеты из растворённых минералов в морской воде. Так, например, полынь Гмелина накапливает цирконий, на Дальнем Востоке цирконий накапливает и папоротник, ветки и листья осины, багульник, рододендрон, брусника. Особой способностью накапливать изотопы редкоземельных металлов обладает орешник. Радиоактивность применяемых растениями изотопов повышает их избирательное электромагнитное взаимодействие с внешним полем, каждое растение контактирует с определёнными гармониками единого сигнала, что и определяет их видовое отличие.

У химического элемента кальция имеются 8 изотопов, но только кальций-48 является радиоактивным. Установлено (Русанова Г.В. Почвоведение. 3. 63. 1964г), что чем выше содержание подвижной формы кальция и магния в почве, тем меньше радия усваивается корнями растений. *Замечено также, что при увеличении в почве химических оснований, находящихся в прочном единстве с другими минеральными компонентами коры планеты, запрещается корням растений усваивать изотопы радиоактивных элементов, что приводит к торможению роста и развития растений.* В нервной системе человека кальций играет роль важного нейромедиатора – посредника в передаче нервного импульса от чувствительной системы в нейронную память, с приходом импульса кальций запускает целый ряд активных процессов внутри нейрона. На фотосфере Солнца кальций формирует так называемую кальциевую сетку, в узлах которой формируются зародыши могучих магнитных вихрей солнечной активности (то, что обычно наблюдают как тёмные пятна на Солнце).

Что касается углерода, то в настоящее время на Земле большая его часть находится в связанном состоянии в осадочных горных породах. Кислород, который выделяется из коры

планеты, притягивается углеродом, и они уносятся ввысь в виде углекислого газа. Скапливаясь в атмосфере, углекислый газ хорошо пропускает на Землю коротковолновые излучения Солнца, но задерживает длинноволновые излучения, идущие со стороны планеты. Тем самым происходит теплоизоляция Земли от внешней среды, сохранение тепла планетного тела.

Природный углерод состоит из смеси двух изотопов:  $C^{12}=98,99\%$  и  $C^{13}=1,11\%$  с небольшой примесью радиоактивного углерода  $C^{14}$ . Считается, что радиоактивный углерод получается из азота воздуха при обработке его ионизирующим излучением Солнца. В теле человека весом 75кг находятся  $3 \cdot 10^{26}$  атомов углерода (триста триллионов триллионов), из них атомы радиоактивного углерода составляют  $3,5 \cdot 10^{14}$  штук. Растения в процессе фотосинтеза поглощают радиоактивный углерод, своеобразный пылающий уголёк, встраивая его в замкнутые структуры молекулы сахаров. Структура сахара является структурой памяти в виде пятиугольной молекулы. *Когда форма живой материи гибнет, она перестаёт потреблять  $C^{14}$ , и по его содержанию в останках можно судить об исторических периодах жизни.* Период полураспада углерода составляет 5730лет.

Содержание  $C^{14}$  в ДНК пропорционально его содержанию в атмосфере в момент рождения, и это проявилось в форме расстройств живых организмов в период ядерных взрывов в атмосфере при испытании ядерного оружия с 1955 по 1963 годы.

Растения для фотосинтеза предпочитают устойчивый углерод  $C^{12}$ , а вот морские организмы предпочитают строить свои скелеты из углерода  $C^{13}$ , который содержит в своём составе на один нейтрон больше. По-видимому, процесс дыхания самой Земли аналогичен в общем виде с фотосинтезом растений и дыханием самих людей. Растения выделяют кислород, нужный животным, а животные выделяют углекислый газ, нужный растениям. Такой кругооборот опять говорит нам о замкнутых процессах в пределах определённых границ развития жизни. Разъединение всегда сопровождается восстановлением целостности в непрерывном процессе воспроизводства структурой памяти самой себя в точных копиях.

Живой процесс - это огненный процесс комбинированного реактора синтеза и расщепления, управляемого внешним полем. Поэтому-то *радиоактивный распад химических элементов является основой создания внутренних разреженных сред, которые служат исходным пунктом для формирования лучших условий для энергоинформационного взаимодействия форм материи и электромагнитных полей.*

## Глава 5

### Система: «Планета Земля»

#### Современный космический дом человечества – это Земля

**Идея геокристалла.** В конце 60-х годов прошлого столетия Джон Лавлок предложил всем хорошо известную с древних времён идею: все растения и животные, населяющие Землю, представляют единый колоссальный организм, способный регулировать процессы в атмосфере, гидросфере и геосфере, с целью удовлетворить свои потребности. Лавлок назвал биосферу организмом Геи. Давно забытая идея живой Земли периодически воскрешается (Н.К.Рерих, В.И.Вернадский, Тейяр де Шарден), чтобы привлечь внимание людей на своё предназначение и целевое развитие на планете. Проводимый нами анализ живых систем показывает, что биосфера – это всего лишь часть чувствительной поверхности живой Земли, она участвует в круговороте элементов газового дыхания планетного тела через удовлетворение своих потребностей. К идее живой планеты возвращались многие исследователи, некоторые из них полагали, что земной шар растёт по закону роста кристаллов. Достаточно обоснованная идея Геокристалла Земли (рис.18) принадлежит Н.Ф.Гончарову, В.С.Морозову и В.А.Макарову.

Она основана на представлении роста шара планеты путём гомеоморфного преобразования ядра как *высокочастотного* зародыша в виде правильного многогранника в шаровую поверхность планетного тела. Правильная форма – это всегда структурная форма памяти, способная строить новые структуры, подобные самой себе через процесс воспроизводства в точной копии. В современной природе встречаются только пять типов Правильных многогранников (рис.17):

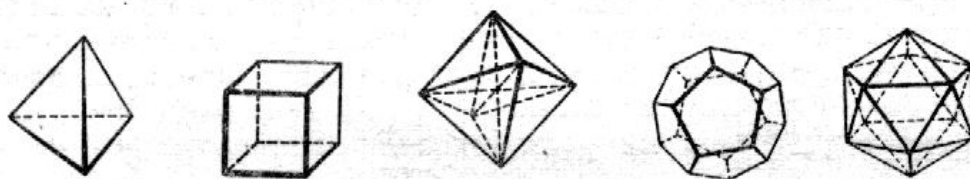


Рис.17. Слева направо: Тетраэдр. Гексаэдр или куб. Октаэдр. Додекаэдр. Икосаэдр.

В каждый правильный многогранник можно вписать шар. Около каждого правильного многогранника можно описать шар, то есть внутри шара аккуратно вмещается правильный многогранник. Многогранник называется *правильным или совершенным*, если все его грани представлены правильными многоугольниками и в каждой вершине сходится одно и то же число граней. Поэтому шар планетного тела вполне может бытьместилищем ядра в форме додекаэдра, соединённого с поверхностью шара треугольниками общей структуры икосаэдра. Итак, тело планеты может быть представлено в виде икосаэдра, внутри которого расположено ядро в форме додекаэдра, а снаружи описана шаровая поверхность.

Таблица 1.

	Число сторон у каждой грани	Число ребер у каждой вершины	Число граней	Число вершин	Число ребер	Поверхность	Объем
1. Тетраэдр	3	3	4	4	6	$1,73 a^2$	$0,12 a^3$
2. Гексаэдр (куб)	4	3	6	8	12	$6,00 a^2$	$a^3$
3. Октаэдр	3	4	8	6	12	$3,46 a^2$	$0,47 a^3$
4. Додекаэдр	5	3	12	20	30	$20,64 a^2$	$7,66 a^3$
5. Икосаэдр	3	5	20	12	30	$8,66 a^2$	$2,18 a^3$

В Таблице 1 представлены число вершин и ребер, а также поверхности и объёмы, выраженные через длину ребра, обозначенную буквой «а». Число вершин и граней у додекаэдра и икосаэдра взаимно противоположно: 12 вершин и 20 граней икосаэдра соответствуют 20 вершинам и 12 граням

додекаэдра при одинаковом числе ребер – числом 30 штук.

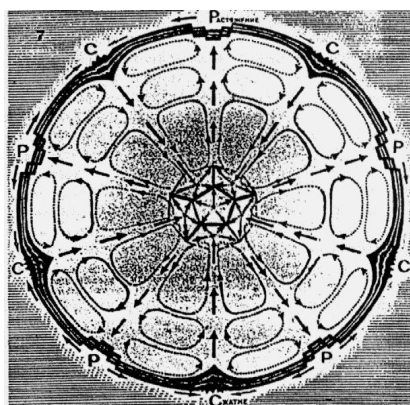


Рис. 18. Схема геокристалла. Слоистое строение планетного тела. Радиальными стрелками показаны 32 канала, видны не все. Они связывают 32 точки Геокристалла ядра с 32 точками силового каркаса внешней поверхности планетного тела. [40].

12 граням додекаэдра соответствуют 12 вершин икосаэдра, а 20 граням икосаэдра соответствуют 20 вершин додекаэдра. Если исходить из схемы икосаэдрического строения тела Земли, то его вершинами являются магнитные полюса планеты, а две внутренние пятиугольные плоскости (см. рис.17, икосаэдр) соответствуют проекциям двух граней ядра в форме додекаэдра. На поверхности Земли две пятиугольные плоскости икосаэдра соответствуют экваториальному поясу, ограниченному с севера и с юга тропическими широтами  $\pm 27,5^\circ$ . Это значит, что от каждой пятиугольной грани ядра планеты должны быть энергетические каналы к 12 вершинам икосаэдра на поверхности шара. От 20

вершин додекаэдра должны быть энергетические каналы к 20 граням икосаэдра. Общее число энергетических каналов составит цифру 32.

И тогда на поверхности коры планеты проявятся 20 правильных треугольников от 20 граней икосаэдра. Реально фигура икосаэдра прописывается только как схема 20 энергетических каналов от 20 вершин ядра в форме додекаэдра на чувствительную поверхность коры и от 12 каналов с поверхности планетного тела к 12 граням ядра планеты. Все вершины икосаэдра (кроме двух полярных) приходятся на электрически заряженный экваториальный пояс, где формируется направленное поле излучений планеты или её диаграмма направленности. От 20 вершин структуры ядра идут сигналы энергоинформационного управления ростом и развитием коры и тела планеты. По 12 каналам идёт внешняя энергоинформационная связь и взаимодействие.

В конце 1971 года было опубликовано замечание о странной археологической находке: о 30 золотых и одном бронзовом правильных многогранниках, найденных во Вьетнаме и Франции (рис.19).

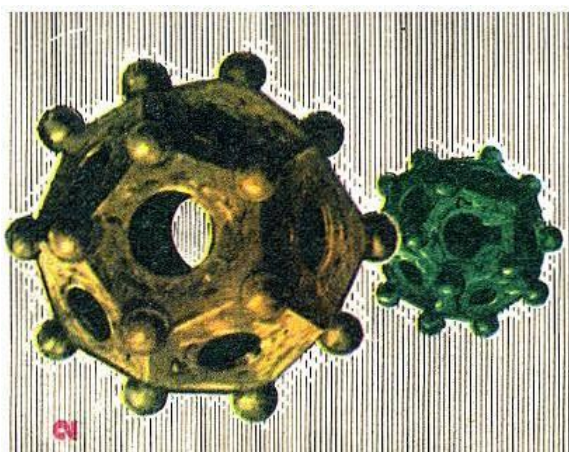


Рис.19. Странная археологическая находка из Вьетнама. Правильный пятигранник имеет шаровые образования в вершинах и круглые центральные отверстия в каждой грани. [Интернет].

Возраст археологической находки оценивается сроками до новой эры. В археологической находке отмечалось: все 30 многогранников были полыми внутри. В центрах всех 12 пятиугольных граней были круглые отверстия **разного диаметра**, а каждая из 20 вершин имела шаровую выпуклость. Конечно же, следовало бы узнать, соответствуют ли выпуклости вершин диаметрам на гранях, если считать, что из 30 многогранников можно собрать силовую схему какого-то тела.

Атомы, как известно, также строят свои геометрически правильные молекулярные формы (рис.20,21,22).

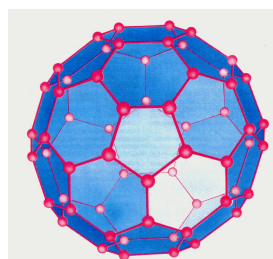


Рис. 20. Предполагаемая структура кластера из 60 атомов углерода. Она названа бакминстер-фуллереном в честь изобретателя геодезического купола. [47].

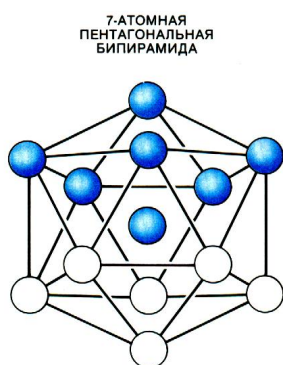


Рис. 21. Фигура 13- атомного икосаэдра. У икосаэдра 12 вершин, в каждой из которых по атому, тринадцатый атом – в центре всей фигуры. [47].

Плотнупакованные кристаллические решётки твёрдых тел, которые могут быть гексагональными или кубическими, могут влиять



на рост кластеров. Тогда можно ожидать появление кластеров в форме 7-атомной пентагональной бипирамиды (на рисунке 5 она окрашена из пяти атомов) и 13-атомного икосаэдра.

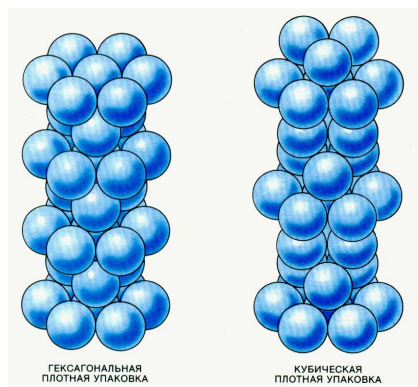


Рис.22. Гексагональная (слева) и кубическая (справа) плотные упаковки атомов.[47].

Несмотря на то, что в природе повсеместно (рис.22) наблюдаются организованные системы кристаллов, развивающиеся по закону живого процесса, то есть под внешним управлением, современное научное мировоззрение не признаёт закономерного и целесообразного развития в естественной среде космоса и Земли. Факты вопиют, а наука делает вид, что ничего закономерного в природе нет.

Наличие единого электромагнитного поля Галактики и Вселенной демонстрирует необходимость каждой формы материи взаимодействовать с этим полем, иначе, зачем будут существовать отдельно поле и формы материи. Идея единого плана строения всех форм материи позволяет выйти из неопределённого состояния современного научного мировоззрения, позволяет ответить на вопрос роста планетного тела, зафиксированного во многих исследованиях. Земля растёт подобно любой формы материи – по закону энергоинформационного взаимодействия, реализуемого генетической памятью в ядре планеты, подобно гомеоморфному отображению, например, формы куба в форму сферы (рис.23).

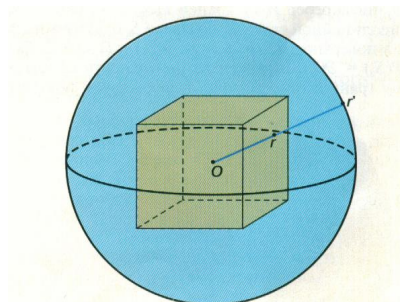


Рис. 23. Гомеоморфное отображение куба в сферу возможно по известной теореме Эйлера.[48].

В структуре памяти содержится только информация о построении своей чувствительной оболочки, чтобы при необходимости сформировать её для взаимодействия с внешней средой, возбуждая при этом новые элементы памяти, активизируя их на последовательное гармоничное творение. Структуре памяти нужна энергия избирательного качества, поэтому чувствительная оболочка строится по памяти прошлого опыта, а эволюционирует по мере своего роста и развития (см. раздел «Два пола – два Начала»).

Рост кристалла обусловлен этим же универсальным принципом, зародыш кристалла служит эталоном памяти при построении структуры большого кристалла. Поскольку Земной шар имеет внешнюю чувствительную оболочку – магнитосферу, радиационный пояс и ионосферу, которая обеспечивает преобразование солнечного ветра в электрические потоки для планетного тела, то эти токи используются в живом процессе роста тела планеты. Иначе, зачем нужны все эти сферы, потоки Солнечной энергии, дипольное строение планеты, поле направленных излучений Земли, наличие Луны на орбите вокруг планеты, наличие биосферы?

Современное же представление о внутреннем строении Земли, а также представление о происхождении Земли, является условно примитивным и не отвечает на целый ряд реальных фактов. Но сохранились в памяти людей сказания старины глубокой о строении Земли.

### **Предание о строении Земли, переданное философом Платоном устами Сократа в Диалоге «Федон»**

Сократ, находясь в тюрьме по приговору Афинского суда, рассказывает своим близким друзьям повествование далёких времён о том, как выглядит Земля. Мы будем размышлять над этим преданием с позиций современного знания о планете, и сравнивать их между собой. Сократ начал так: «Если бы можно было подняться ввысь и посмотреть на Землю с высоты, то она похожа на мяч, сшитый из 12 кусков кожи и пёстро расписанной разными цветами». Исходя из представления о Высшем мире Духа, Сократ повествует, что реально люди живут на вогнутой

*стороне поверхности Земли, находясь в одной из её впадин. Читая «Диалог Федон», замечаешь в этом месте некую трудность у того, кто излагает повествование, что-то неопределённое в понимании о впадине на планете. Поскольку Сократ передаёт содержание исторического даже для него предания, то возможно некоторое непонимание в те времена о том, что же такое высший мир, и что такое впадина или вогнутая поверхность, на которой реально живут люди.*

С современных позиций, можно полагать, что мир планетного тела имеет высшие сферы или НООСФЕРУ в виде трёх структур единого ПОЛЯ НАПРАВЛЕННЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ или техническим языком - диаграммы направленности, образованной ПОЛЫМ радиационным поясом, ионосферой и магнитосферой. Эта плазменная по-современному или эфирная по-гречески оболочка Земли является тонкой структурой или плазменным механизмом для энергоинформационного взаимодействия с Солнцем, с его энергетическими полями. С этой системой непосредственно связана Луна в момент полнолуния. Замыкая разомкнутый хвост магнитосферы, Луна способствует формированию импульса энергетического питания для создания момента вращения планеты вокруг оси (см. рис. 54). Одновременно вся информация с радиационного пояса считывается на поверхность Луны. Возможно, что именно этот эффект связан с верой периодического путешествия душ людей на Луну и с Луны на Землю.

И это Высшая сфера или духовная сфера (ноосфера) Земли имеет *вогнутую структуру* радиационного пояса в отличие от *выпуклого* внутреннего мира на коре *материального тела планеты*. Небесный дворец в виде разреженной плазменной структуры, отображающей всё и вся нашей планеты, и есть, вероятно, *та земля*, о которой говорит Сократ. *«Для людей, живущих на вогнутой поверхности планеты, эфир служит тем же, что для наших людей воздух»*, отмечает Сократ. Сегодня известно, что в области радиационного пояса вещество находится в виде разреженной плазмы, из которой сформирована и ионосфера – эфир греков.

Подтверждение этим словам об эфире мы находим у Овидия Назона в его поэме «Метаморфозы», где в *мифе о Фазтоне* раскрывается строение такого небесного дворца, где некий МУЛЬКИБЕР проявил своё мастерство, отобразив на стенах дворца всё, что есть на Земле и внутри неё. *Мулькибер* – это, с современных позиций, есть магнитное энергоинформационное поле планеты с его комплексом магнитных силовых линий. Посредством силовых линий строится гомеоморфное отображение информационного содержания ядра в шаровую поверхность планеты и её плазменную оболочку – эфирный дворец. Согласно Овидию такой небесный дворец оснащён двумя серебряными дверцами, которые в современном знании геофизиков выглядят в виде двух полярных авроральных колец, постоянно светящихся над полюсами планеты, зафиксированные спутниками Земли. Под этими зонами возникают полярные сияния.

Передаваемое Платоном предание повествует о додекаэдрической форме тела планеты – сшитой из 12 плоскостей додекаэдра. И такую форму, как структуру поверхности, можно наблюдать только из Космоса, фиксируя с помощью приборов энергетику коры планеты, или зная геологию планеты. Это означает, что предание о строении Земли исходит от тех, кто изучал её сверху и, кроме того, знал внутреннее строение планеты и наружную плазменную структуру чувствительной оболочки планеты, о чём далее по тексту «Федона» уже свободно говорит Сократ.

*«Земля внутри своём обитаема. Там есть и люди, которые не болеют и живут дольше нашего»*. Современное знание показывает, что длительность жизни людей зависит от содержания в их телах радиоизотопа калий-40. Чем его меньше, тем длительнее период жизни человека, он может достигать нескольких тысяч лет.

*«В теле Земли много разных впадин, связанных между собой подземными ходами – галереями или проходами разной ширины и ведущими в разных направлениях. Обильные потоки воды переливаются там как из чаши в чашу, и под землёю текут неиссякаемые потоки, невероятной ширины реки – горячие и холодные. И огонь под землёй в изобилии, и струятся громадные огненные реки, и реки мокрой грязи (солевые или флюидные по-современному потоки), подобные лаве грязевых вулканов. Эти реки заполняют каждое из углублений, и каждая из рек принимает всё новые и новые притоки воды (или огня у других рек), реки разного вещества не смешиваются и не впадают друг в друга. Реки движутся, то вверх, то вниз (пульсируют), словно какие-то колебания происходят внутри планеты»*. Природа этого колебания примерно такая. На Земле, говорится в предании, есть самый большой зев, там начало пропасти, пронизывающий

насквозь весь шар планеты. Вероятно, что ритм колебания внутренних процессов задаётся ритмом дыхания планетного тела, задаваемое, в свою очередь, ритмом активности Солнца. Дыхалами планеты служат два полярных района, вдыхая продукты солнечного ветра по-очереди (см. рис. 26).

*По-видимому, это область Северного и Южного полюсов планеты и канал вдоль магнитной оси, соединяющего оба полюса. Это напоминает проход на теле яблока от черенка внутрь к центру, где семена находятся, и далее от центра яблока в его розетку. Черенок яблока служит каналом поступления питательных веществ от дерева внутрь плода. Для Земли таким черенком служит конусное пространство над полюсами, внутрь которого ритмично поступают вещества солнечного ветра, о чём свидетельствуют авроральные светящиеся овалы. Они указывают на динамику заглатывания планетным телом плазмы солнечного ветра подобно тому, как морское животное кит дышит через круглое отверстие на голове – дыхало кита. В магнитосфере планеты над её полюсами существует воронка, вдоль оси которой внутрь планеты поступают продукты солнечного ветра, которыми дышит Земля. Диаметр этого дыхала составляет около 3 000 километров, определяемого по диаметру аврорального кольца [7].*

Этот проход, отмечает Сократ, упоминает Гомер, говоря: «там пропасть далёкая, где под землёй глубочайшая бездна», названная им и другими поэтами словом ТАРТАР.

*Известно, что слово ТАР со славянского означает Полярную звезду, то есть обозначает местоположение полюса. А двойное ТАРТАР обозначает полярную ось, соединяющую два полюса одного объекта – планетного тела. При расшифровке слова ТАР с позиции энергетики букв мы получаем: тут жизненная сила рокошет (протекает). То есть ТАРТАР – это канал поглощения жизненной энергии (РА), поступающей от Солнца для планетного тела, проходящий вдоль его магнитной оси. Эта ось сформирована в виде плотного жгута из магнитных силовых линий, поскольку планета имеет два магнитных полушария противоположного знака, а магнитные силовые линии всегда замкнуты на свои полюса. Этот плотный жгут магнитных силовых линий напоминает нервные волокна спинного мозга человека, его позвоночного столба – ОСТЕО, ось богов или божественную ось (кость по-русски, двойник божественной оси). Именно костный мозг служит источником элементов крови у человека, энергоинформационного потока. Поэтому важно знать, почему всё так названо, как названо, всё имеет своё имя или название. Об этом мы расскажем в разделе об азбуке русского языка.*

Магнитные силовые линии Земли в современном научном представлении выглядят как магнитные трубки большого диаметра – до 32км в поперечнике, состоящие из многих трубок меньшего диаметра. На Северном полюсе, где находится Южный магнитный полюс планеты, на острове Земля Франца Иосифа обнаружено большое количество каменных шаров диаметром от 2,5см до 2метров и весом до 16тонн. Здесь магнитные силовые линии входят в тело Земли, и шары играют, по-видимому, роль сопрягающих элементов с породой коры планеты. Шаров много не только на поверхности, но и в глубине пород, слагающих остров. Плотный жгут магнитных силовых линий обеспечивает не только перенос сигнальной информации, но и перенос вещества вдоль оси на Южный полюс Земли, где мы наблюдаем горы Антарктиды. На севере наблюдается 40километровый провал внутрь земли. Этот же канал магнитной оси имеет, по-видимому, внутри планеты горизонтальные ответвления (условно говоря, рамки с током в широтном направлении), объединяя все внутренние структуры планеты в единую энергоинформационную сеть. Что-то подобное симпатической нервной системы человека, формируя, условно говоря, рамки с током, за счёт которых Земля имеет дипольное магнитное поле.

В техническом варианте исполнения объединённая структура в виде штыревой антенны и кольцевой рамки с током служит пеленгатором, определяющим направление на источник излучений. В авиации – это АРК - авиационный радиоконпас. Кольцевые токи, текущие в широтном направлении вдоль тела планеты и опускающиеся по спирали вниз к экватору со стороны двух полюсов, образуют систему спиральной антенны, имеющей (в отличие от одного витка рамки с током) поле излучения вдоль оси спирали, то есть вдоль полярной оси планеты. Именно это поле излучений каждого из двух полушарий и служит для обеспечения непрерывного энергетического дыхания Земли. При этом оба полушария имеют **совместное поле излучений** (диаграмму направленности) в поясе экватора – радиационный пояс, ионосферу и магнитосферу.



Завиток волос на макушке головы человека аналогичен спиральным вихрям над полюсами у каждой из планет, он подобен многим лабиринтам, как на поверхности планеты (на Соловецких островах и пр.), так и уходящие внутрь коры, подобные лабиринту Минотавра на Кипре. Все лабиринты искусственного происхождения строятся в энергетически аномальных зонах – это следы *входа – выхода* магнитных силовых линий, либо местных магнитных аномалий, либо общего поля планеты. Поэтому так часто видят внутри лабиринтовых пещер светящиеся шары, светлого «спелеолога», перемещающегося от одной стенки к другой, молнии в слоях минералов. В общем случае спиральные входы и выходы в коре планеты являются реально существующими энергетическими каналами тела планеты. Направление спиральных течений в теле Земли, описывающих постепенно расширяющиеся витки в направлении от полюсов встречно друг другу к поясу экватора. Такая структура полностью описывается работой технического диполя приёмопередатчика, а также работой спинного мозга человека в сочетании с поперечными ему токами – чакрами в теле человека.

По-видимому, магнитная ось планеты аналогична *системе дыхания* и стволу спинного мозга человека, его позвоночнику с горизонтальными ответвлениями ко всем органам тела, ибо далее Платон пишет. В эту пропасть (ТАРТАР) стекают все реки и в ней снова берут начало, и каждая приобретает свойства той земли, по которой течёт. Здесь полная аналогия с афферентными и эфферентными (то есть с прямыми и обратными) нервными волокнами спинного мозга человека, с артериальными и венозными сосудами кровеносной системы и лимфосистемы, с кишечником организма человека. Известно, что каждое из нервных волокон обладает свойствами того органа, которому волокно служит. И все сосуды разных систем не соединяются, образуя индивидуальные замкнутые контуры – витки рамки с током.

*«Причина вытекания из Тартара и туда же впадения в том, что у всей этой влаги нет ни дна, ни основания».* Причина в том, что все они замкнуты в непрерывный контур подобно нервам симпатической системы, обслуживающим отдельные участки тела в направлении, перпендикулярном спинному мозгу позвоночника. Этот поток, продолжает Сократ, колеблется, вздымается и опускается при своём движении в дальний или ближний конец Земли. Этот ритм колебания вдоль магнитной оси и в течениях рек создаётся поочерёдным энергетическим вдохом – выдохом полюсных областей планеты. Очерёдность вдоха происходит автоматически: магнитные силовые линии Земли и Солнца объединяются, если их направление противоположное (навстречу друг другу). Поскольку энергетическое поле Солнце имеет форму свастики, четырёхсекторное, а один оборот Солнце совершает примерно за 28 дней, то существует 7 дневная периодичность работы каждого полюса Земли. Семь дней активно дышит Северный полюс, следующие семь дней активным становится Южный полюс, и т.д. [7].

*«Чудовищной силы вихри газов вырываются из потоков, пронизывая толщу тела планеты. Когда вода подземных рек отступает в нижнюю область, она течёт сквозь Землю по руслам тамошних рек, и наполняет их подобно оросительных каналов. А когда уходит оттуда, то устремляется к поверхностным водам рек, ключей, морей и океанов. А потом воды снова исчезают в глубине земли и возвращаются в ТАРТАР: одни близкой дорогой, другие дальней. И всегда исток лежит выше устья подземного потока».*

*Некоторые подземные потоки имеют устье и исток по одну сторону от центра планеты, а другие расположены на противоположных сторонах земли. Есть и такие потоки, что описывают полный круг, обвившись вокруг шара земли кольцами, или даже несколькими кольцами, точно змеи. Они опускаются в самую большую глубину, на которую только возможно, но впадают всё в тот же ТАРТАР».* Это описание походит на описание геологами флюидных потоков в теле Земли.

*«Опуститься же в любом из направлений можно только до середины земли, но не дальше: ведь откуда бы не текла река, с обеих сторон от середины местность для неё пойдёт круто вверх».* Этих рек многое множество [по типу сосудов кровеносной системы человека, автор], они велики и разнообразны, но особо примечательны среди них **четыре реки**. Самая большая из всех и самая далёкая от центра планеты течёт по кругу [в плоскости экватора, автор]; она зовётся **Океаном**. Навстречу ей, но по другую сторону от центра [по другую сторону экватора, в другом полушарии] **течёт Ахеронт**. Он течёт по многим пустынным местностям, главным образом под землёй, и заканчивается **озером Ахерусиадой**. Туда проходят души большинства умерших, и,

*пробыв там назначенный судьбою срок, - какая больший, какая меньший – отсылаются назад, чтобы снова родиться в образе живых существ».* Повторное воплощение при смене поколений, чтобы полнее соответствовать на пути совершенства.

Расшифруем слова названий рек по энергетическому значению звуков. **ОКЕАН**, чтобы понять, что они значат: **О** – символ структурной формы памяти; **К** – энергетический двойник, любая форма материи является копией информационного воздействия или двойника; **Е** – электрическая энергия; **А** – энергия силы жизни; **Н** – обозначает начало процесса, если стоит в начале слова, и завершённость процесса, если стоит в конце слова. Итак, **ОКЕАН** – это *структура памяти электрического поля жизненной силы энергетического двойника*. Внешнее энергетическое поле, управляющее всеми живыми процессами, наводит индукцию (электродвижущую силу) в водах океана, и ОКЕАН хранит информацию этого процесса, пока есть внешнее поле. Вода всегда служит приёмопередающей чувствительной оболочкой, взаимодействующей с электромагнитными излучениями – жизненной силой.

Слово **Ахерусиада**; **А** – сила жизни; **Х** – дыхание живого процесса; **Е** – электрическая энергия; **Р** – рокошущее движение, ритмичное; **АХЕР** – похищение или приём внутрь, буква «А» в начале слова означает смысл отрицания «не» (не ХЕР); **У** – первозданная энергия; **И** – символ способности порождения как действия выделения семени зарождения; **Д** – деление, движение, динамика, действие. Итак, **АХЕРУСИАДА** – это место приёма извне первозданной энергии и превращение её в силу семени порождения живого процесса. Это место, где осуществляется приём воздействия энергоинформационного поля из внешней среды для поддержания живых превращений, очищения и запоминания удачного опыта живых процессов, источник реинкарнации – новых порождений при смене поколений. По-видимому, озеро Ахерусиада тождественно селезёнке и печени тела человека.

Слово **АХЕРОНТ** – означает (с учётом предыдущего слова *река*), что её поток сформирован из *собранных (или похищенных) структурных форм памяти, законченных в своём оформлении*. То есть **ритмичный поток из формообразующих элементов**, что тождественно потоку крови в артериях человека. Итак, **АХЕРОНТ** – возможно, это артериальная река из ритмичных посылок (импульсов) формообразующих элементов потока. Это слово-понятие подразумевает наличие сердца внутри планеты, ритмично формирующего посылки-импульсы пульсирующего потока.

*В теле человека есть сердце, в котором есть два предсердия. Одно из них (левое) работает на принципе эжекторного или струйного механизма: на внутренней поверхности предсердия имеются «сдвоенные устья Тебезия», создающие затравочный импульс крови в форме вихря. Он формирует большой вихрь из потока крови, идущего от лёгких. За счёт выделения внутренней энергии из элементов крови объём вихря резко увеличивается, и он в форме импульса выталкивается из предсердия, а потом и из левого желудочка в аорту. Поэтому и существует пульс работы сердца и всей кровеносной системы.*

Далее Сократ продолжает: «**Третья река** берёт начало между двумя первыми и вскоре достигает обширного места, пылающего жарким огнём, и образует озеро огня, где бурлит вода с илом, размерами больше нашего моря». Далее она бежит по кругу, илистая и мутная (по-видимому, речь идёт о солевых растворах), опоясывая землю, и подходит вплотную к краю озера Ахерусиада, но не смешивается с его водами (*поскольку этот поток должен быть замкнутым на некий источник, приводящий поток в движение*). Описывая под землёю ещё много витков (кругов), она впадает в нижнюю часть **ТАРТАРА** [Южное полушарие планеты?]. И она изрыгает брызги своей лавы, если касается поверхности земли [**вулканы**]. Имя этой реки – **Пирифлегетонт**, что в смысле энергетического значения букв-звуков означает: поток огненной лавы из минеральных растворов. Название «Пирифлегетонт», по-видимому, имеет отношение к «желудку» планетного тела, а сама река тождественна кишечнику человека.

«По другую сторону от неё» - говорит Сократ, расположена **четвёртая река**, которая течёт по диким и страшным местам, цветом синей глазури. Эти места называют **Стигийской страной**. В этом месте четвёртая река образует озеро **СТИКС** [*сток влаги, воды, по-видимому, функционально походит на мочевой пузырь земли*]. По геофизическим данным такое водохранилище внутри планеты действительно существует. Впадая в него, воды реки приобретают грозную силу, и катятся под землёй дальше, описывая круги в направлении обратном Пирифлегетону. Эта

четвёртая река подступает к озеру Ахеросиаде с противоположного (Пирифлегетону) края. Воды её также не смешиваются с чужими водами, и также, опоясав землю кольцами, вливаются в ТАРТАР - напротив места, где в ТАРТАР впадает Пирифлегетонт. Имя этой реки – КОКИТ. [*Повидимому, по смыслу этого слова говорится о системе размножения форм материи кристаллической формы планеты*].

Органы системы выделения и размножения находятся на одном конце позвоночного столба человека – в основании спинного мозга. Для Земли – это основание полуоси Земли в районе экватора, ибо структурно Земля исполнена как диполь – система из двух половинок диполя. Человек как система является подвижной половинкой диполя, вторая его половина (или двойник, ангел-хранитель, демон) принадлежит энергетике коры планеты по закону асимметричных антенн.

«*Души всех умерших уводятся каждая своим демоном, и все они подвергаются суду-оценке, кто чего достиг и чего стоит*» - продолжал Сократ передавать древнее повествование о строении Земли своим друзьям. «Те, о ком решат, что они достигли середины [*равновесного состояния, свойственному совершенству*], те отправляются к АХЕРОНТУ, впадающего в озеро Ахерусиада [*для закрепления в памяти земли удачного практического опыта жизни данного человека*]. В этом озере они очищаются и «запоминаются».

«В ТАРТАР – в общий энергоинформационный поток идут отъявленные грешники и преступники [*на разборку*]. Некоторые из них, кто раскаялся в содеянном, через один год (!) выбрасываются из общего потока ТАРТАР, либо в реку КОКИТ [*новое зарождение*], либо в Пирифлегетонт – [*в поток крови планеты*]. Подплывая к озеру Ахерусиада, они кричат и просят помилования у тех, кому при жизни вред причинили. Кого помилуют, те входят в это озеро очищения, не помилованных уносит река обратно в ТАРТАР».

«Те, о ком решат, что жизнь они прожили свято, освобождаются от заключения в земных недрах, и поселяются в стране высшей чистоты над Землёю [*в плазменной ноосфере, во дворце Солнца*]. Всем, кто ещё живы, следует, не теряя времени, приближаться к доблести и разуму. Аид – для тех, кто шёл путём познания. (АИД – «а» жизненная сила; «и» - потенция к порождению; «д» - движение, делание. Поэтому слово АИД означает (помимо значения - Бога подземного мира) – жизненную силу Земли, порождающую семена тел и их развитие как движение. Это представление подтверждается практикой Йоги – поднятием силы Кундалини из области крестца позвоночника человека вверх. По своему строению тело человека – это половинка диполя, электрические свойства которого снизу тела. Вторая половинка диполя тела человека находится в энергетике коры планеты. Это энергетический двойник человека, определяющий судьбу и поведение человека.

«*Рождаясь, мы – люди ничего не помним о прежних жизнях, до рождения. А потому с помощью своих органов ощущения мы восстанавливаем прежние знания, а своим трудом и творением мы удваиваем их*». После этого становимся стариками, сияющими мудрецами. Так и первый элемент химической природы – нейтрон, который порождает через своё превращение протон с электроном. Посредством чувствительной электронной оболочки протон воссоздаёт прежний нейтрон и становится дейтерием. Удваивая нейтрон, дейтерий превращается в радиоактивный тритий, **редкий** сияющий собрат водородных атомов. Каждое новое рождение необходимо для восстановления знания, информационного содержания внешней среды – Ноосферы предыдущей расы атлантов.

Подобное описание структуры земного шара говорит о том, что планетное тело проходило этап зарождения, нового рождения и дальнейшего развития подобно росту кристалла. Люди нужны планете как исполнители задач Земли, и они проходят ритмические периоды эволюции. Наличие внутренних потоков связано с непрерывным обновлением и творением новых структур и элементов системы - Земля. Эти потоки объединены в единую энергоинформационную сеть, способную поддерживать постоянство внутренних параметров в некотором диапазоне величин (внутренний гомеостаз). Эта же система формирует внешнюю систему плазменного механизма солнечно-земных связей – поле направленных излучений или диаграмму направленности, что способствует возможности получать чистую энергию от солнечного ветра.

## Преобразование солнечного ветра в энергию для планетного тела

В полярных районах Земли (см. рис. 24, 28) работает магнитосферный механизм превращения кинетической энергии солнечного ветра в мощные энергетические потоки, устремлённые в ионосферу и внутрь планетного шара. О работе такого механизма демонстрируют авроральные овалы, внутри которых происходит вся динамика полярных сияний. Эти события подтверждаются экспериментальными наблюдениями с орбиты спутников и с поверхности планеты, они говорят об активности планетного тела. Овалы имеются на обоих полюсах планеты, они ритмично пульсируют, сужаются и расширяются синхронно с активностью Солнца и энергетическими параметрами солнечного ветра. Овалы есть у Земли, Юпитера, Сатурна (рис.25).

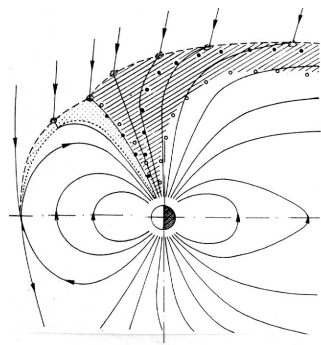


Рис.24. Представлена схема плазменной мантии и входного слоя в модели активной магнитосферы, открытой для работы с солнечным ветром. На рисунке заштрихована область дневной стороны магнитосферы, постепенно расширяющейся как опахало для втягивания частиц солнечного ветра.

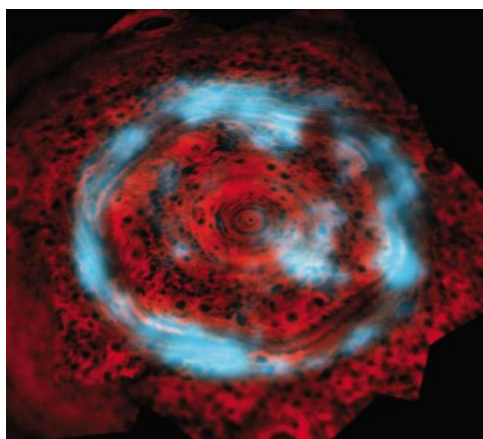


Рис.25. Северное сияние на Сатурне, полученное аппаратом Кассини в 2007 году. Чётко виден шестигранник над полюсом планеты и светящийся овал в его границе.

На (рис.26) показана зависимость состояния свечения овала Земли от направления магнитных силовых линий поля Солнца относительно силового магнитного поля Земли. Солнце является дипольным излучателем огромной мощности ( $3,86 \cdot 10^{26}$  Вт) в одну секунду, оно совершает один оборот вокруг своей оси примерно за 27 суток. Это приводит к тому, что в пространстве Солнечной системы образуются четыре сектора магнитного поля, и за 27 суток направление магнитных силовых линий будет четыре раза изменять своё направление. Магнитное же поле Земли имеет постоянное направление силовых линий.

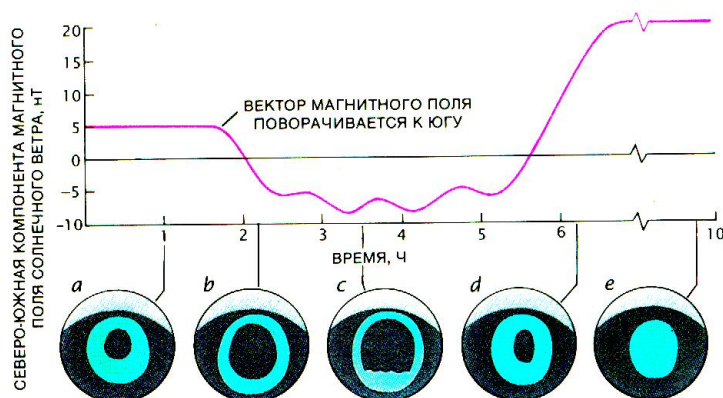


Рис.26. Фазы изменения овала полярного сияния над северным полюсом планеты, где расположен ЮЖНЫЙ магнитный полюс. [49].

Известно, что магнитные силовые линии объектов, находящихся в состоянии энергоинформационного взаимодействия, способны легко пересоединять свои магнитные линии: обобщать их в одну систему, если их направление вращения противоположны, и разъединяться при одинаковом направлении вращения их магнитных полей. Благодаря этому формируется СЕМИДНЕВНЫЙ ритм потребления энергии Землёй, которая принимает излучения от Солнца. И на рис.8, данные которого получены со

спутника, отчётливо видна эта зависимость. Луна, совершая обход вокруг Земли за 28 суток, имеет такие же четыре семидневные фазы. Луна регулирует потребление электрической энергии Земли, влияя на её обороты вокруг оси.

На рисунке 26, взятом из журнала «В мире науки» №7, 1989года, вкралась, вероятно, неточность: шкала времени изменения овалов дана в часах, а пересоединение магнитных линий происходит через семь дней (а показано также в часах). Но это изображение даёт наглядный пример возникновения ритма в динамике активности планеты.

**В положении «а»:** магнитные силовые линии Солнца и Земли имеют одно направление, они не объединяются, энергия солнечного ветра не перетекает к Земле и потому авроральный овал невелик, он почти весь заполнен слабым свечением. Нет перекачки энергии внутрь планеты, вернее, вдох только начинается.

**В положении «б»:** магнитное поле Солнца изменило своё направление, стало встречным полю Земли, произошло соединение силовых полей планеты и Солнца, овал постепенно расширяется благодаря входу со стороны планеты, светится только ободок овала. Примерно через час начинается возбуждение магнитного поля Земли, фиксируется суббура в магнитном поле. Яркие полосы полярного сияния смещаются к магнитному полюсу. Возбуждение магнитного поля связано с поступлением энергии внутрь планеты.

**В положении «с»:** суббура достигает пика своего значения примерно через один - два часа после своего начала. Поскольку Солнце вращается, то изменяется направление магнитных линий. И когда вектор его магнитного поля снова поворачивается в северном направлении поля Земли, силовые линии полей разъединяются, начинаются процессы, отображённые в «д». Вдох планеты заканчивается.

**В положении «д»:** полярное сияние тускнеет, в овале появляются светящиеся полосы, вытянутые в направлении *полдень – полночь*. Вдох Земли закончился. Полярный овал уменьшился по площади, слабое свечение по всему овалу наблюдается.

*Поскольку земной шар является диполем, состоит из двух магнитных полушарий противоположного знака, то при объединении магнитных линий на Севере сопровождается их разъединением на Юге, и наоборот. Поэтому энергетический вдох северным полушарием сопровождается выдохом южного полушария. Вдох южного полушария сопровождается выдохом на севере. Этот согласованный ритм двух полушарий приводит к колебательному процессу вдоль магнитной оси планеты. И во всей структуре Земли возникают вынужденные колебания, связанные с потреблением энергии. Если бы одновременно фотографировать авроральные овалы на обоих полюсах, то можно было бы заметить их противофазное состояние, что и подтвердило бы идею энергетического дыхания тела планеты.*

В дни спокойного Солнца, когда не наблюдается вспышечной активности, **диаметр овального образования составляет около 3 000км. Все полярные сияния происходят только в границах овального пятна.** В инфракрасных и ультрафиолетовых лучах светящееся пятно видно с орбиты спутника постоянно – и днём и ночью, днём даже более яркое, чем ночью. По широте места полярные сияния **в норме** ограничены 67-70° географической широтой. Овал расположен асимметрично относительно оси вращения планеты, смещён в ночную сторону, поскольку за счёт магнитной реакции поля планеты при её вращении магнитная ось становится наклонённой к оси вращения примерно на 12° (рис.27). Первый признак суббуры как повышение активности потока заряженных частиц внутрь планеты – это внезапное увеличение яркости авроральных овалов в момент перед полуночным часом.

Из результатов космических экспериментов видно, что активность полярных сияний увеличивается в момент вдоха планетного тела, когда соединяются магнитные силовые линии планеты и Солнца. Само свечение атомов и молекул связано с актом их возбуждения от скоростного их вращательного движения вдоль магнитных линий Земли. В этот момент всасывания заряженных частиц внутрь планетного тела, как показывают эксперименты на орбите спутника, в магнитосфере начинает работать генератор электрической энергии (рис.28). В момент высокой активности мощность генератора достигает 10миллионов МВт.

Геофизики объясняют причину свечения авроральных овалов только с позиции захвата энергичных электронов солнечного ветра магнитными силовыми линиями, не учитывая динамику самого процесса и необходимость этого процесса для Земли. Природные торнадо и смерчи, а так



же современные механические устройства струйной энергетики, такие как генераторы тепловой энергии от вращающегося потока воды, и др., демонстрируют факт выделения внутренней энергии атомами и молекулами при их сильном закручивании в продольном вихревом потоке. Вихри способны удерживать свою структуру благодаря тому, что в захваченном ими рабочем веществе происходит распадание внутренних энергетических связей, выделяются огромные энергии.

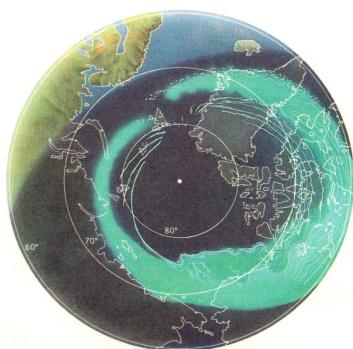


Рис.27. Изображение полярного овала, смещённого относительно географического полюса в сторону магнитного полюса Земли.[49].

В качестве примера аналогичного свечения воздуха следует отметить, что в реальных условиях работы реактивного двигателя на стоянке самолёта отчётливо наблюдается эффект свечения воздуха, всасываемого внутрь компрессора двигателя. Вначале с ростом оборотов наблюдается светлый

вихрь, поднимающийся от поверхности земли во входное устройство двигателя, где он преобразуется в кольцевую форму, если входное устройство выполнено в виде круглого конуса. С нарастанием оборотов двигателя кольцо входит внутрь компрессора, и может снова появляться на входе с понижением оборотов. Светящийся воздух – это скачок уплотнения на входе в компрессор двигателя.

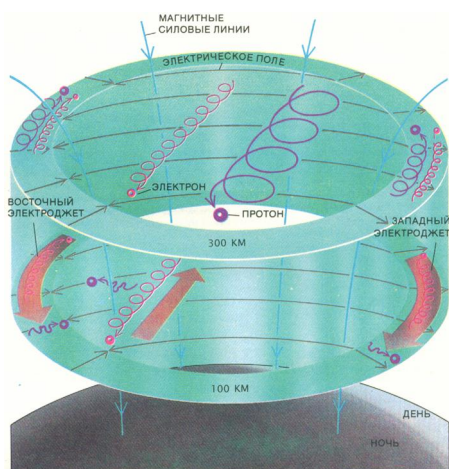


Рис.28. Схема магнитосферного генератора электрической энергии над полюсом планеты (авроральная структура потенциала). Здесь происходит ускорение электронов потока солнечного ветра [49].

В авроральной структуре потенциала (рис.28) как в зародыше высокочастотного вихревого образования в форме продольного вихря, всасываемого в Землю, происходит активное взаимодействие атомов и молекул атмосферы с излучениями, что сопровождается интенсивным излучением радиоволн. Этот же эффект наблюдается и в тепловых генераторах, и в динамике торнадо, смерчей. Это радиоизлучение в авроральной зоне свечения столь огромное, что превышает оптическое излучение планетного тела в космическое пространство. Земля сигнализирует о том, что идёт активное потребление энергии солнечного ветра, она живёт, и дыхание её говорит об этом. На (рис.29) представлена динамика образования направленного продольного потока электронов в сторону планеты до высоты ионосферы.

На (рис.29), взятом из статьи «Динамика полярных сияний», помещённой Сюн-Ити Акасофу в журнале «В мире науки», №7, 1989 года на стр.38, автор статьи изобразил зависающее над полюсом плазменное образование, формирующее направленный в виде циклона поток энергии в сторону планеты.

Мы видим только свет уплотнённых стенок потока, поэтому полярное сияние выглядит как светящиеся занавеси. По-видимому, эти занавеси очерчивают границы ионизированного потока внутрь планеты, как это же видно и на снимке полярной области Сатурна (Рис.25). Геофизики не решаются говорить подобным образом, поскольку ограничены догмой о том, что Земле не нужна энергия для её существования. Но реальные факты говорят обратное: ритм потребления энергии планетным телом синхронизирован вращением Солнца и его электромагнитными излучениями.

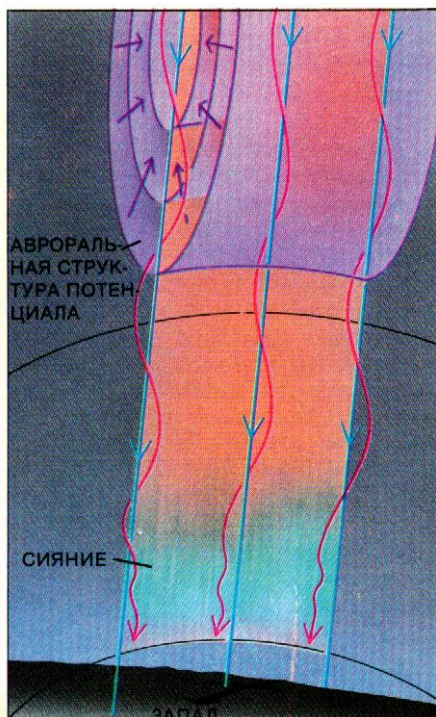


Рис.29. Плазменный механизм струйного потока электронов из магнитосферы Земли. Это зародыш мощного циклона, засасывающего солнечный ветер межпланетного магнитного поля.[49].

Генератор магнитосферы способствует зарождению огромного вихря над полюсом планеты, струйного течения вдоль его оси по типу торнадо (конусной формы), засасывающего большой объём солнечного ветра вдоль магнитных силовых линий поля планеты. Магнитосфера только формирует или зарождает малый вихрь над полюсом, который на принципе эжекции засасывает огромную массу солнечного ветра вытянутыми магнитными силовыми линиями в сторону, противоположную Солнцу.

В струйных энергетических аппаратах пульсирующая струя создаёт в эжекторной насадке периодически пульсирующее разрежение, при котором вслед за каждым импульсом активной струи происходит ускорение дополнительно вовлекаемой массы воздуха без трения и без смешивания с активной струей. Принцип струйной энергетики

является универсальным в космосе. Например, как мы говорили ранее, в сердце человека есть так называемые *устья Тебезия*, ритмично испускающие вихревые струйки, служащие основой формирования импульса крови из потока со стороны лёгких. Ритм работы сердца принципиально аналогичен ритму вдоха – выдоха магнитными полушариями Земли.

В каждом аппарате струйной энергетики *современных технических устройств* происходит высвобождение внутренней энергии захватываемого вещества. На (рис.30) представлена оптимальная схема струйного аппарата.

И в коре дна Ледовитого океана высвобождается тепло и появляется углерод, поглощающий это тепло и массу излучений, сопровождающих поток энергии. Поэтому в глубине дна Ледовитого океана богато углеводородами – нефтью и газами. Струйное течение вдоха Земли происходит с ускорением, что сопровождается местным охлаждением на входе в кору. Поэтому дно океана сверху имеет вечную мерзлоту.

При снижении интенсивности вдоха Земли, что и наблюдается в настоящее время при снижении активности Солнца, интенсивность охлаждения снижается, и льды Арктики начинают таять. Замёрзший ранее метан начинает обильно выделяться в Море Лаптевых и других местах, близких к магнитной оси планеты. Снижение активности Солнца связано с переходом всей солнечной системы в новый магнитный сектор Галактического поля. Впереди около 13тысяч лет

пребывания в новом секторе, насыщенном протонами, но бедным электронами.

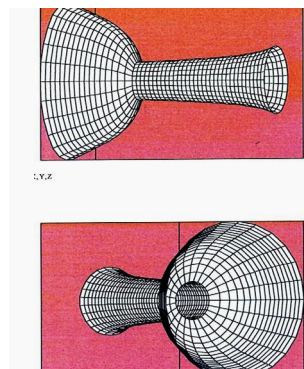


Рис. 30. Схема оптимальной конструкции сопла струйного аппарата.(Интернет).

Таким образом, полярные сияния свидетельствуют о реальном процессе – дыхании планетного тела. Если есть сияние, значит, Земля живёт, и она потребляет внешнюю энергию Солнца.

Авроральные свечения над полюсами Земли, свечение скачков уплотнения во входном устройстве работающего реактивного двигателя, выделение обильного тепла и углерода внутри тепловых генераторов, накопление углеводородов и появление вечной мерзлоты на Земле, работа «чёрных дыр» в Космосе – все эти примеры явлений имеют одну природу. Если происходит возбуждение атомов и молекул, то они сбрасывают часть своей электронной оболочки, излучают

радиоволны или испускают световые волны. И наоборот, когда ионы восстанавливают свою нейтральную форму, они испускают излучения в широком диапазоне волн. В реальных условиях оба этих процесса – распадание и синтез - идут ритмично в темпе дыхания, сменяя друг друга в зависимости от внешних условий. В этих процессах велика роль углерода: он прекращает горение (окисление) от поступившей внутрь системы энергии, унося её избыток.

Окраска полярных сияний разным цветом демонстрирует наличие во вдыхаемом потоке разнообразных химических элементов: беловато-зелёное свечение кислорода (длина волны 557,7нм), розовое свечение азота, ультрафиолетовое и инфракрасное излучения другими атомами. Планете нужны эти элементы, чтобы формировать внутренние структуры. Планета растёт благодаря ритму своего энергетического дыхания. Над полюсом планеты постоянно существует вихревой поток (аналог завитку волос на макушке головы человека), демонстрируя энергетическое дыхание полярной области Земли.

Итак, Земля по своему строению является геокристаллом, выросшим по правилу гомеоморфного отображения из ядра - правильной формы многогранника. Земной шар исполнен в виде диполя, он состоит из двух противоположных по свойствам магнитных полушарий. Будучи системой с активным потреблением внешней энергии от Солнца, Земля обладает полем направленных излучений - формой в виде диаграммы направленности. Радиационный пояс, будучи резонансной системой, избирательно взаимодействует с электромагнитными полями Солнца, обеспечивая при этом дополнительную функцию - точную пространственную ориентацию тела планеты в пространстве.

Это позволяет замкнутой части магнитосферы точно смотреть на Солнце, поддерживая угол наклона оси вращения планеты к фронту падающей волны от Солнца. Точная ориентация в пространстве способствует уверенному энергопотреблению из солнечного ветра, с помощью направленных магнитных силовых линий. Над полюсами планеты формируются воронки для вдоха энергии солнечного ветра. Плазменная структура из быстрых электронов и протонов над Землёй содержит все частотные характеристики внутренних структур планеты и её обитателей.

Магнитная ось планеты не совпадает с осью вращения, что служит основой всасывания энергетического потока солнечного ветра. Вдоль магнитной оси в теле планеты имеются ответвления магнитных линий в направлении широты, то есть перпендикулярно оси, что способствует синхронизировать и управлять всеми внутренними процессами. Наличие в энергетике Солнца секторного строения поля обеспечивает условие поочерёдное всасывание энергии, то Южным, то Северным приёмным устройством планеты. Это создаёт ритм дыхания планеты и колебательный процесс внутренних явлений. Механизм всасывания энергичных потоков солнечного ветра основан на универсальном принципе – струйной энергетики типа торнадо. Форма торнадо имеет положительно заряженной верхнюю поверхность и отрицательно заряженную нижнюю поверхность, что позволяет огромному вихрю парить над отрицательно заряженной корой планеты и под положительно заряженной ионосферой. Слабое затравочное вихревое образование способствует обширному всасыванию рабочего материала в каждом вихре. Затем наступает разрушение внутренних связей молекул и атомов, составляющих рабочее тело всасываемого материала, выделяется огромная энергия, многократно превышающая затраты на всасывание. Ритм земных процессов определяет Солнце.

## КОНЕЦ ПЕРВОЙ ЧАСТИ

### Литература

1. Вернадский В.И. *Начало и вечность жизни*. М.: Республика, 1989г.
2. Лейн А.Ю. *Живая оболочка Земли*. //Земля и вселенная, №2, 1988, -с94-95
3. Лапо А.В. *Следы былых биосфер*. М.: Знание. 1987.
4. Батурин Г.Н. *Минеральные ресурсы океанов*. //Земля и Вселенная, №6, 1988, -с7-17
5. Петров Н.В. *Живой Космос*. СПб.: Береста. 2011. 420с.
6. Кужинов Ю.Г., З.Б.Чистова. *Тектонические узлы как каналы межгеосферного взаимодействия*. М.: URSS, Система «Планета Земля», -с261-273
7. Петров Н.В. *Почему тают полярные шапки планеты*. //Вестник МАНЭБ №1, т8, 2012.



8. Петров Н.В. *Слабые и сверхслабые излучения в биологии и медицине*. //СПб.: труды 6 Международного конгресса, 2-6.07.2012г.
9. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Эволюция жизни и бессмертие души*. СПб.: Медицинская пресса. 2008г. 384с
10. Петров Н.В. *Генетическая память Вселенной*. //Атомная стратегия. Февраль 2011г. – с32-35
11. Петров Н.В. *Применение системного подхода к прогнозированию изменения климата Земли*. //Проблемы анализа риска. Москва. Т8. №4. 2011г. – с58-69.
12. Пьер Тейяр де Шарден. *Феномен человека*. М. Наука. 1987.
13. Субетто А.И. *Доктрина духовно-нравственной системы Ноосферного человека и Ноосферного образования*. СПб.- Кострома: КГУ им. Н.А.Некрасова, 2008, 98с.
14. Гумилёв Л.Н. *Этногенез и биосфера Земли*. М.: «Мишель и компания». 1993. 500с.
15. Бауэр Э.С. *Теоретическая биология*. М-Л.: ВИЭМ. 1935.
16. А.И.Гончаренко. *Сопряжённые связи сердца*. //Дельфис.. №3. 2003. –с.112-116.
17. Великжанин В.И. *Виталогия. Принципиальные положения науки о жизни*. СПб.: ВМИИ. 2004. - 20с.
18. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Светомёр. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной*. СПб.: Медицинская пресса. 2006г. 440с.
19. Dirac P. A.M., Proc. Soc., A133, 60. 1931.
20. Дж. Силк. *Большой взрыв. Рождение и эволюция Вселенной*. М.: Мир. 1982. - 392с.
21. Петров Н.В. *Плазменный механизм солнечно-земных связей: принцип действия*. //Атомная стратегия. № 61. декабрь 2011года. С.30-34.
22. Алифов А.А. *Взаимодействия в Природе. Единая теория*. М. –Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2008. -472с
23. Петров Н.В. *Погоду на Земле формирует Космос*. //Атомная стратегия. Август 2010г. С 23-26.
24. Тарасов Б.Г., Петров Н.В. *Энергоинформационные связи Космоса и материальных тел*. //Журнал «Жизнь. Безопасность. Экология». Радиационная и ядерная безопасность. СПб. №3-4. 2009г. с.237-254.
25. Тарасов Б.Г., Петров Н.В. *Живой Космос: системный взгляд на живой процесс от микромира до макромира*. //Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. РАН, Обз. инф., 2010, вып. 12, с 3-96.
26. *Физиология живой молекулы*. Интервью И.В.Наточина журналу //Экология и жизнь. №1(122). 2012. с10-13.
27. Седов Е. А. *Одна формула и весь мир*. М.: «Знание». 1982. с.176.
28. Корбанский И.Н. *Антенны*. Изд. ВВИА им. Н.Е.Жуковского. 1965.412с.
29. Смирнов В.М., Яковлев В.Н. *Физиология центральной нервной системы*. М.: Издательский центр «Академия», 2004. -352с.
30. Драбкин А.Л. и др. *Антенны*. М.: «Радио и связь». 1995. 152с.
31. Трифонов Е.Д. *Сверхизлучение – спонтанное излучение многоатомной системы*. //Soros Education Journal. №12. 1996. с75-80 Трифонов Е.Д. *Сверхизлучение – спонтанное излучение многоатомной системы*. //Soros Education Journal. №12. 1996. с75-80.
32. Хайлов К.М. *Взгляд в научное прошлое из начала нового века*. //Экология и жизнь. 2011. №2. с.4-11.
33. Гальперин С.В. *Вверх по лестнице, ведущей вниз*.//Энергия: экономика, техника, экология. 2011. №3, с 62-69.
34. Тарасов Б.Г., Петров Н.В. *Живой Космос: системный взгляд на живой процесс от микромира до макромира*. //Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. ВИНТИ РАН. 2010. Вып. № 12. -с 3-96.
35. Франк-Каменецкий Д.А. *ПЛАЗМА – четвёртое состояние вещества*. М.: Атомиздат. 1975. 4-е издание. -160с.
36. Резункова О.П. *Методологические вопросы современной акупунктурной диагностики*. СПб.: Общество «Знание». 2010. – 124с.
37. Перцов Л.А. *Ионизирующие излучения биосферы*. М.: Атомиздат. 1973. 288с.

38. Яншина Ф.Т. *Значение учения о биосфере и веществе в творчестве В.И.Вернадского.* // Биосфера. Междисциплинарный научный и прикладной журнал. Т. 3. №1. 2011. с18-26.
39. Вернадский В.И. *Публицистические статьи.* – М.: Наука. 1995. – 319с.
40. Макаров В.А. *Русский алфавит – ключ к информационному полю Земли.* //Дельфис. 2003.№3. – с83-86.
41. Першин С.М. *Двухкомпонентная вода.* // Сборник трудов 5-ого Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля в биологии и медицине». СПб.: 2009.
42. Воейков В.Л. *Устойчивое неравновесное состояние водно-карбонатной матрицы живых систем – первооснова их собственной активности.* //Сборник трудов 5-ого Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля в биологии и медицине». СПб.: 2009. с 98-108.
43. Сидоренко Н.С. *Нестабильность вращения Земли.* // Вестник РАН. 2004. Т.74. №8. с 701-715.
44. Довгуша В.В., Лехтлаан-Тыннисон Н.Л., Довгуша Л.В. *Вода.* СПб.: 2007.
45. Янковская Л.В. Кислородтранспортная функция крови и показатели дисфункции эндотелия у больных стенокардией в условиях патогенетической терапии. Гродно. Беларусь. Диссертация к.м.н. 2006.
46. Петров Н.В. *Витакосмология – основа для понимания слабых взаимодействий в биологии и медицине.* //Научные труды шестого Международного Конгресса «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине». ISBN5 – 86456 – 007 – 3, СПб.: 2012. с.275; [www.biophys.ru/archive/congress2012/proc-p275.htm](http://www.biophys.ru/archive/congress2012/proc-p275.htm).
47. Майкл А. Дункан, Денис Х. Роуврей. *Микрокластеры.* //В мире науки. 1990. №2. –с.46-52.
48. Жислин Г.М. *Теорема Эйлера для многогранников.* //Soros Educational Journal. 1999.№6. –с116-127.
49. Сюн-Ити Акасофу. *Динамика полярных сияний.* //В мире науки. 1989.№7.-с34- 42.
50. Витинский Ю.И., Копецкий М., Куклин Г.В. *Статистика пятнообразовательной деятельности Солнца.* М.: Наука. 1986. 295с.
51. Роберт А.Бернер, Антонио С. Пассат. *Геохимический цикл углерода.* //Scientific American. №5/1989, -с. 44.
52. Головков В.П. *Магнитное поле Земли.* // Земля и Вселенная. 1977. №4.
53. Петров Н.В. *Почему тают полярные шапки планеты?* //Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. М.:ВИНИТИ РАН, 2012, вып. №12, с. 59-73. Милантьев В.П., Тёмко С.В. *Физика плазмы.* М.: Просвещение. 1983. 160с.
54. Милантьев В.П., Тёмко С.В. *Физика плазмы.* М.: «Просвещение». 1983. – 160с.
55. Булатова Н.П. *Некоторые результаты анализа пространственно-временных 3D-визуализаций сейсмических данных.* // Монография «Система планета Земля»: 300 лет со дня рождения М.В.Ломоносова, 1711 – 2011. –М.:ЛЕНАНД, 2010, -с 242-248.
56. Копылов И.П. *Геоэлектормеханика.* Москва. МЭИ.2000.
57. Е. Ф. Фурмаков «Почему вращается магнитный цилиндр?». //«Фундаментальные проблемы естествознания и техники». СПб. 2002г. вып.№24.
58. А.Нишида «Геомагнитный диагноз магнитосферы». М. Мир.1980г.
59. Г.Н.Петрова. Характерные особенности магнитного поля Земли. №1.1978. –с44.
60. Брагинский В.Б., Полнарёв А.Г. *Удивительная гравитация.* М.: Наука. 1985. -216с.
61. Казаров Ю.К. *Нелинейный анализ в решении глобальных экологических проблем.* //Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. 1999. Вып.9. с28-38.
62. Зецер Ю.И. *Ионосфера. Из истории исследований.* //Ресурсы науки. Сайт Института динамики геосфер. С571-574.
63. Тарасов Б.Г. *Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы.* СПб.: МАНЭБ. 2009. 320с.
64. Гальпер А.М. *Радиационный пояс Земли.* // Soros Education journal, 1999, №6, с75-81.
65. Плотникова Н.В., Лапшин В.Б. *Нейтронное поле Земли: микромасштабная, мезомасштабная и макромасштабная вариабельность.* СПб.: «Сборник трудов конференции, посвящённой 110-летию А.Л.Чижевского». 2007. с 127-132.

66. Ларин И.К. *Атмосферный озон и эволюция жизни на Земле.* // Известия АН. Энергетика. №5. 2007. с 45-49.
67. Слета Л.А. *Химия: справочник.* Харьков: Фолио, Ростов н/Д: Феникс. 1997. 496с.
68. Осипов В.В. *Импульсный объёмный разряд.* //Soros Educational journal. №12. 1988. -87-93.
69. Сб. статей под ред. Акад. РАЕН Р.Ф.Авраменко. «Шаровая молния в лаборатории». М.: «Химия».1994.
70. Дигонский С.В., Тен В.В. *Общие закономерности газофазного синтеза алмаза и кубического нитрида бора.* Система «Планета Земля»: 300 лет со дня рождения М.В.Ломоносова. Монография. – М.: ЛЕНАД. 2010. – 480с.
71. Хазанович-Вульф К.К. *Астероиды, кимберлиты, астроблемы.* СПб.: ГЕОМАСТЕР. 2011.192с.
72. Хазанович-Вульф К.К. «Болিদная модель» образования кимберлитовых трубок. Петрозаводск. ГЕОМАСТЕР. 2007. - 272с.
73. И. В. Немчинов, О. П. Попова. *Суперболиды.* //Природа. № 7, 1998 г.
74. Кошляков М.Н. *Синоптические вихри открытого океана.* //Земля и Вселенная. 1979.№3. – с14.
75. Шарков Е.А. Тропические циклоны: взгляд из Космоса. //Земля и Вселенная. 2005г. №4. с. 46-54.
76. Розенберг Г.В., Гринёва Г.И. *Атмосферный аэрозоль.* //Земля и Вселенная. 1984. №2. с48-53.
77. Кадомцев Б.Б., Рыдник В.И. *Волны вокруг нас.* М.: Знание, 1981.
78. С.Н.Вернов. *Радиационный пояс Земли.* //Земля и вселенная, 1979, №4, с.33-36.
79. Б.А.Тверской. *Взаимодействие магнитосферы с ионосферой.* // Земля и вселенная, 1979, №4, с. 37-41.
80. В.Ю.Трахтенгерц. *Магнитосфера как альвеновский мазер.* // Земля и вселенная, 1979, №4, с.42-45.
81. Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон. *Экспедиция «FAMOUS».* Ленинград. Гидрометеиздат. 1979. 224с.
82. Зоткин И.Т., Хотинков Р.Л. Число крупных болидов по наблюдениям за 50 лет. Метеоритика. Вып. 37. 1978. С. 37-43.
83. П. Овидий Назон. *Метаморфозы.* Ленинград. ACADEMIA. 1937г. – 360с.
84. Авакян С.В., Воронин Н.А. *Роль космических и ионосферных возмущений в глобальных климатических изменениях и коррозии трубопроводов.* //Исследования Земли из космоса. 2011.№3. – с14-29.
85. «От астероидов не скрыться». Интервью корреспондента газеты «RU» Тунцева А. с чл. кор. РАН Шустовым Б.М. по поводу 100-летия со дня пролёта Тунгусского метеорита. 30. 06.2008.
86. Янковский Б.М. *Земной магнетизм.* Ленинград, ЛГУ, 1978г.
87. Островский Ю.И. *Голография.* Л.: «Наука». 1970.124с.
88. Израэль Ю.А. *Возможности сохранения (стабилизации) современного климата с помощью новых технологий.*//Биосфера. Междисциплинарный научный и прикладной журнал. Т.3, №1, 2011, с.1-4.
89. Кузнецов А.А. *Системные признаки и природа нефтяных и газовых месторождений (универсальная генетическая модель).* //Система «планета Земля», М.: ЛЕНАД, 2010, - с 133-152.
90. Ткаченко О. *Взаимосвязь антропогенеза с геоактивными зонами Земли.* //Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях. 1999г. Вып.9. –с39-43.
91. Дмитриев А.Н. *Климатические и планетофизические перемены Земли – вызов жизненным процессам человечества.* //Дельфис. №1 (69). 2012.. 62-70.
92. Тихонов А.Н. *Молекулярные моторы. Вращающиеся моторы живой клетки.* // Soros Education journal.№6. 1999. – с.8-24.

93. Сывороткин В.Л. *«Роковые яйца Фаберже». Система «Планета Земля»*. Монография, посвящённая 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова 1711-2011. М.: ЛЕНАНД. 2010.-с.3-16.
94. Цыган В.Н., Богословский М.М., Князькин И.В., Апчел В.Я. *Физиология и патология сна*. СПб.: Специальная литература. 2006.160с.
95. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Крест животворящий*. СПб.: Медицинская пресса. 2003. 210с.
96. Сивухин Д.В. *Оптика. Общий курс физики*. М.: «Наука». 1980. 750с.
97. Касперович Г.И. *Синергетические концепции управления: курс лекций*. Мн. Академия управления. 2005г.
98. Данилов Ю.А., Кадомцев Б.Б. *Что такое синергетика?* //http://rusnauka.narod.ru
99. Дульнев Г.Н., Крашенюк А.И. *От синергетики к информационной медицине*. СПб.: Институт биосенсорной технологии. 2010. – 168с.
100. Сигов С.А. *Сегнетоэлектрические тонкие плёнки в микроэлектронике*. //Soros Education journal.№10. 1996. – с83-91.
101. Яворский Б.М., Детлаф А.А. *Справочник по физике*. М.: Наука. 1979. 942с.
102. Чань-Ми-Гун. *Тренировка жизненной энергии – ЦИ в буддийской традиции*. СПб.: ИФК им. Лесгафта. 1992. - 30с.
103. Лама Анагарика Говинда. *Психология раннего буддизма. Основы Тибетского мистицизма*. СПб.: «Андреев и сыновья». 1993. – 472с.
104. Андреас Лукаш. *Коррекция функционального состояния позвоночника. 100 вопросов и ответов*. СПб.: Наука и техника. 2007. 304с.
105. Уоллес Бадж. *Египетская книга мёртвых. Путешествие Души в царстве мёртвых*. М.: Ассоциация Духовного единения «Золотой век». 1995. – 436с.
106. Потоцкая Н.Н. *В свете Солнца*. СПб.: «Европейский дом». 2004. – 56с.
107. Нирмала Шривастава. *Метасовременная эпоха*. М.: «Известия». 2007. – 264с.
108. Эдуард Шюре. *Великие посвящённые*. Калуга. Типография Губернской Земской Управы. 1914. -420с.
109. Мэнли П. Холл. *Энциклопедическое изложение масонской, герметической, каббалистической и розенкрейцеровской символической философии*. Новосибирск. «Наука». 1992. -792с.
110. Владимир Иванович Даль. *Толковый словарь живого Великорусского языка*. М.: изд. «Цитадель», 1998, 4 тома.
111. Елена Петровна Блаватская. *Теософский словарь*. М.: издательство «Сфера». 1994. -640с.
112. Анна Кайне (составитель). *Руны. Руническое знание как единая система*. М.: издательство «Локид». 1998. -498с.
113. Вера Александровна Кочергина. *Санскритско-русский словарь*. М.: Издательство «Филология». 1996.-944с.
114. Хазрат Иннаят Хан. *Мистицизм звука*. М.: «Сфера». 1998. -336с.
115. А.П.Смирнов, И.В.Прохорцев. *Принцип порядка*. СПб.: ЗАО «ПИК». 2002. – 296с.
116. Фритьоф Капра. *Дао физики*. СПб.: ОРИС. 1994. – 304с.
117. Чёрный В. *Циклическая Вселенная Евгения Ченского*. //Наука и жизнь. №10. 2009. с 40-43.
118. Майкл Толбот. *Голографическая Вселенная*. М.: ООО Издательство «София», 2011. - 416с.
119. Петров Н.В. *Ноосфера планеты. Какая она?*. В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в 21 веке: коллективная монография. /Под научной редакцией А.И Субетто и В.А.Шамахова. В трёх томах. Том2. –СПб.: Астерион. 2013. –с.359-373.
120. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Факторы погодных условий Земли находятся в Космосе*. СПб.: 2010г. Сборник «Ноосферное образование в евразийном пространстве», Т2.Кн1. с 210-227.

121. Тарасов Б.Г., Петров Н.В. *Об электромагнитной динамической модели эволюции Земли*. СПб.: 2007г. Сборник «Проблемы устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях». Вып.6. Санкт-Петербургский Государственный Политехнический Университет. С7-17.
122. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Общий закон развития жизни во Вселенной*. СПб.: 2004 г., Сборник: Труды Конгресса-2004г «Фундаментальные проблемы естествознания и техники». С306-322.
123. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Принцип формирования памяти*. СПб.: 2006г., Труды Конгресса – 2006г. «Фундаментальные проблемы естествознания и техники», с298-312.
124. Петров Н.В. *Идея Основного закона развития живого процесса в Космосе*. СПб.: 2009г, Материалы Второго Международного Ноосферного Северного Форума «Ноосферизм: арктический взгляд на устойчивое развитие России и человечества в 21 веке» 25-29 ноября 2009г., Том2, кн.2.с160-183.
125. Петров Н.В. *Ноосферизм как новая научно-мировоззренческая система живого пространства Космоса*. СПб.: 2009г., Сборник «Ноосферное образование в евразийном пространстве», с 155-170.
126. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Время и совершенствование формы жизни*. СПб.: Материалы 9 Международного Научного Конгресса по ГРВ биоэлектрографии «Наука. Информация Сознание», 2005г, с 216-222.
127. Петров Н.В. *Принцип формирования памяти*. СПб.: Первый Международный Научный конгресс «Нейробиотелеком-2004», Сборник научных трудов, Конференция 5, Форум идей.
128. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Общий закон развития жизни во Вселенной*. СПб.: 2003г., МАИСУ, Вестник №8, с51-55.
129. Петров Н.В., Третьяков М.М., Третьякова Е.М. *Физика живого: новый взгляд на материю и жизнь. Представление о безопорном вращении эритроцита в узком капилляре в сочетании с принципом считывания с него информации*. //СПб.: Второй Международный Научный конгресс «Нейробиотелеком-2008», Сборник научных трудов, Санкт-Петербургский Государственный университет телекоммуникаций им. проф.М.А. Бонч-Бруевича.
130. Петров Н.В. *Тайна околозвёздных дисков и колец планет*. // Сборник: Труды Конгресса-2010г «Фундаментальные проблемы естествознания и техники». №34. с
131. Тарасов Б.Г., Петров Н.В. *Энергоинформационные связи Космоса и материальных тел*. //Журнал «Жизнь. Безопасность. Экология». Радиационная и ядерная безопасность. СПб. №3-4. 2009г. с.237-254.
132. Петров Н.В., Третьяков М.М. *Крест животворящий*. СПб.: Медицинская пресса. 2003г. 208с.
133. Петров Н.В. *Перспективы развития регионов России должны учитывать долгосрочный прогноз климата планеты*. //Сборник трудов межвузовской научно-практической конференции. «Перспективы развития северных территорий России: социально-экономический аспект».Государственная Полярная академия. СПб. 2011. 272с.
134. Петров Н.В. *Причина современного таяния полярных льдов планеты связана с изменением активности Солнца и, как следствие, с изменением энергетического дыхания Земли*. //Сознание и физическая реальность. Т. 17. №5. 2012. с. 32-38.
135. Петров Н.В. *Почему тают полярные льды*. Труды Конгресса-2012. «Фундаментальные проблемы естествознания и техники. №35-2. 2012. с.73-82.
136. Петров Н.В. *Причина таяния полярных льдов планеты*. //Вестник МАНЭБ. Т.7. №5. 2012.
137. Петров Н.В. *Витакосмология – новое знание новому человеку в новой эпохе*. //Коллективная научная монография по поводу 150-летия со дня рождения В.И.Вернадского и 100-летия Л.Н.Гумилёва. СПб.: 2012. с.513-533.
138. Петров Н.В. *Витакосмология: основа для понимания слабых взаимодействий в биологии и медицине*. // «Жизнь Безопасность. Экология». 2012. №3-4. –с118-129.

139. Петров Н.В. *Ноосфера планеты. Какая она?* В.И.Вернадский и ноосферная парадигма развития общества, науки, культуры, образования и экономики в 21 веке: коллективная монография. /Под научной редакцией А.И Субетто и В.А.Шамахова. В трёх томах. Том2. –СПб.: Астерион. 2013. –с359-373.
140. Петров Н.В. *Почему тают полярные шапки планеты?* //Проблемы окружающей среды и природных ресурсов. М.:ВИНИТИ РАН, 2012, вып. №12, с. 59-73.
141. Некрасов В.А., Некрасова Н.А. Тонкополевые биологические ритмы и их влияние на организм левого и правого человека. //Фундаментальные проблемы естествознания и техники. СПб.: 2010. Вып.34.
142. Николай Рерих. *Семь Великих Тайн Космоса*. М.: «Эксмо-пресс». 2002. 960с.
143. Моисеева Н.И. *Время в нас и время вне нас*. Л.: Лениздат. 1992.-156с.
144. Климишин И.А. *Астрономия наших дней*. М.: «Наука». 1980. 456с.
145. Геодакян В.А. *Эволюционная теория пола*. //Природа. 1991.№8. –с 60-69.
146. Гершензон С.М. *Происхождение и эволюция пола*. //Природа. 1991.№1. –с 24-30.
147. Даниэль Мезия. *Митоз и физиология клеточного деления*. М.: Изд. «Иностранная литература». 1969.
148. Эндрю У. Мюррей, Марк У. Киршнер. *Чем регулируется клеточный цикл?* //В мире науки. 1991. №5. –с25-32.
149. Дэвид Круз. *Ухаживание у однополых ящериц – модель для эволюции головного мозга*. //В мире науки. 1988. №2. -с54-61.
150. Роза Э. Фриш. *Полнота и плодовитость*. //В мире науки. 1988. №5. –с56-64.
- 151.Субетто А.И. Рыночный геноцид России и стратегия выхода из исторического тупика. /Под научной ред. д.ф.н. проф. Л.А.Зеленова. –СПб.: Астерион. 2013. -128с.







